



Roto NX

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas
balconeras modernas

german made

¿Qué significa?



La empresa Roto es un grupo empresarial alemán con sede en Leinfelden-Echterdingen, cerca de Stuttgart. Roto ha experimentado una evolución sólida, continuada y armónica.

Nuestros valores comunes reflejan una identidad que ha convertido a Roto en la empresa alemana líder en el sector. La estructura de valores de nuestra empresa se fundamenta en tres pilares:

- Continuidad, consecuencia y fiabilidad
- Experiencia, voluntad de éxito y perspectiva
- Conocimientos, capacidad e ingeniería alemana

Como empresa pionera en tecnología, Roto desarrolla soluciones inteligentes que destacan por su precisión técnica y una larga vida útil.

Independientemente del país de producción, las gestiones de producción y medioambiental y la logística se guían por valores tan alemanes como la fiabilidad, la precisión y la perspectiva.

La precisión alemana en el diseño y desarrollo, así como la gestión de la calidad y los procesos, son factores que nos permiten ofrecer prestaciones y servicios de gran calidad. En todo el mundo.

La aplicación consecuente de los valores alemanes a los estándares y normas de calidad genera confianza entre nuestros socios y clientes. Eso significa «german made».

Empresa



La empresa Roto es un grupo empresarial alemán con sede en Leinfelden-Echterdingen, cerca de Stuttgart, cuya propiedad está al 100 % en manos de los sucesores de Wilhelm Frank, fundador de la empresa.

El grupo empresarial cuenta con tres divisiones independientes, que desarrollan y producen sistemas de herrajes, ventanas de techo y escaleras para el sector de la construcción y que ofrecen excelentes servicios en todo lo relacionado con las ventanas y puertas.

Desde 1935, Roto es sinónimo de innovación y progreso tecnológico en cuanto a componentes de sistema para la industria de la construcción.

El grupo empresarial Roto está presente en todo el mundo con una amplia cartera de negocios y cerca de 5000 empleados.

Gracias a unos principios claros de dirección y actuación, Roto consolida y continúa ampliando la exitosa trayectoria del grupo empresarial.

Ya sean constructores, diseñadores y arquitectos, fabricante de puertas y ventanas o especialistas y distribuidores especializados en tejados, las necesidades y expectativas de los clientes son la inspiración de la empresa Roto.

Roto | Tecnología para ventanas y puertas

En todo el mundo



Europa



Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)



Roto Frank Bielorrusia
Minsk (BY)



Roto Frank S.A.
Zaventem (BE)



Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**
Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Estonia
Tallin (EE)



Roto Frank S.A.
Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.
Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.
Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia
San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Lituania
Vilna (LT)



Roto Frank Latvijā
Jūrmala (LV)





Roto Frank
Varsovia (PL)



Roto Romania S.R.L.
Bucarest (RO)



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Estambul (TR)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Kiev (UA)



Asia



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Beijing (CN)



Roto Frank Indonesia
Yakarta (ID)



Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India
Bombay (IN)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd
Singapur (SG)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Hanói (VN)



América



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San José (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Chile
Santiago (CL)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



= ventas = producción / ventas



Información	10
Diagramas de aplicación	34
Resumen de herrajes	76
Cremona	450
Ángulos de cambio	510
Compás de hoja	522
Cierres	572
Bisagras angulares / pernios angulares	588
Piezas de cierre	614
Compases	630
Accesorios	646
Plantillas / herramientas	688





Generalidades

Características del producto	10
Tipos de apertura	12
Colores	13
Abreviaturas	13
Sistema – madera	14
Protección de copyright	14

Roto NX

Siempre la decisión acertada	16
Calidad al máximo nivel	17
Seguridad antirrobo para ventanas	17
Un sistema de cierre universal	18
Máxima protección de superficies	18

condiciones de almacenamiento

Ver página	19
------------	----

Medio ambiente

Ver página	20
------------	----

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Ver página	21
------------	----

Certificados

Instituto alemán de tecnología de ventanas (Institut für Fenstertechnik, ift)	22
Gestión de calidad	23
Centro internacional de tecnología (ITC)	24

Roto Con Orders

Ver página	25
------------	----

Portal de medios de Roto

Ver página	27
------------	----

Otros productos Roto

Roto Window	28
Roto Sliding	29
Roto Door	30
Roto Equipment	31

Contacto

Ver página	32
------------	----



1 Información

1.1 Generalidades



INFO

Todas las dimensiones se expresan en milímetros. En caso contrario, se indicarán los valores correspondientes.

En este capítulo se emplean las siguientes señales.

1.1.1 Características del producto

Símbolo	Significado
	Rango de corte
	Sobranete
	Eje de herraje
	Denominación
	Suelo
	Bulón posicionador
	Perforación bulón posicionador
	DIN izquierda/derecha
	Aguja
	Ángulo de cambio integrado
	Aire
	Profundidad del canal
	Color
	Código de color
	Ancho de canal de herraje



Símbolo	Significado
	Altura de canal de herraje
	Peso de hoja
	Tamaño
	Altura de manilla constante
	Altura de manilla centrada/variable
	Información
	Asiento de palanca acodada fijo
	Asiento de palanca acodada centrado/variable
	Acoplable
	Longitud
	Asiento del dispositivo de ventilación
Nº	Número de material
	Tipo de montaje
	Falsa maniobra
	Canal
	Acabado
	Posición
	Cantidad de cerraderos soldados
	Cantidad de bulones de cierre
	Tipo de bulones de cierre



Símbolo	Significado
	Clic de retención
	Nivel de seguridad
	Ventilación reducida integrada
	Bloqueo
	Sistema
	Regulación

1.1.2 Tipos de apertura

Símbolo	Significado
	Ventana practicable
	Ventana abatible
	Ventana oscilobatiente
	Ventana de medio punto oscilobatiente
	Ventana trapezoidal oscilobatiente
	Ventana triangular oscilobatiente
	Ventana de dos hojas con inversora practicable/practicable
	Ventana de dos hojas con inversora practicable/oscilobatiente
	Ventana de dos hojas con inversora practicable/oscilobatiente con arco de medio punto
	Ventana de tres hojas



1.1.3 Colores

Código de colores Roto	Código de colores estándar	Color
R01.1	–	Plata natural
R01.2	–	Plata nueva
R01.3	–	Titanio
R01.4	–	Cromo
R01.5	–	Plata
R02.2	RAL 7016	Gris antracita
R03.1	–	Latón mate
R03.2	–	Latón brillante
R03.3	–	Dorado
R03.4	–	Diseño de acero inoxidable negro
R04.1	RAL 8019	Gris marrón
R04.3	–	Pardo oliva
R04.4	RAL 8022	Pardo negruzco
R05.3	–	Bronce medio
R05.4	–	Bronce oscuro
R05.5	–	Bronce
R06.2M	RAL 9005 mate	Negro intenso mate
R06.2	RAL 9005	Negro intenso
R06.4M	–	Negro mate
R07.1	RAL 9010	Blanco puro
R07.2	RAL 9016	Blanco
R07.3	RAL 9001	Blanco crema
SF	SF	Color especial
R00.0	En bruto	Sin revestimiento

Ejemplos de color

R01.1	R01.2	R01.3	R03.1	R04.1	R04.4	R05.3	R05.5	R06.2	R07.2



INFO

Es posible que aparezcan variaciones de color en la ilustración.

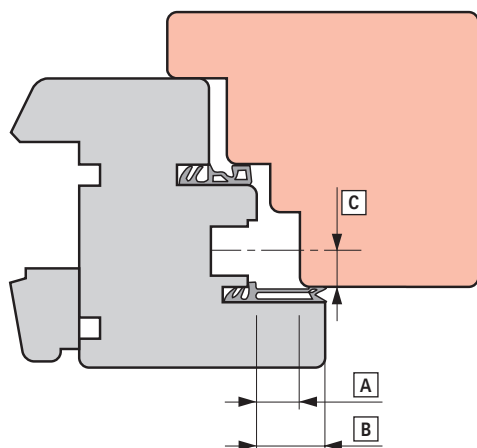
1.1.4 Abreviaturas

Abreviatura	Significado
EH	Eje de herraje
HP	Hoja practicable
DIN I/D	DIN izquierda/derecha
OB	Herraje oscilobatiente
AnCH	Ancho de canal de herraje
AICH	Altura de canal de herraje
PH	Peso de hoja
SB	Seguridad básica
S	Sí
kg	Kilogramo
KSR	Abatimiento vertical
AC	Acoplable
Máx.	Máximo
mm	Milímetro
MV	Cierre
N	No
NSP	Falsa maniobra
s/ Fig.	Sin figura



Abreviatura	Significado
RC	Clase de resistencia
SEG	Seguridad
TF	Apertura lógica TiltFirst
y s.	y similares
p. ej.	por ejemplo

1.1.5 Sistema – madera



Sistema	Aire [A]	Anchura de solape [B]	Eje de herraje [C]
12/18-9	12 mm	18 mm	9 mm
12/18-13			13 mm
12/20-9		20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
Rebajo europeo 18		–	9 mm
Rebajo europeo 20		–	9 mm
Rebajo europeo 24		–	13 mm
Rebajo europeo 30		–	13 mm
Canal europeo 7/8		–	9 mm
Canal europeo 11/8		–	13 mm

1.1.6 Protección de copyright

El contenido de este documento está protegido por los derechos de copyright. Su empleo está permitido en el marco del procesamiento posterior de los herrajes. Un empleo diferente a lo especificado no está permitido sin la autorización por escrito del fabricante.

1.2 Roto NX



Un sistema de herraje, infinitas posibilidades

Roto no sería Roto si no estuviese mejorando continuamente. A lo largo de varias generaciones de productos, Roto ha ido perfeccionando el herraje oscilobatiente y, desde su posición de líder tecnológico, proporciona desde hace décadas nuevos impulsos en el mercado de puertas y ventanas. Lógicamente, orientándonos siempre a las necesidades concretas del mercado y de nuestros clientes.

Con Roto NX damos ahora un paso más y ofrecemos un nuevo sistema de herraje oscilobatiente sobre la base del acreditado sistema Roto NT: con nuevas características y funciones que convierten el sistema en una inversión segura para el futuro. Hemos conservado lo bueno y hemos mejorado muchas cosas. Con Roto NX presentamos un vanguardista sistema de herraje que refleja el instinto para el mercado y la capacidad innovadora de la marca global Roto y que contribuye al éxito de nuestros clientes a largo plazo.

Nuevo rendimiento, nuevas posibilidades

Smart Home, protección antirrobo, preferencias de confort, aislamiento acústico, eficiencia energética: éstos son los temas que más inquietan al sector. Para abordarlos, en ocasiones son necesarias grandes ideas como TiltSafe (seguridad antirrobo en posición abatible conforme a RC 2) para ventanas de PVC, madera y aluminio. Pero a veces también son suficientes solo pequeños cambios para marcar una gran diferencia. Con los innovadores perfeccionamientos realizados en componentes y grupos constructivos específicos hemos logrado optimizar significativamente nuestro herraje oscilobatiente y acondicionarlo para los nuevos retos. Así, por ejemplo, Roto NX satisface ahora la tendencia de las ventanas modernas con superficies de cristal cada vez más amplias. El enfoque centrado en los beneficios observa siempre la eficiencia, la seguridad, el confort y el diseño.

La elección segura en todos los aspectos

Roto NX ofrece ventajas tangibles: coste mínimo de fabricación y montaje, ahorro de costes y tiempo para almacenamiento y logística, mayor seguridad de funcionamiento y, en consecuencia, menor necesidad de soporte. A esto se añade que Roto NX no solo supone una ventaja económica para los fabricantes de ventanas, sino también, gracias a la funcionalidad optimizada y a las vanguardistas innovaciones, para los usuarios finales, por ejemplo, con una seguridad antirrobo mejorada, un diseño optimizado y mayor confort de espacio y en el manejo. Por tanto, Roto es la elección segura para todos. Y Roto NX, el mejor sistema de herraje de Roto de todos los tiempos: del líder del mercado global para todos los fabricantes de ventanas y montadores, constructores y propietarios de inmuebles particulares en todo el mundo.



1.2.1 Siempre la decisión acertada

Roto NX es el innovador sistema de herraje oscilobatiente en términos de eficiencia, seguridad, confort y diseño. El herraje vanguardista para ventanas de PVC, madera y aluminio ofrece ventajas tangibles para instaladores y usuarios finales.



Rentabilidad

Roto NX es sinónimo de alta rentabilidad. El sistema garantiza un montaje fácil y rápido tanto en la fabricación como en el montaje y reduce los costes de almacenamiento y logística, permitiendo de esta forma un ahorro de tiempo y dinero. Además, Roto NX garantiza una elevada calidad de los productos y un funcionamiento duradero. Todos estos aspectos convierten a Roto en un socio sólido tanto hoy como en el futuro.



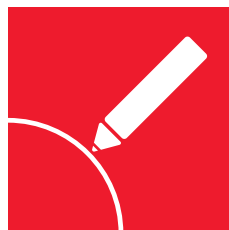
Confort

Roto NX es sinónimo de elevado confort. El sistema destaca por su elevado confort de manejo, una sencilla manipulación y una funcionalidad óptima. Roto NX mejora también el confort de vivienda: por ejemplo, gracias a las características de ventilación optimizadas que proporcionan un ambiente interior equilibrado o gracias a la sencilla inclusión en los sistemas de automatización para el hogar.



Seguridad

Roto NX es sinónimo de alta seguridad. Los nuevos componentes TiltSafe ofrecen una protección antirrobo ampliada, ahora incluso en posición abatida (seguridad antirrobo conforme a RC 2). También la mecanización del propio herraje es ahora más segura y permite, por ejemplo, cargas portantes superiores ya desde la versión estándar. La calidad de los productos y la amplitud del surtido garantizan, además, la máxima fiabilidad y seguridad de decisión.



Diseño

Roto NX es sinónimo de diseño contemporáneo y garantiza un aspecto muy atractivo en su conjunto, por ejemplo, con estéticos embellecedores y elegantes capas de pintura en polvo, además de tornillos ocultos en los lados de bisagra apoyados. Además, gracias a sus elevadas cargas portantes, el sistema permite la creación de espacios modernos con superficies acristaladas de gran tamaño.

1.2.2 Calidad al máximo nivel



10 Jahre Garantie

für den Roto NT / NX Standardbeschlag

Garantiebedingungen und Garantiefrist

Für einen Zeitraum von 10 Jahren ist der Roto NT / NX Standardbeschlag gegen Beschädigung durch Materialfehler und Montagefehler geschützt. Die Roto NT / NX Standardbeschläge sind für die Verwendung in Gebäuden mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren ausgelegt. Eine Abnutzung der Beschläge ist nicht zu erwarten.

Die Garantie ist nur dann gültig, wenn die Montagebedingungen der Roto NT / NX Standardbeschläge beachtet werden. Die Montage muss durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden. Die Garantie ist nicht auf Beschädigungen durch Feuer, Überspannung, Vandalismus, Unfälle oder andere äußere Einwirkungen beschränkt.

Garantieansprüche

Im Falle eines Schadens ist der Roto NT / NX Standardbeschlag kostenlos zu ersetzen. Der Ersatzbeschlag muss demselben Typ und Material entsprechen. Die Montagekosten sind vom Eigentümer zu tragen.

Geltendmachung der Garantie

Die Rechte aus der Garantie sind durch die Montagebedingungen des Roto NT / NX Standardbeschlags eingeschränkt.

Der Roto NT / NX Standardbeschlag besteht aus:

- Beschlagteilen für ein- und zweiflügelige Fenster und Türen mit Dreh- und Schließfunktion
- Beschlagteilen aus Aluminium oder Edelstahl
- Der Zylinder A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie
Alfred-Str. 100 • 42699 Solingen
Tel. 0212 7771-1 • Fax 0212 7771-200
www.rotos-frank.com

10 años de garantía

Los elevados requisitos de prueba que plantea Roto a sus productos tienen una considerable influencia en la durabilidad del herraje. Los controles sistemáticos de calidad con los más estrictos requisitos de prueba garantizan que todos los componentes de Roto NX cumplan nuestras exigencias de calidad. Solo esta gestión de calidad ejemplar nos permite situar el listón muy alto: la garantía de funcionamiento de 10 años para nuestros socios es nuestra referencia.

1.2.3 Seguridad antirrobo para ventanas



El concepto de seguridad de Roto NX

Ya desde su versión básica, Roto NX incorpora seguridad básica en la borde inferior de la hoja. Las combinaciones modelo ofrecen la máxima eficacia de seguridad antirrobo para ventanas de seguridad conforme a DIN V ENV 1627–1630. Esta norma incluye una prueba completa de todos los elementos que componen una ventana.



1.2.4 Un sistema de cierre universal



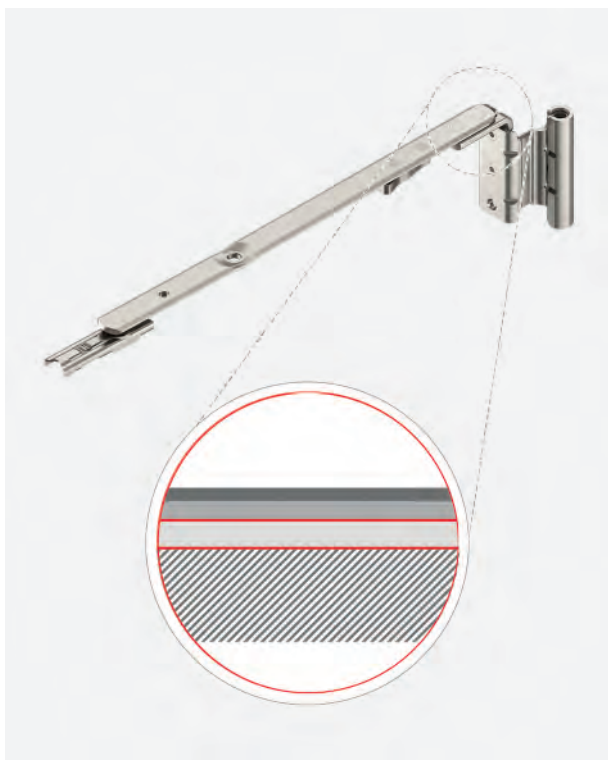
El concepto de cierre de Roto NX

Todos los cerradores del sistema de herraje Roto NX poseen ejes atornillables idénticos. Este concepto permite la preinstalación de bulones de cierre de seguridad en la hoja y un posterior reequipamiento de cerradores de seguridad en el marco (cinc o acero). Todas las variantes de bulones de cierre son combinables con todos los cerradores.

Roto NX ofrece tres variantes distintas de bulones de cierre que se diferencian en el uso y en las posibilidades de regulación.

- **Bulón de cierre E** bulón regulable en presión de apriete
- **Bulón de cierre P** bulón de cabeza redonda de seguridad regulable en presión de apriete
- **Bulón de cierre V** bulón de cabeza redonda de seguridad regulable en altura y en presión de apriete

1.2.5 Máxima protección de superficies



Estructura de la superficie de un elemento de unión

- Recubrimiento de superficie
- Pasivación libre de cromo VI
- Capa de zinc
- Material base: acero

Roto Sil

Roto Sil ofrece una protección de superficies óptima para todos los componentes del módulo de herraje Roto NX. Esta innovadora tecnología ha logrado crear un acabado con una extraordinaria resistencia a la corrosión.

- Aspecto plateado mate para una imagen elegante
- Extraordinariamente robusto y resistente al rayado
- El sistema completo de revestimiento está exento de compuestos de cromo VI
- Sin riesgos ecotoxicológicos

Roto Sil Nivel 6

Roto Sil Nivel 6 se basa en una innovadora tecnología de revestimiento con estructura microcristalina. En combinación con Roto Sil, Roto Sil Nivel 6 es un estándar complementario para componentes de conexión con alto desgaste y estrés, como remaches, pestillos y elementos deslizantes.

De esta forma, el conjunto del sistema de herraje oscilobatiente supera los requisitos del tipo más alto de protección anticorrosión clase 5.

Roto Sil Nivel 6 presenta una extraordinaria resistencia a la corrosión. Además de la excelente resistencia mecánica del acabado, Roto Sil Nivel 6 establece nuevos estándares en la tecnología de herrajes: Por primera vez, los elementos sometidos a una gran carga, como remaches o elementos de deslizamiento, quedan protegidos contra la corrosión y el desgaste de forma duradera.

1.3 condiciones de almacenamiento



Protección de las piezas contra suciedad y polvo

Mantener cerrados los embalajes, cubrir siempre los embalajes abiertos o las mercancías almacenadas abiertas (p. ej. con una capa de cartón).

Protección de las piezas contra daños mecánicos

Realizar el transporte y manejo de los embalajes solo con medios de transporte adecuados (carretillas elevadoras, equipos elevadores, bisagras de rodillo, etc.). Apilar palés y embalajes de cartón (durante el transporte) solo a la altura máxima indicada en el propio embalaje.

Protección de las piezas contra la humedad directa

El embalaje debe permanecer seco, las piezas no pueden mojarse. Esto debe tenerse en cuenta tanto durante el almacenamiento y el transporte, como durante el proceso de carga y descarga. En caso de transporte en un espacio exterior (p. ej. transporte en patios) con lluvia, emplear cubiertas plásticas o un elemento similar.

El almacenamiento solo podrá realizarse en espacios cerrados apropiados, no en espacios exteriores. Evitar siempre la formación de condensación durante todo el tiempo del transporte y el almacenamiento.

No obstante, si se mojasen los embalajes ...

Desembalar inmediatamente los embalajes mojados, secar las piezas y revisar la existencia de posibles deficiencias (muestras de corrosión). En todo caso, volver a embalar las piezas aún utilizables en estado seco con nuevo material de embalaje.

1.4 Medio ambiente



Compatibilidad medioambiental de los componentes de herraje

Nuestro objetivo es mantener lo más bajo posible el consumo de energía y suministros durante la fabricación de nuestros componentes de herraje y nos esforzamos por fabricar componentes de herraje con una gran durabilidad. En este proceso protegemos los recursos naturales, minimizamos el consumo de energía y empleamos materias primas de manera responsable con el medio ambiente.

Impacto medioambiental de los herrajes

El acabado de nuestras superficies tratadas es resistente al desgaste. Observando el uso estipulado, los componentes de herraje no suponen ningún impacto medioambiental.

Compatibilidad medioambiental de los embalajes

Empleamos embalajes de un solo uso reciclables realizados en cartón reforzado, cintas de acero/PVC, lámina de PE, bastidores de madera, palés de madera desechables, cintas sujetacables, cordón de elastómero y embalajes reutilizables como cajas Schäfer, palés jaula y palés de madera EURO.

Compatibilidad medioambiental de la eliminación de desechos

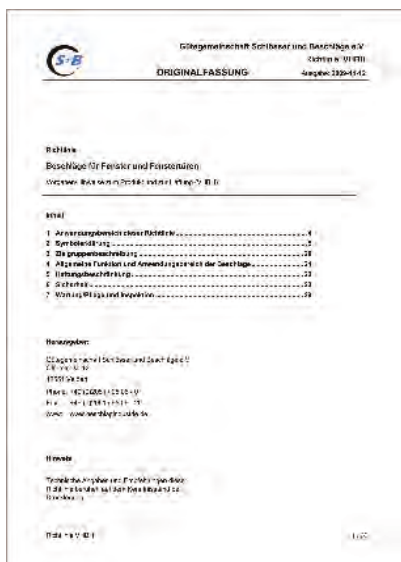
Nuestros herrajes están realizados en materiales que, para su eliminación, son aptos para un reciclaje ecológico como chatarra mixta.

Retirada del embalaje

Nuestros embalajes como el símbolo INTERSEROH son aceptados gratuitamente por cualquier empresa de gestión de residuos asociada a INTERSEROH. El índice de empresas de gestión de residuos en la zona puede solicitarse a la oficina central de la empresa ISD INTERSEROH GmbH en Colonia en el número de teléfono 02203/9147-322. El número INTERSEROH de Roto es 25582.

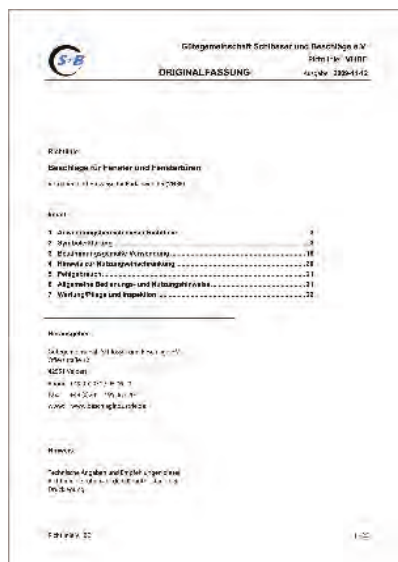
1.5 Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Toda la información necesaria sobre el correcto empleo y mantenimiento de herrajes para ventanas y puertas balconeras está disponible en las actuales directivas de la asociación de aseguramiento de la calidad Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.



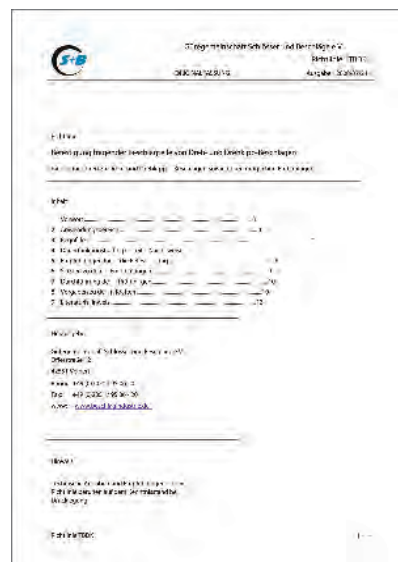
VHBH

Herrajes de ventanas y puertas balconeras, especificaciones/indicaciones sobre el producto y la responsabilidad



VHBE

Herrajes de ventanas y puertas balconeras, especificaciones e indicaciones para usuarios finales



TBDK

Fijación de piezas de herraje portantes de herrajes practicables y oscilobatientes con definiciones de herrajes practicables y oscilobatientes y sus posibles posiciones de montaje



1.6 Certificados

1.6.1 Instituto alemán de tecnología de ventanas (Institut für Fenstertechnik, ift)

Herraje para ventanas y puertas balconeras - QM 328

Zertifikat / Certificate		ift ROSENHEIM	
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228-9004105-5-8			
Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren <i>Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>			
Produkt <i>product</i>	Roto NX		
max. Flügelgewicht <i>max. sash weight</i>	300 kg		
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagsaufnahme <i>Systems with suitable hardware grooves</i>		
Hersteller <i>manufacturer</i>	Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1, DE 70771 Leinfelden-Echterdingen		
Produktionsstandort <i>production site</i>	Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1, D-70771 Leinfelden-Echterdingen Roto Frank Austria GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz Roto Elzett Ceria Kft. Kossuth Lajos u. 25, H-9481 Léty		
Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht. Die aktuelle Version gilt bis zum 05.03.2028, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben. Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Unternehmen ist berechtigt das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem ift-zertifiziert-Zeichen zu kennzeichnen. Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.		This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version. The current version is valid until 05.03.2028, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly. The reproduction of this certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence. The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules on the use of the "ift-certified"-mark. This certificate contains 2 annexes.	
ift Rosenheim 23.01.2024 Gültig bis / Valid until: 05.03.2028		Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle (Head of ift Certification and Supervision) Vertragsh. / Contract No.: 228 9004105	
ift Rosenheim Thyssen-Gies-Str. 7 B D-83026 Rosenheim Kontakt: Tel. +49 89 331 381-0 Fax +49 89 331 291-280 www.ift-rosenheim.de		Prüfung und Wiederprüfung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Management Systeme – EN ISO/IEC 17021 Karlsruher Body 0162 ifft Rosenheim – Güte 16 DAKKS Zertifizierte 2021-12-03	
Grundlage(n) / ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge ift-Zertifizierungsprogramm QM328-2018-01 EN 1191 EN 12400 Klasse 3 Dauerfunktion EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5 Korrosionsschutz		Identitäts-Check www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 400-88C7D	

Su agente de ventas le proporcionará los certificados actuales.

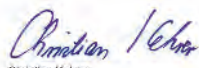


1.6.2 Gestión de calidad

El certificado según la norma internacional DIN EN ISO 9001 acredita que Roto lleva a cabo una planificación y documentación sistemáticas del proceso completo de desarrollo, fabricación y distribución y que realiza una aplicación consecuente; comenzando por el desarrollo y la construcción, pasando por la planificación de calidad, la producción y el montaje, hasta las ventas y el servicio de atención al cliente.

El certificado es la evidencia externa de la idea de calidad practicada por Roto:

- Roto tiene un objetivo claro: mejora constante de sus productos y servicios en beneficio de sus clientes.
- Roto ofrece a sus clientes una tecnología de herrajes para la edificación innovadora, sostenible y técnicamente avanzada.
- Los productos Roto tienen una calidad constante asegurada en todo el mundo y se entregan siempre de forma puntual.
- Roto entiende que disponer de una visión global sobre todas las actividades de la empresa, que incluye todas las acciones dentro de la empresa, constituye una clave para el éxito de la empresa a largo plazo.
- Se fomenta y apoya el desarrollo de los empleados de Roto, que ponen en práctica las exigencias de calidad de Roto en su labor diaria. El rendimiento y los objetivos se sitúan en el punto de mira de su trabajo.

Certificate		ift ROSENHEIM
Certificate-No.: 791-9004105-1-3		
Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015		Basis: ISO 9001 
Company (Headquarters) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen		Validity The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. ift-Q.Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents.
Scope of the headquarters Development, design, production and sales of window and door technology		Notes on Publication The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“. The company is entitled to use the "ift-certified" mark in accordance with the ift "Zertifikatssetzung" (Rules on the use of the ift-mark).
Further sites see appendix to the certificate	Source of the rules This Certificate has been issued on the basis of the rules for sites certification. The higher ranking company (headquarters) is responsible for the maintenance and further development of the management system as well as the control of central tasks.	
Rules for sites certification During the certification-audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this certificate have established and are applying a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 "Quality Management Systems-Requirements".		
 Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body ift Rosenheim 18.05.2024		
Initial certification: 18.05.2021 Contract No.: 791 9004105 Valid until: 17.05.2027		
ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED Identity Check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 256 80042		
ift Rosenheim GmbH Theobald-Str. 1/2 D-83029 Rosenheim	Contact Phone: +49 89 30 91 1-0 Fax: +49 89 30 91 1-25 info@iftrosenheim.de www.iftrosenheim.de	Accredited Certification body for Management Systems DIN EN ISO 9001:2015 IAF DAKKS

1.6.3 Centro internacional de tecnología (ITC)

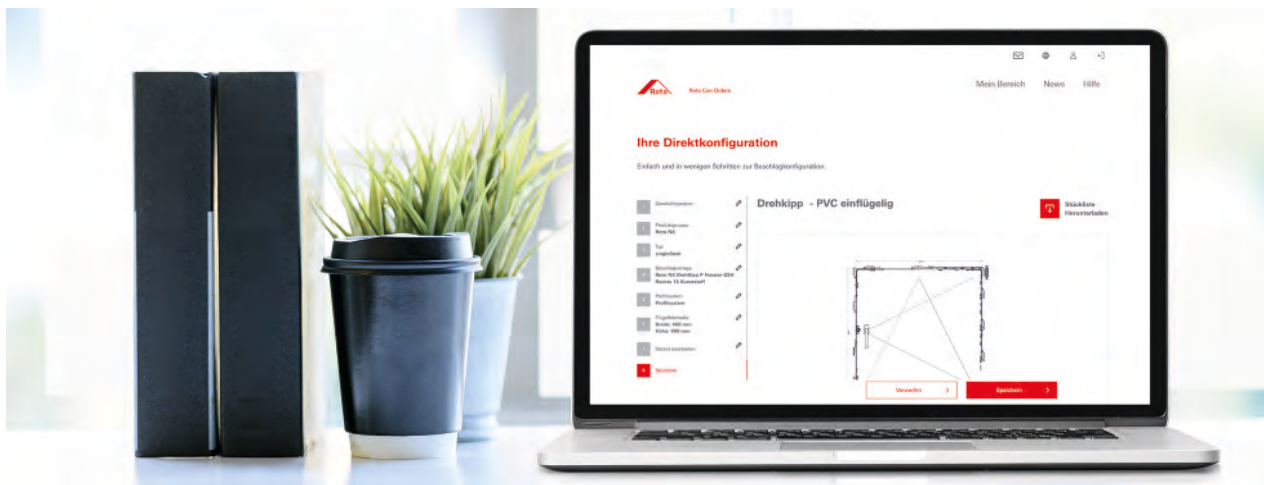
Desde octubre de 1996, la empresa Roto cuenta con un moderno centro internacional de tecnología (ITC) en su sede central de Leinfelden. En este centro se llevan a cabo pruebas con productos y materiales propios y también con productos terminados de los socios de mercado de Roto.



El ITC cuenta con acreditación según la norma ISO/IEC 17025 y posee competencia para realizar pruebas en los ámbitos de pruebas mecánico-tecnológicas de elementos de fachadas como ventanas, puertas y herrajes, así como pruebas de materiales metálicos.

La obtención de la acreditación según la norma ISO/IEC 17025 es el máximo reconocimiento en el ámbito del derecho privado para un laboratorio de pruebas. Los requisitos para esta distinción son un completo sistema de gestión de calidad, personal debidamente formado, bancos de pruebas y dispositivos de medición de alta calidad, así como una supervisión externa continua por parte del organismo de acreditación.

1.7 Roto Con Orders

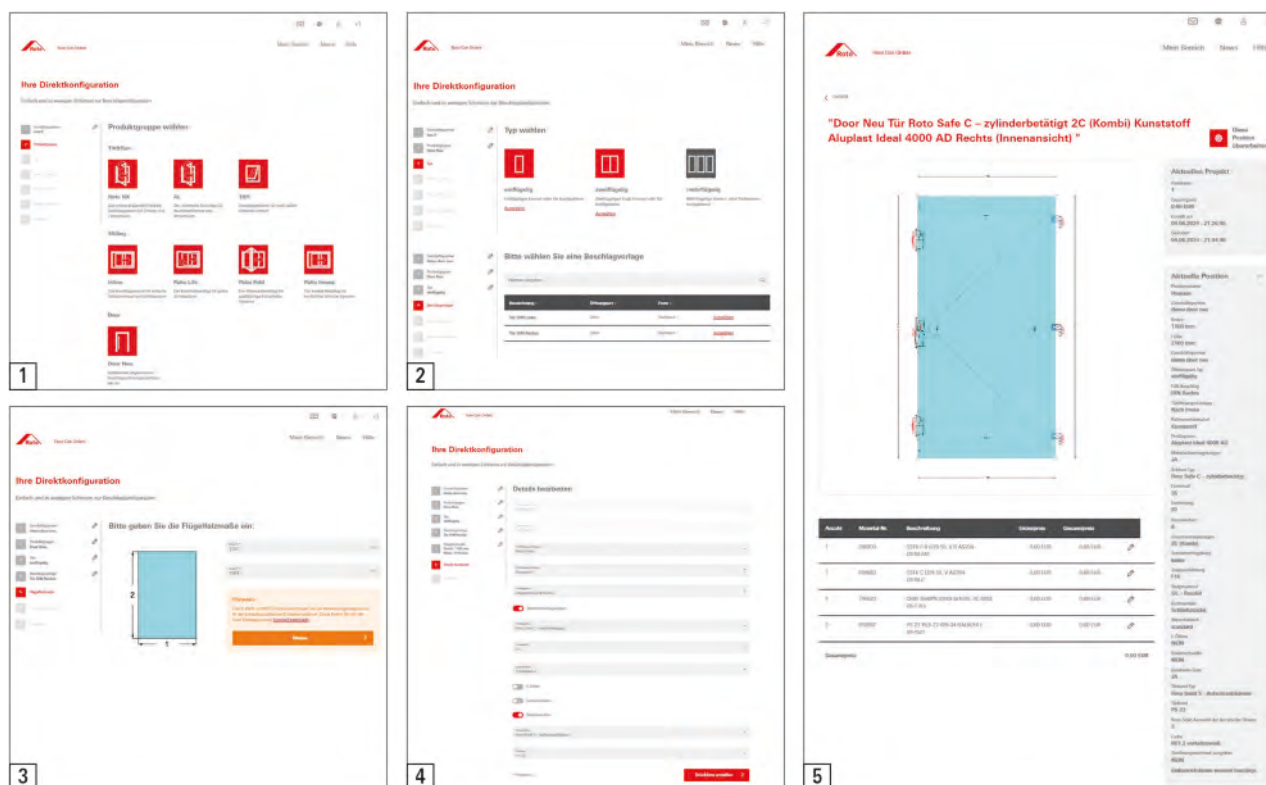


La lista de piezas en cuatro pasos

Roto Con Orders es la solución perfecta para fabricantes de ventanas y puertas y para distribuidores. El efectivo configurador de herrajes online permite una configuración individual de herrajes de ventanas y puertas, de forma sencilla y muy rápida, para todas las formas y tipos de apertura habituales. En solo unos pocos clics e introduciendo un par de cifras se elaborará una lista de piezas individual con una ilustración técnica de la definición de herrajes. La lista puede ser modificada, adaptada o personalizada según las necesidades. Permite la exportación de datos en distintos formatos y pueden ser empleados para ofertas o pedidos individuales. Beneficiarse de esta eficiente herramienta online de Roto y ahorre tiempo durante la configuración, la gestión y los pedidos con Roto Con Orders.

La configuración de herrajes nunca ha sido tan fácil

Un menú intuitivo le guía para lograr la lista de piezas óptima en solo cuatro pasos.



1. Selección del grupo de productos
2. Selección de la plantilla de construcción
3. Introducción del tamaño
4. Ajustes detallados individuales y adaptaciones



5. **Resultado:** una ficha técnica detallada con ilustración técnica y lista de piezas completa; con números de pedido editables, descripciones, precios individuales y precios totales.

Funciones adicionales inteligentes que simplifican sus procesos



Roto Con Orders le permite simplificar y acelerar sus procesos de forma sencilla. Pone a su disposición una serie de útiles funciones:

- Inclusión de las direcciones de empresa y logotipos propios en el encabezamiento de sus ofertas
- Creación y gestión de proyectos específicos de clientes
- Elaboración de plantillas de herraje individuales para los clientes
- Integración de un sistema de estructura de descuentos
- Gestión de la base de materiales
- Uso en todo tipo de terminales como PC, tablet o teléfono móvil gracias al Responsive Design (diseño adaptable)

Inicio directo gracias a la solución web

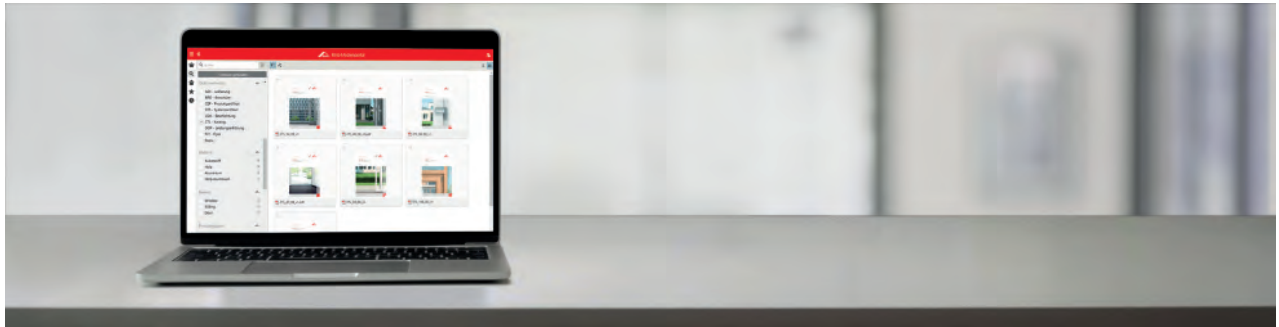
Roto Con Orders es una solución web que le permite acceso 24 horas en cualquier parte del mundo. Solo necesita un ordenador con navegador web y acceso a Internet. Para trabajar con el configurador de herrajes online realice un registro único con su dirección de correo electrónico en el portal de fabricantes y distribuidores:



www.roto-frank.com



1.8 Portal de medios de Roto



Sencillo & rápido

El portal de medios Roto pone a su disposición todos los medios como catálogos, instrucciones de montaje, folletos y vídeos de montaje interactivos. El acceso está optimizado tanto para PC y portátiles como para terminales móviles.

La sencilla interfaz de usuario y las numerosas opciones de búsqueda permiten encontrar de forma fácil y rápida todos los medios disponibles. En el portal de medios Roto es posible consultar los contenidos directamente o descargarlos para un momento posterior.

El acceso al portal de medios Roto se realiza con el enlace "Downloads" del menú principal "Servicios" de la página web de Roto o directamente con los siguientes enlaces.



www.roto-frank.com

Medios para Roto NX

Este catálogo ofrece una visión general de la gama de productos Roto NX. Se puede acceder a todos los demás medios de la gama Roto NX a través del portal de medios de Roto. Los siguientes enlaces proporcionan un acceso directo.



www.roto-frank.com | Roto NX

i 1.9 Otros productos Roto

1.9.1 Roto Window

Tilt&Turn: Sistemas de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras

Madera, PVC y aluminio para canal de herraje de 16 mm



Roto NX | T

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de madera



Roto NX | P

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de PVC



Roto NX | A16

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de aluminio con canal de herraje de 16 mm



Roto NX | Power Hinge

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de madera



Roto NX | C

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de madera y PVC



Roto NX | Designo A16

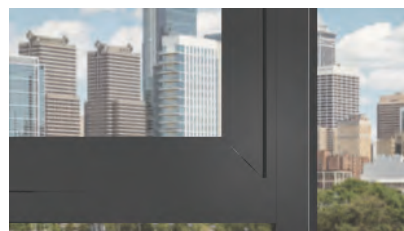
El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de aluminio con canal de herraje de 16 mm

aluminio



Roto AL

El herraje universal para ventanas y puertas balconeras de aluminio



Roto AL Designo

El herraje oculto para ventanas y puertas balconeras de aluminio

Outward Opening: Sistemas de herraje para ventanas de apertura hacia el exterior



Roto FSKempton

Compases de fricción de acero inoxidable para ventanas de apertura hacia el exterior



Roto PSAintree

Compases de fricción paralelos de acero inoxidable para ventanas de apertura hacia el exterior



Roto FRHUni

Compases inversores para ventanas de apertura hacia el exterior

1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – Ventanas y puertas correderas de alta calidad



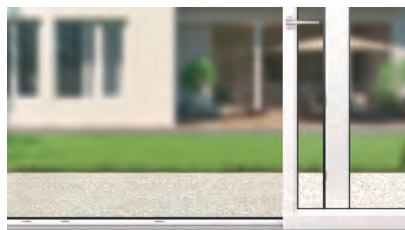
Roto Patio Fold

El sistema de herraje robusto para elementos correderos plegables de gran tamaño



Roto Patio Lift

El sistema de herraje versátil para elementos correderos elevables grandes



Roto Patio Alversa

El sistema de herraje universal para elementos correderos abatibles paralelos



Roto Patio Inowa

El sistema de herraje inteligente para elementos correderos de estacionamiento paralelos altamente herméticos



Roto Patio Inline

El sistema de herraje fiable para elementos correderos paralelos

1.9.3 Roto Door

Roto Safe – El sistema modular de bloqueo múltiple para puertas



Roto Safe H

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por manilla



Roto Safe C

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por bombillo



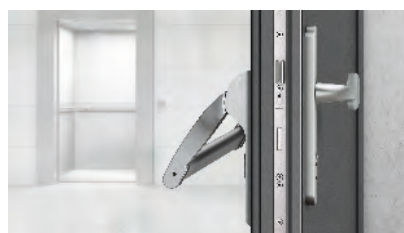
Roto Safe A

Cierres múltiples mecánico-automáticos para puertas



Roto Safe E

Bloqueos múltiples electromecánicos para puertas



Roto Safe P

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas antipánico y salida de emergencia

Roto Solid – El completo programas de bisagras para puertas



Roto Solid S

Bisagras atornillables para puertas



Roto Solid B

Bisagras de rodillo para puertas



Roto Solid C

Bisagras ocultas para puertas

Roto Eifel – Soleras para puertas y puertas balconeras



Roto Eifel

El variado programa de soleras para puertas y puertas balconeras

1.9.4 Roto Equipment

Drive&Control – Componentes electrónicos para ventanas y puertas



Roto E-Tec Drive

El accionamiento oculto para ventanas



Roto E-Tec Control

Sensores con cable para tecnología de seguridad y ambiente interior



Roto Com-Tec Sensor

Sensores inalámbricos integrados en el herraje para seguridad del hogar

Handles – Elementos de manejo para todos los tipos de apertura



Roto Swing

La línea de manillas modernas



Roto Line

La línea de manillas clásicas



Roto Samba

La línea de manillas clásicas modernas



Roto Freestyle

Soluciones para todos los tipos de apertura

Fix&Glazing – Soluciones de montaje y acristalado para ventanas y puertas



Roto Glas-Tec

Soluciones adaptadas para un acristalamiento seguro



1.10 Contacto

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Alemania

Teléfono +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

**Indicaciones generales**

Ver página 34

Lado de bisagra T

Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular 36

Herraje oscilobatiente ventana trapezoidal 38

Herraje oscilobatiente ventana de medio punto 46

Herraje abatible de una ventana rectangular 47

Ventana de confort (estándar) 50

Lado de bisagra C

Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular 51

Herraje practicable para hoja central en ventanas de tres hojas (estándar) 58

Herraje abatible de una ventana rectangular (estándar) 59

Lado de bisagra Diseño (BA 13)

Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular 61

Herraje abatible ventana rectangular 64

Lado de bisagra Diseño (BA 9)

Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular 65

Herraje abatible de una ventana rectangular (estándar) 68

Lado de bisagra Royal

Herraje practicable/oscilobatiente ventana rectangular (estándar) 69

Herraje abatible de una ventana rectangular (estándar) 70

Lado de bisagra Power Hinge

Herraje oscilobatiente de ventana rectangular (estándar) 71

Herraje practicable de ventana rectangular (estándar) 72

2 Diagramas de aplicación

2.1 Indicaciones generales

Seguridad de funcionamiento de los herrajes

Para garantizar la seguridad de funcionamiento constante del herraje deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

1. Montaje correcto de las piezas de herraje según las instrucciones de montaje.
2. Montaje correcto de los elementos durante el montaje de ventana.
3. El fabricante de ventanas deberá entregar al usuario las instrucciones de mantenimiento y servicio y, en su caso, las directivas de responsabilidad del producto.
4. El herraje completo solo podrá estar compuesto por piezas originales del sistema Roto. El empleo de piezas de sistemas ajenos exonera al fabricante de toda responsabilidad.

Normativas de responsabilidad del producto

Para la fijación de las piezas de herraje se deberán emplear tornillos para ventanas electrogalvanizados y pasivantes de acero.

El fabricante de ventanas deberá garantizar una fijación suficiente de las piezas de herraje; en caso necesario, se deberá implicar al fabricante de tornillos.

En caso de fijación de piezas de herrajes portantes relevantes para la seguridad (lados de bisagra), el fabricante de ventanas y puertas balconeras deberá realizar una comprobación mediante una prueba y asegurar para su producto las fuerzas indicadas en la siguiente tabla (extracto de la directiva TBDK de la asociación de aseguramiento de la calidad Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.).

Peso de hoja	Fuerza de tracción en Newton (N) ^[1]
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2710 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3525 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N
180 kg	5000 N



INFO

Con PH > 150 kg se requiere una verificación conforme a la norma DIN EN 1191.



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

No emplear material estanqueizante con contenido ácido que podría provocar la corrosión de las piezas de herraje. Deberán respetarse las directivas de colocación de tacos para la técnica de acristalamiento.

Responsabilidad del producto – Exención de responsabilidad

El fabricante de herrajes no será responsable de las anomalías de funcionamiento ni de los daños en los herrajes o en las ventanas o puertas balconeras equipadas con estos herrajes, si estos daños se deben a una especificación insuficiente, a la no observación de las normativas de montaje y a la no observación de los diagramas de aplicación y si los herrajes están sometidos a un ensuciamiento elevado.

La garantía cubre solo los componentes originales Roto.

[1] Tolerancia admisible - 10 %



Clasificación de perfiles – Campos de aplicación

Se deberán observar siempre los diagramas de aplicación.

Además, para determinar los formatos y pesos de hoja máximos admisibles no deberán superarse las especificaciones del fabricante de perfiles y del propietario del sistema.



2.2 Lado de bisagra T

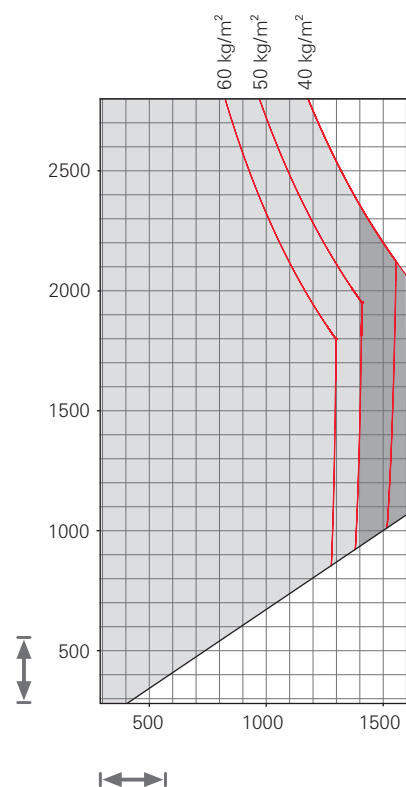
2.2.1 Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular

2.2.1.1 150 kg



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

= segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 4200 N
- en el pernio angular 4340 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica			Seguridad		
			RC1 N	RC 2 / RC 2 N	RC 3
	Ancho de canal de herraje	290 – 1600 mm	400 – 1600 mm	490 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	490 – 2800 mm	600 – 2800 mm
	Peso de hoja	máx. 150 kg	máx. 150 kg	máx. 150 kg	máx. 150 kg



INFO

Para pernio angular sin bulón posicionador, peso de hoja máx. 130 kg.



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

Si durante la prueba no se alcanzan los valores por defecto del estándar, pueden utilizarse pesos totales alternativos. Los diagramas de aplicación correspondientes están disponibles en BRO_371.



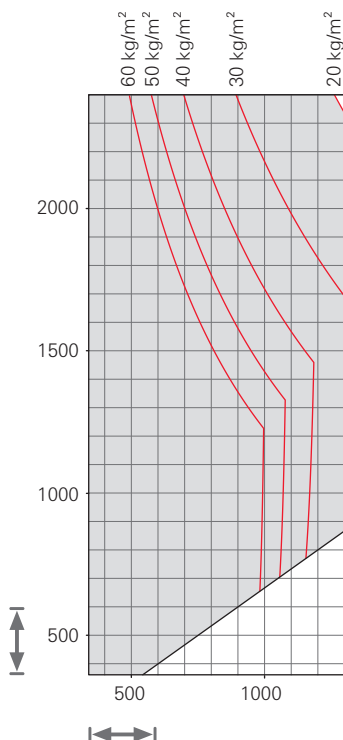
2.2.2 Herraje oscilobatiente ventana trapezoidal

2.2.2.1 Ángulo de inclinación 1° – 15°



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.

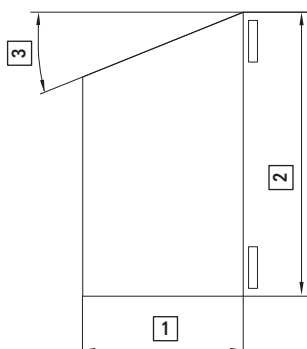


INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Denominación en la ventana trapezoidal



[1] Ancho de canal de herraje

[2] Altura de canal de herraje

[3] ángulo de inclinación

Ángulo de inclinación positivo (1° – 45°)

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	340 – 1300 mm



Seguridad básica		
	Altura de canal de herraje	361 – 2400 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg

**INFO**

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

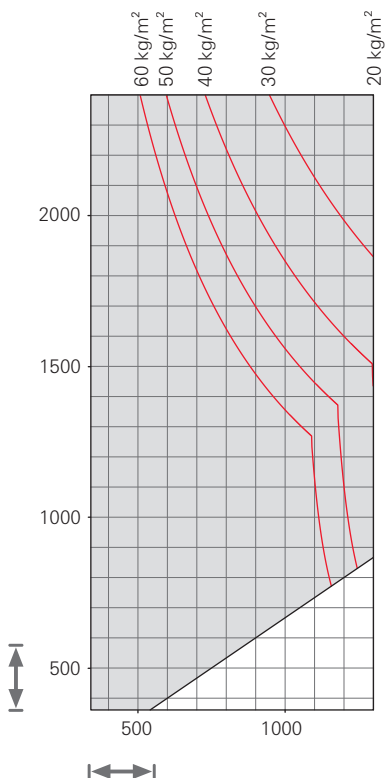
Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.2.2.2 Ángulo de inclinación 16° – 35°



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.

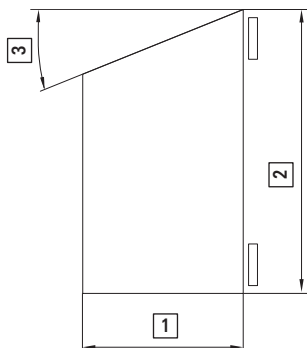


INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Denominación en la ventana trapezoidal



[1] Ancho de canal de herraje

[2] Altura de canal de herraje

[3] ángulo de inclinación

Ángulo de inclinación positivo (1° – 45°)

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	340 – 1300 mm
	Altura de canal de herraje	361 – 2400 mm



Seguridad básica		
	Peso de hoja	máx. 80 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

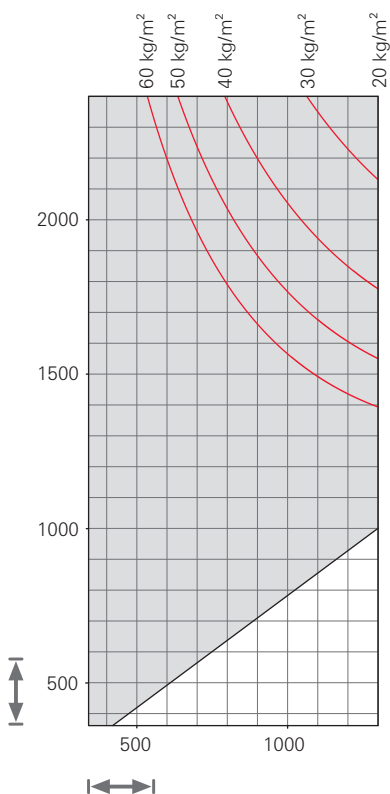
Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.2.2.3 Ángulo de inclinación 36° – 45°



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.

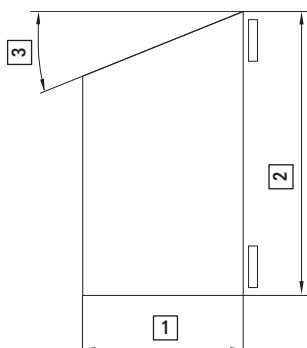


INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Denominación en la ventana trapezoidal



[1] Ancho de canal de herraje

[2] Altura de canal de herraje

[3] ángulo de inclinación

Ángulo de inclinación positivo (1° – 45°)

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	340 – 1300 mm
	Altura de canal de herraje	361 – 2400 mm



Seguridad básica		
	Peso de hoja	máx. 80 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

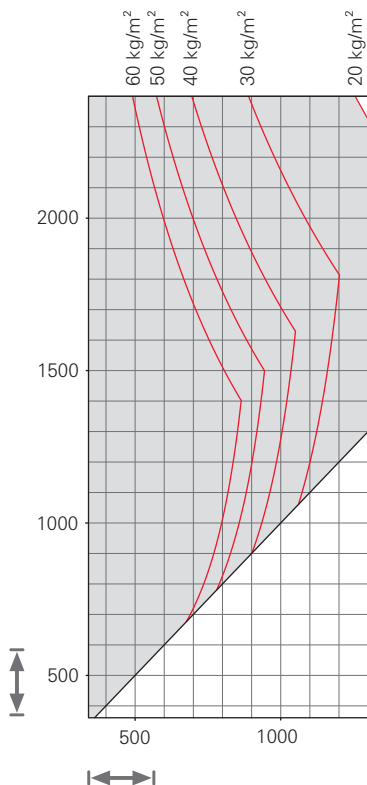


2.2.2.4 Ángulo de inclinación -15° – 0°



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.

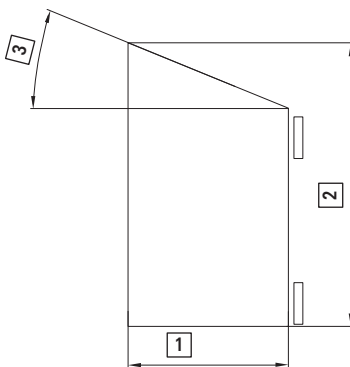


INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Denominación en la ventana trapezoidal



[1] Ancho de canal de herraje

[2] Altura de canal de herraje

[3] ángulo de inclinación

Ángulo de inclinación negativo (-15° – 0°)

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	340 – 1300 mm
	Altura de canal de herraje	361 – 2400 mm



Seguridad básica		
	Peso de hoja	máx. 80 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

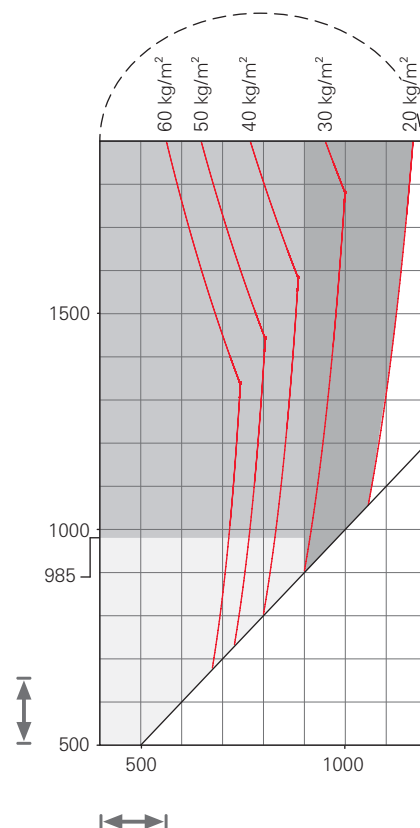


2.2.3 Herraje oscilobatiente ventana de medio punto



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

= sin segundo compás

= segundo compás posible

= segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

Distancia (CB) = 45 mm

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal, pesos de perfil más elevados o distancias mayores, se requerirá una verificación por separado.

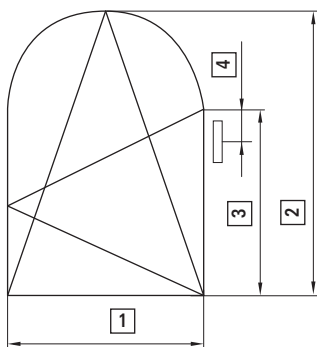


INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Denominación en el arco de medio punto



- [1] Ancho de canal de herraje
- [2] Altura de canal de herraje total
- [3] Altura de canal de herraje al comienzo del arco
- [4] Distancia (CB)

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	400 – 1185 mm



Seguridad básica		
	Altura de canal de herraje al comienzo del arco	500 – 1900 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg

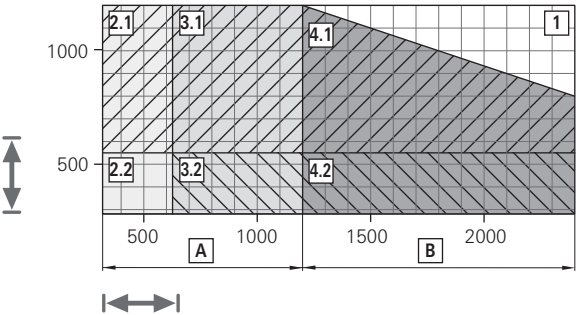


INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.2.4 Herraje abatible de una ventana rectangular



- [1] = campo de aplicación no autorizado
- [2.1] = 2 compases abatibles laterales, compases de retención y compases de limpieza adicionales
- [2.2] = 2 compases abatibles laterales
- [3.1] = 1 compás abatible superior o 2 compases abatibles laterales, compases de retención y compases de limpieza adicionales
- [3.2] = 1 compás abatible superior o 2 compases abatibles laterales, compases de retención y compases de limpieza adicionales con compás/compases abatible/s superior/es
- [4.1] = 2 compases abatibles superiores o 2 compases abatibles laterales, compases de retención y compases de limpieza adicionales
- [4.2] = 2 compases abatibles superiores o 2 compases abatibles laterales, compases de retención y compases de limpieza adicionales con compás/compases abatible/s superior/es
- [A] = mín. 2 bisagras
- [B] = mín. 3 bisagras

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

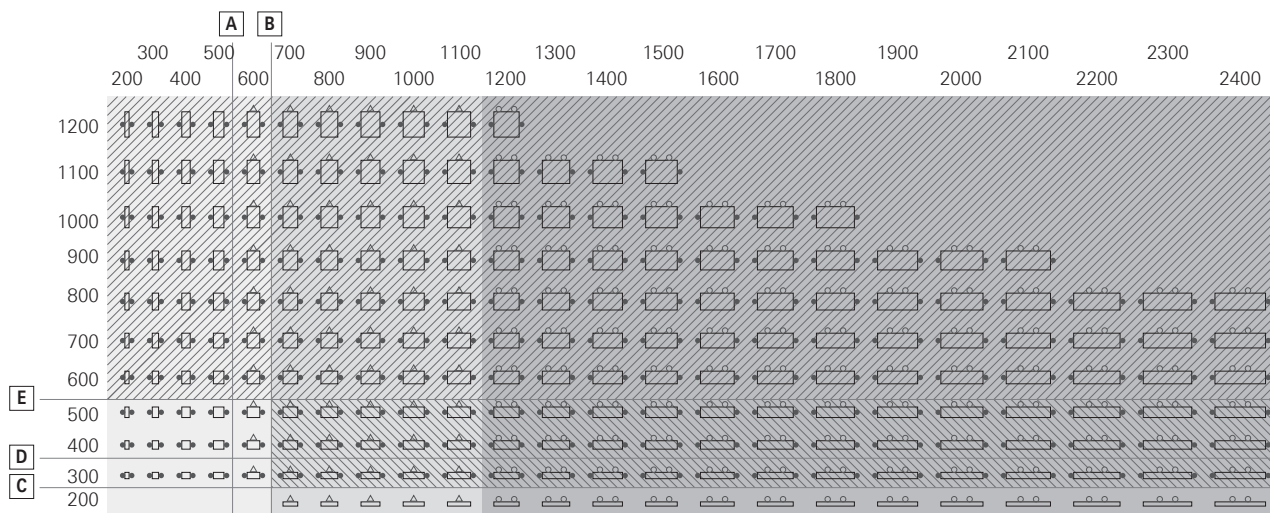
Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	451 – 2400 mm
	Altura de canal de herraje	290 – 1200 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg



INFO

Compases de retención y compases de limpieza recomendados; para tragaluz, necesarios (según RAL RG 607 / 12).

Compases de retención y compases de limpieza hasta máx. 60 kg.



[A] a partir de 501 mm, compás abatible arriba solo posible con cremóna practicable

[B] a partir de 621 mm, compás abatible arriba posible con cremóna practicable y cremóna oscilobatiente

[C] a partir de **260 mm** P, T, A

[D] a partir de **360 mm** P, T, A, Diseño, Alu

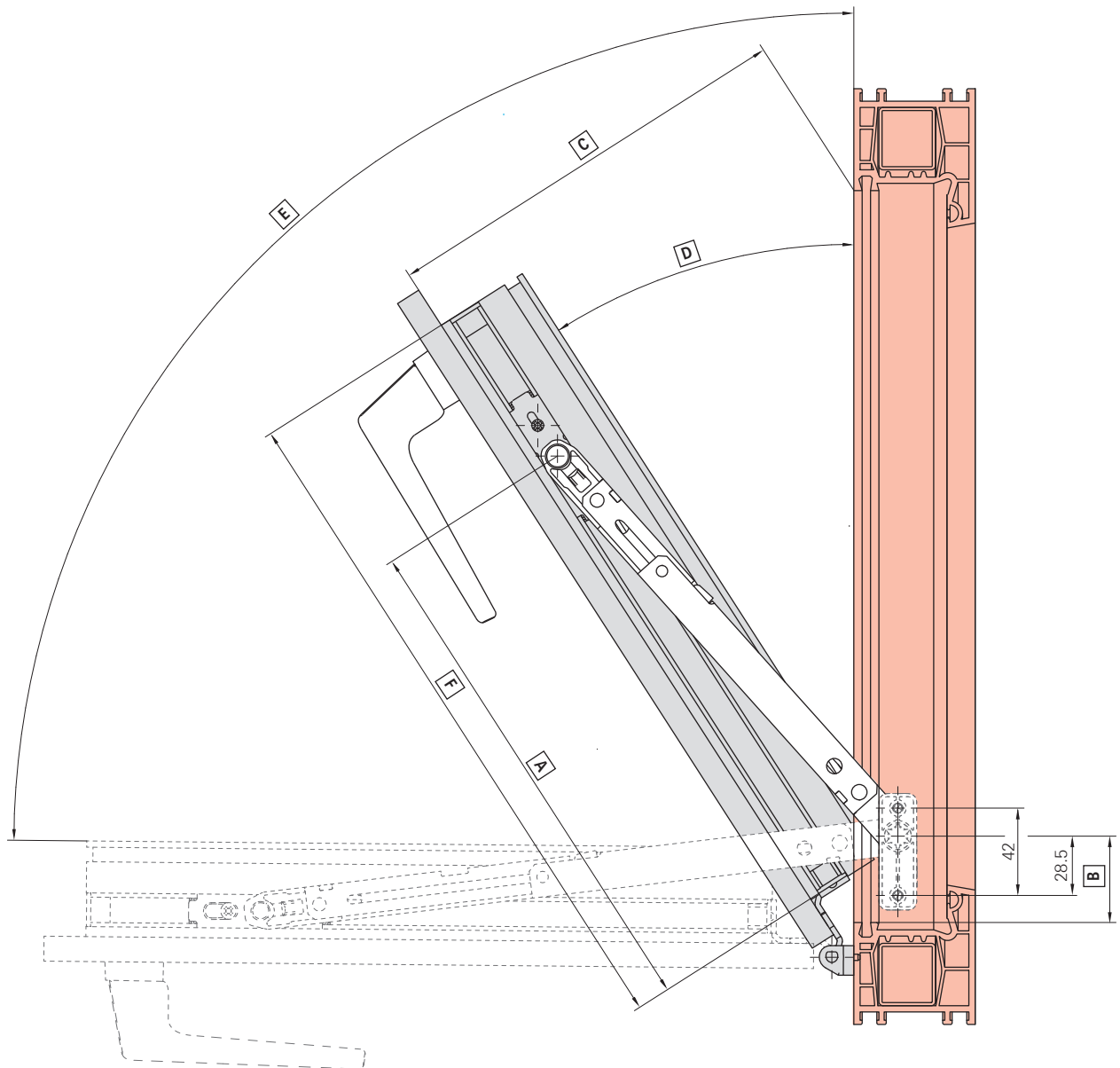
[E] a partir de **520 mm** todos los lados de bisagra

- posición posible compás abatible hasta 80 kg
- posición alternativa compás abatible hasta 80 kg
- △ posición alternativa compás abatible hasta 60 kg



INFO

No es posible el empleo de compás abatible lateralmente en combinación con cierre MV 200.



- [A] Posición pernio angular
- [B] Posición soporte de marco
- [C] Medida de apertura oscilo posición de retención
- [D] Ángulo de apertura posición de retención
- [E] Ángulo de apertura posición de limpieza
- [F] Altura de canal de herraje (AICH)

AICH	Tipo	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400	1	250	45	180 – 245	33°	90°
401 – 560	1	280	75	205 – 275	27°	67°
561 – 700	2	525	170	225 – 277	22°	88°
701 – 850	2	575	220	244 – 292	19°	72°
851 – 1200	2	625	270	261 – 363	17°	62°

2.2.5 Ventana de confort (estándar)



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².
1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	520 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	530 – 1600 mm
	Peso de hoja	máx. 50 kg



2.3 Lado de bisagra C

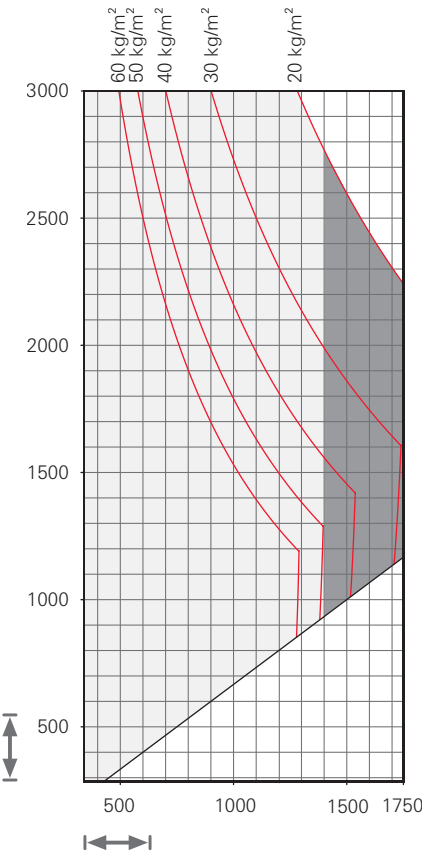
2.3.1 Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular

2.3.1.1 100 kg (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



□ = campo de aplicación no autorizado

■ = segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2710 N
- en el pernio angular 2890 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m^2 .

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad		
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N	RC 3
	Ancho de canal de herraje	340 – 1750 mm	450 – 1600 mm	450 – 1400 mm	490 – 1000 mm
	Altura de canal de herraje	285 – 3000 mm	285 – 2800 mm	490 – 2800 mm	540 – 2800 mm
	Peso de hoja	máx. 100 kg	máx. 100 kg	máx. 100 kg	máx. 100 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.





2.3.1.2 120 kg (estándar)



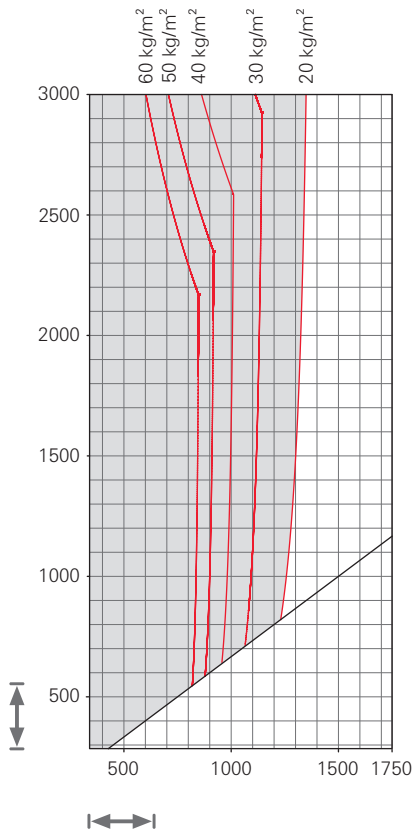
INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



INFO

En puertas balconeras con soleras es necesario montar una compensación de carga a partir de 100 kg.



 = campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 3250 N
- en el pernio angular 3470 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica			Seguridad		
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N	RC 3
	Ancho de canal de herraje	340 – 1350 mm	450 – 1350 mm	450 – 1350 mm	490 – 1000 mm
	Altura de canal de herraje	285 – 3000 mm	285 – 2800 mm	490 – 2800 mm	540 – 2800 mm
	Peso de hoja	máx. 120 kg	máx. 120 kg	máx. 120 kg	máx. 120 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicable y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



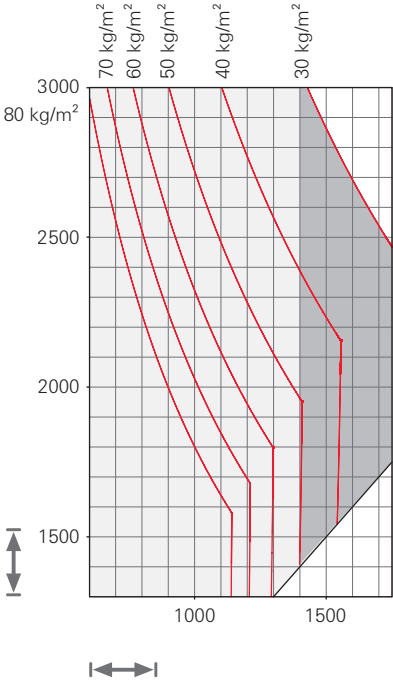


2.3.1.3 150 kg con compensación de carga (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



□ = campo de aplicación no autorizado

■ = segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 4200 N
- en el pernio angular 4340 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	600 – 1750 mm	650 – 1600 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	1000 – 3000 mm	1000 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicable y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

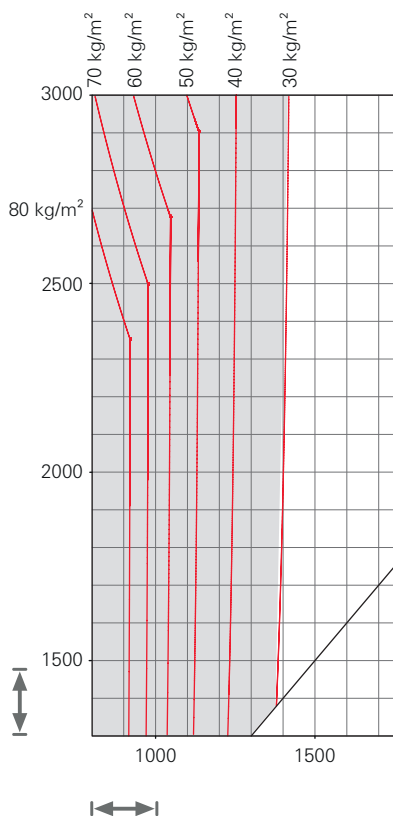
Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.3.1.4 180 kg con compensación de carga (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 5000 N
- en el pernio angular 5200 N



PELIGRO

¡Peligro de muerte por caída de la ventana!

Si la guía de compás 500 no se asegura con una placa de sujeción cuando el peso de hoja > 150 kg, esto puede provocar una anomalía de funcionamiento. De aquí puede derivarse una caída de la hoja.

► Montar la placa de sujeción.



INFO

Peso de hoja > 150 kg

La verificación conforme a la norma EN 1191 es necesaria para la funcionalidad a largo plazo de las ventanas.

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg



Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	801 – 1400 mm	801 – 1400 mm	801 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	1300 – 3000 mm	1300 – 2800 mm	1300 – 2800 mm
	Peso de hoja	80 – 180 kg	80 – 180 kg	80 – 180 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicales y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

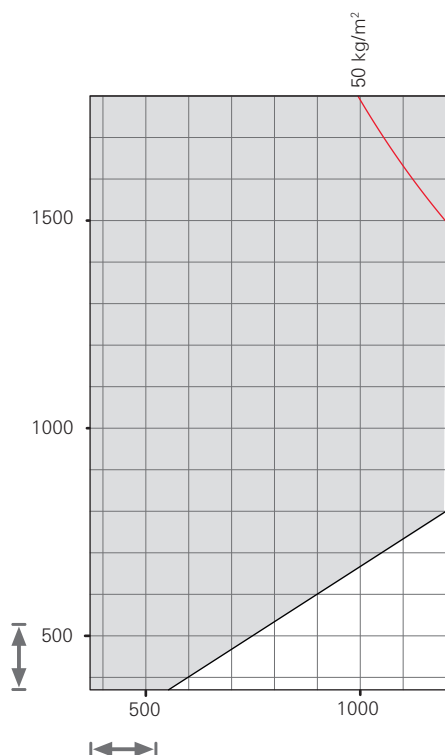
Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.3.2 Herraje practicable para hoja central en ventanas de tres hojas (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H3

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2710 N
- en el pernio angular 2890 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Peso del cristal máx. 50 kg/m²

Campo de aplicación

Campo de aplicación		
	Ancho de canal de herraje	370 – 1200 mm
	Altura de canal de herraje	370 – 1800 mm
	Peso de hoja	máx. 100 kg



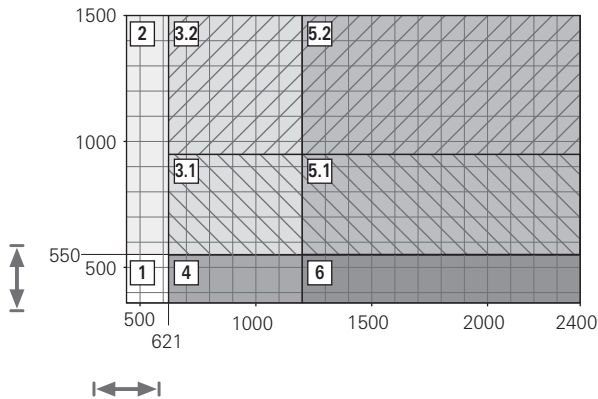
INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



2.3.3 Herraje abatible de una ventana rectangular (estándar)



- [1]  = campo de aplicación no autorizado
- [2]  = 2 compases abatibles laterales
- [3.1]  = 1 compás abatible superior o 2 compases abatibles laterales, posibles compases de retención y compases de limpieza adicionales tipo 1
- [3.2]  = 1 compás abatible superior o 2 compases abatibles laterales, posibles compases de retención y compases de limpieza adicionales tipo 2
- [4]  = 1 compás abatible arriba
- [5.1]  = 2 compases abatibles superiores o 2 compases abatibles laterales, posibles compases de retención y compases de limpieza adicionales tipo 1
- [5.2]  = 2 compases abatibles superiores o 2 compases abatibles laterales, posibles compases de retención y compases de limpieza adicionales tipo 2
- [6]  = solo 2 compases abatibles arriba

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	450 – 2400 mm
	Altura de canal de herraje	370 – 1500 mm
	Peso de hoja	con 1 compás abatible máx. 60 kg con 2 compases abatibles máx. 80 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TDBK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



INFO

Compases de retención y compases de limpieza recomendados; para tragaluces, necesarios (según RAL GZ 607/12).

Compases de retención y compases de limpieza hasta máx. 60 kg.

Ancho de apertura de compás de retención y compás de limpieza

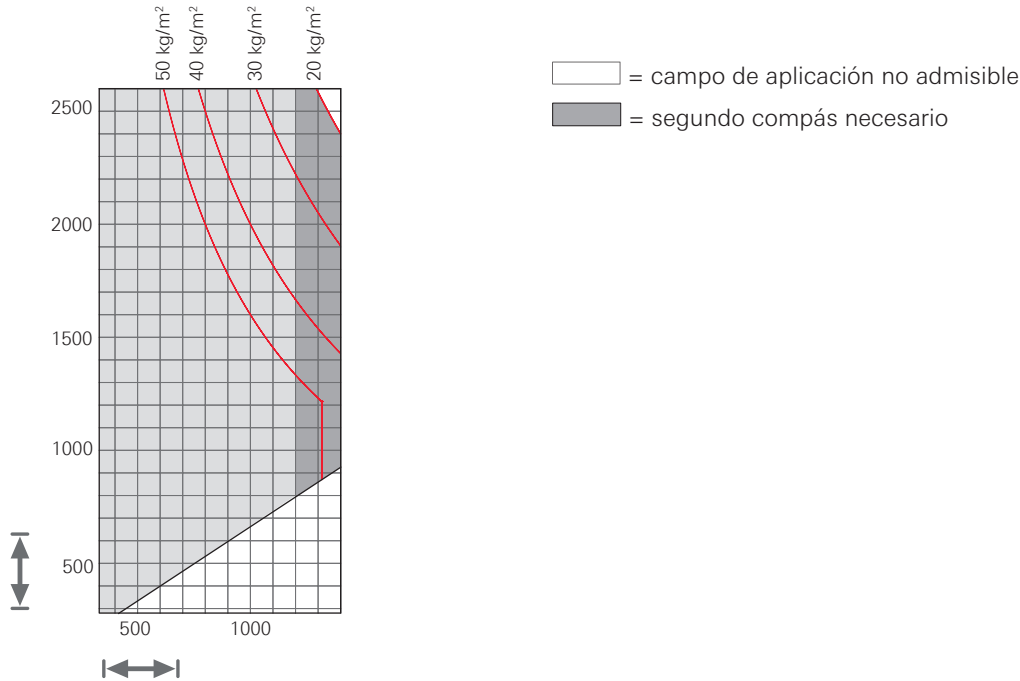
AICH	Tipo	MV	Posición de pernio angular desde arriba	Posición de soporte de marco desde arriba	Medida de apertura oscilo con AICH mín.		Medida de apertura oscilo con AICH máx.	
					Retención	enlucido	Retención	enlucido
550 – 750	1	–	105,3	335,5	151	314	136	280
751 – 950	1	200	305,3	535,5	203	420	170	350
951 – 1150	2	–	105,3	480,5	215	630	202	600
1151 – 1350	2	200	305,3	680,5	258	758	235	700
1351 – 1500	2	2x 200	505,3	880,5	300	885	275	820



2.4 Lado de bisagra Designo (BA 13)

2.4.1 Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular

2.4.1.1 80 kg



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	Seguridad
			RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	330 – 1400 mm	450 – 1400 mm	450 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg	máx. 80 kg	máx. 80 kg

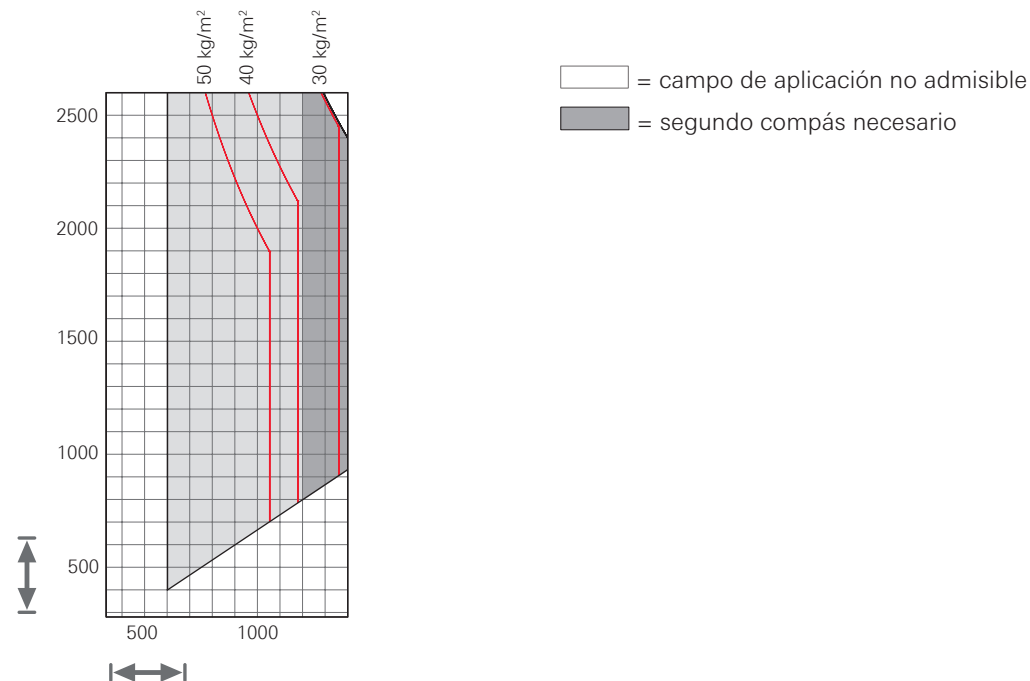


INFO

Tener en cuenta la directiva TBKD (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.4.1.2 100 kg



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad RC 1 N	Seguridad RC 2 / RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	400 – 2600 mm	400 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Peso de hoja	máx. 100 kg	máx. 100 kg	máx. 100 kg



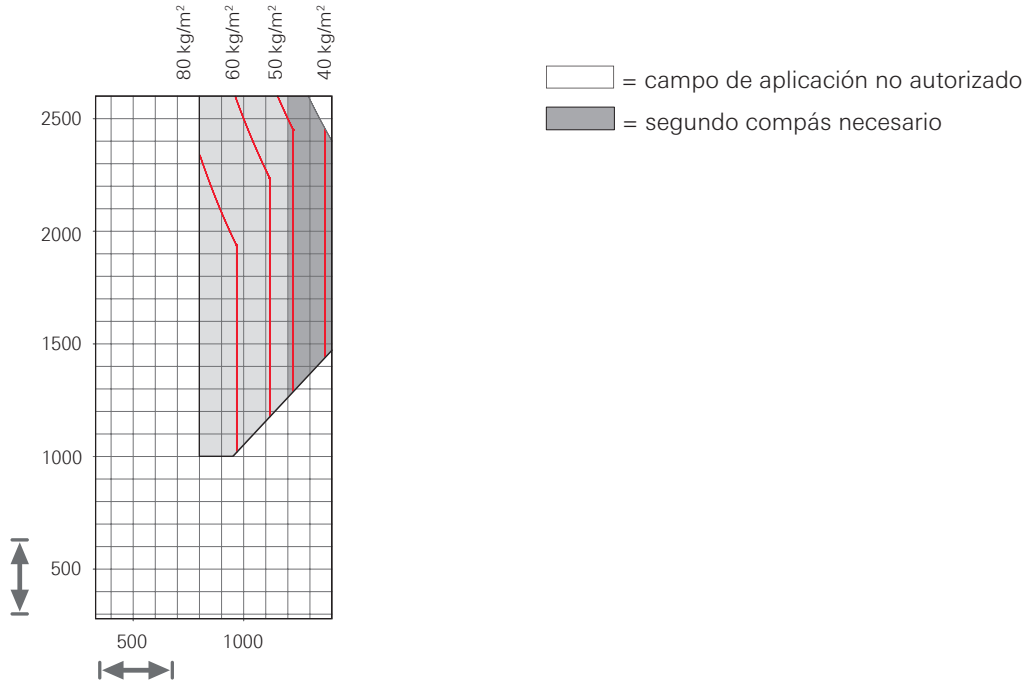
INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicable y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



2.4.1.3 150 kg con compensación de carga



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad RC 1 N	Seguridad RC 2 / RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFO

Peso de hoja > 130 kg: ajustar la limitación de la apertura oscilo del brazo de compás a 80 mm.

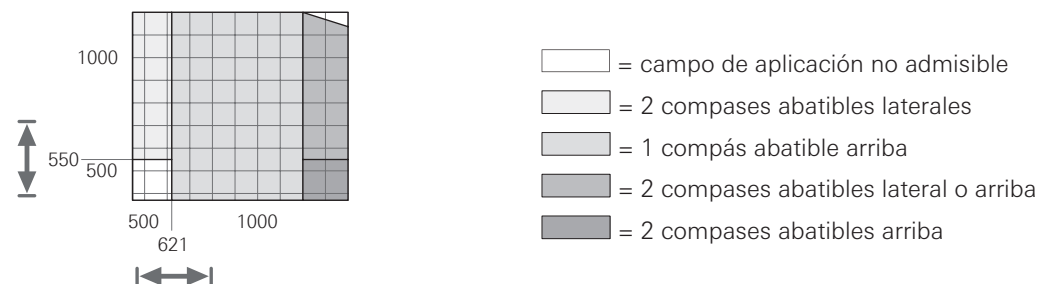


INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicable y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.4.2 Herraje abatible ventana rectangular



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	450 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	370 – 1200 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg



INFO

Compases de retención y compases de limpieza recomendados; para tragaluz, necesarios (según RAL RG 607 / 12).

Compases de retención y compases de limpieza hasta máx. 60 kg.



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



2.5 Lado de bisagra Diseño (BA 9)

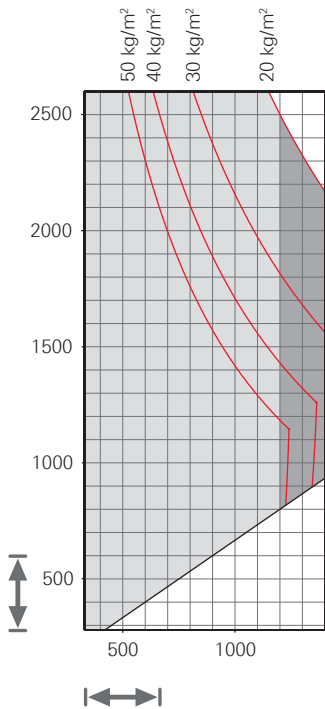
2.5.1 Herraje practicable/oscilobatiente de ventana rectangular

2.5.1.1 80 kg (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



□ = campo de aplicación no autorizado

■ = segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H2

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	330 – 1400 mm	430 – 1400 mm	430 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg	máx. 80 kg	máx. 80 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TDBK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

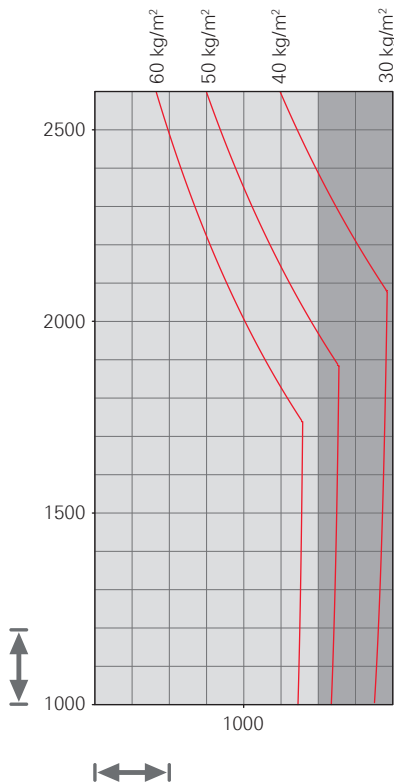
Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.5.1.2 130 kg con compensación de carga (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



- = campo de aplicación no autorizado
- = segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H2

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TDBK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 3525 N
- en el pernio angular 3760 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	600 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja	80 – 130 kg	80 – 130 kg	80 – 130 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicales y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

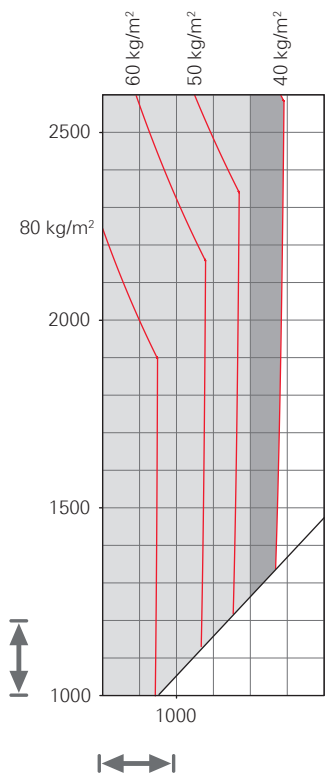


2.5.1.3 150 kg con compensación de carga (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



□ = campo de aplicación no autorizado

■ = segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente de conformidad con QM 328 – Programa de certificación del herraje según DIN EN 13126-8 – clase H2

Medida de reducción del vidrio = 28 mm

Peso de perfil (de hoja) = 3,25 kg/m

En caso de una masa reducida del gatillo de cristal o pesos de perfil más elevados, se requerirá una verificación por separado.



INFO

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 4200 N
- en el pernio angular 4340 N

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFO

Peso de hoja > 130 kg: ajustar la limitación de la apertura oscilo del brazo de compás a 80 mm.

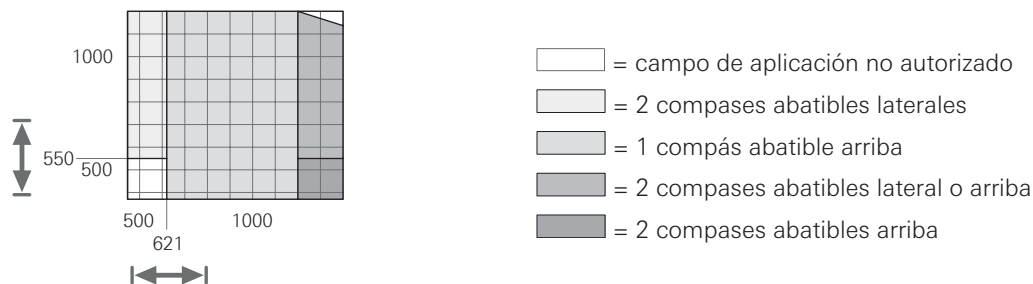


INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.5.2 Herraje abatible de una ventana rectangular (estándar)



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal ≈ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	450 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	370 – 1200 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg



INFO

Compases de retención y compases de limpieza recomendados; para tragaluz, necesarios (según RAL RG 607 / 12).

Compases de retención y compases de limpieza hasta máx. 60 kg.



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



2.6 Lado de bisagra Royal

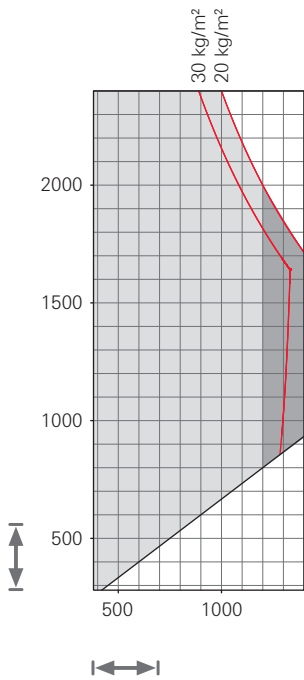
2.6.1 Herraje practicable/oscilobatiente ventana rectangular (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).

80 kg



□ = campo de aplicación no autorizado

■ = segundo compás necesario

Bases de ensayo y cálculo:

Comprobación oscilobatiente – Programa de certificación del herraje según EN13126 8:2017 clase H2

No se consideran las cargas adicionales según EN 14608.

Requisitos para el uso del diagrama de aplicación:

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según la tabla del TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás 2200 N
- en el pernio angular 2310 N

Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de perfiles:

Medida de reducción del vidrio $C_G \geq 28$ mm

Peso del perfil $PG \leq 3,25$ kg/m

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m^2 .

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx 2,5$ kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	380 – 1400 mm	380 – 1400 mm	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje	280 – 2400 mm	350 – 2400 mm	465 – 2400 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg	máx. 80 kg	máx. 80 kg

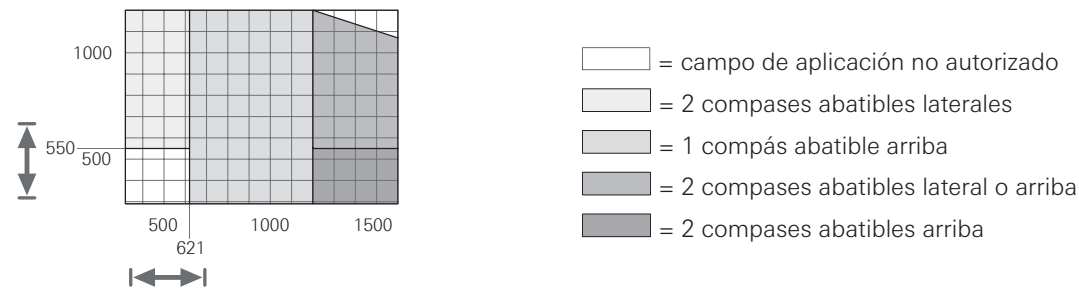


INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.6.2 Herraje abatible de una ventana rectangular (estándar)



Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m^2 .

1 mm/m² de espesor del cristal $\hat{=}$ 2,5 kg

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje	450 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje	480 – 1200 mm
	Peso de hoja	máx. 80 kg

INFO
Tener e
Intervista

Tener en cuenta la directiva TDBK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



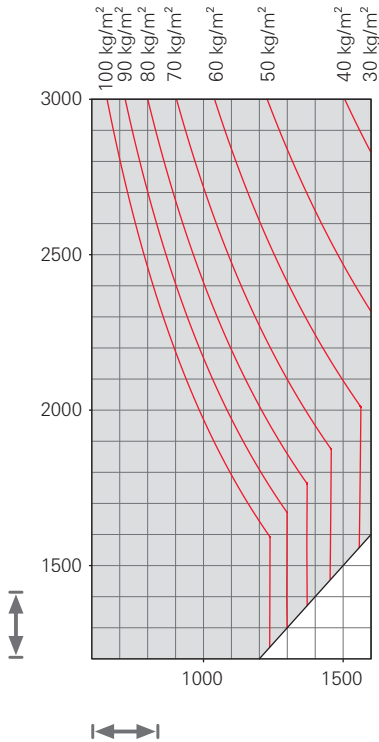
2.7 Lado de bisagra Power Hinge

2.7.1 Herraje oscilobatiente de ventana rectangular (estándar)



INFO

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Herrajes según EN13126 8:2017 clase H3

No se consideran las cargas adicionales según EN 14608.

Requisitos para el uso del diagrama de aplicación:

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según la tabla del TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás con 3900 N
- en el pernio angular con 5780 N

Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de perfiles:

Medida de reducción del vidrio $C_G \geq 28$ mm

Peso del perfil PG $\leq 3,25$ kg/m



INFO

Peso de hoja > 150 kg

La verificación conforme a la norma EN 1191 es necesaria para la funcionalidad a largo plazo de las ventanas.

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx 2,5$ kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	600 – 1600 mm	600 – 1600 mm	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje	1200 – 3000 mm	1200 – 3000 mm	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja	máx. 200 kg	máx. 200 kg	máx. 200 kg

**INFO**

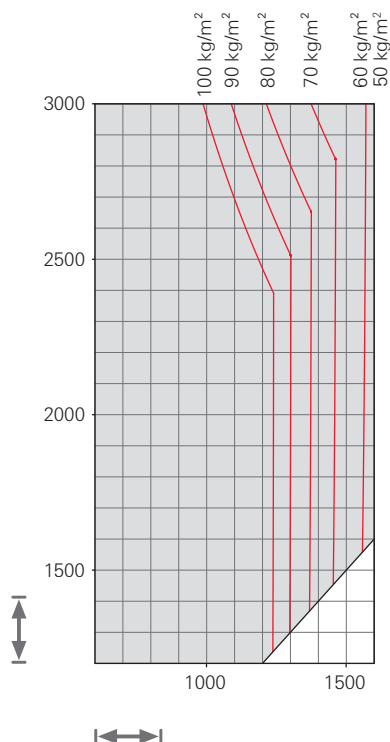
Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

2.7.2 Herraje practicable de ventana rectangular (estándar)

**INFO**

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar y leer los diagramas de aplicación, por ejemplo, para la interpolación (determinación de los valores intermedios que faltan), ver BRO_347 (diagramas de aplicación Roto).



= campo de aplicación no autorizado

Bases de ensayo y cálculo:

Herrajes según EN13126 8:2017 clase H3

No se consideran las cargas adicionales según EN 14608.

Requisitos para el uso del diagrama de aplicación:

Pruebas de la fijación de los componentes portantes al sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas según la tabla del TBDK con las siguientes fuerzas:

- en el soporte de compás con 3900 N
- en el pernio angular con 8660 N

Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de perfiles:

Medida de reducción del vidrio $C_g \geq 28$ mm

Peso del perfil PG $\leq 3,25$ kg/m

**INFO****Peso de hoja > 150 kg**

La verificación conforme a la norma EN 1191 es necesaria para la funcionalidad a largo plazo de las ventanas.

Los datos del diagrama de aplicación designan el peso del cristal en kg/m².

1 mm/m² de espesor del cristal $\approx 2,5$ kg

Campo de aplicación

		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Ancho de canal de herraje	400 – 1600 mm	400 – 1600 mm	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje	1200 – 3000 mm	1200 – 3000 mm	1200 – 3000 mm



		Seguridad básica	Seguridad	
			RC 1 N	RC 2/RC 2 N
	Peso de hoja	máx. 300 kg	máx. 300 kg	máx. 200 kg



INFO

Tener en cuenta la directiva TBDK (fijación de piezas de herraje de soporte de herrajes practicables y oscilobatientes) para valores de fuerza de tracción en función de los pesos de hoja.

Más información en www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

**Lado de bisagra T**

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija 78

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable 112

Lado de bisagra C

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija 144

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable 184

Lado de bisagra Diseño (BA 13)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija 226

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable 254

Lado de bisagra Diseño (BA 9)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija 292

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable 314

Lado de bisagra Royal

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija 338

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable 364

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija 394

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable 420

3 Resumen de herrajes



INFO

Todos los resúmenes de herrajes mostrados en este capítulo son únicamente ilustrativos. En las respectivas instrucciones de montaje podrá obtener datos concretos e indicaciones para el montaje.



INFO

Niveles de seguridad

- Los niveles de seguridad RC 1 N, RC 2, RC 2 N y RC 3 se refieren al conjunto del sistema.
- Las composiciones de herrajes mostradas en los resúmenes de herrajes son solo recomendaciones.
- En las comprobaciones exigidas del sistema, el herraje alcanza los niveles de seguridad correspondientes.
- No obstante, los niveles de seguridad solo se alcanzan si todos los componentes del sistema (p. ej. sistema de perfiles, refuerzo, cristal, etc.) están diseñados adecuadamente.
- En caso de sistemas con eje de herraje de 9 mm se deberán emplear fundamentalmente piezas de cierre de seguridad de acero.



3.1 Lado de bisagra T

3.1.1 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.1.1.1 Herraje oscilobatiente

3.1.1.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra T

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.1.1.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



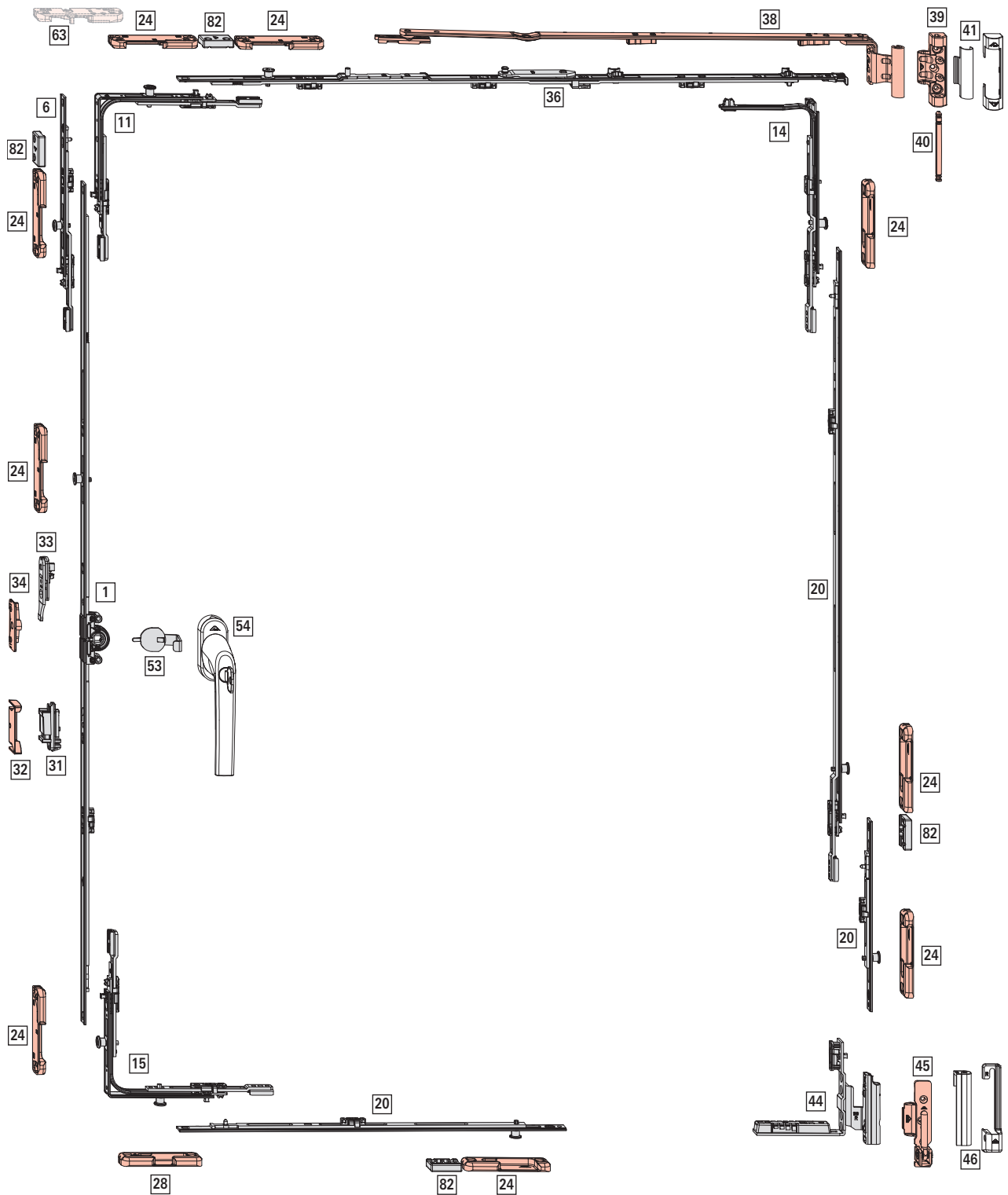
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra T

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Lado de bisagra T

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.1.1.1.4 RC 3





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 3		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

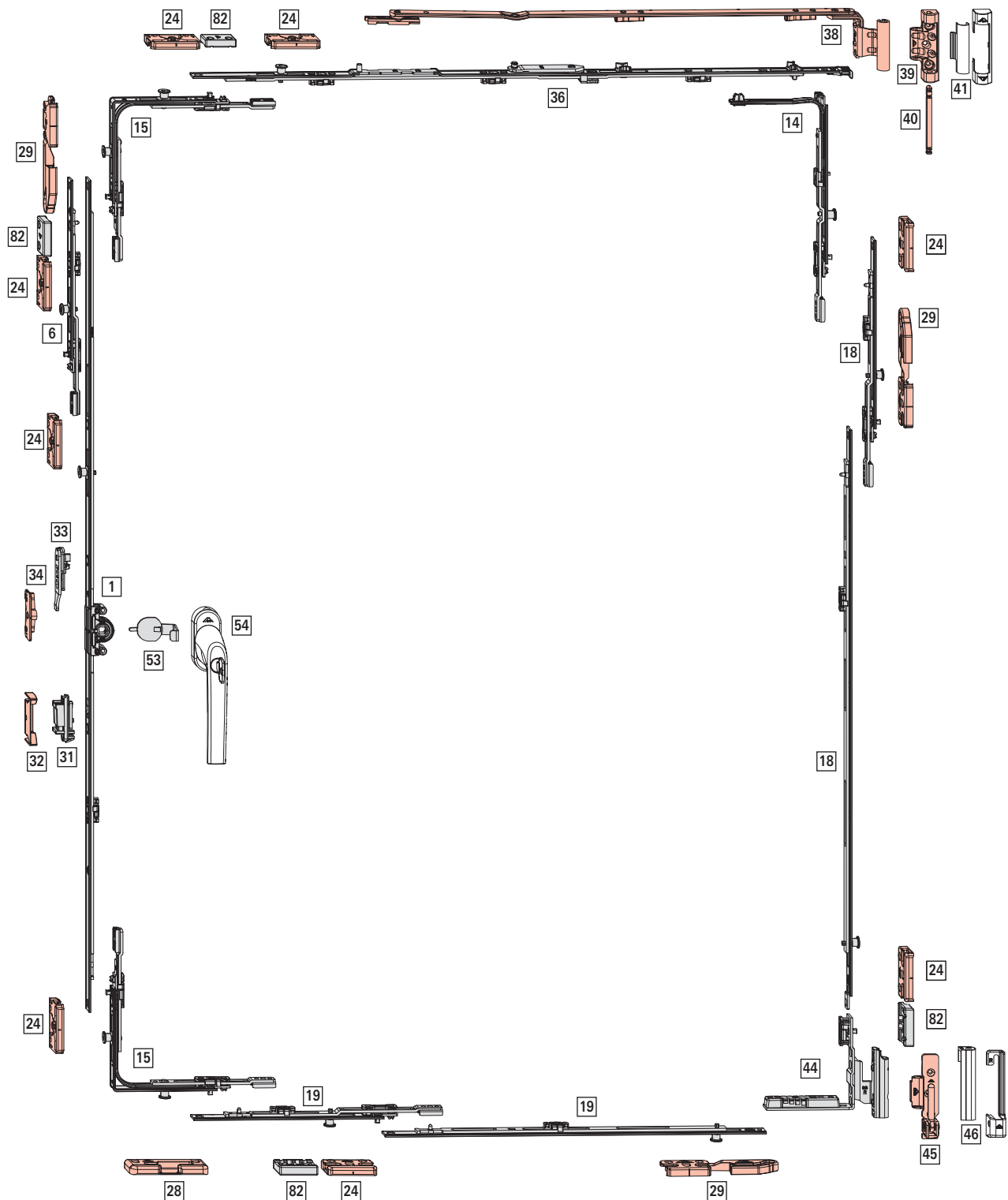
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[29]	Cerradero de seguridad para ventilación por oscilo → <i>a partir de la página 620</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

**INFO**

Solo para eje de herraje 13 y profundidad del canal ≥ 30 mm.

Campo de aplicación

TiltSafe RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg

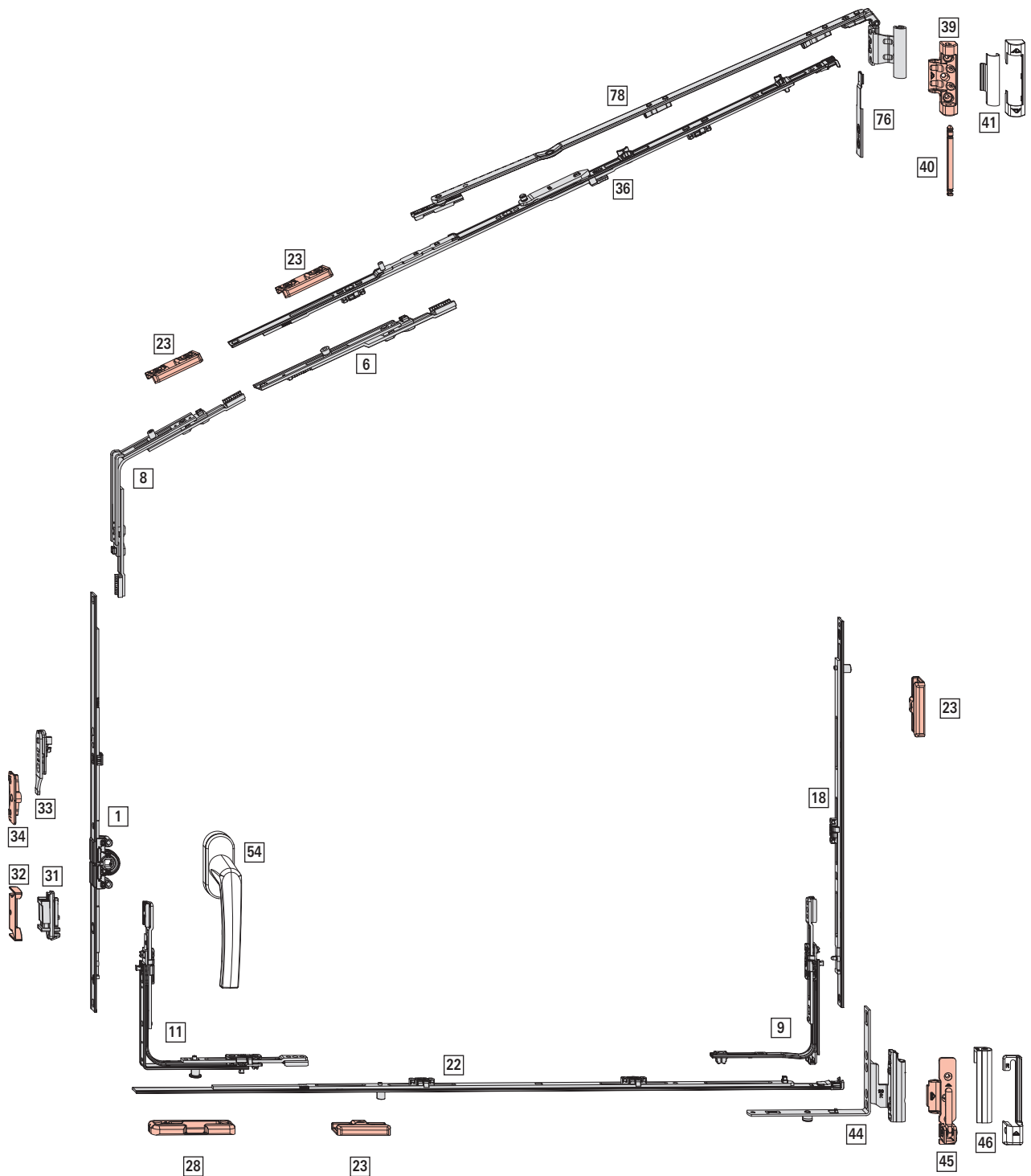
**INFO****Roto Con Orders**

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.6 Ventana trapezoidal - seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[8]	Ángulo de cambio ventana trapezoidal → <i>a partir de la página 515</i>
[9]	Ángulo de cambio de arco de medio punto → <i>a partir de la página 515</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[22]	Componente de arco de medio punto → <i>a partir de la página 581</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[39]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[76]	Pieza de cierre compás de hoja inclinado → <i>a partir de la página 678</i>
[78]	Brazo de compás ventana trapezoidal → <i>a partir de la página 536</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	340 – 1300 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	361 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.1.7 Ventana de medio punto - seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[9]	Ángulo de cambio de arco de medio punto → <i>a partir de la página 515</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[70]	Componente de arco de medio punto, horizontal → <i>a partir de la página 581</i>
[71]	Componente de arco de medio punto, vertical → <i>a partir de la página 581</i>
[72]	Conexión de cremona de arco de medio punto → <i>a partir de la página 487</i>
[73]	Segundo compás de medio punto → <i>a partir de la página 631</i>
[74]	Cierre de arco de medio punto estándar → <i>a partir de la página 580</i>
[75]	Cierre de arco de medio punto, acoplable → <i>a partir de la página 580</i>
[77]	Compás arco de medio punto → <i>a partir de la página 539</i>

Campo de aplicación

		Seguridad básica
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1300 mm
	Altura de canal de herraje al comienzo del arco (AICH)	500 – 1900 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

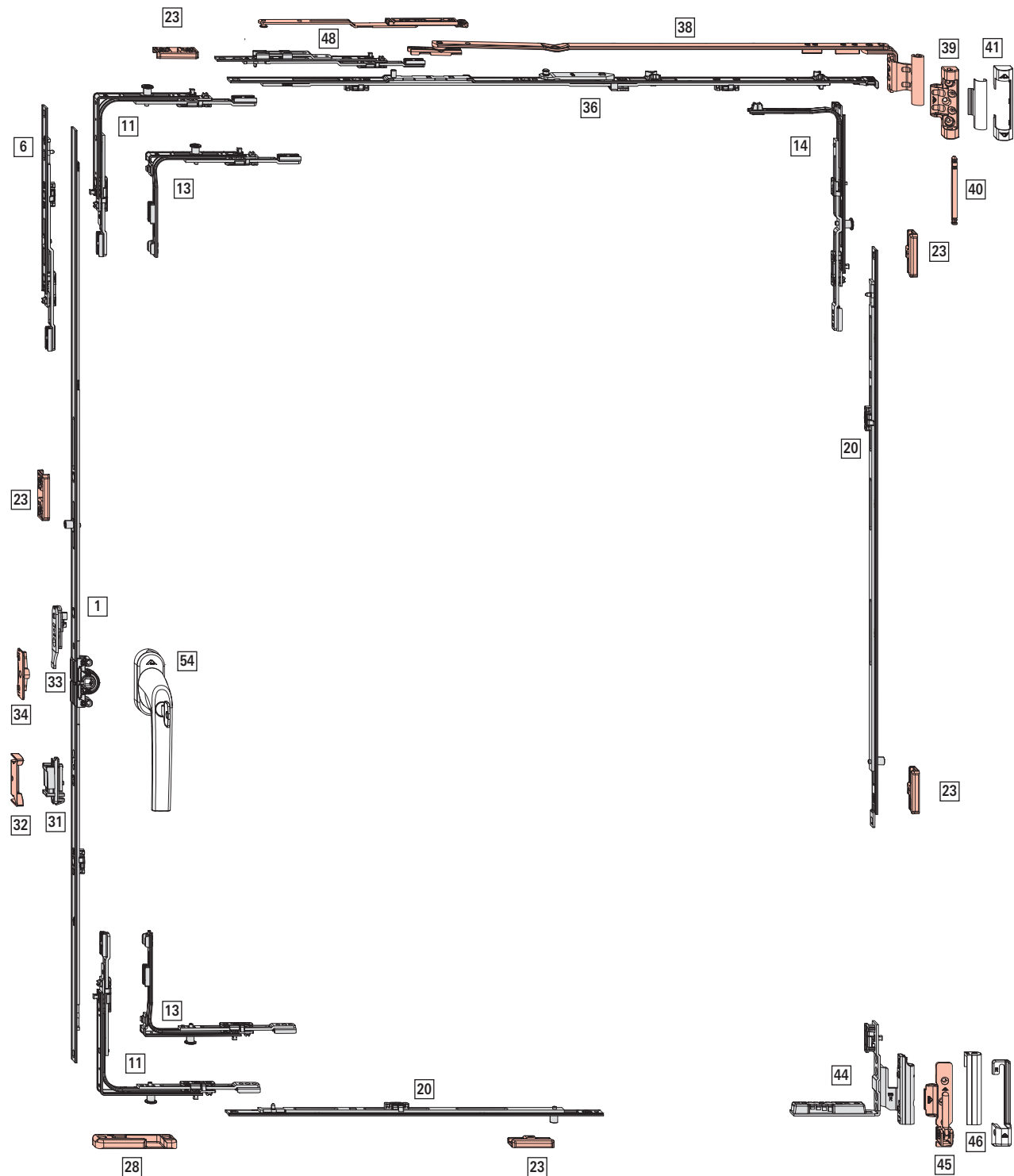
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.1.1.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 540</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

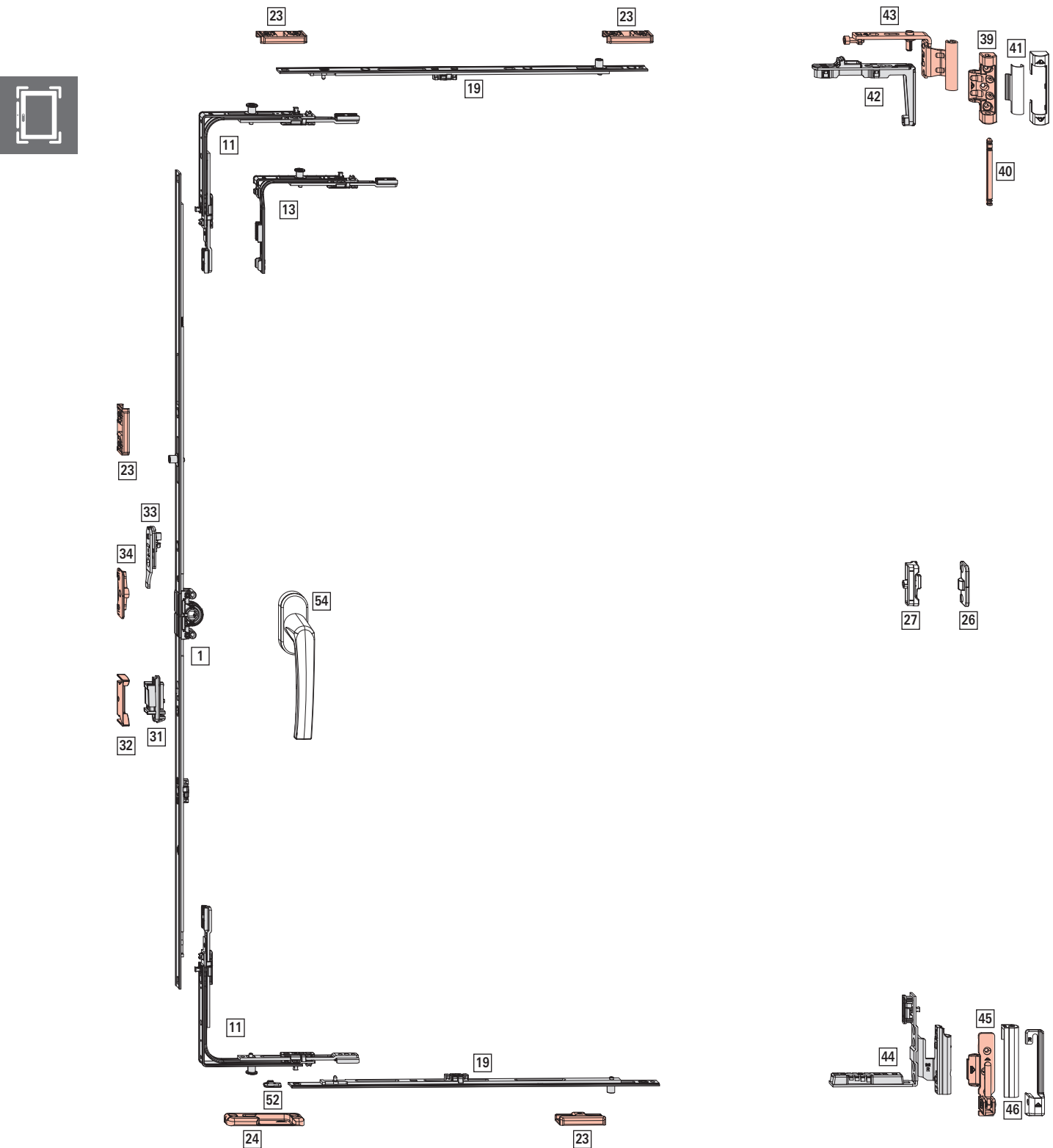
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.3 Herraje practicable

3.1.1.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 550</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



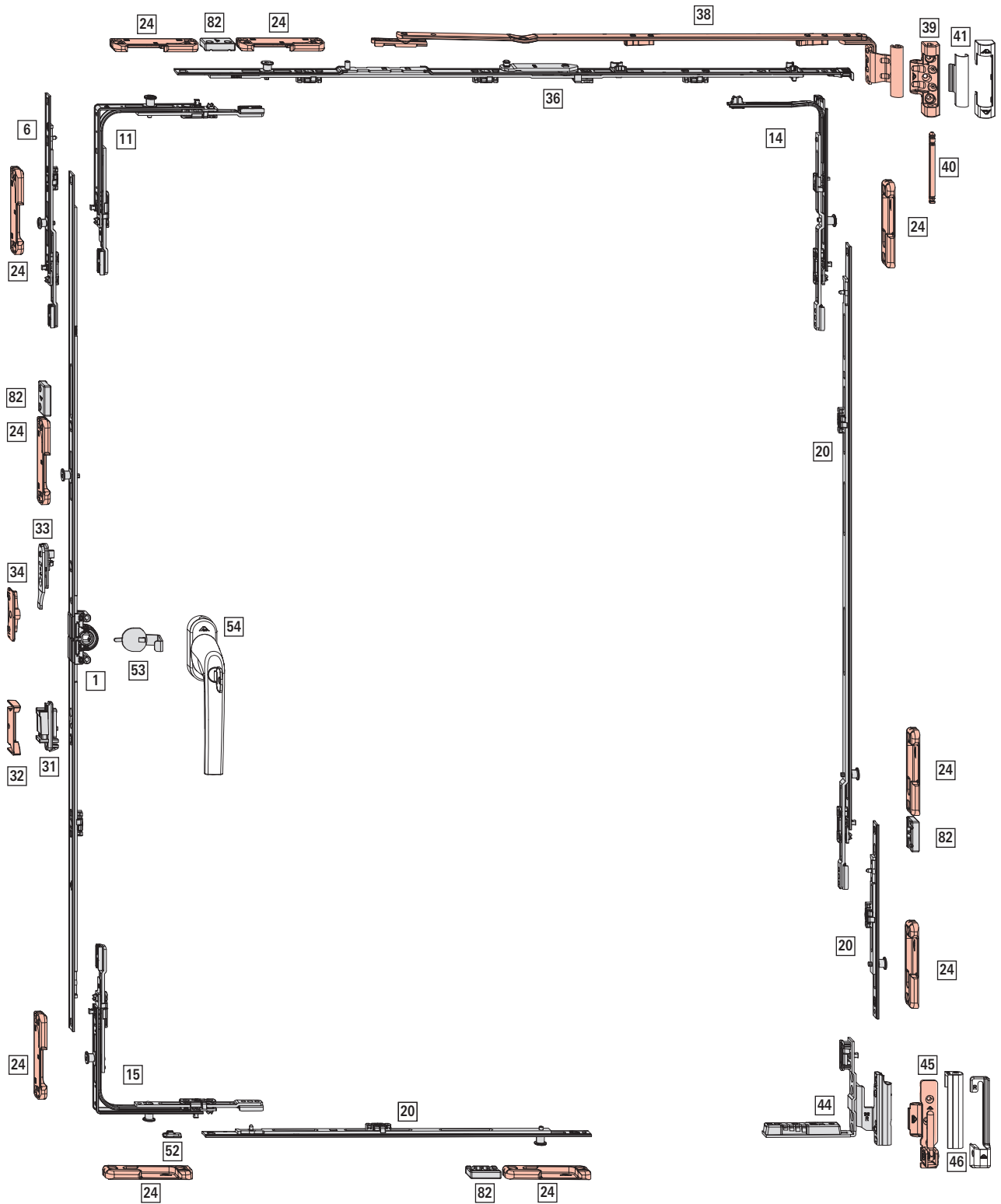
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra T

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i> Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

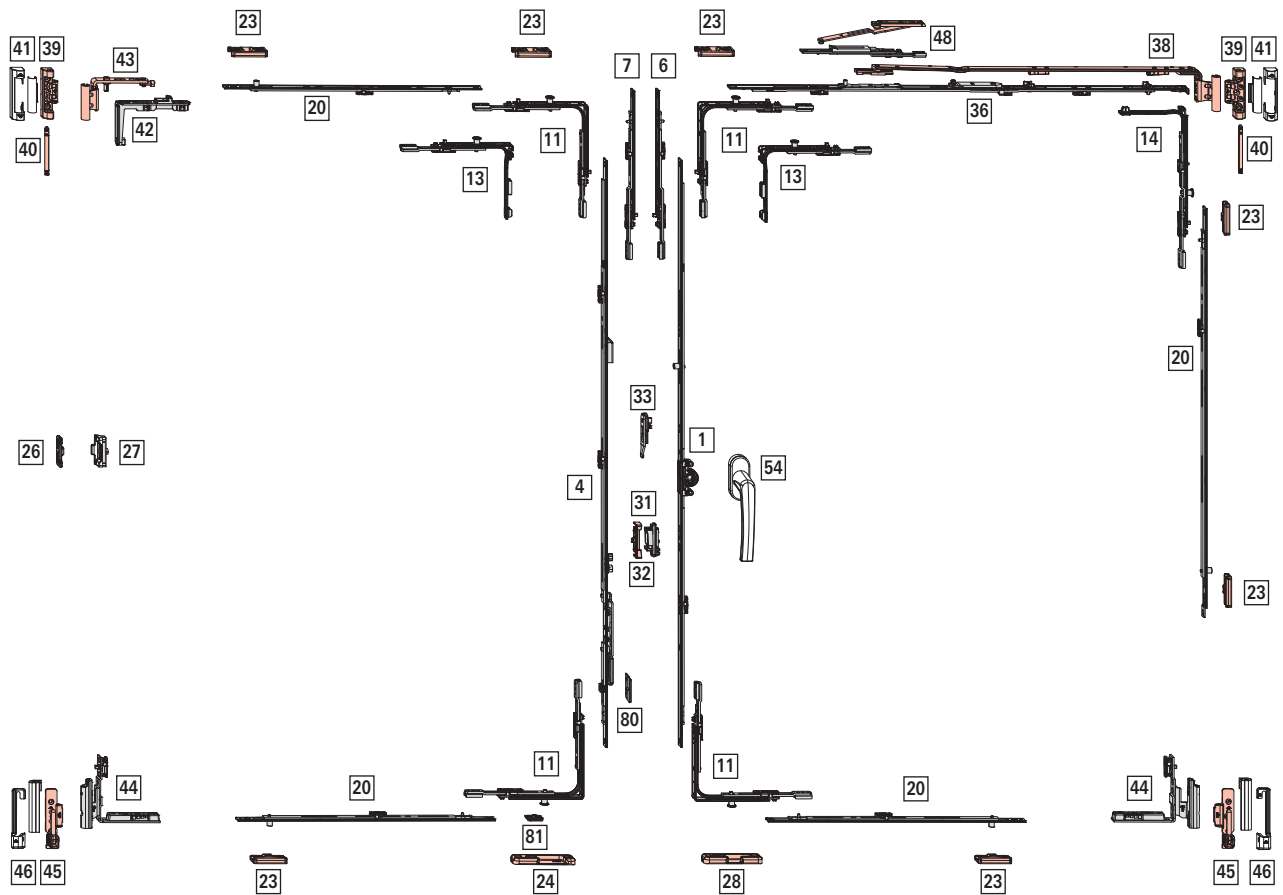
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.4 Herraje de inversora - estándar

3.1.1.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 550</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

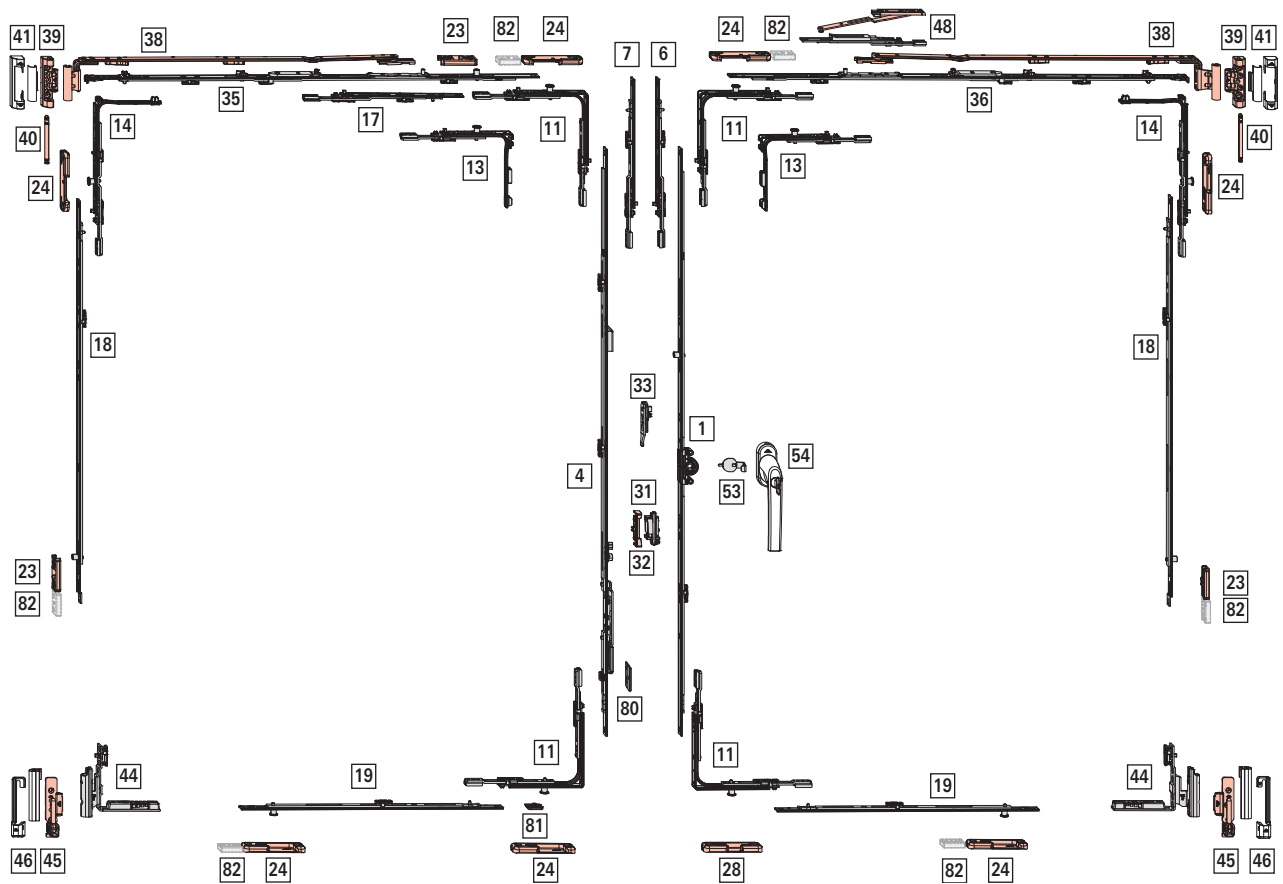
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	320 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

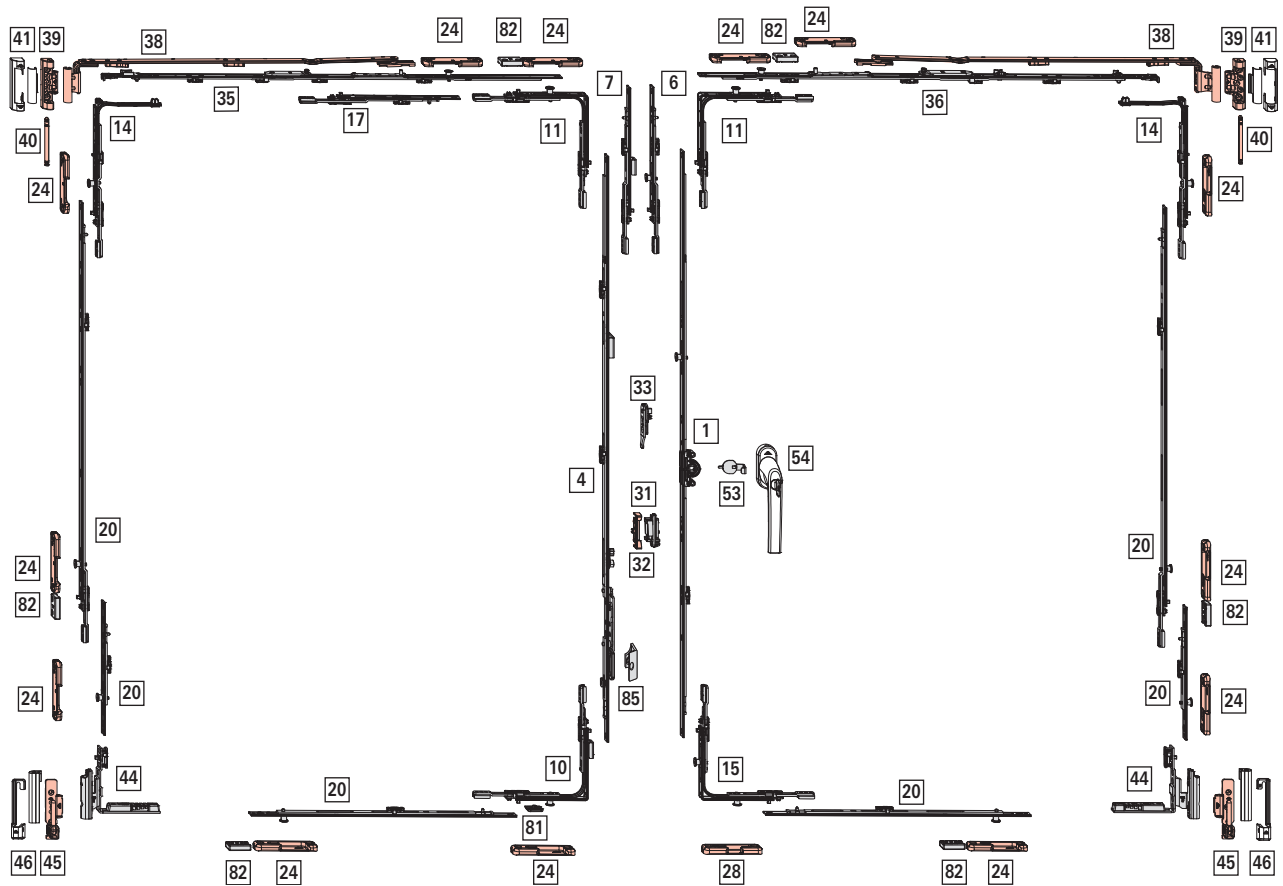
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

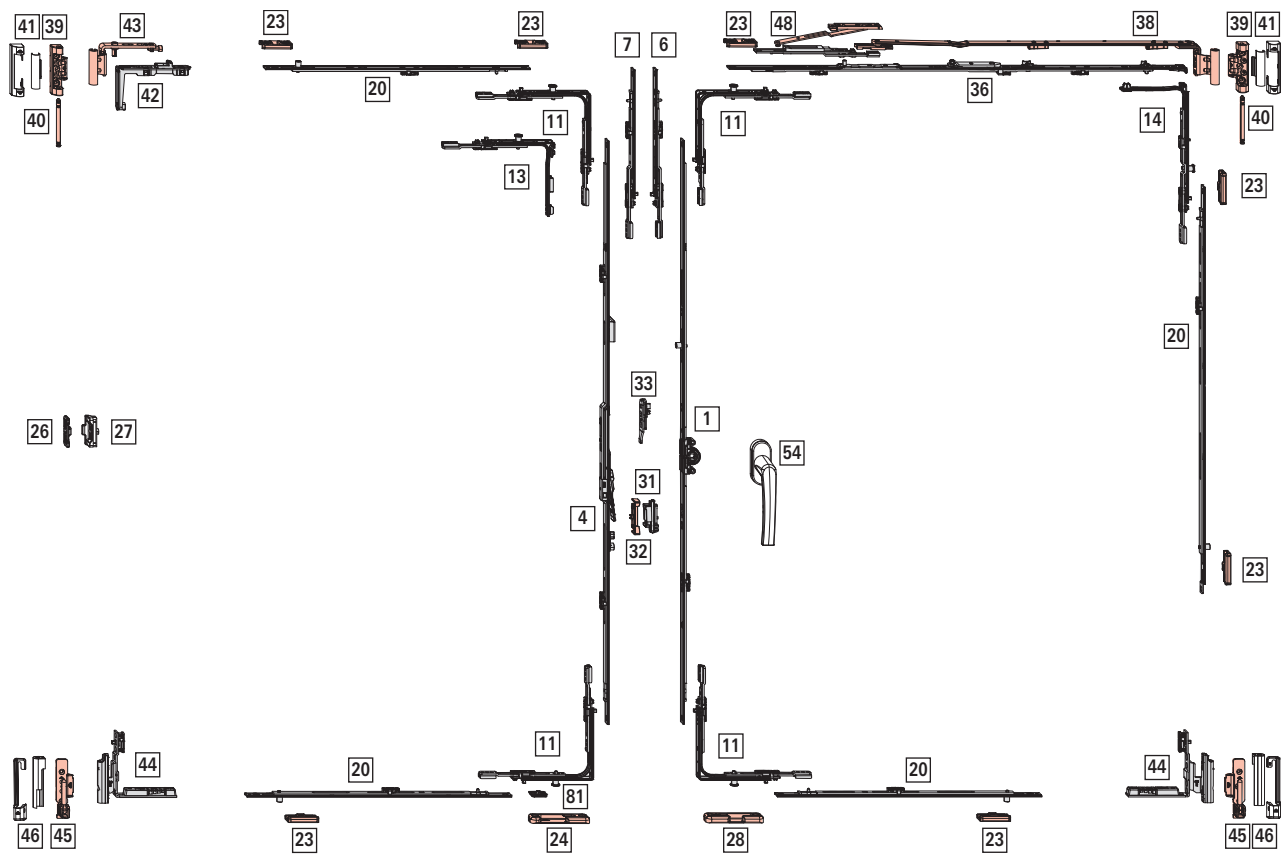
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.5 Herraje de inversora - Plus

3.1.1.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 550</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

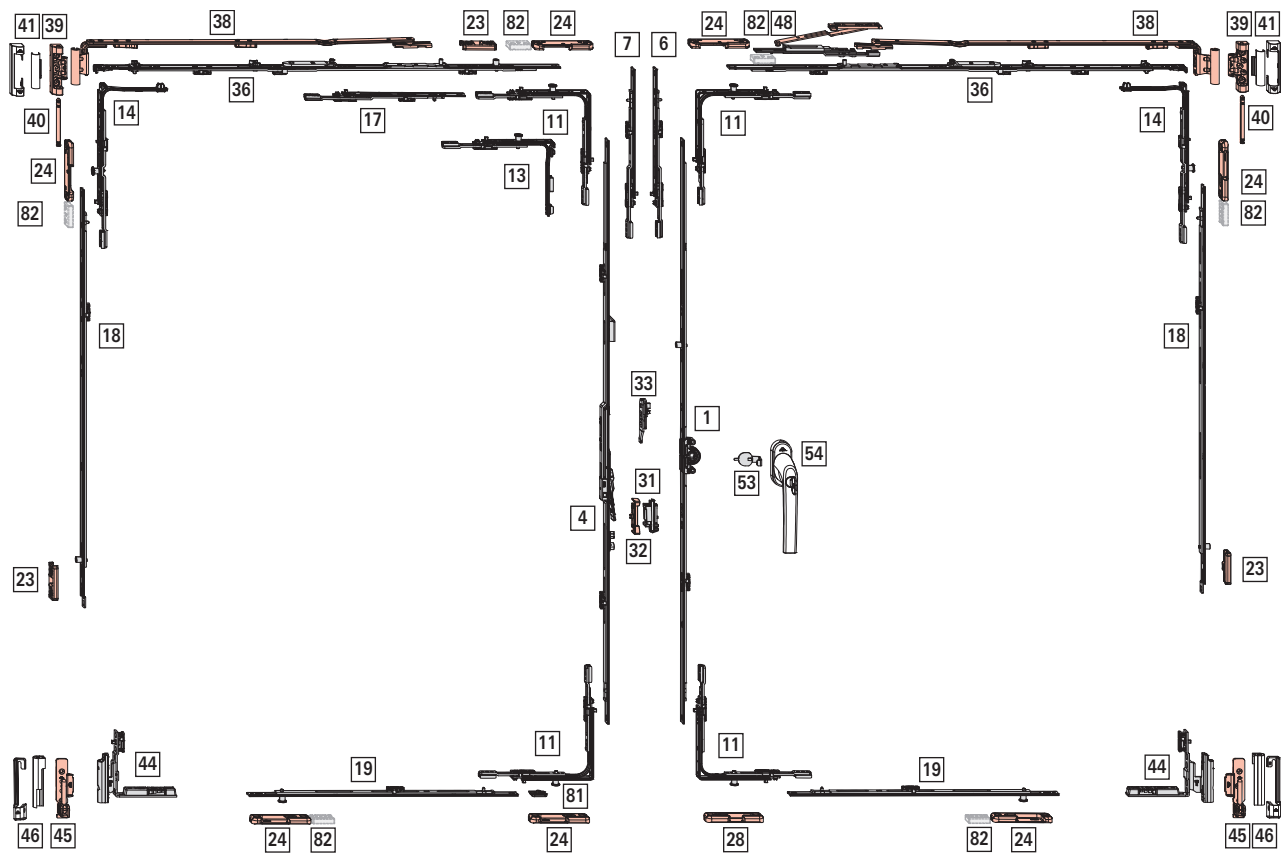
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

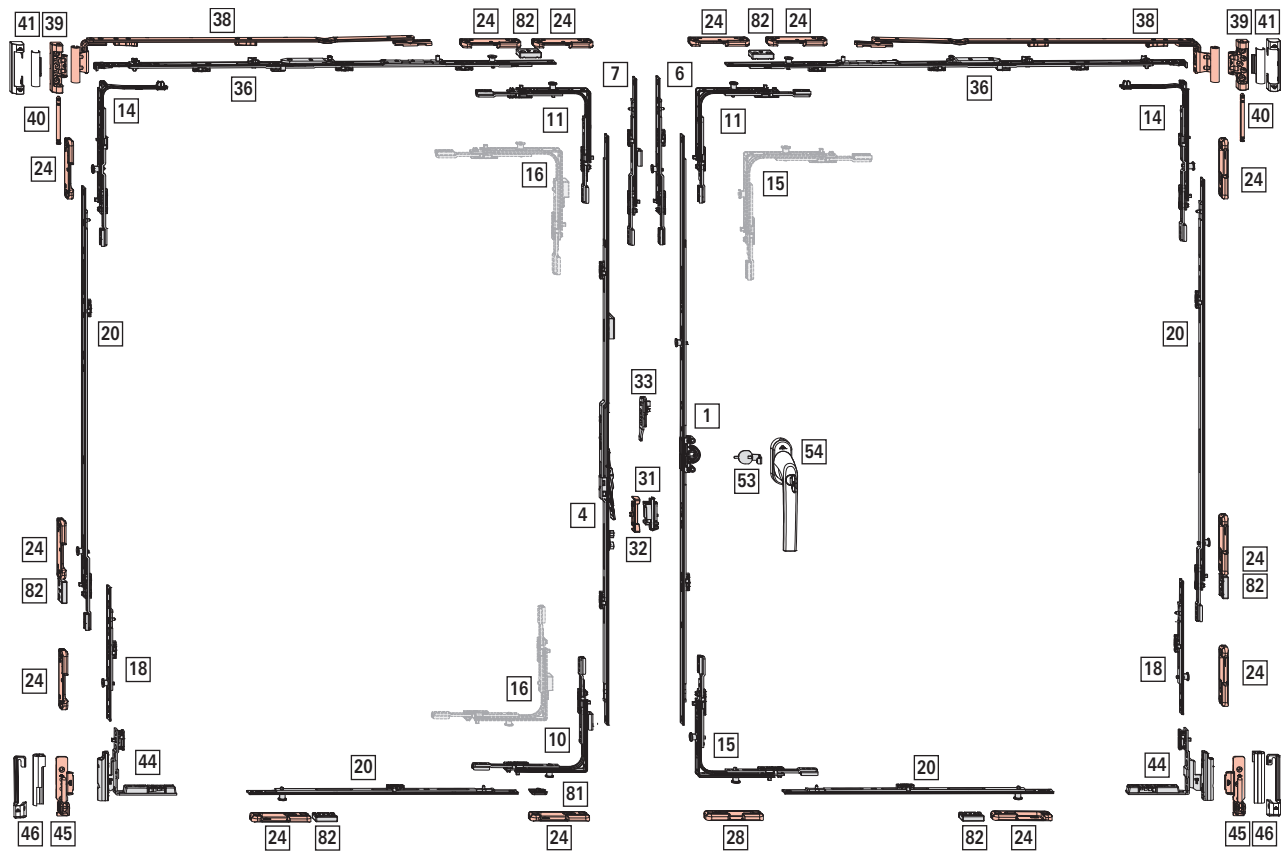
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.1.2.1 Herraje oscilobatiente

3.1.2.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra T

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.1.2.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

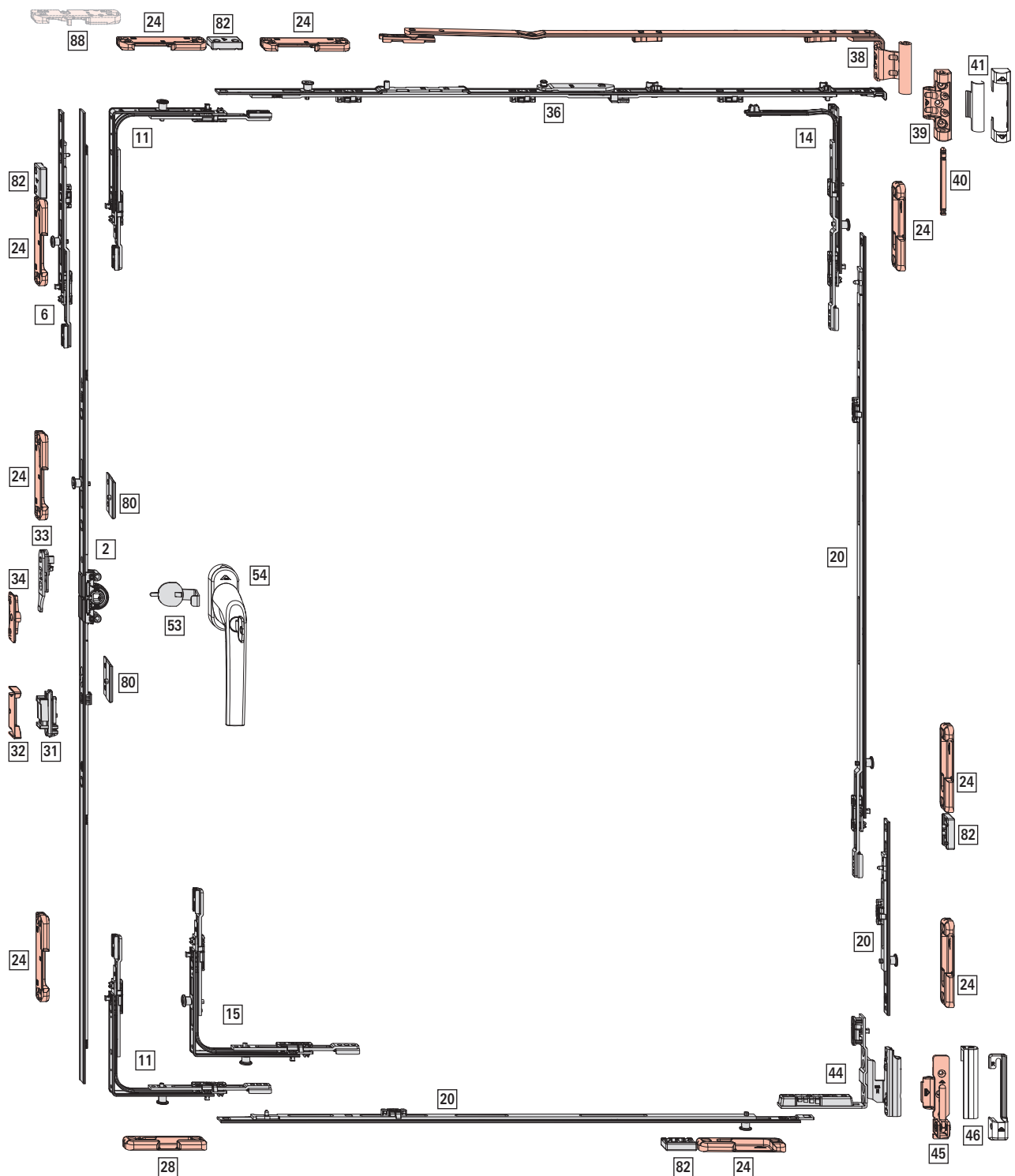
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

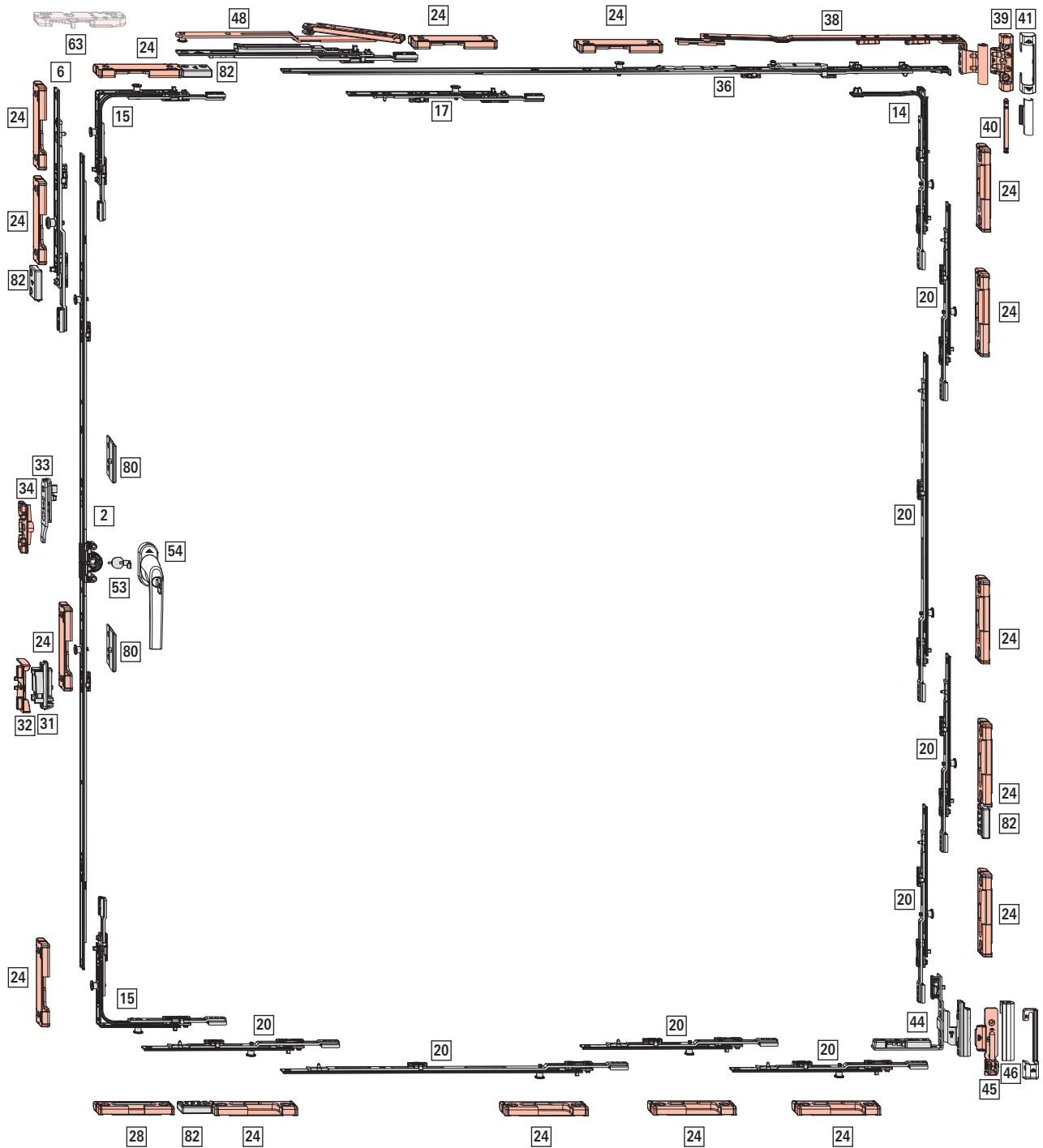
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.4 RC 3





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 801 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 3		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

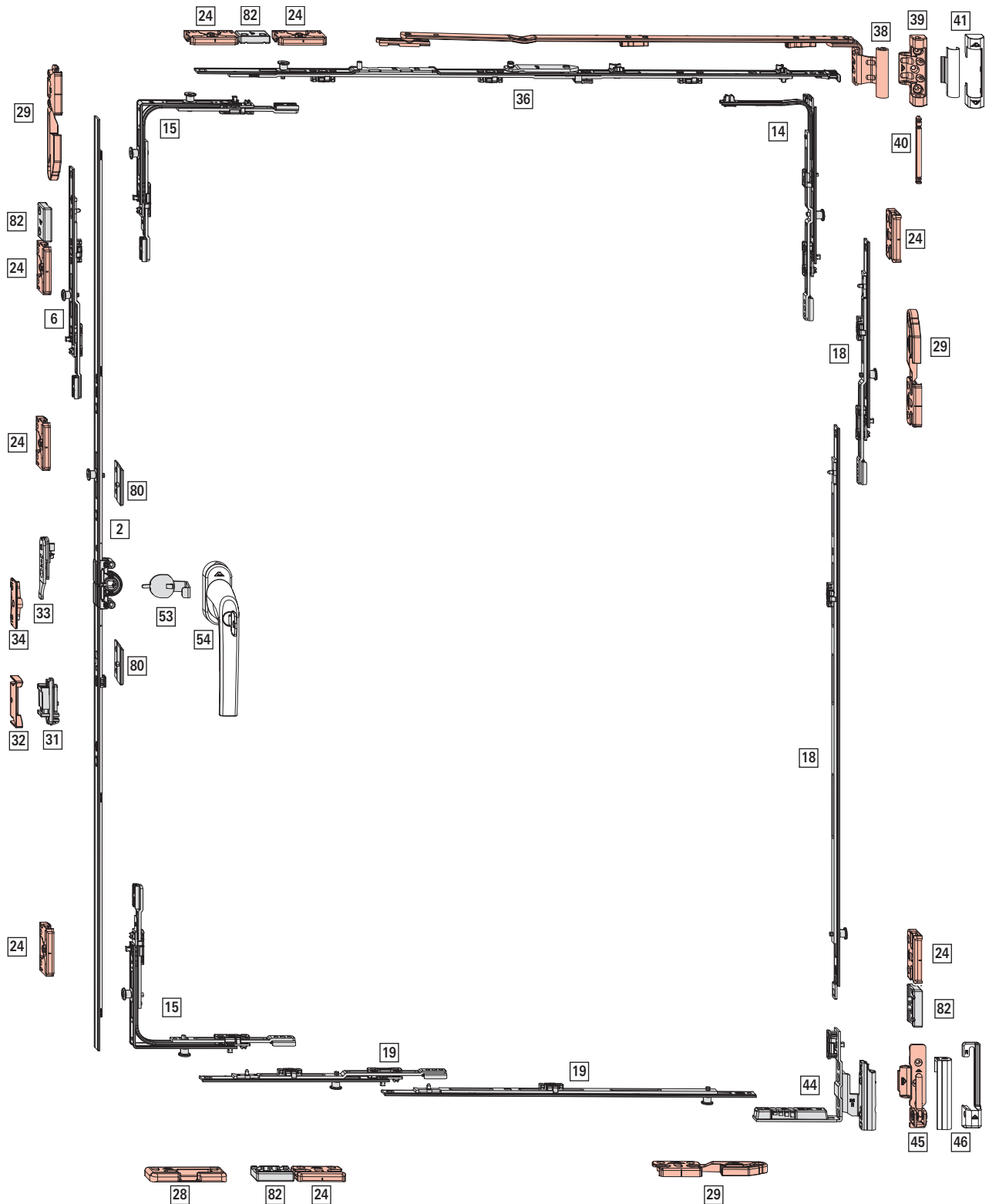
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[29]	Cerradero de seguridad para ventilación por oscilo → <i>a partir de la página 620</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

**INFO**

Solo para eje de herraje 13 y profundidad del canal ≥ 30 mm.

Campo de aplicación

TiltSafe RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	490 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg

**INFO****Roto Con Orders**

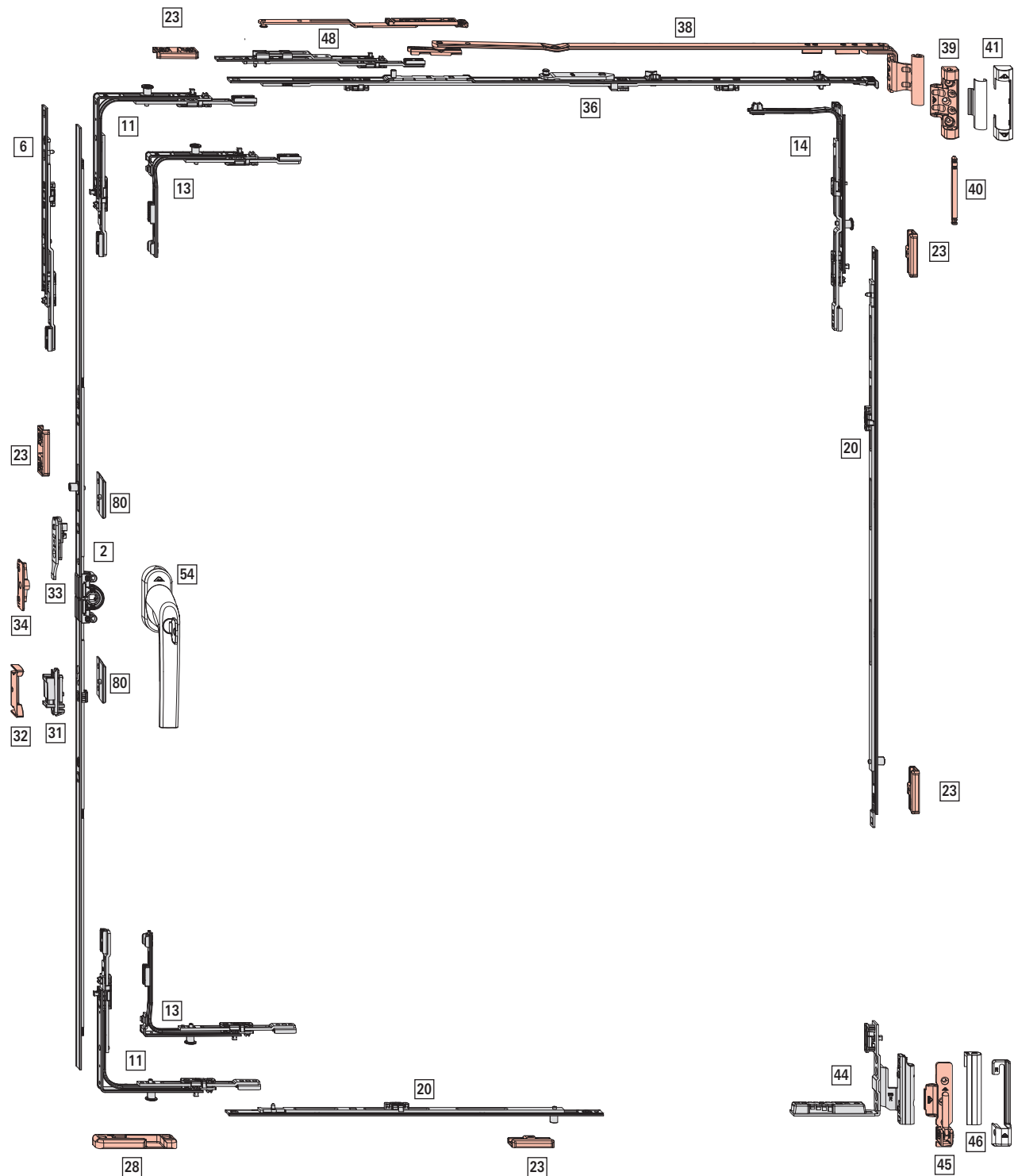
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.1.2.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 540</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

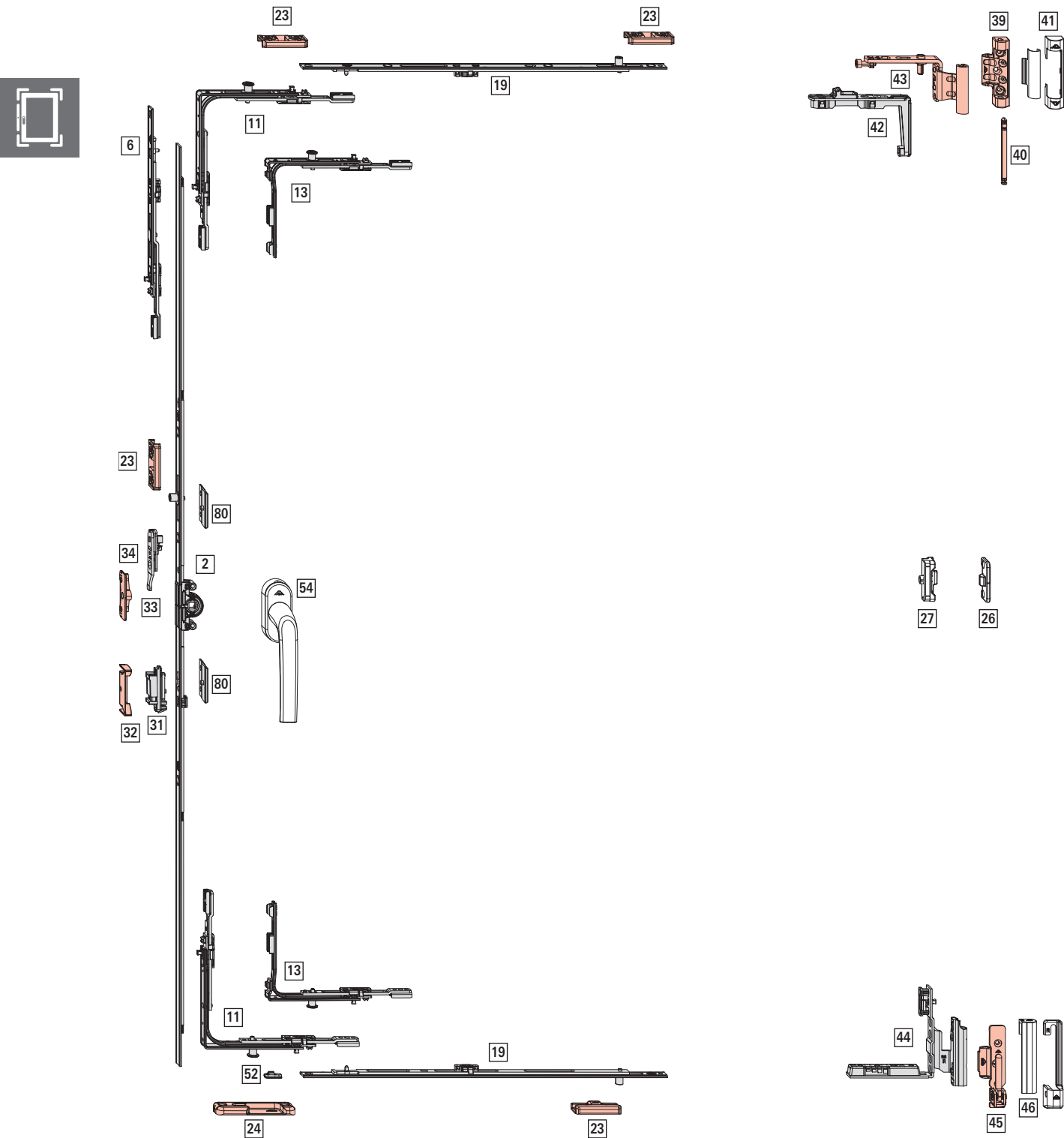
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.3 Herraje practicable

3.1.2.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 550</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

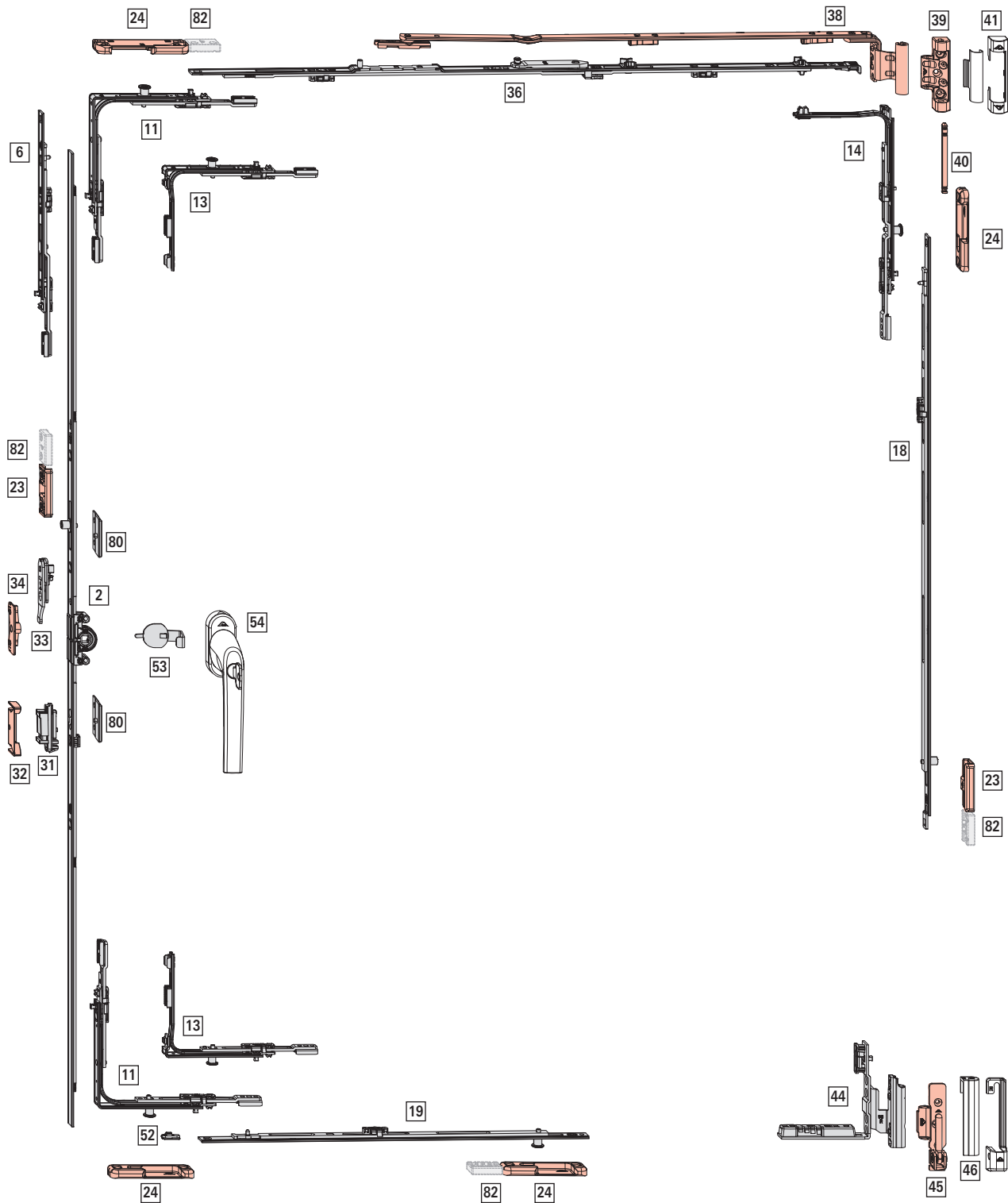
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

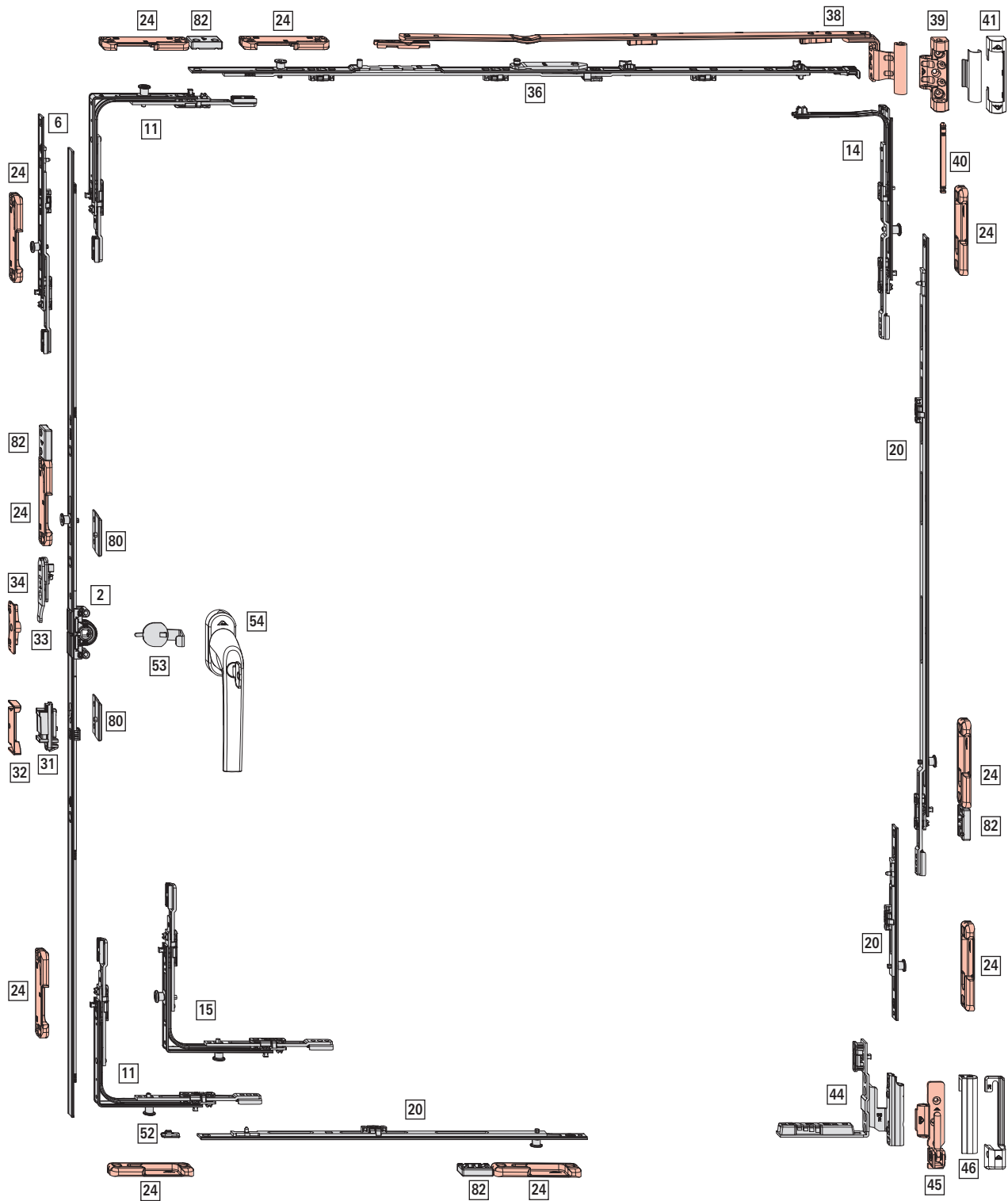
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

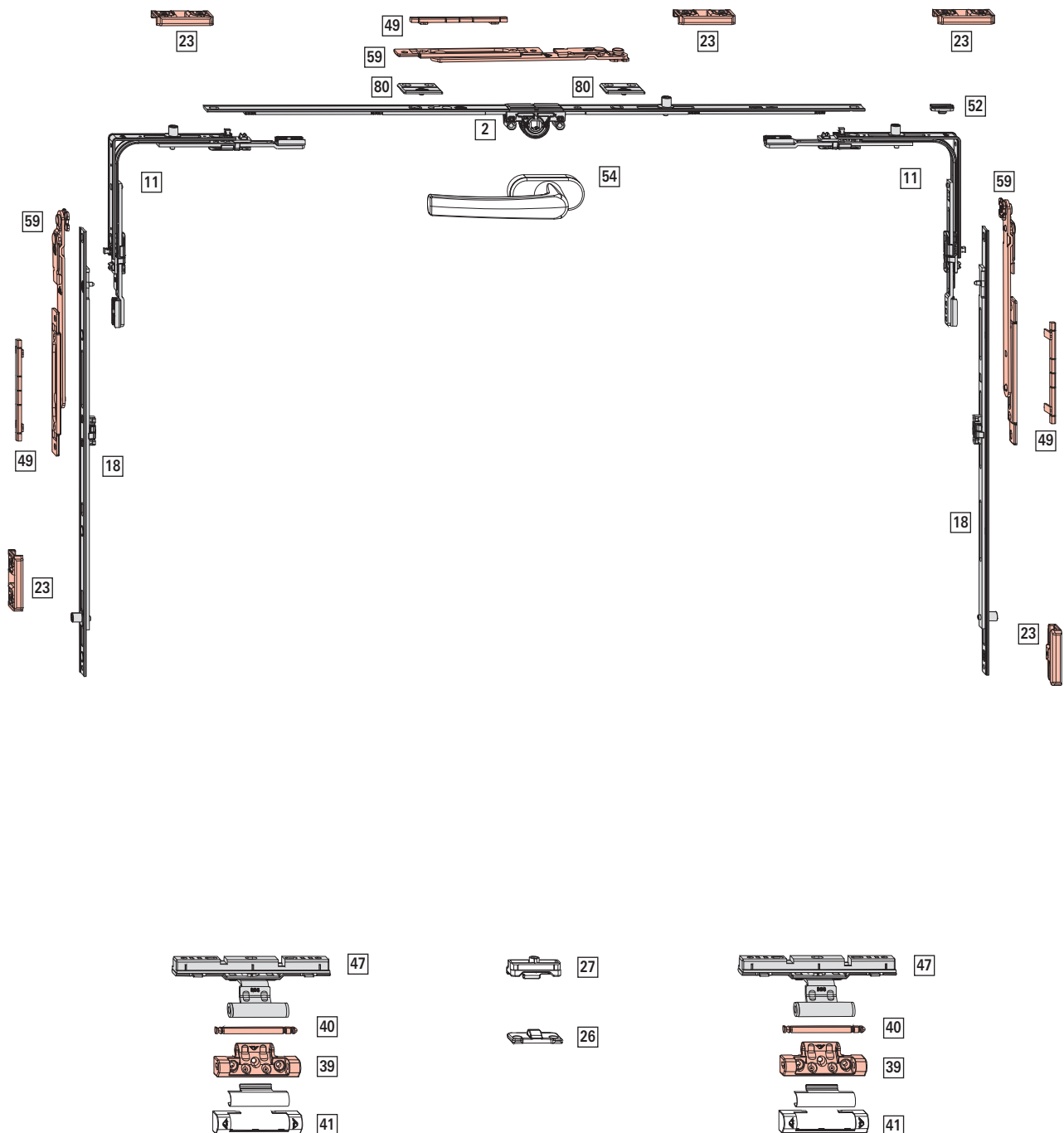
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.4 Herraje abatible

3.1.2.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[47]	Bisagra de canal practicable/abatible → <i>a partir de la página 556</i>
[49]	Suplemento → <i>a partir de la página 671</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[59]	Juego de compases abatibles, montaje de pletina → <i>a partir de la página 632</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 2400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	290 – 1200 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

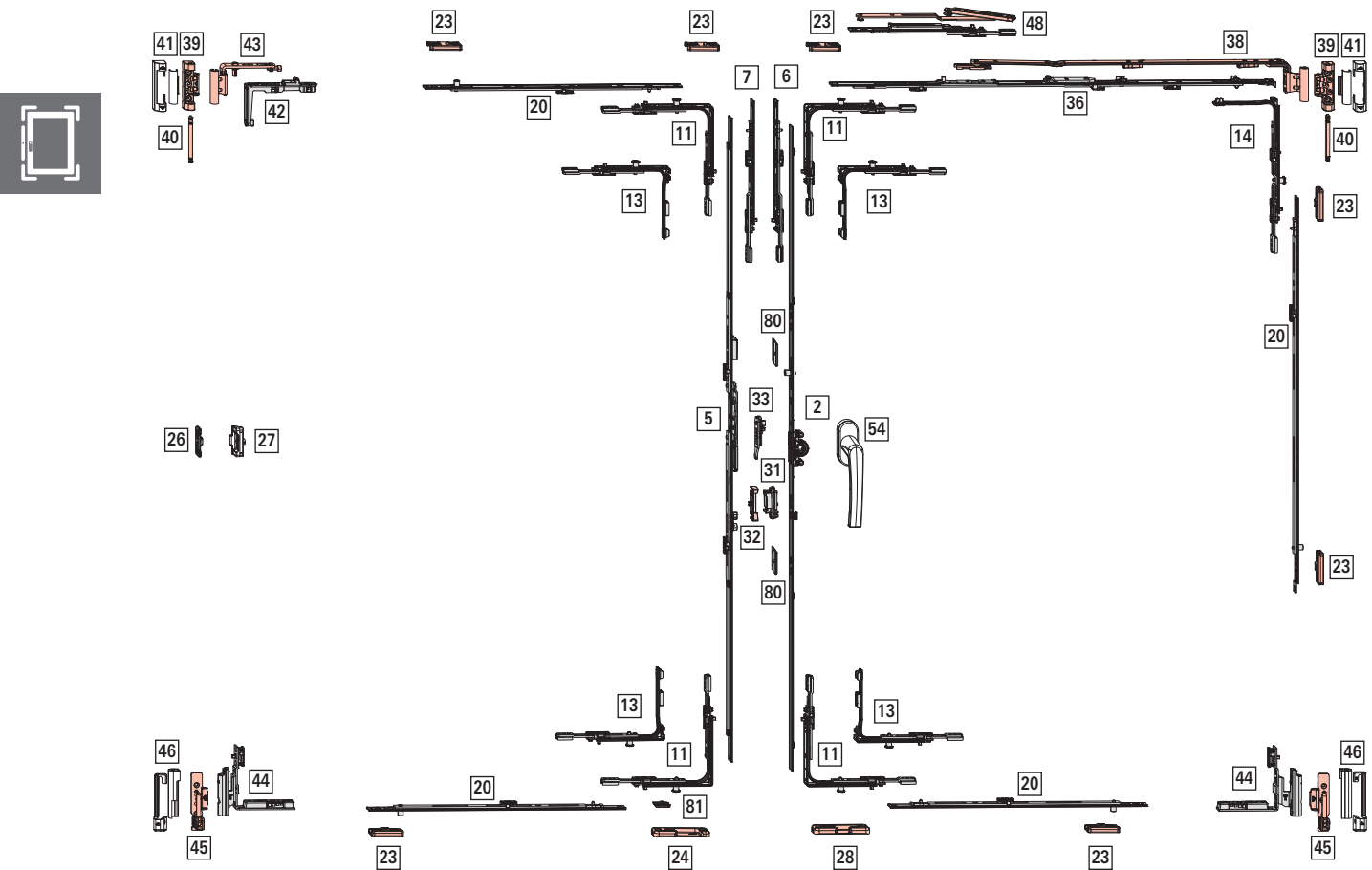
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.5 Herraje de inversora - estándar

3.1.2.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 550</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

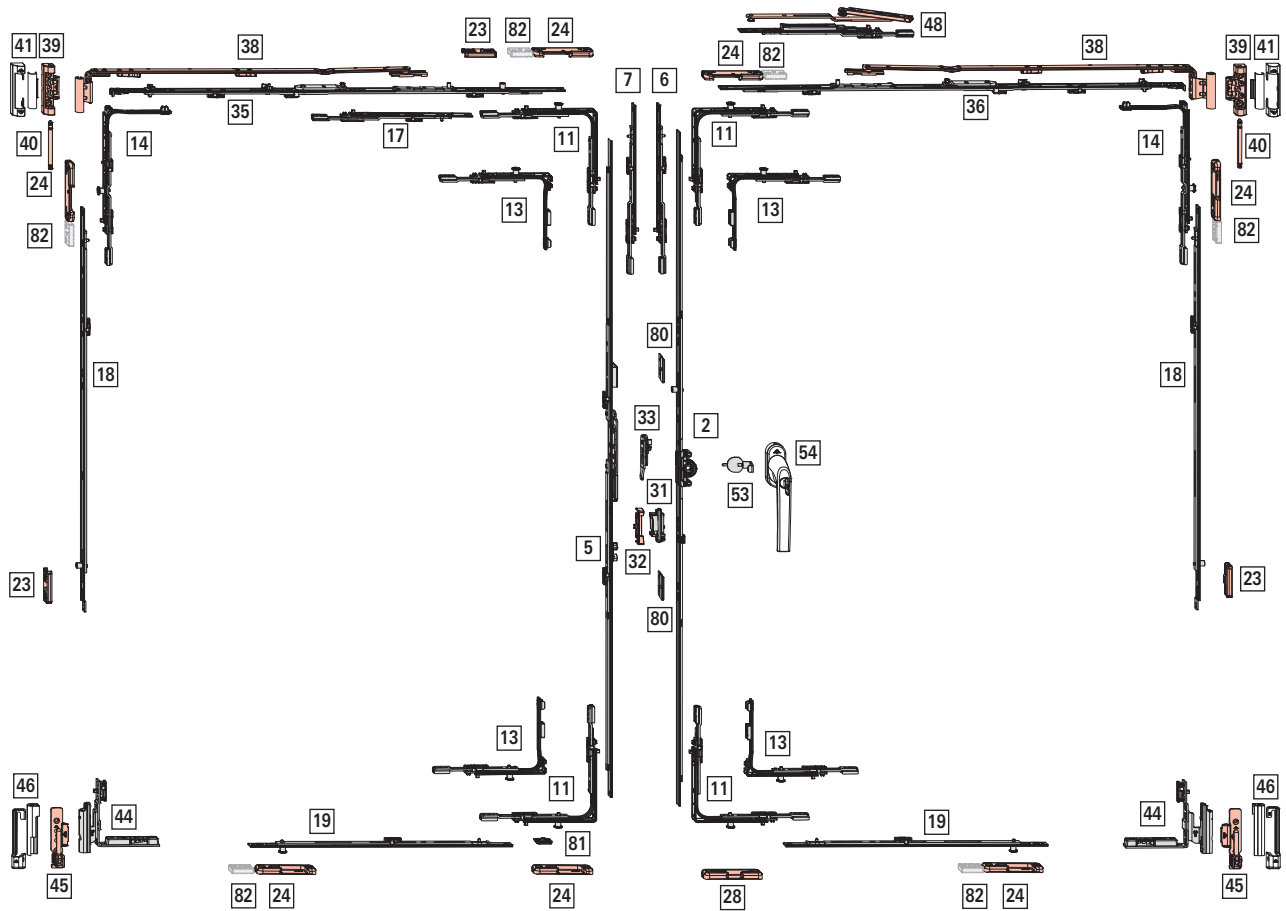


www.roto-frank.com

Lado de bisagra T

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.1.2.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

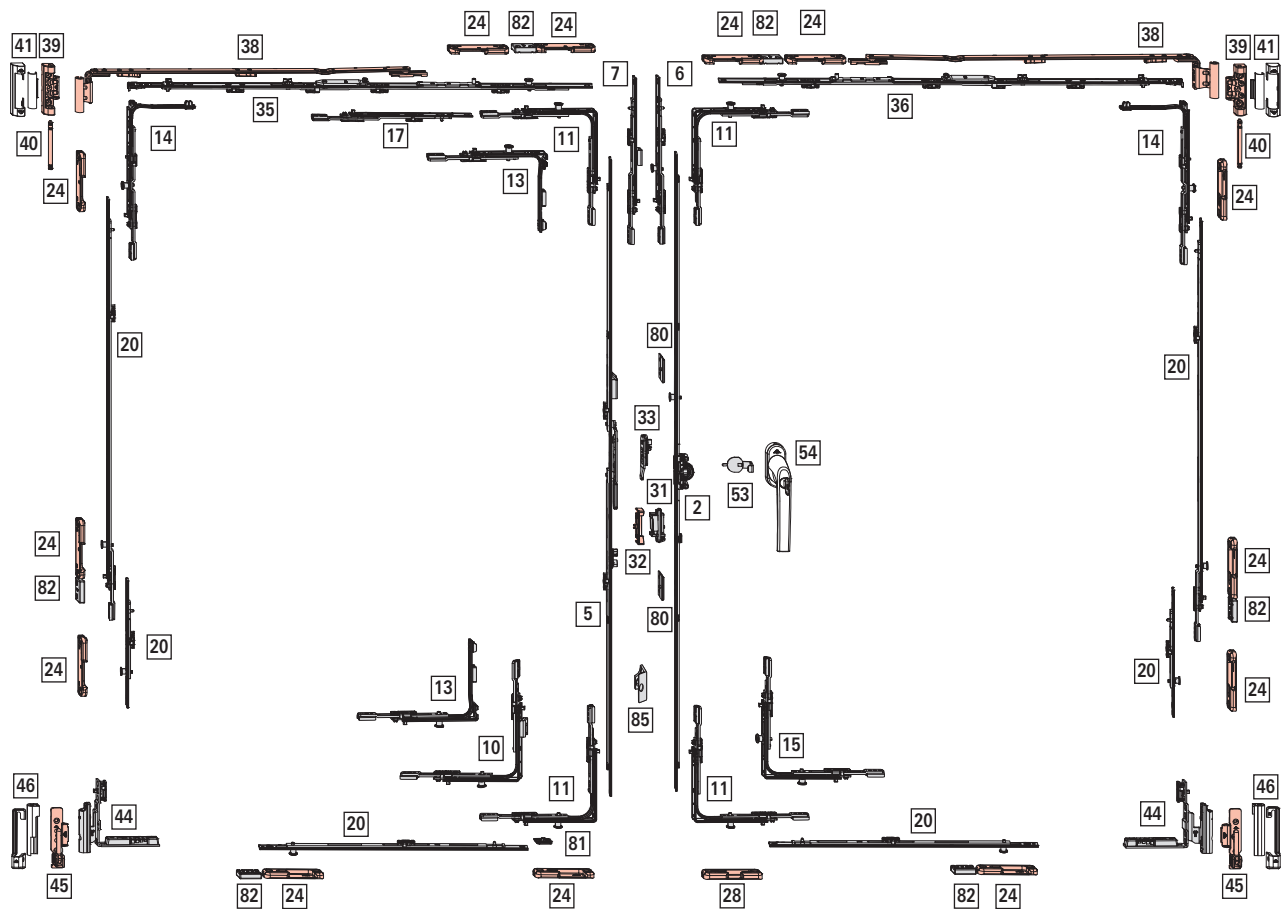
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	490 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

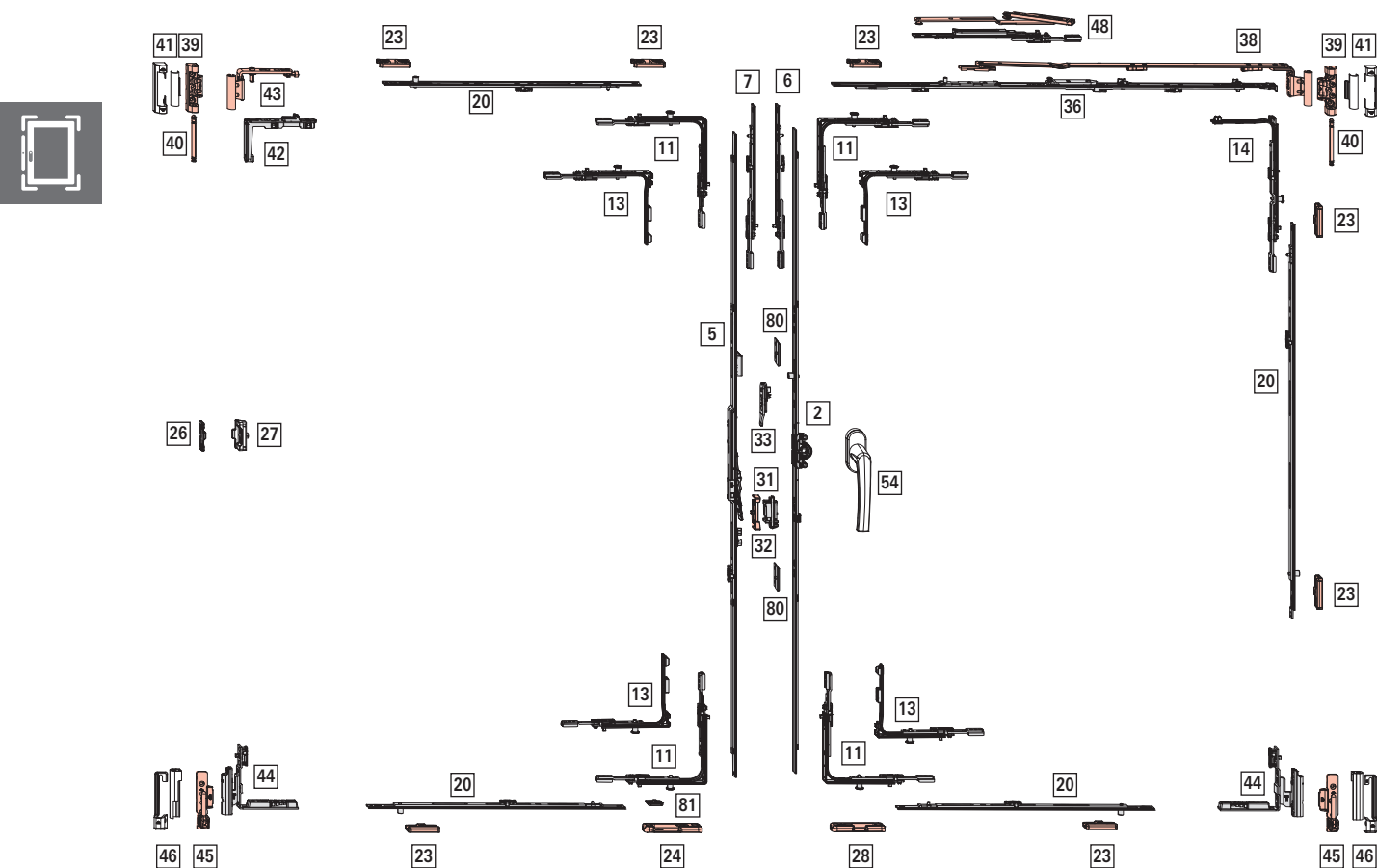
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.6 Herraje de inversora - Plus

3.1.2.6.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 550</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	290 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

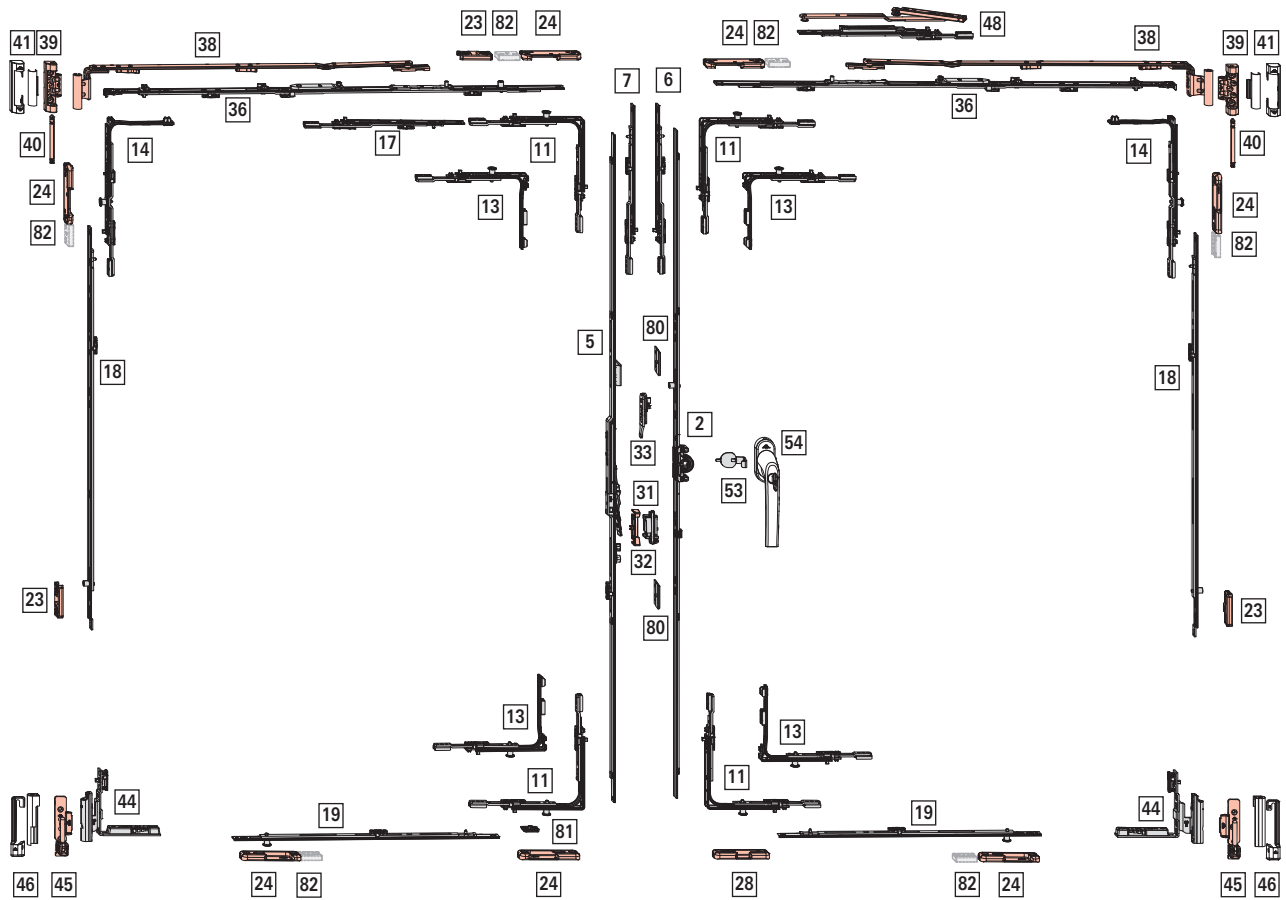
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.6.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

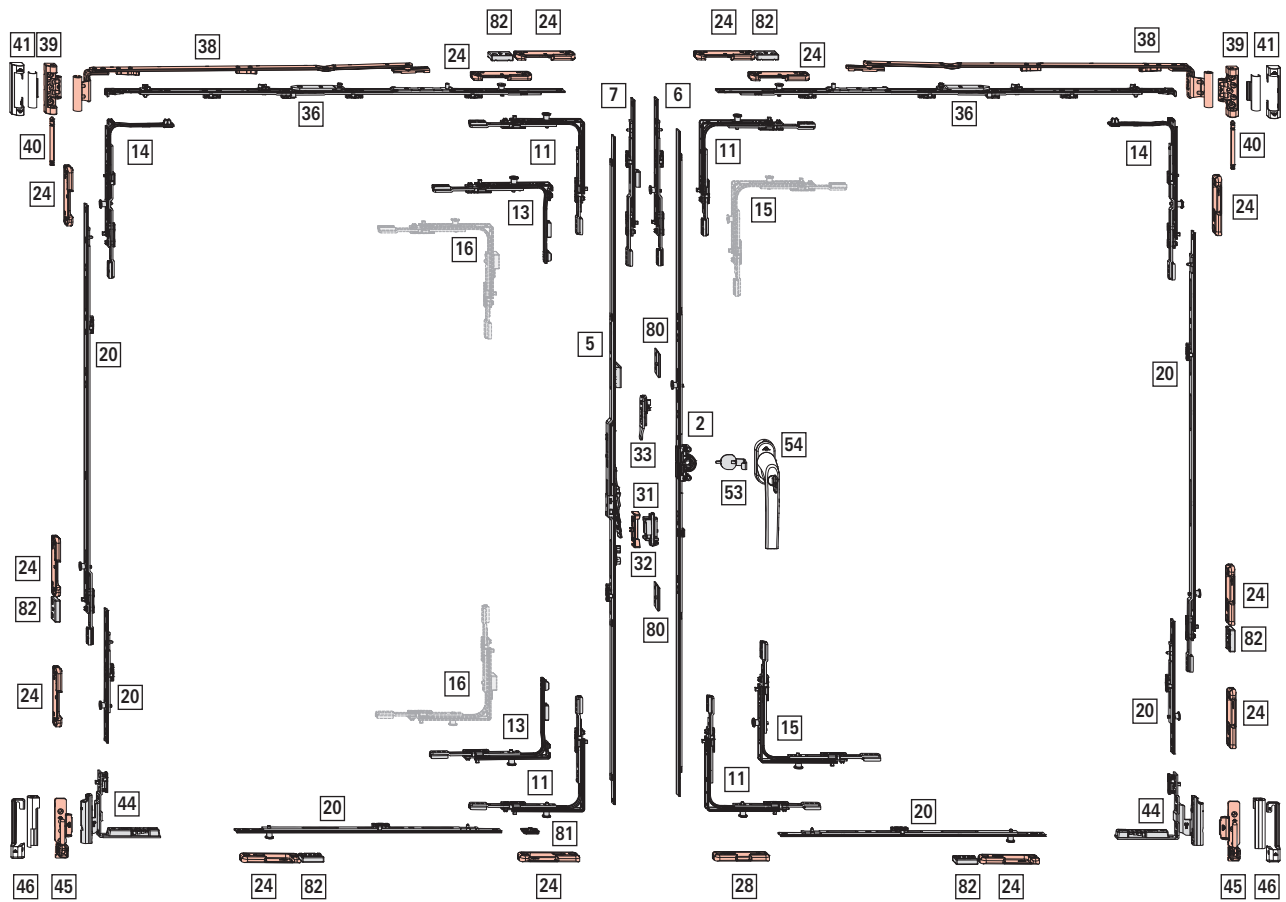
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.1.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[20]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 527</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 526</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 531</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 559</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[41]	Embellecedores compás de hoja → <i>a partir de la página 566</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 594</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 600</i>
[46]	Embellecedores bisagra angular / pernio angular → <i>a partir de la página 608</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	510 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



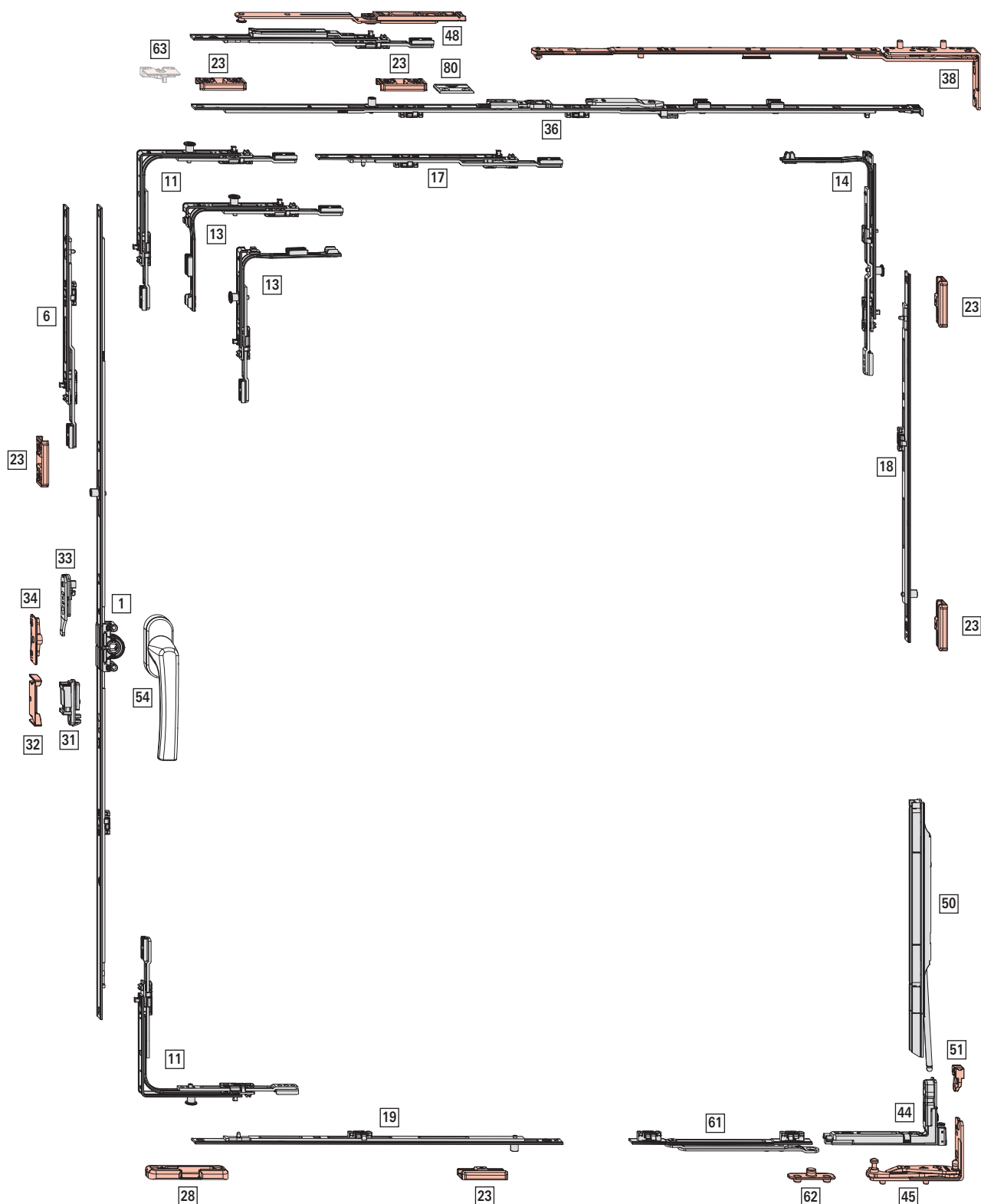
www.roto-frank.com

3.2 Lado de bisagra C

3.2.1 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.2.1.1 Herraje oscilobatiente

3.2.1.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[49]	Suplemento → <i>a partir de la página 671</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	340 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	285 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	285 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

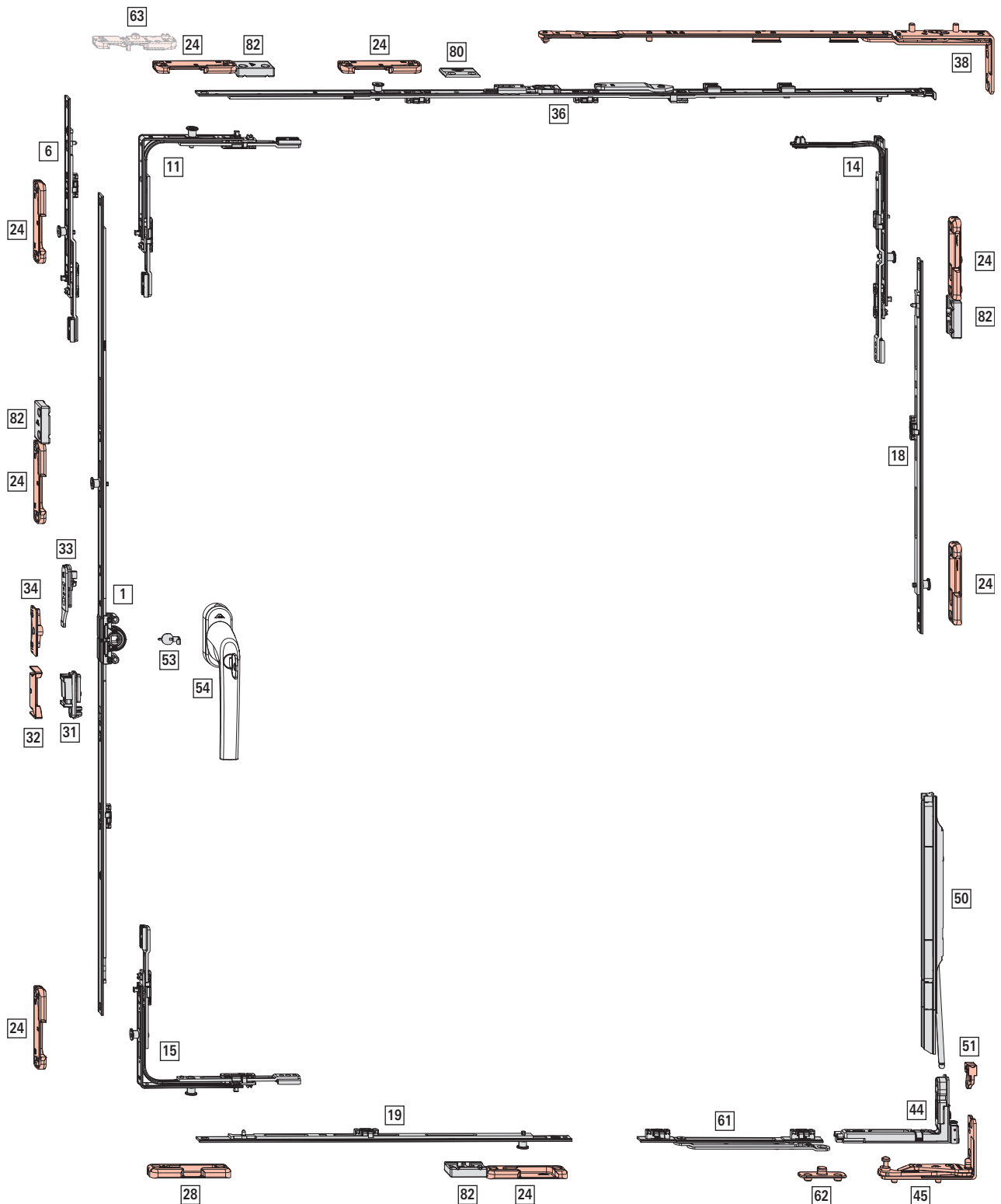
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	601 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

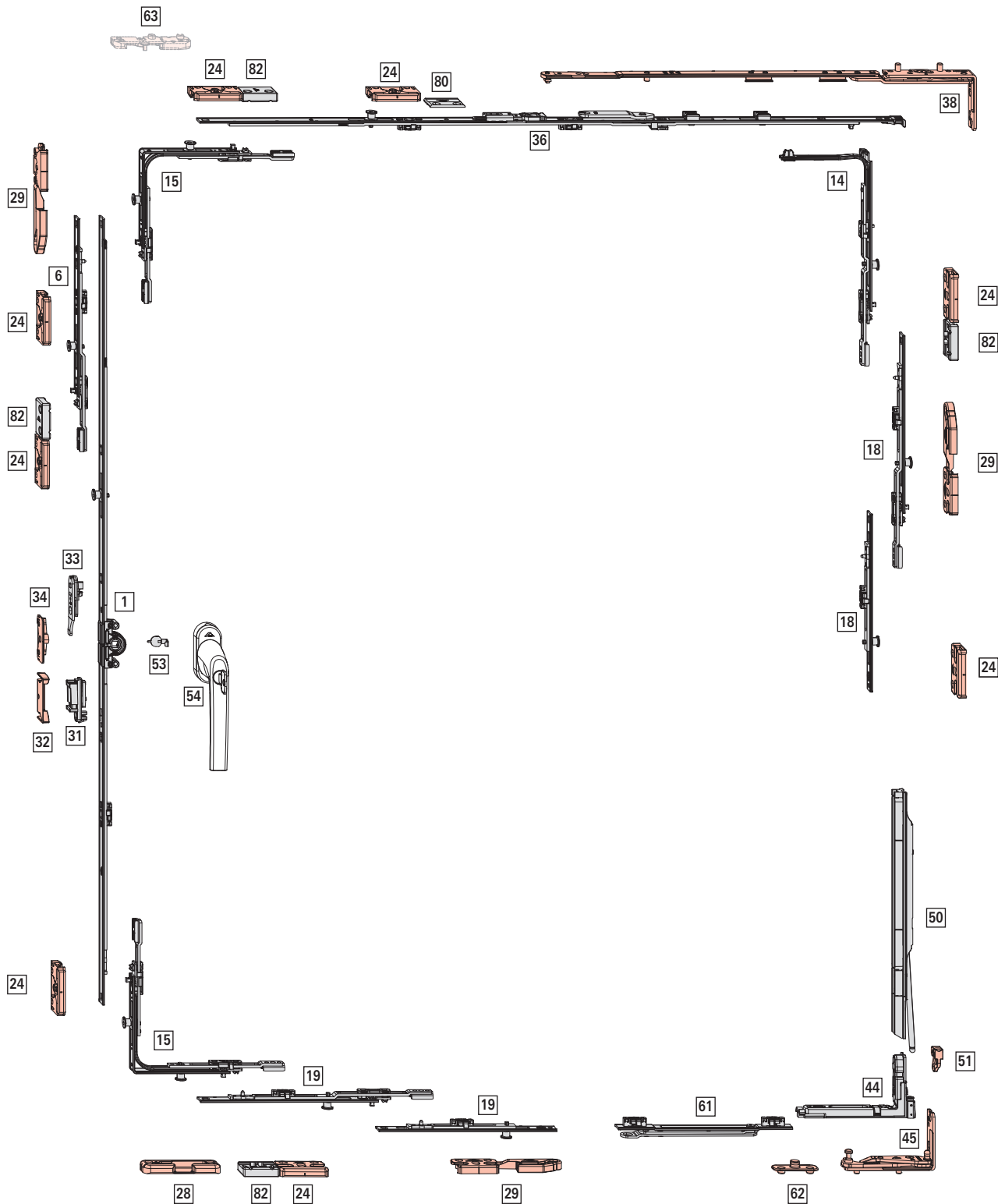
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[29]	Cerradero de seguridad para ventilación por oscilo → <i>a partir de la página 620</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	601 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

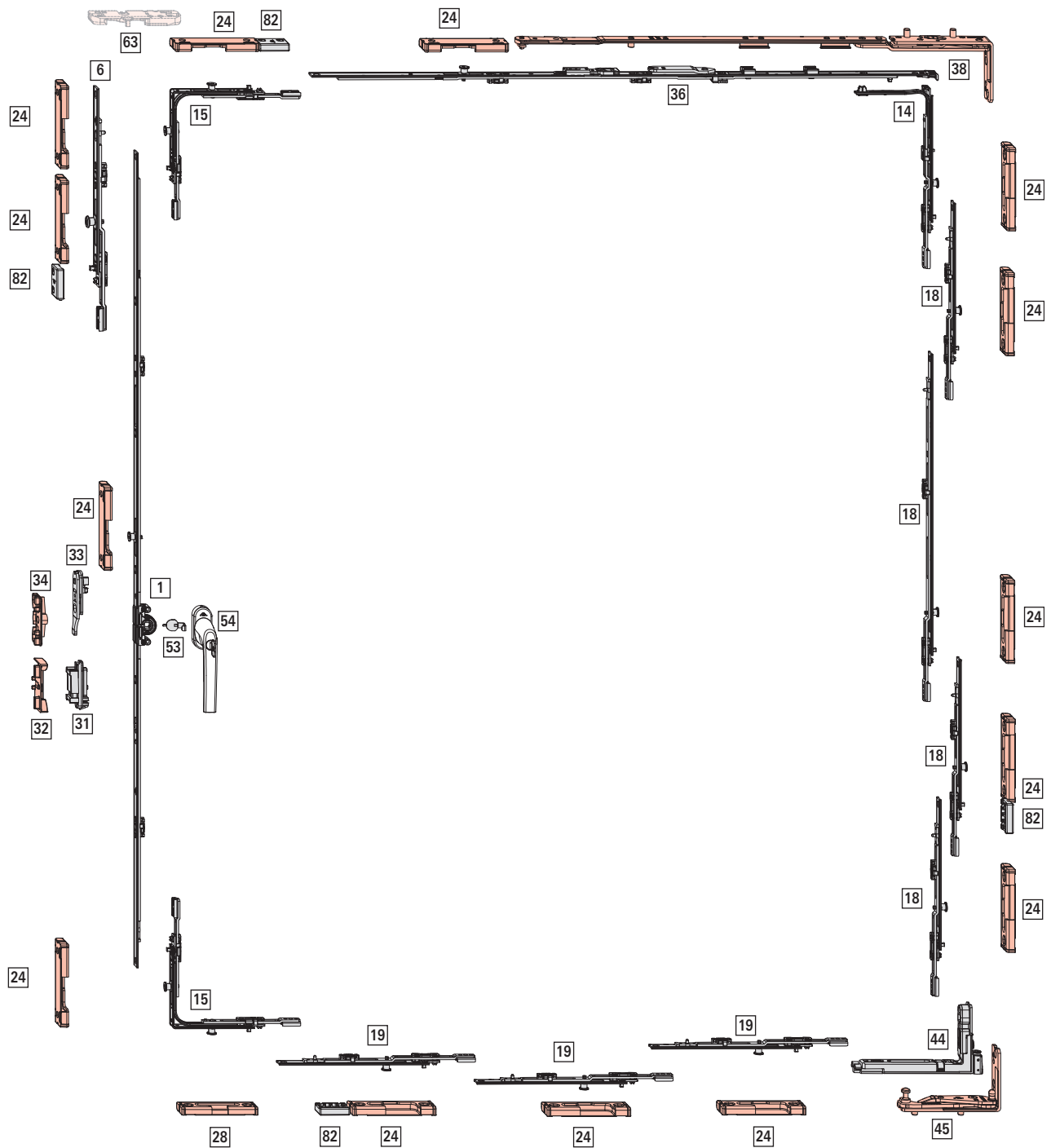
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.1.5 RC 3





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 3		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1000 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	601 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg



INFO

Roto Con Orders

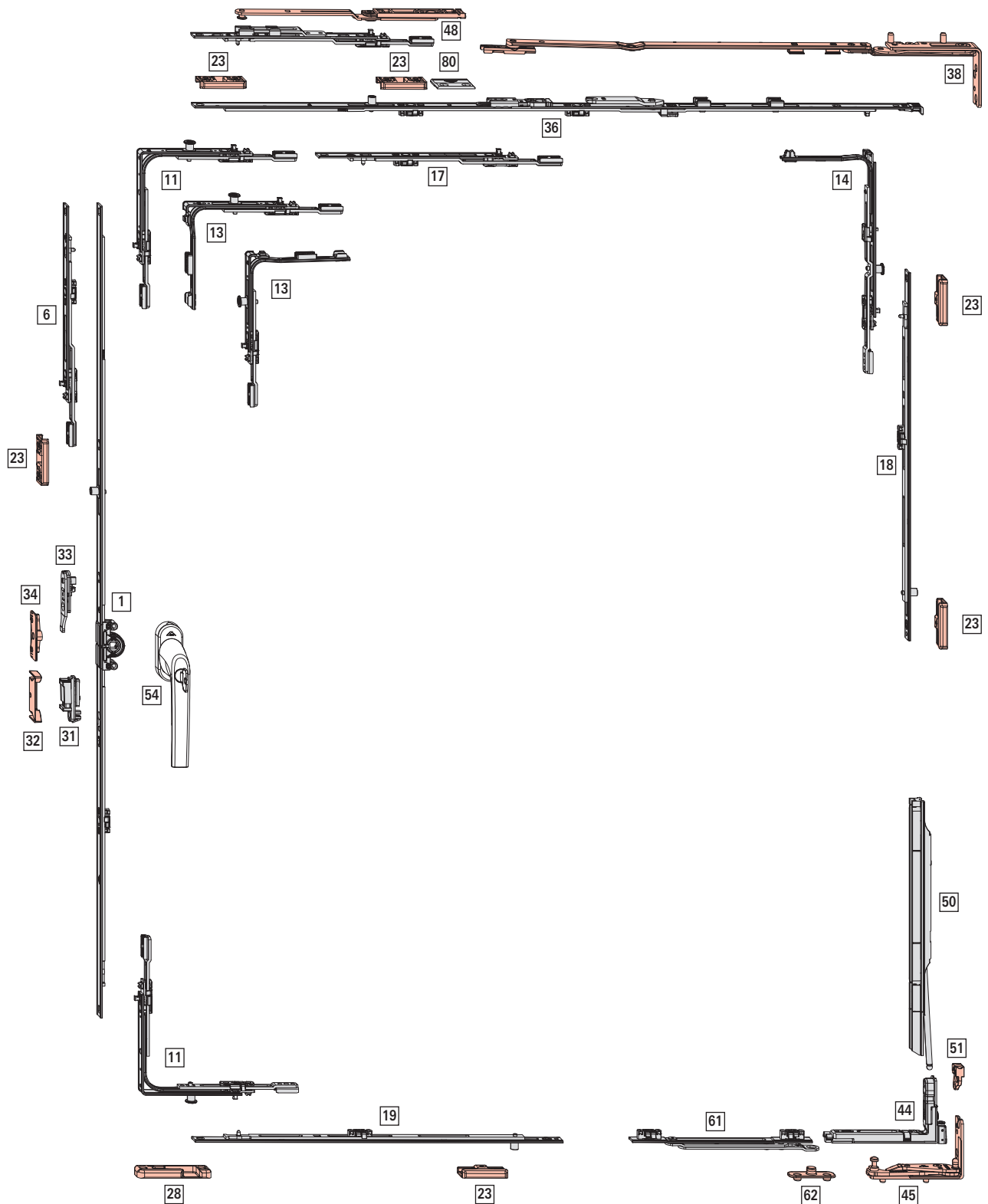
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.2.1.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 540</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	340 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	285 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

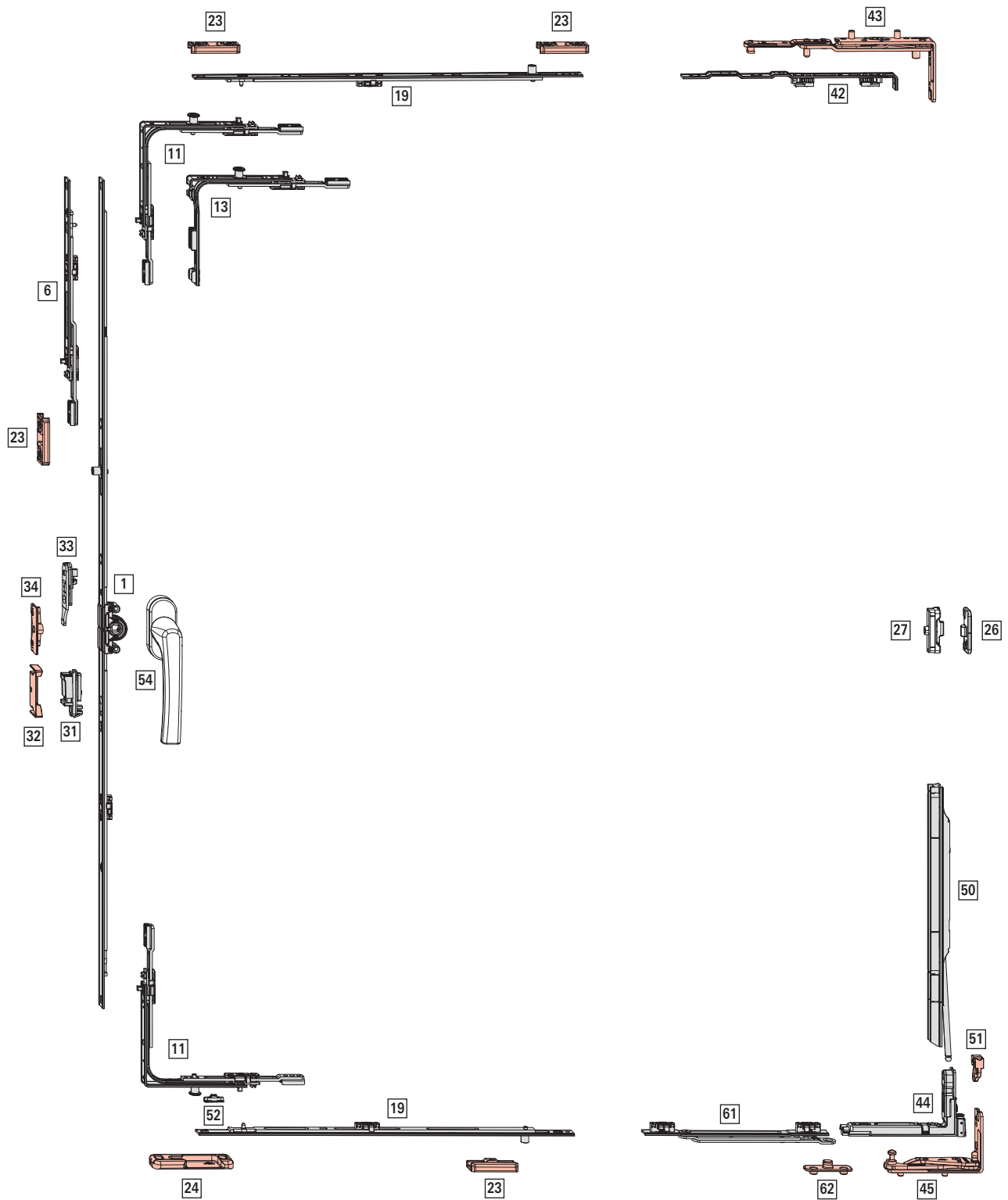


www.roto-frank.com



3.2.1.3 Herraje practicable

3.2.1.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	285 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

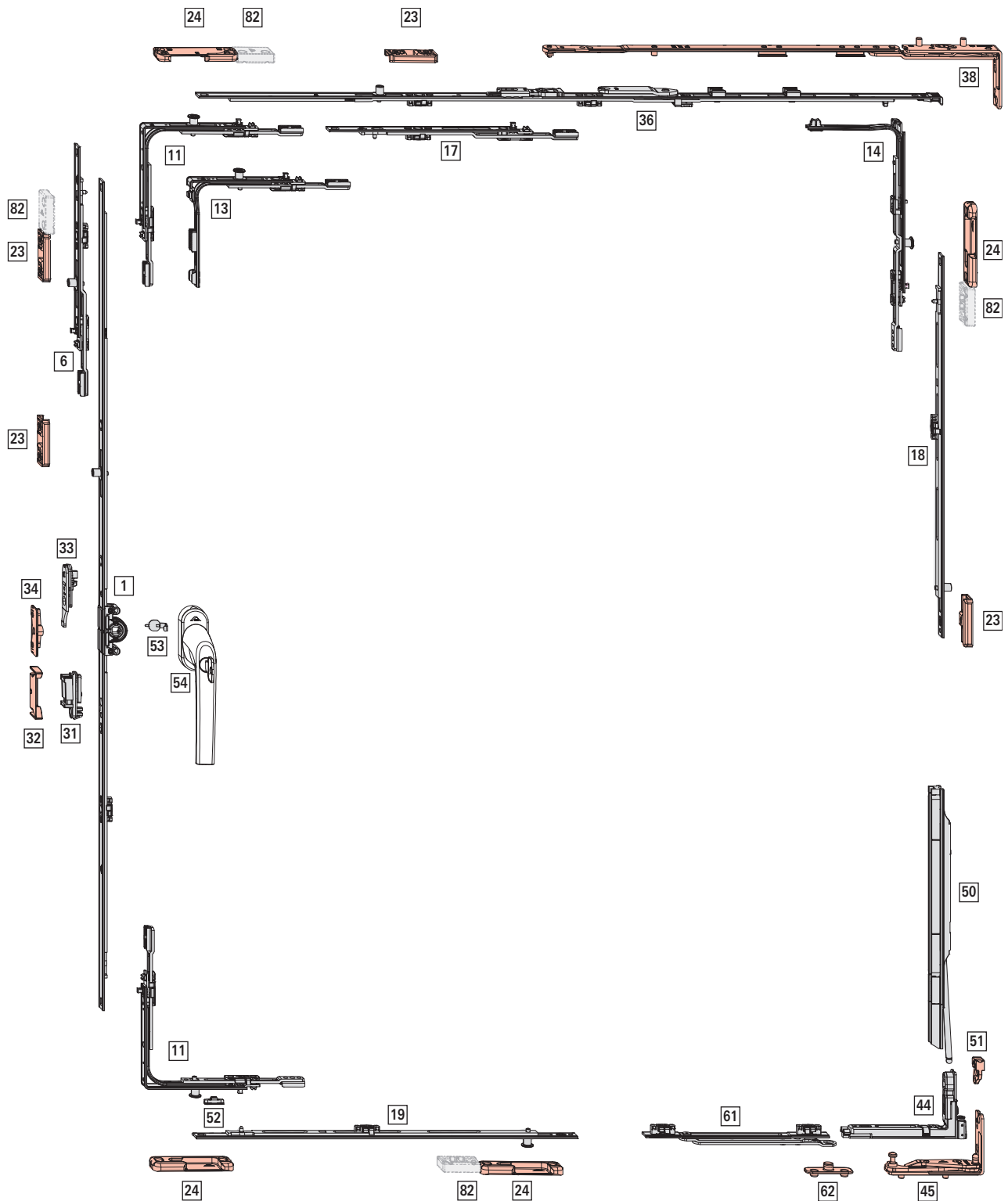
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	285 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

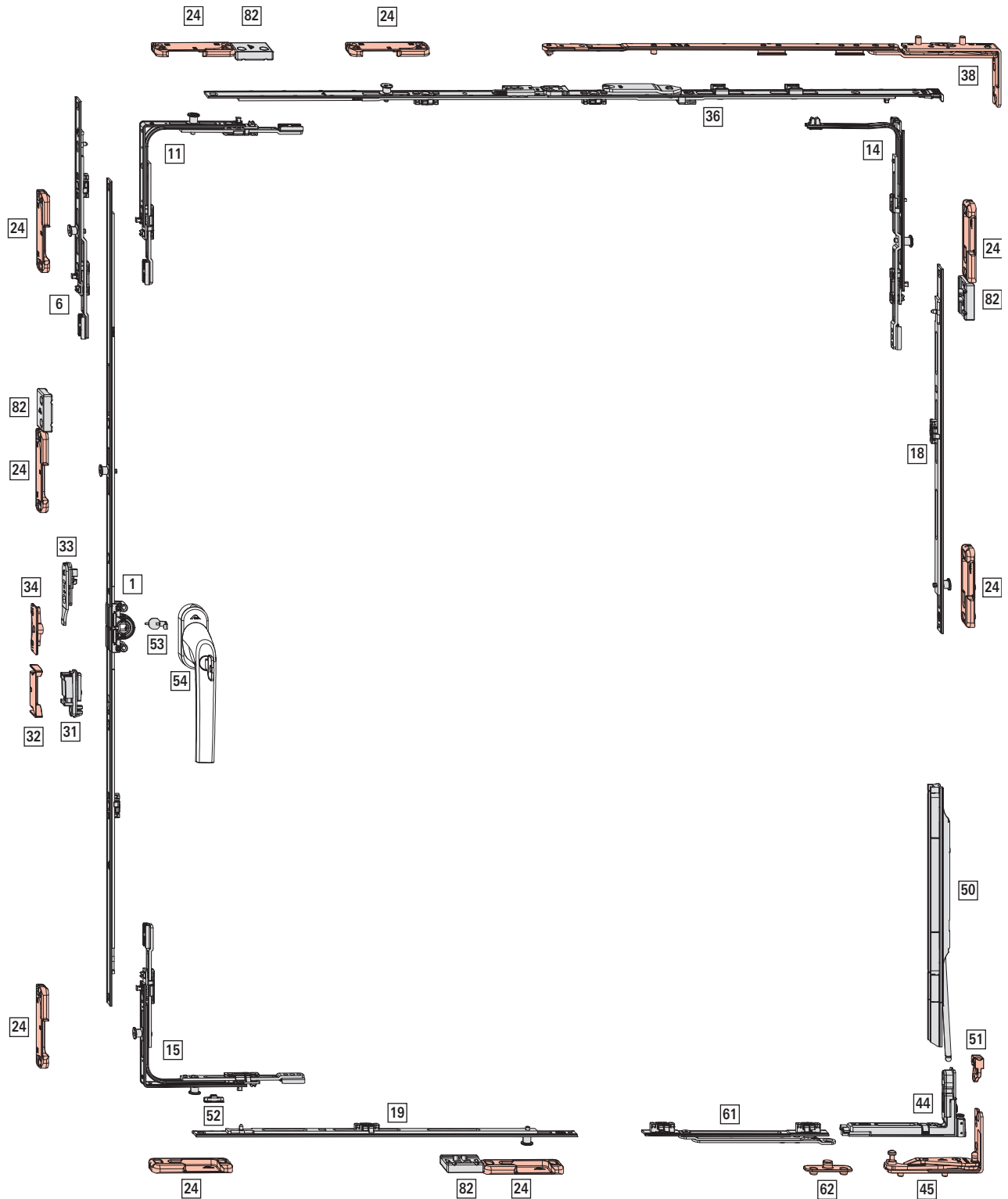
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	601 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

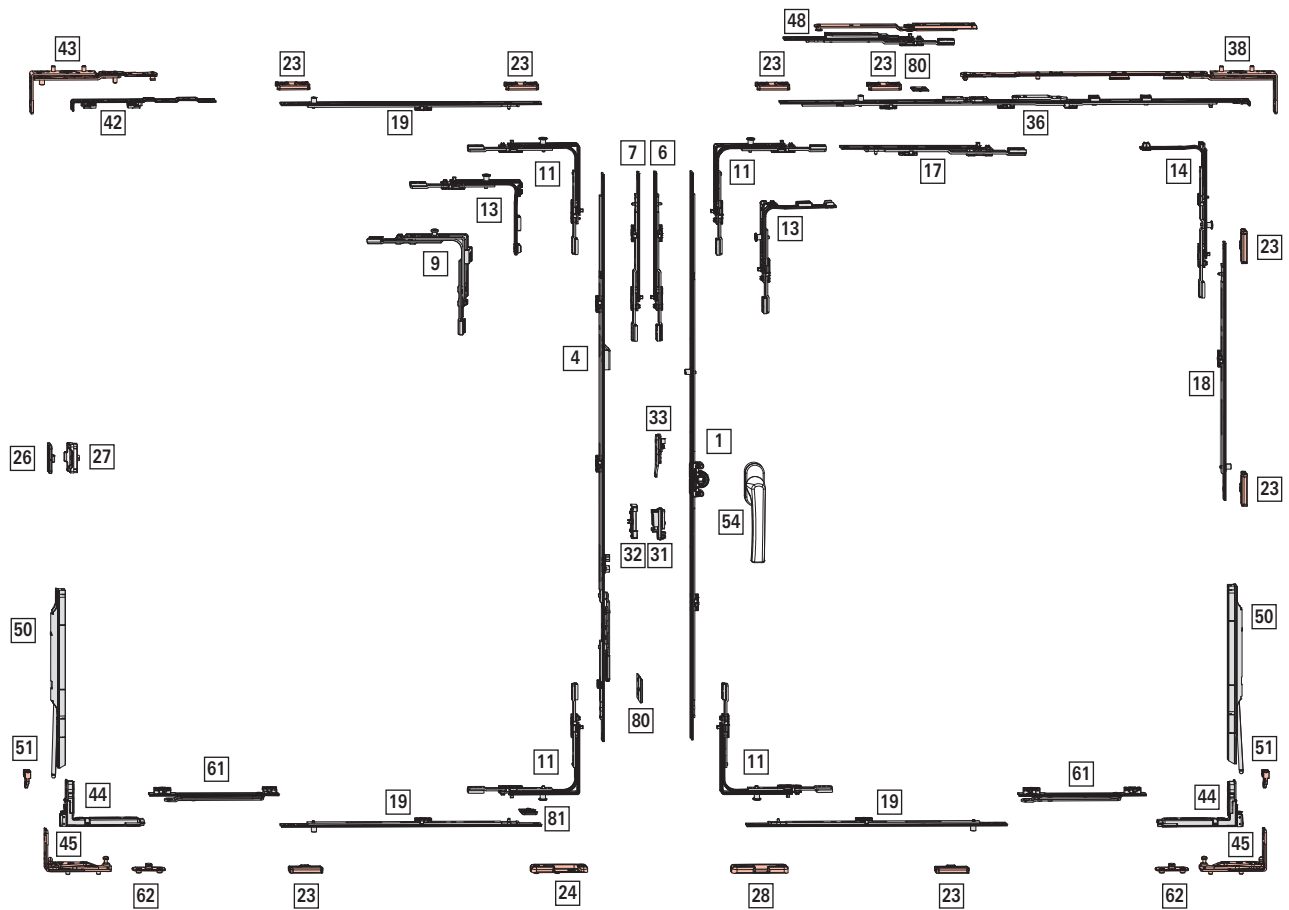
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.4 Herraje de inversora - estándar

3.2.1.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

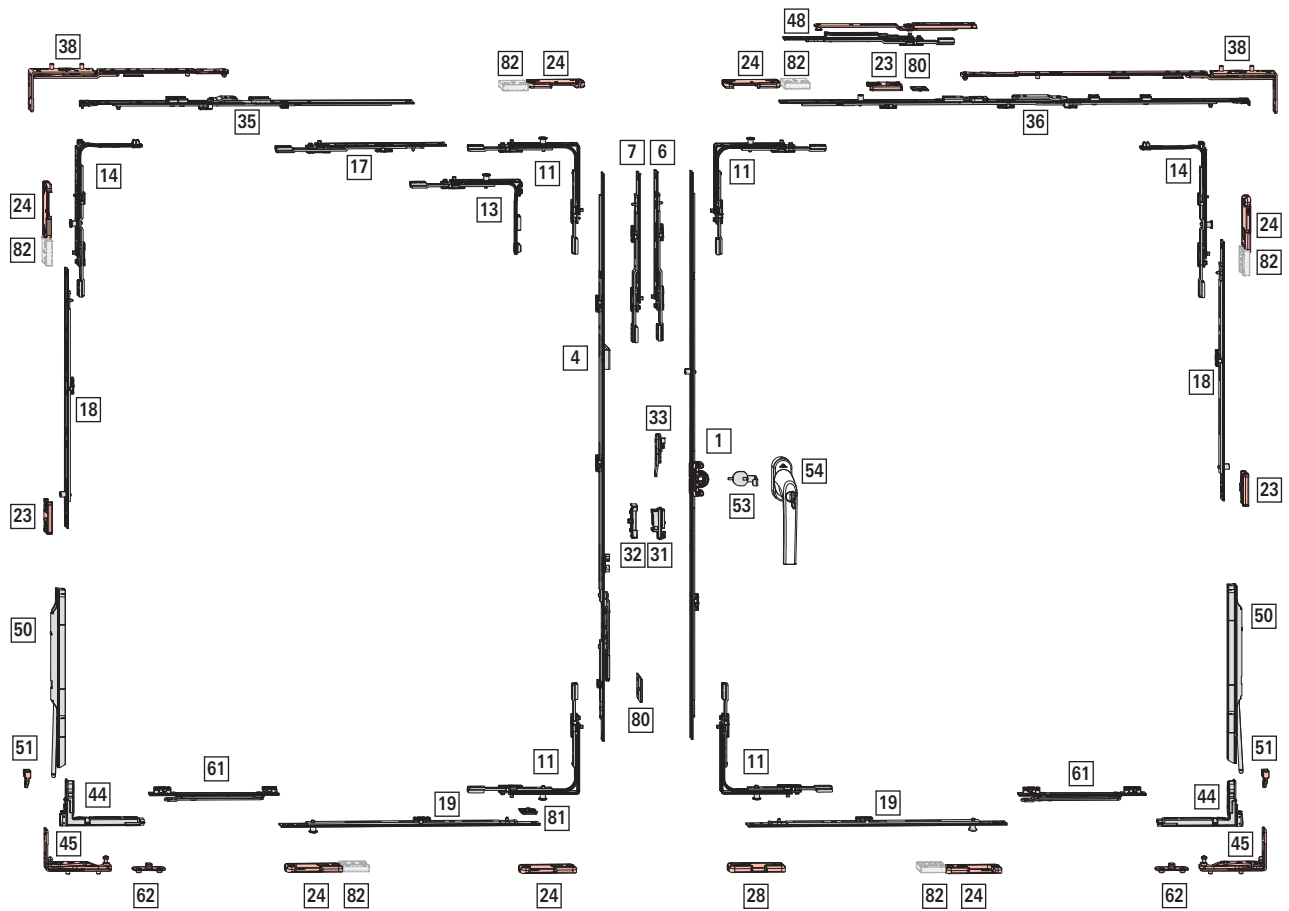
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com



3.2.1.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

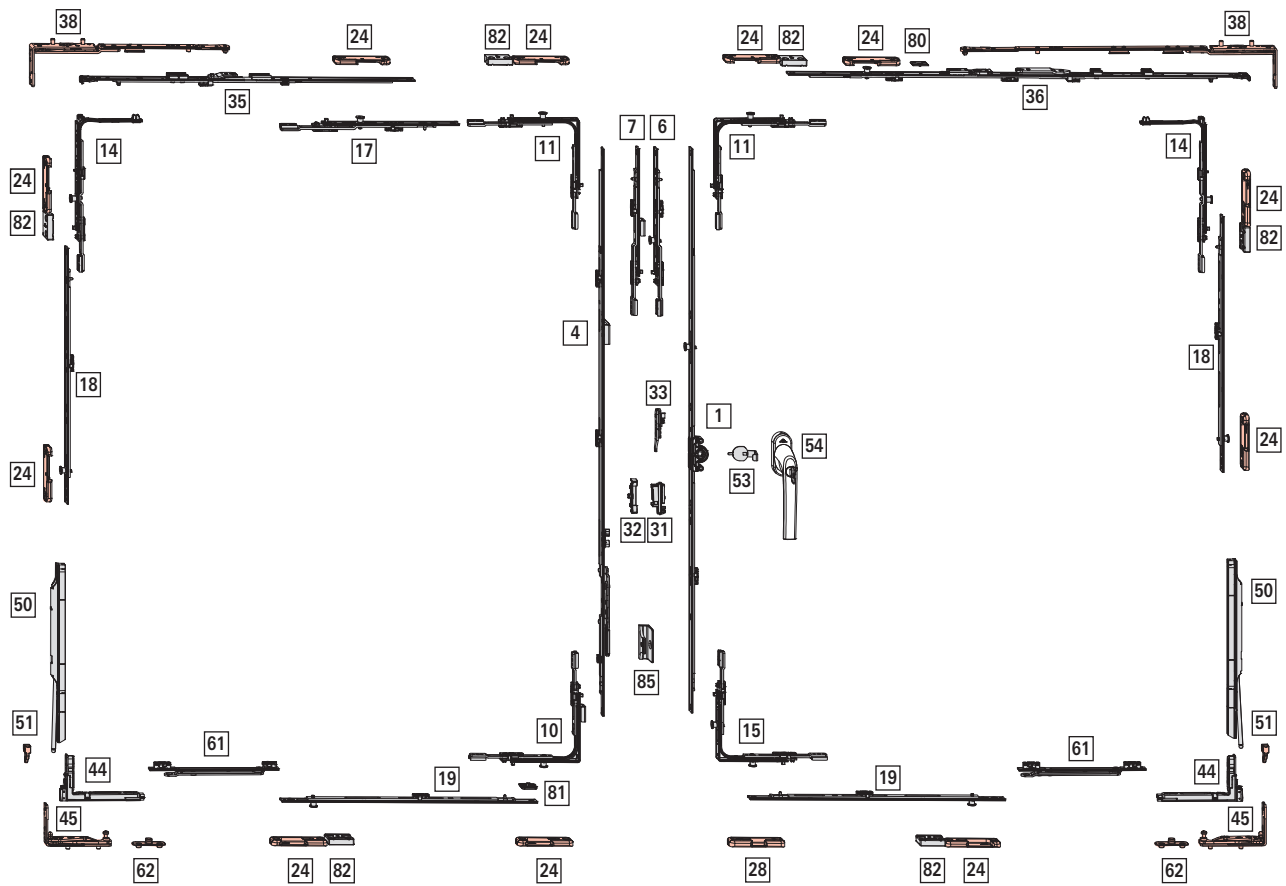
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Opcional: Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	601 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

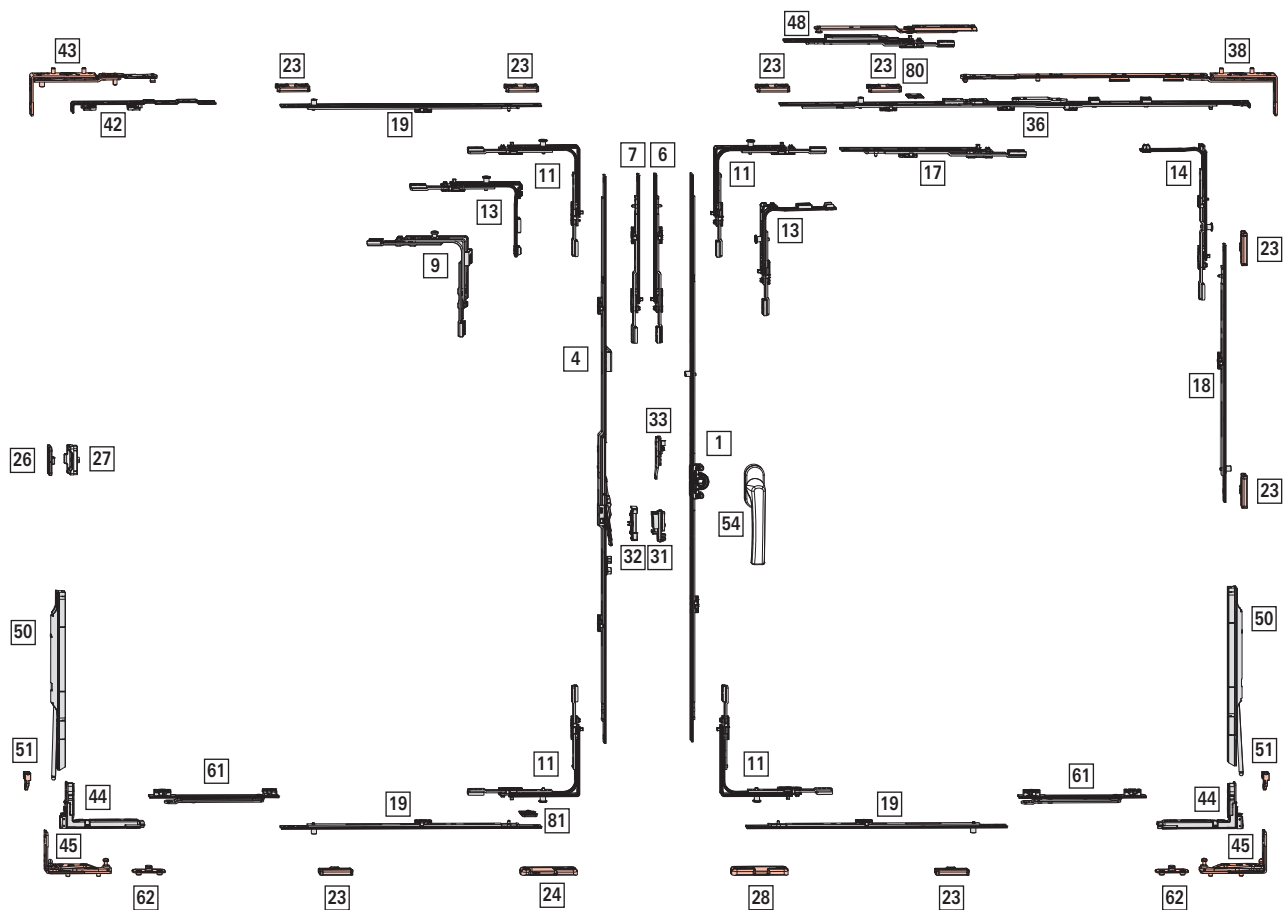
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.5 Herraje de inversora - Plus

3.2.1.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

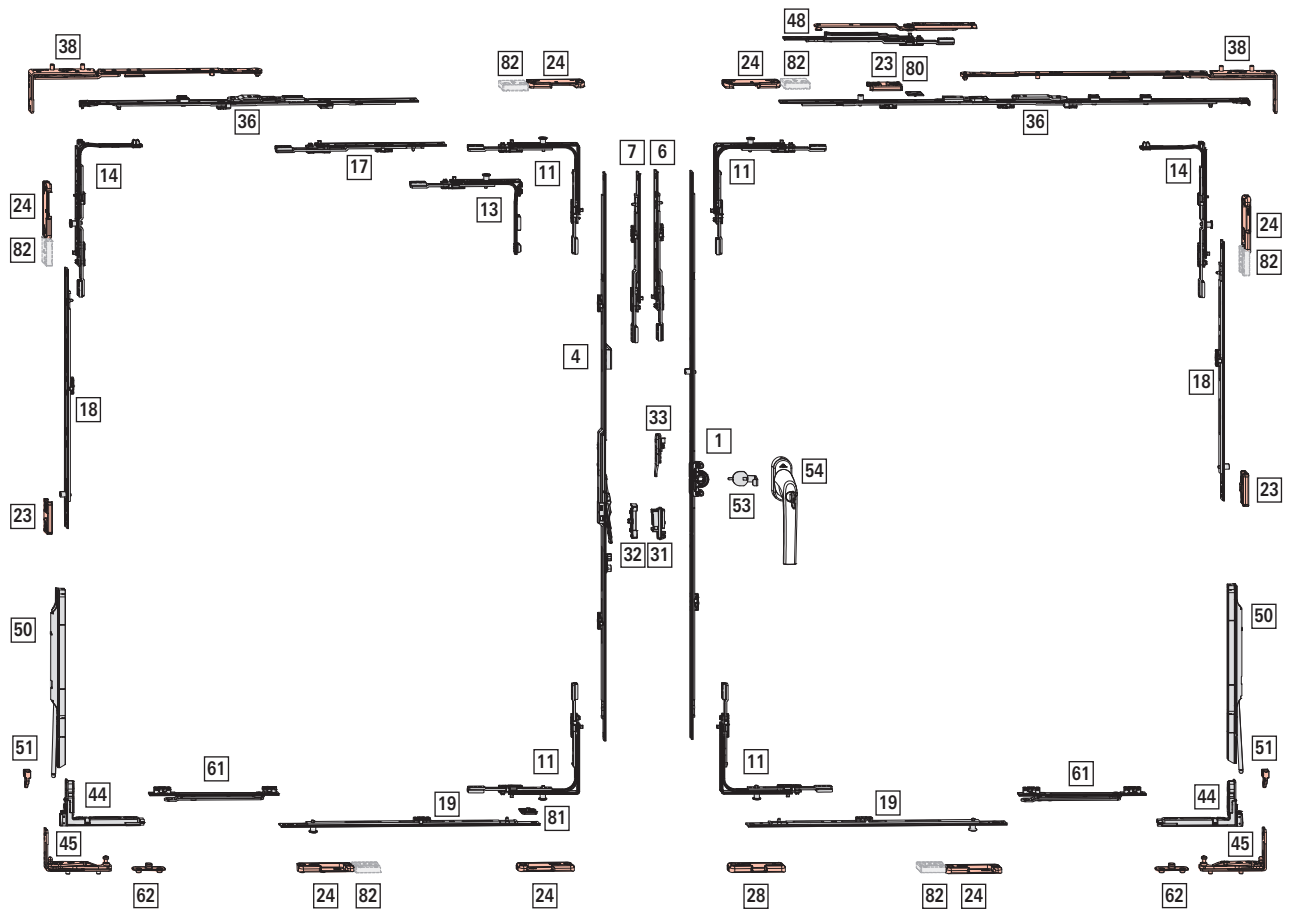
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com



3.2.1.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

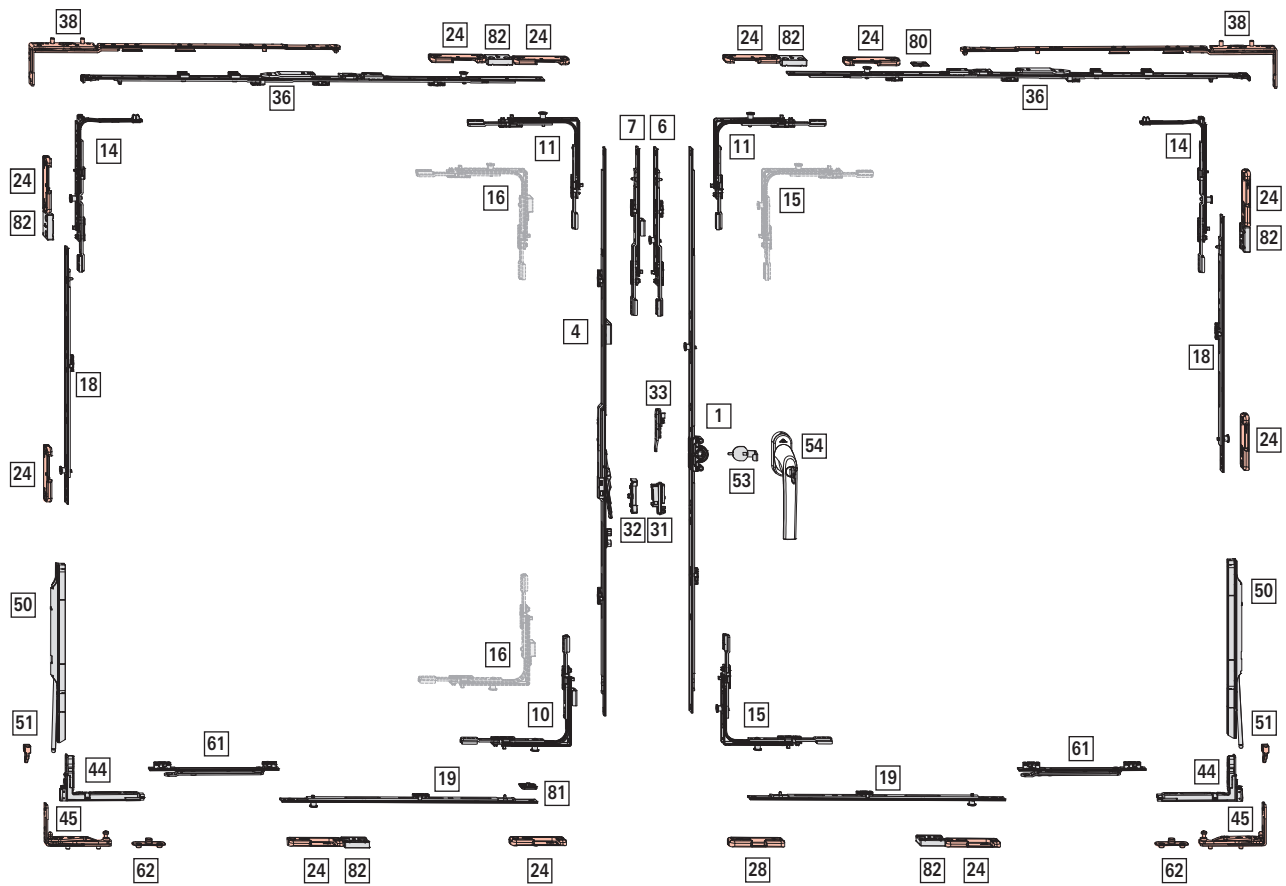
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	601 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

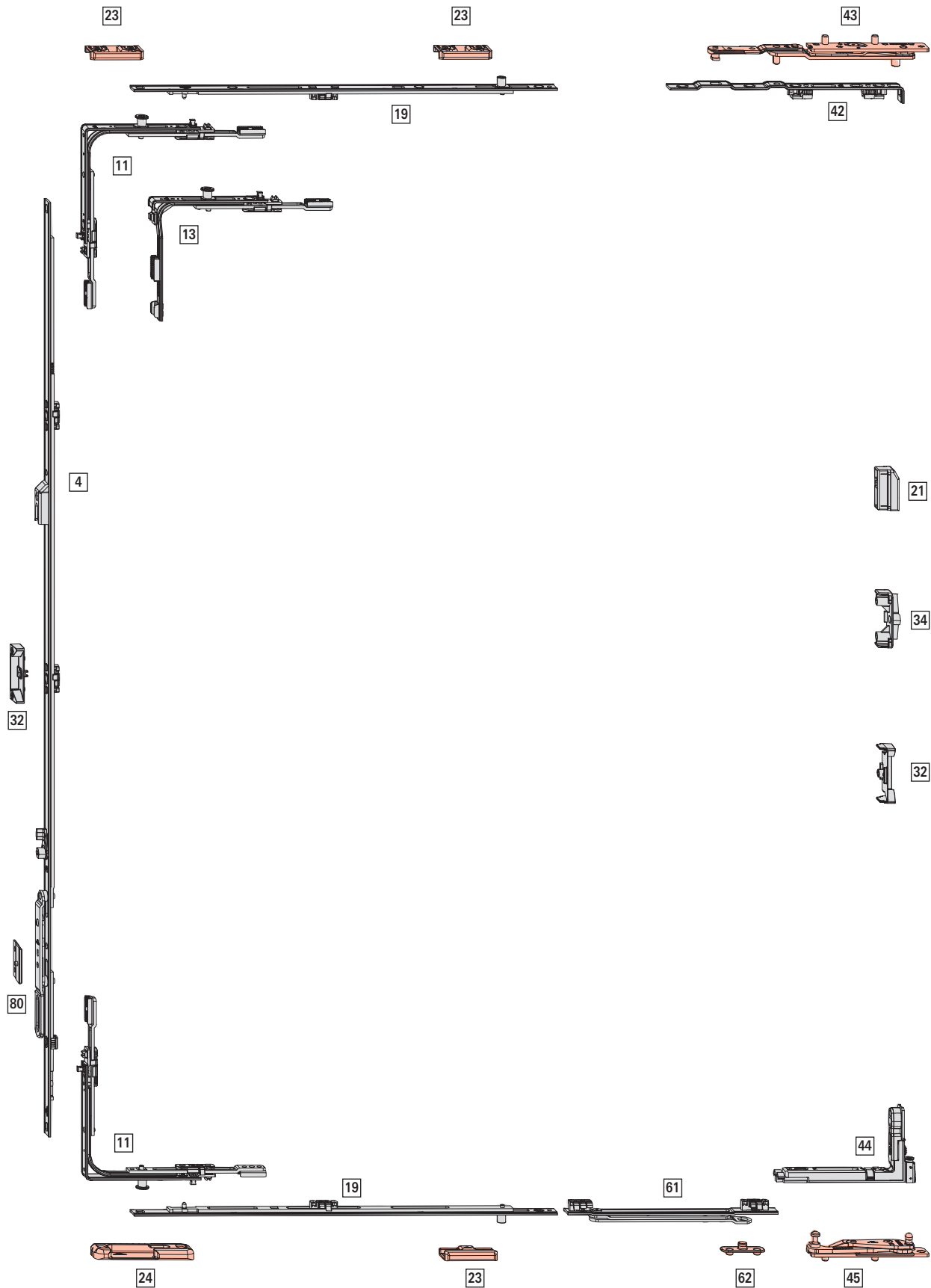
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.6 Herraje de inversora – hoja central (ventana de tres hojas)

3.2.1.6.1 Estándar – Seguridad básica





Posición	Denominación
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[21]	Cerradero para canal de herraje contrapuesto → <i>a partir de la página 622</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
sin compensación de carga		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1200 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 1800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg



INFO

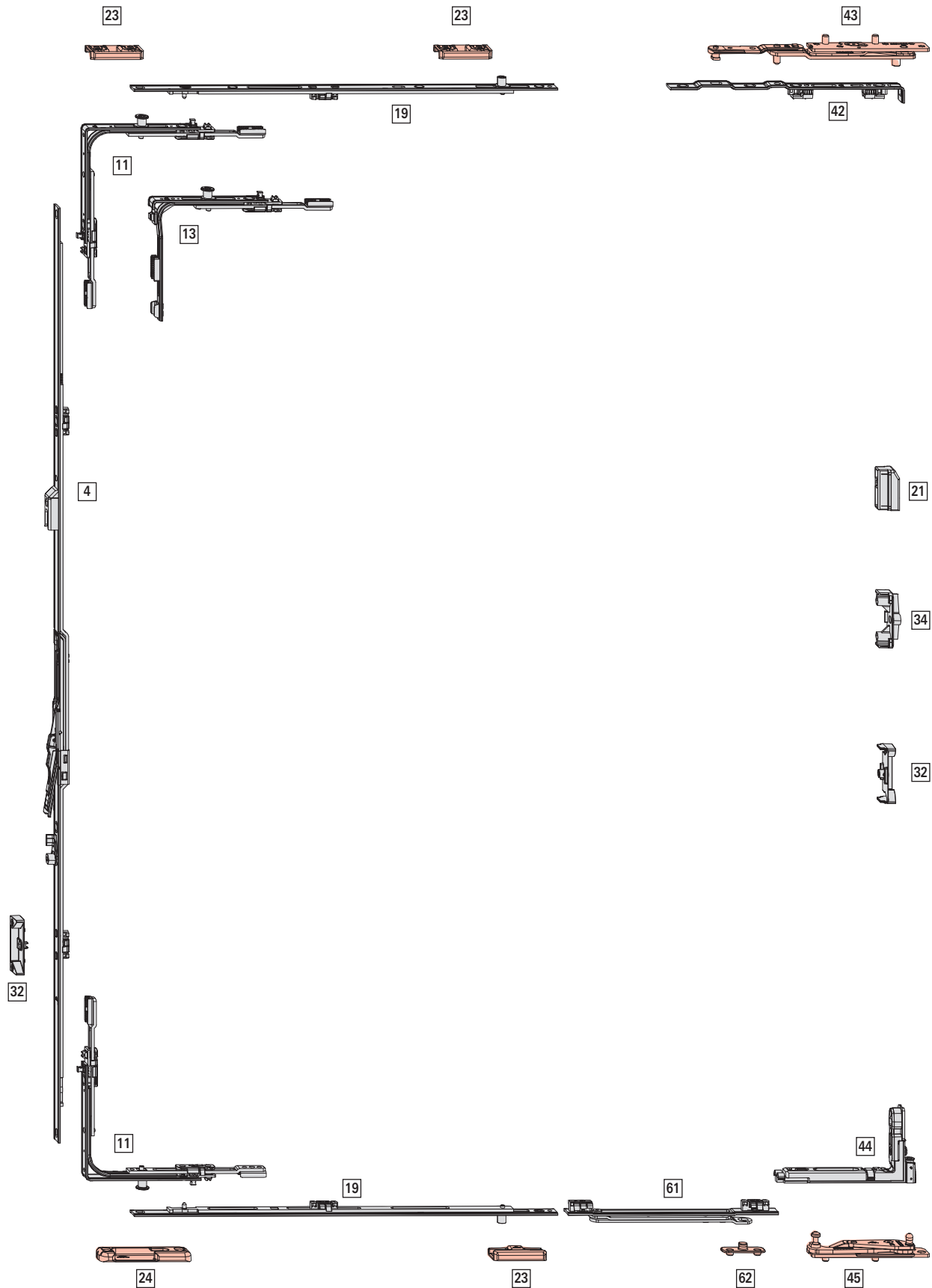
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.1.6.2 Plus – Seguridad básica





Posición	Denominación
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[21]	Cerradero para canal de herraje contrapuesto → <i>a partir de la página 622</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
sin compensación de carga		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1200 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 1800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

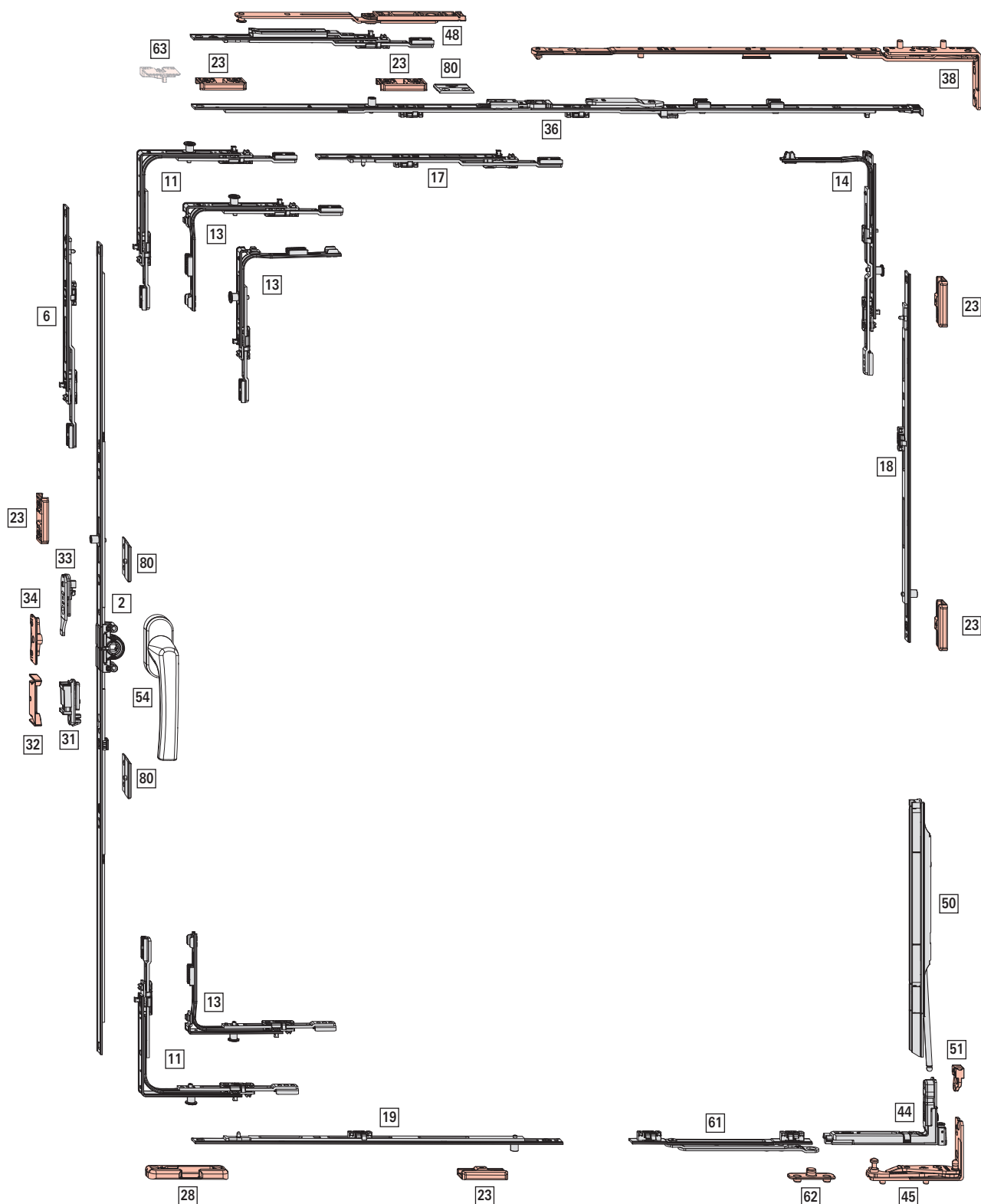


www.roto-frank.com

3.2.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.2.2.1 Herraje oscilobatiente

3.2.2.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	340 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

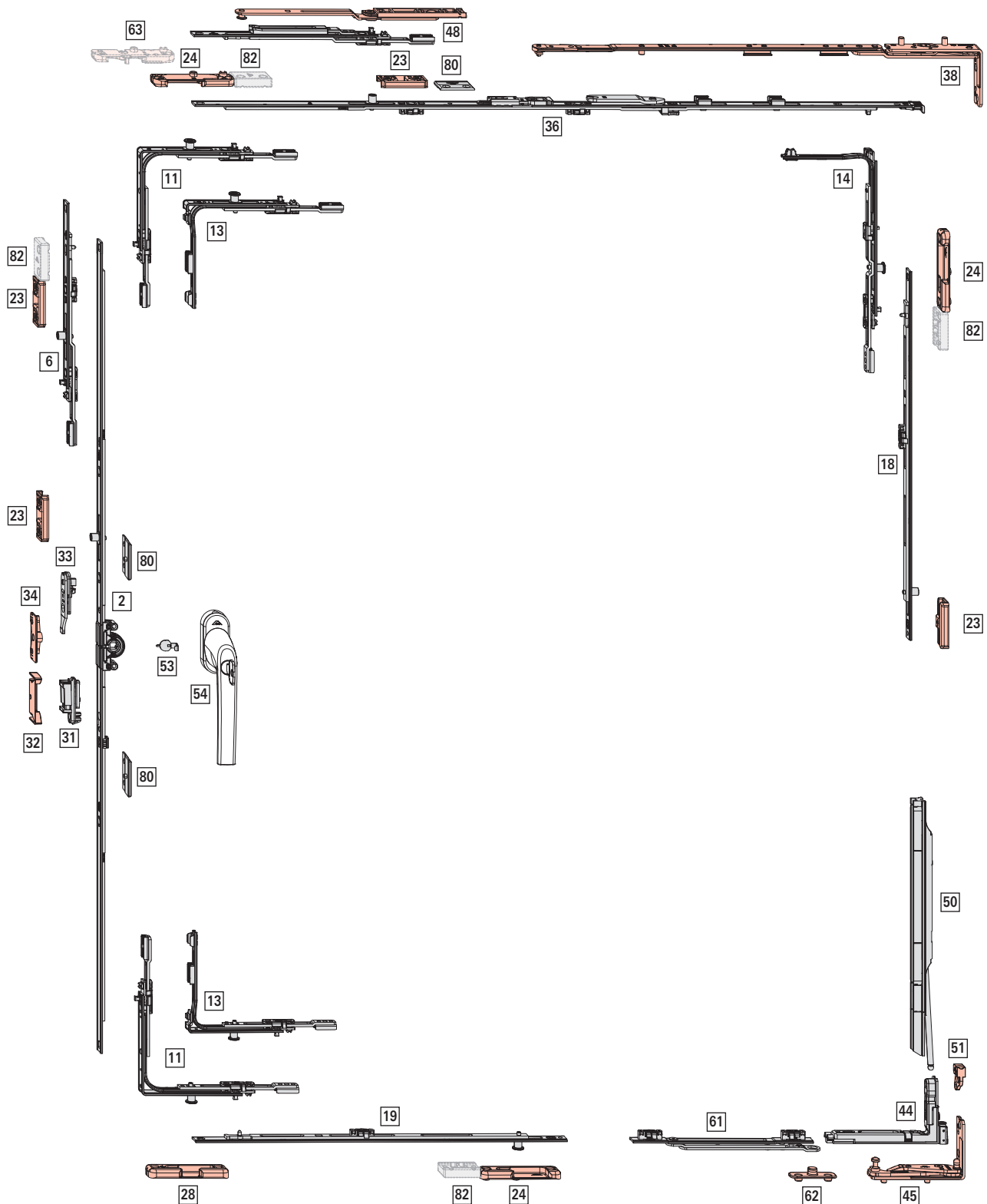
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

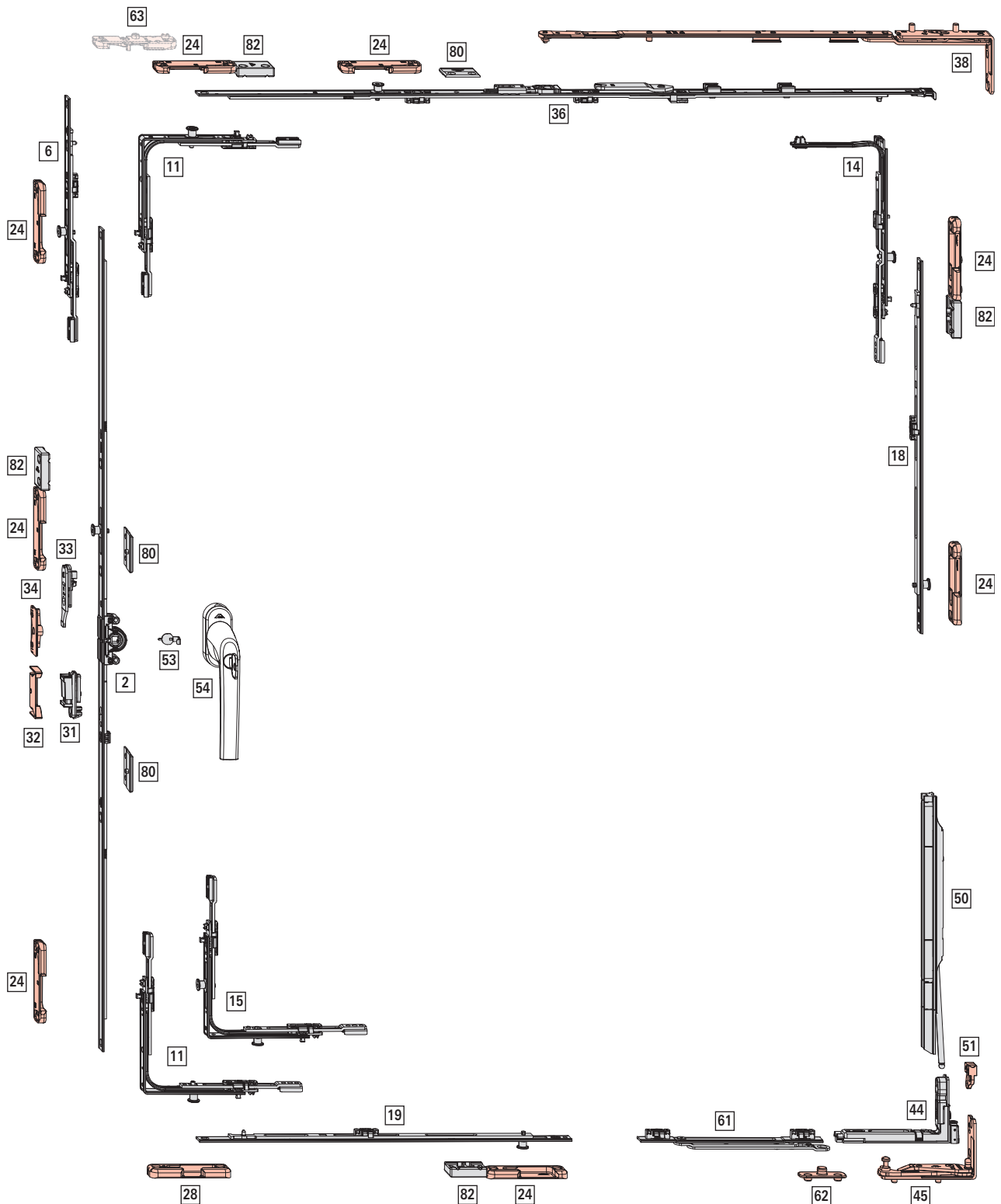
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

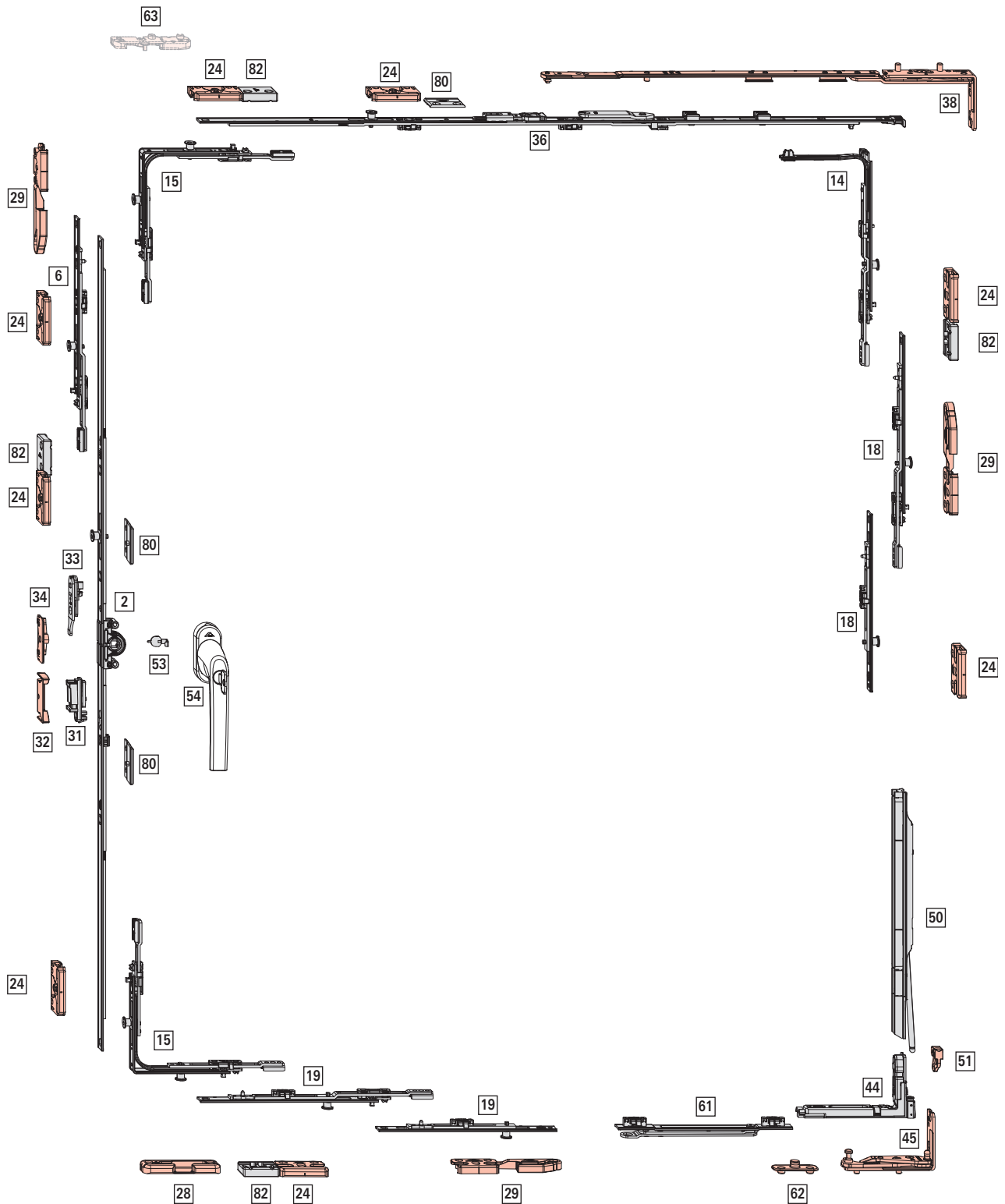
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[29]	Cerradero de seguridad para ventilación por oscilo → <i>a partir de la página 620</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

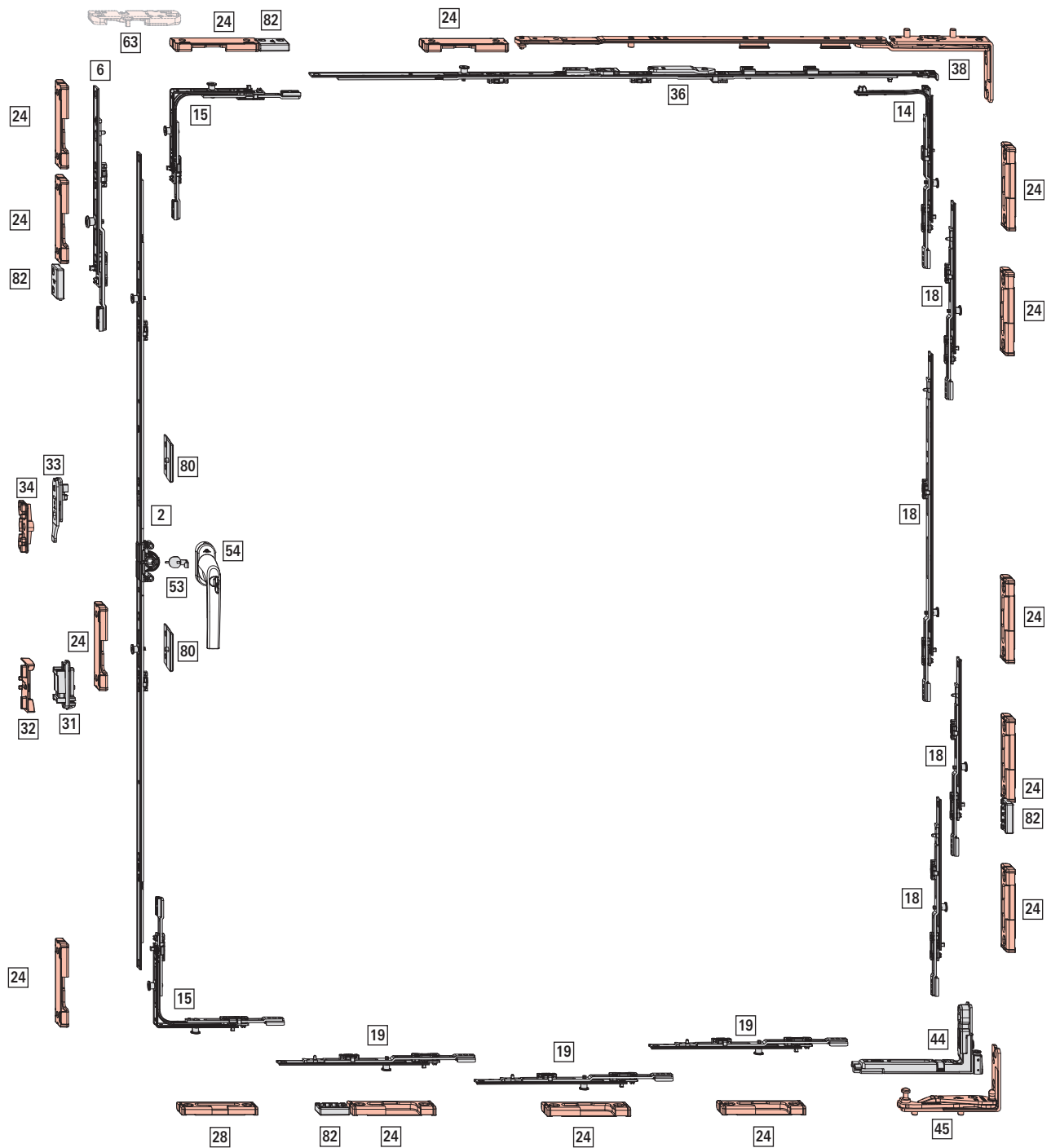
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.1.5 RC 3





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 3		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	490 – 1000 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	490 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg



INFO

Roto Con Orders

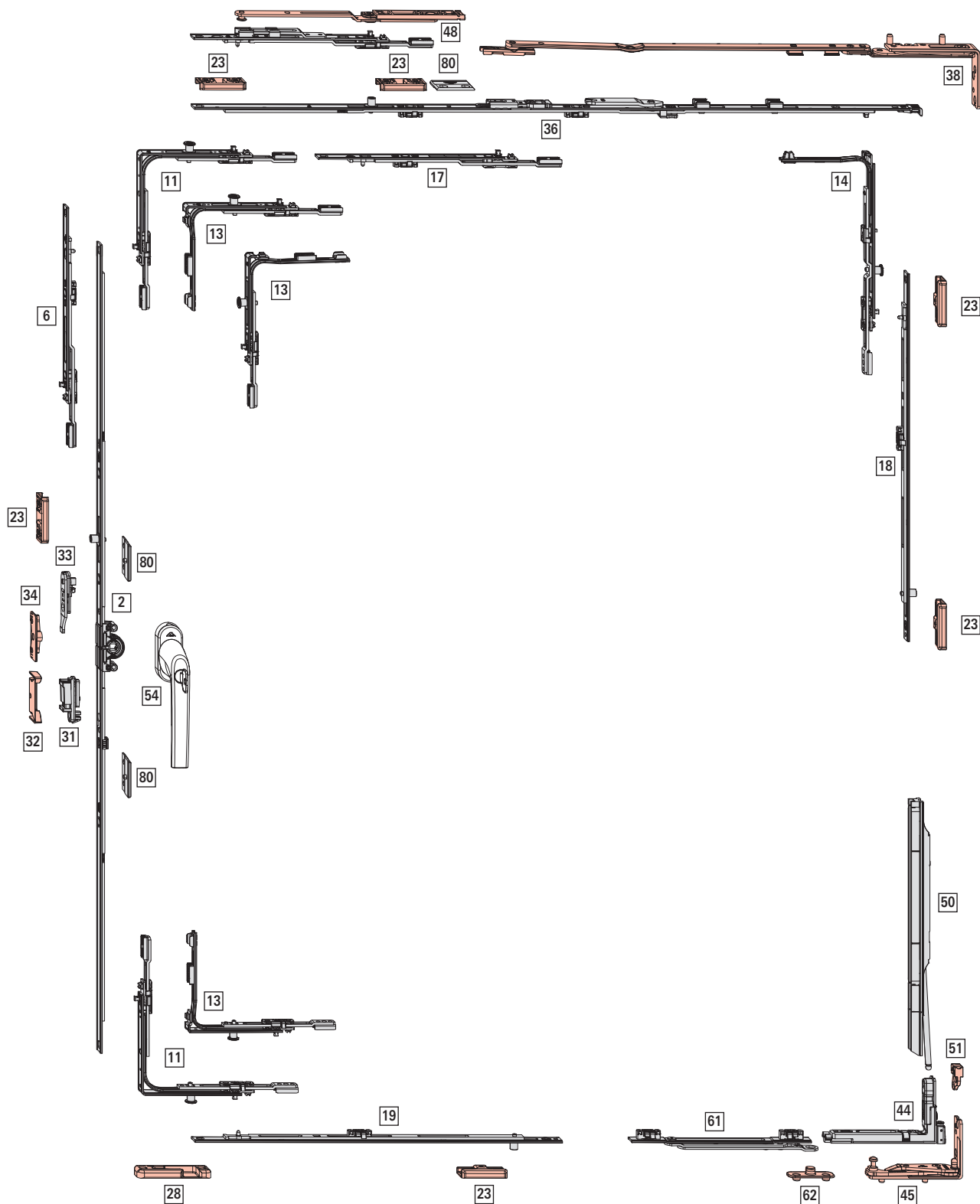
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.2.2.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 540</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
	Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
	Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	340 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

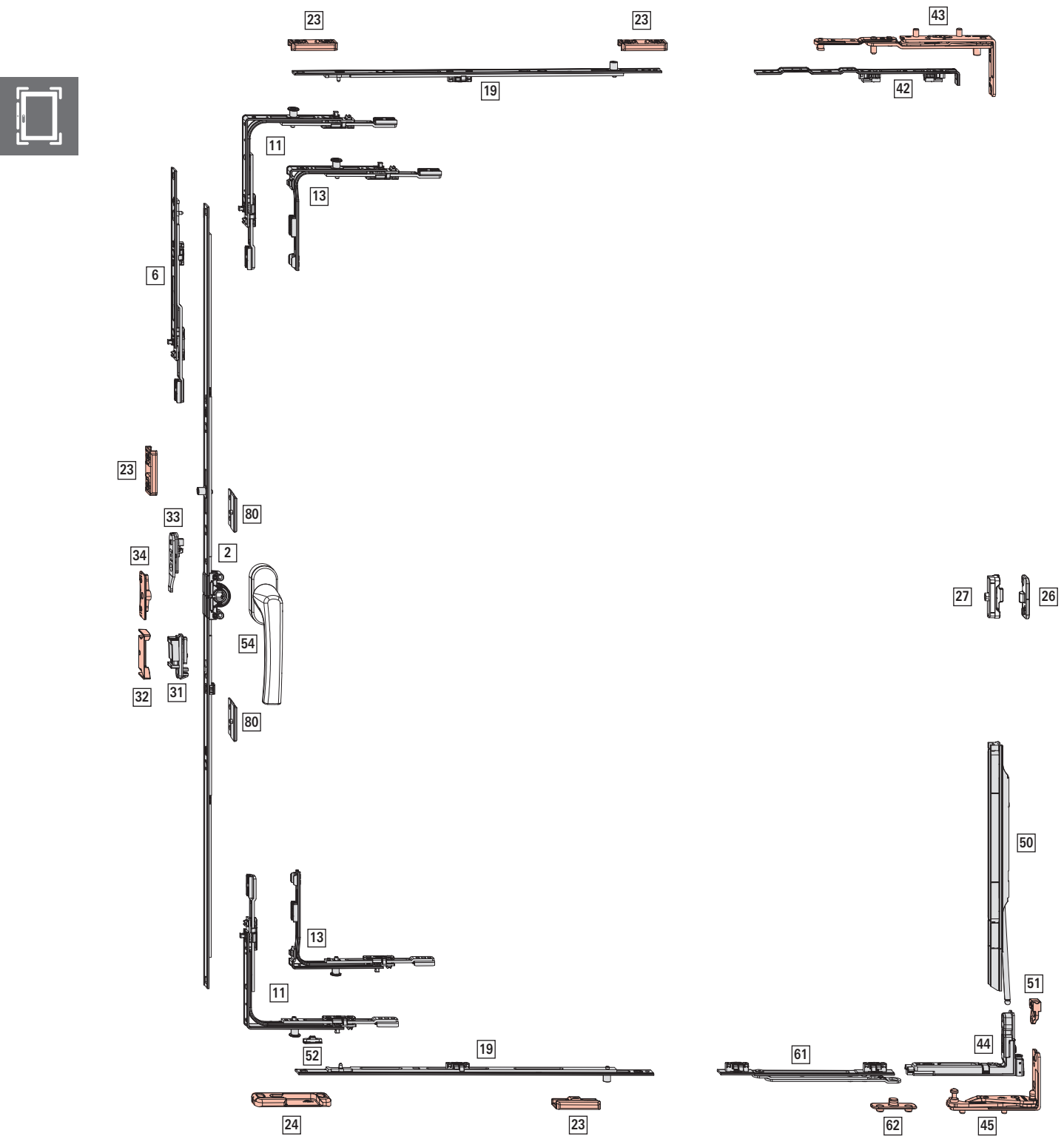
Lado de bisagra C

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.2.2.3 Herraje practicable

3.2.2.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



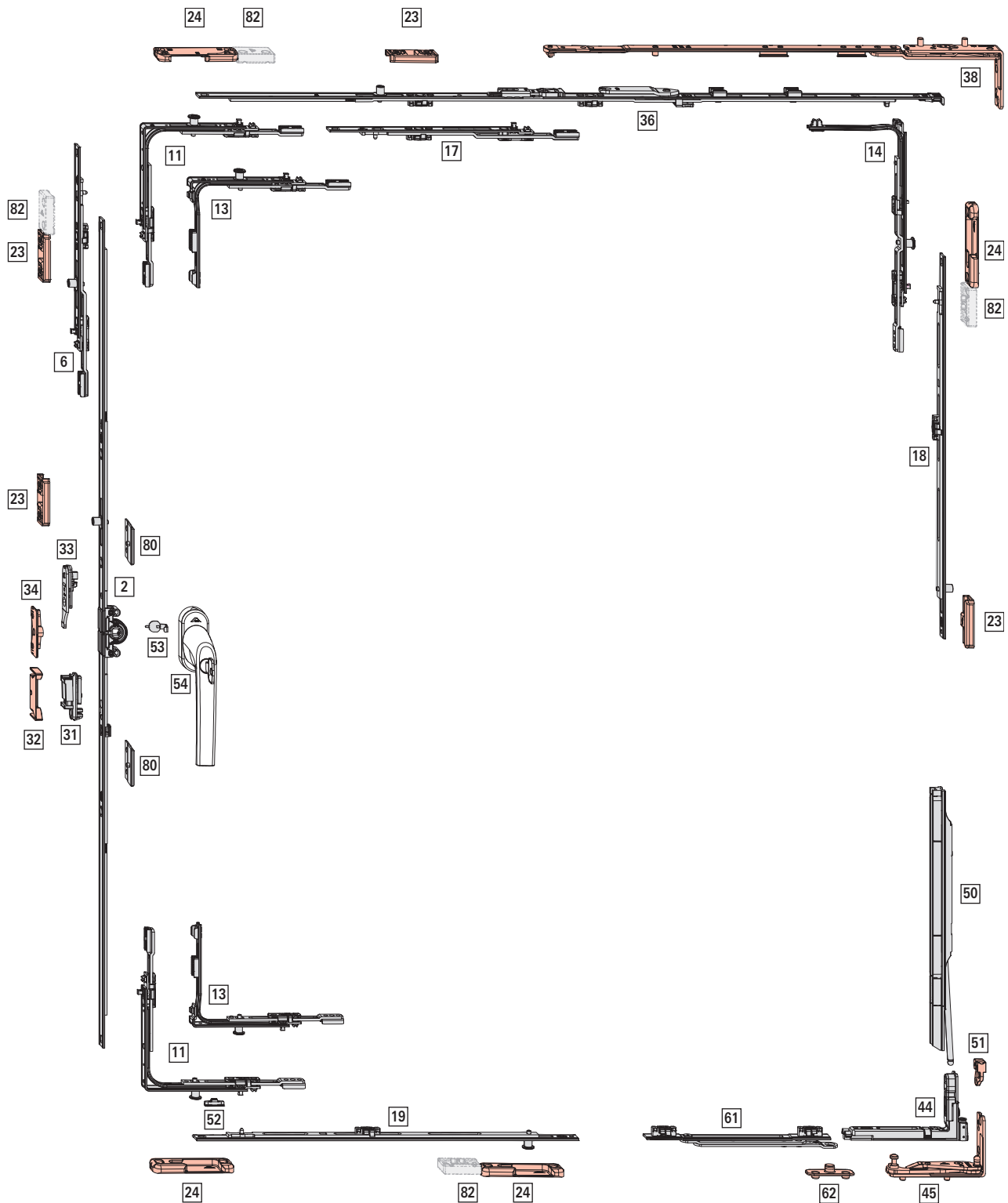
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra C

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.2.2.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

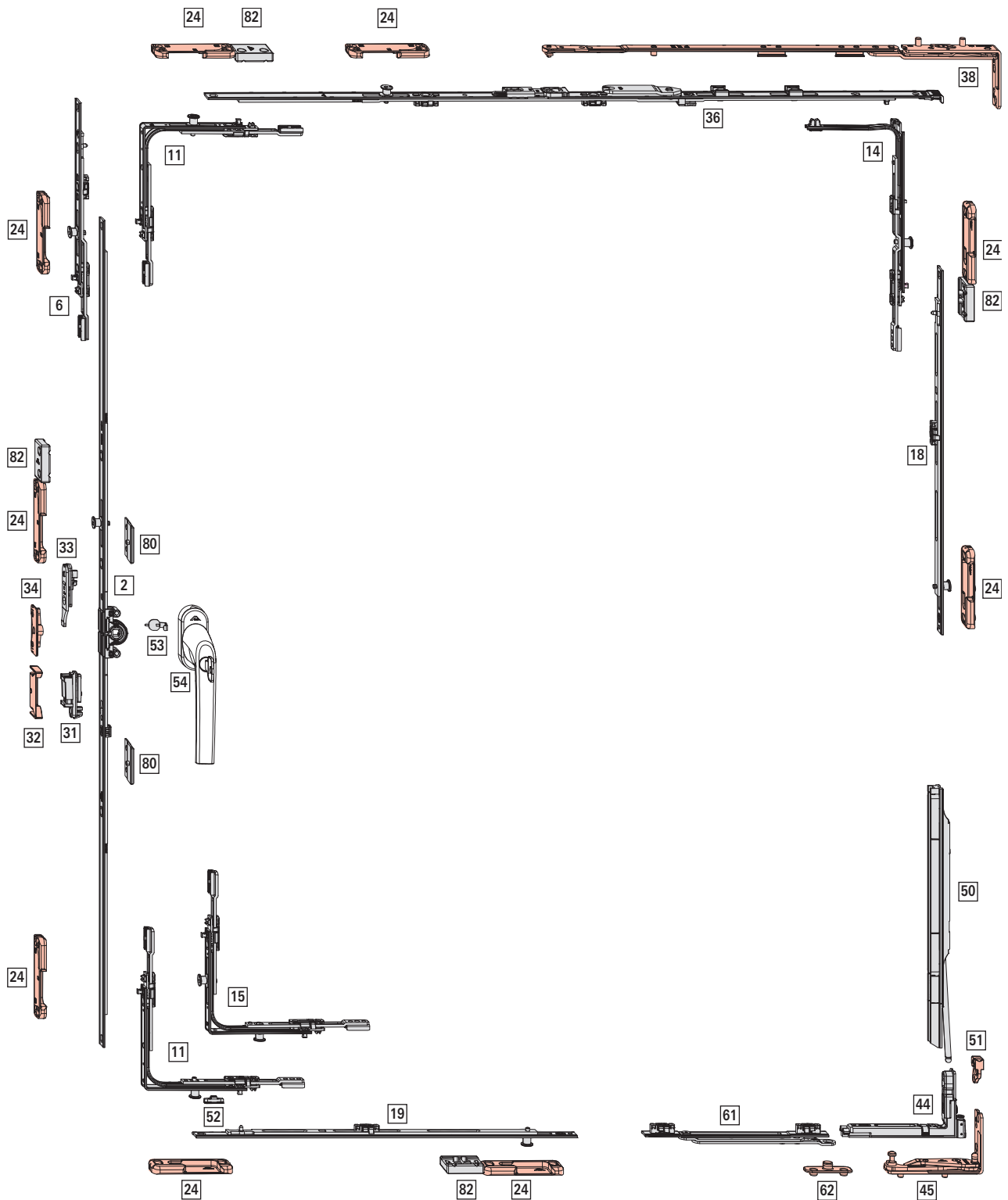
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

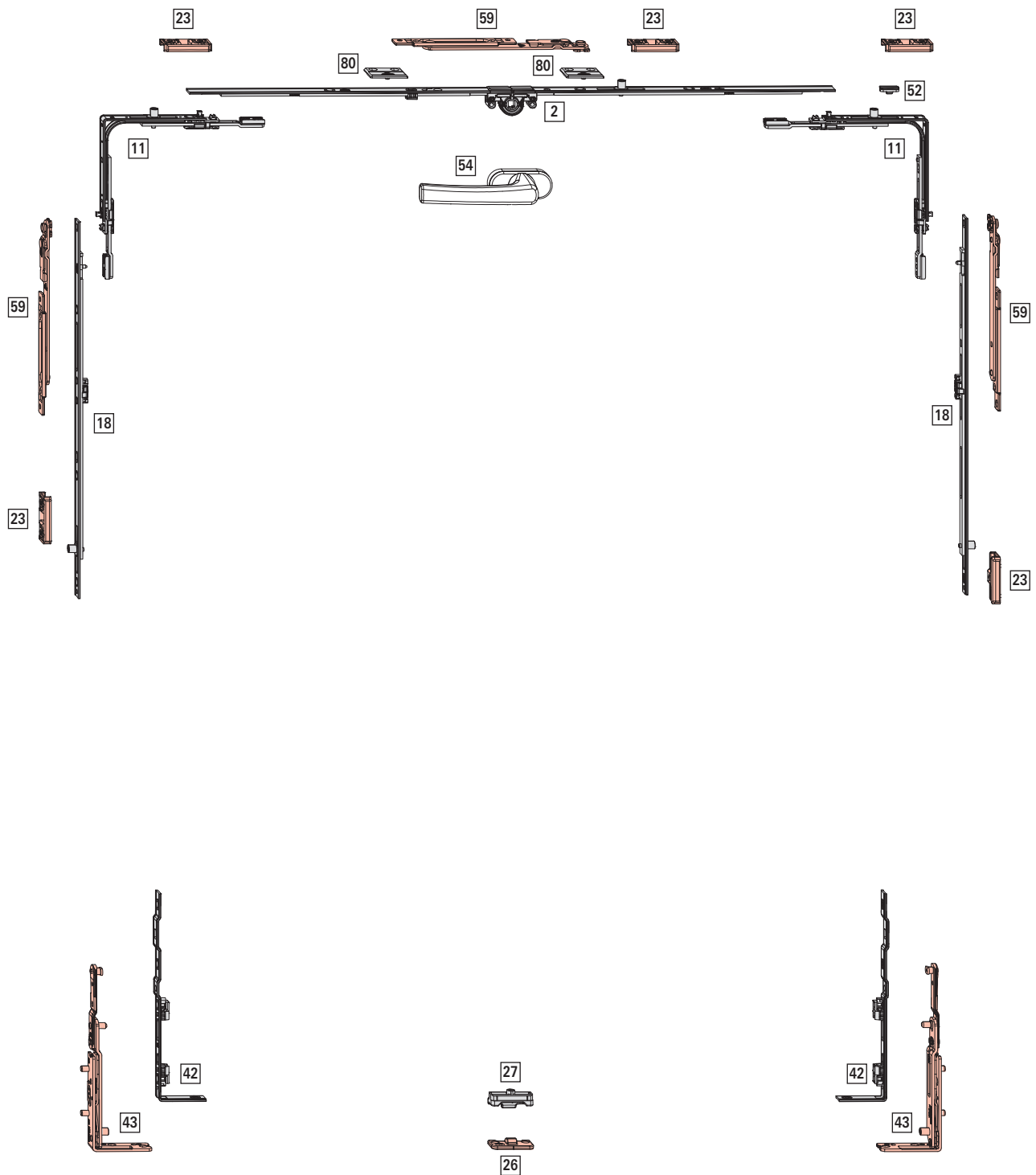
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.4 Herraje abatible

3.2.2.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[59]	Juego de compases abatibles, montaje de pletina → <i>a partir de la página 632</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 2400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 1500 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

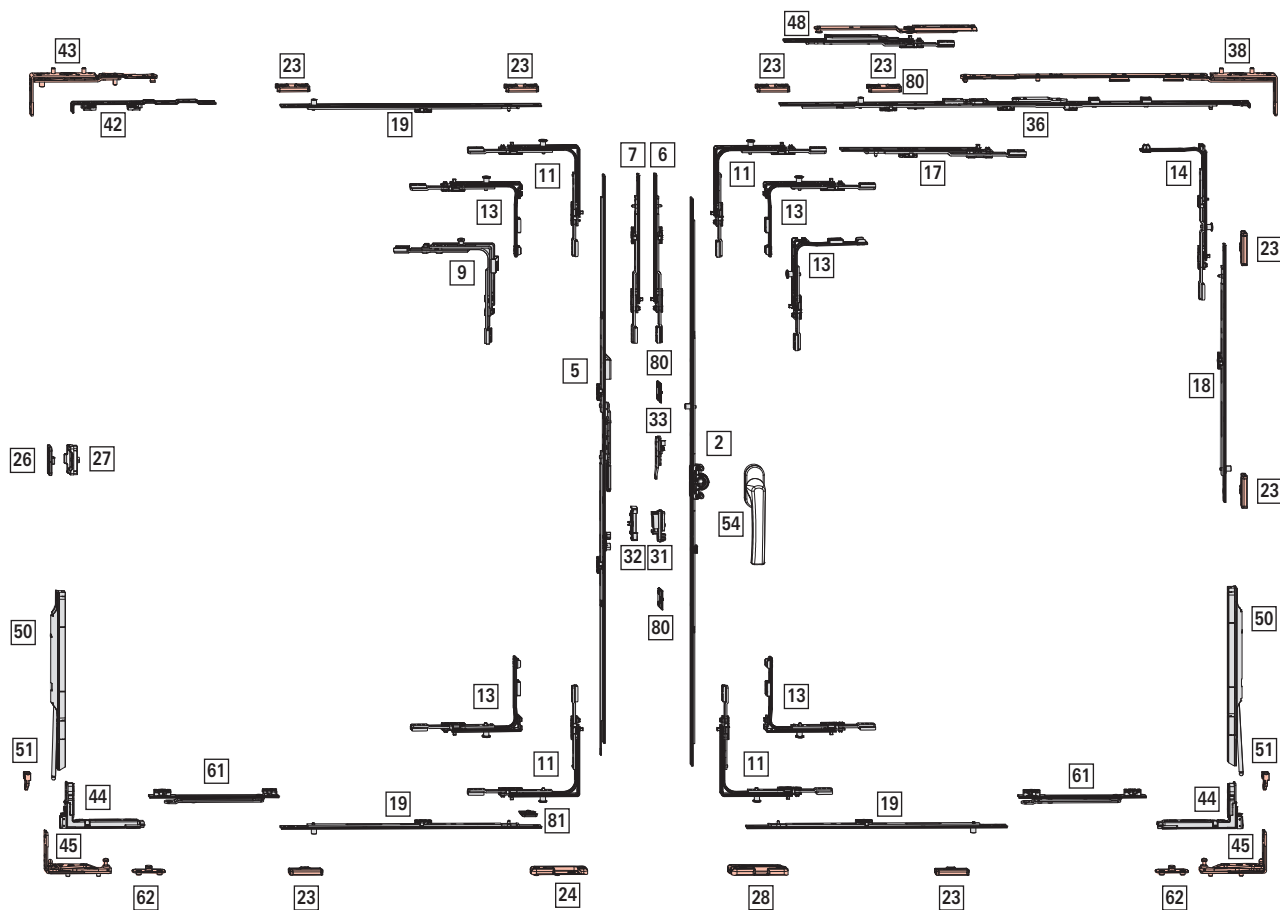
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.5 Herraje de inversora - estándar

3.2.2.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

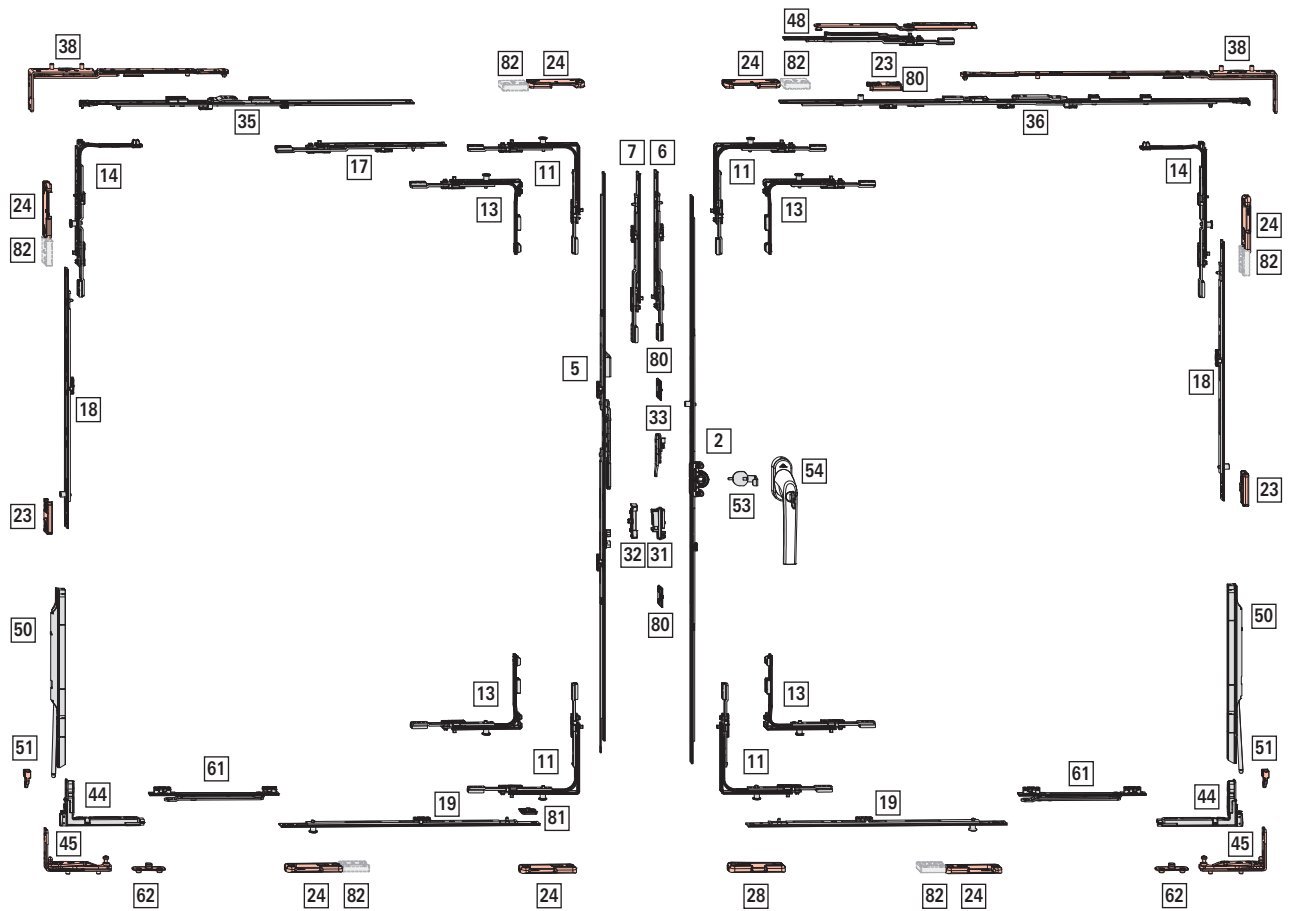
Resumen de herrajes

Lado de bisagra C

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.2.2.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	370 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

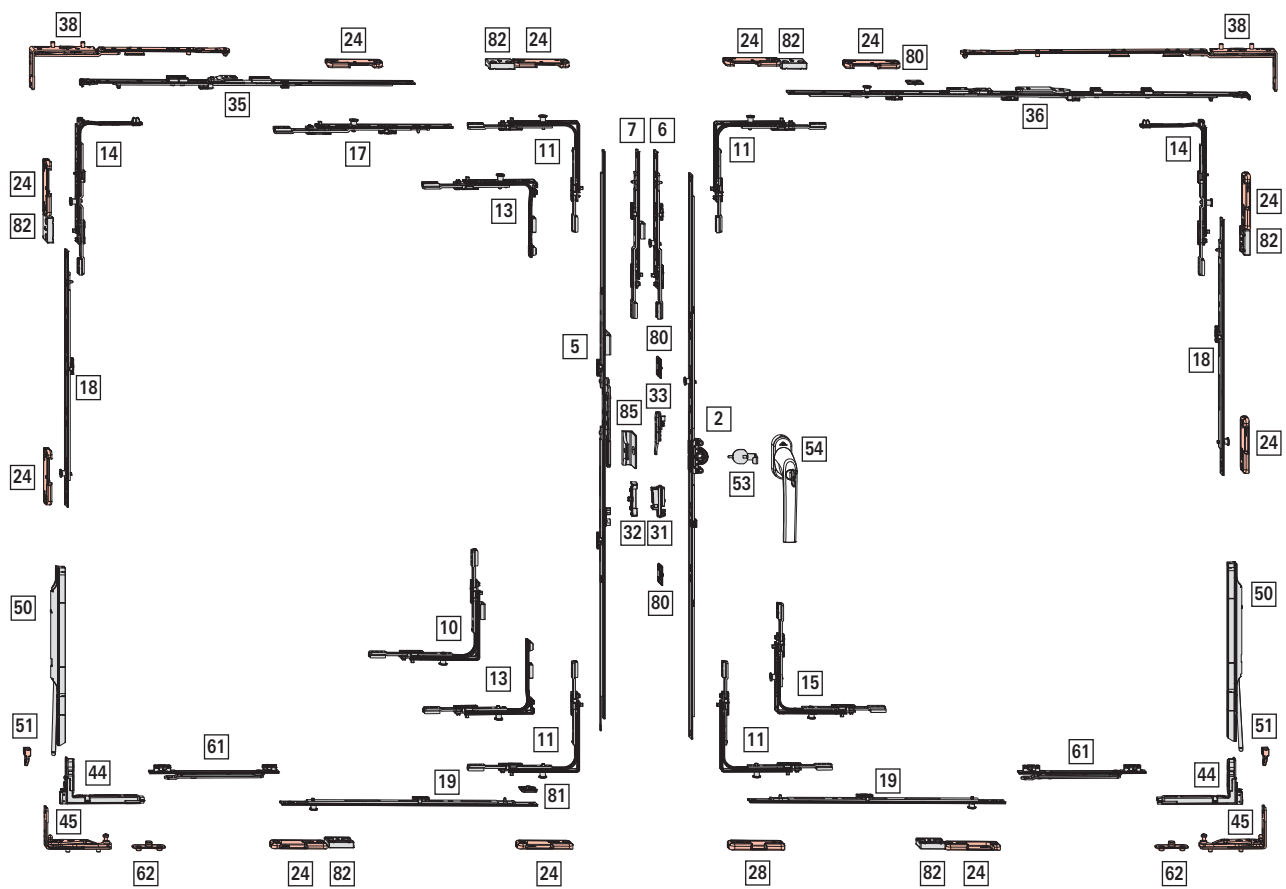
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Opcional: Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	520 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

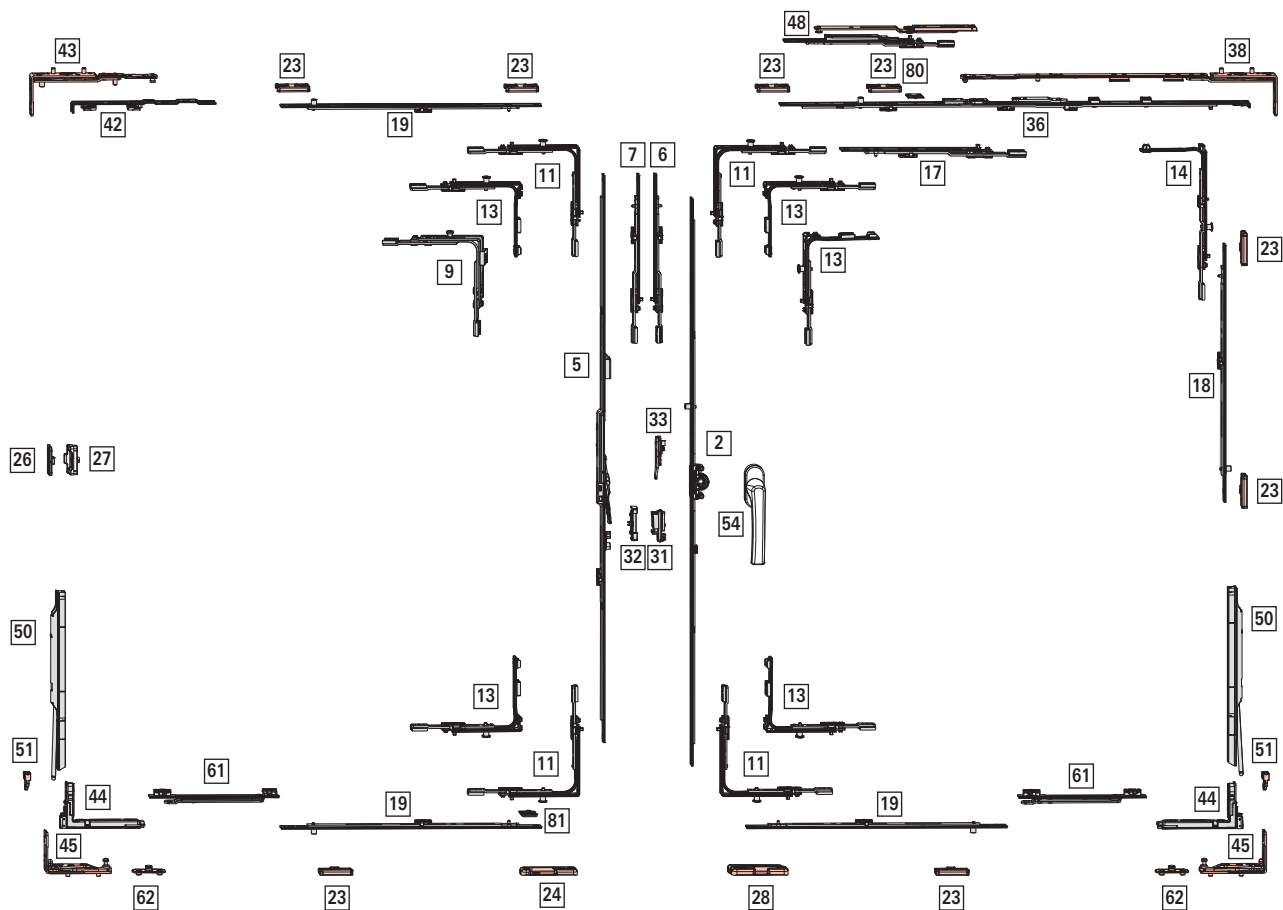
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.6 Herraje de inversora - Plus

3.2.2.6.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 672</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 672</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i> Alternativamente: Limitador de apertura 355C → <i>a partir de la página 657</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1750 mm	600 – 1750 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	420 – 3000 mm	1000 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

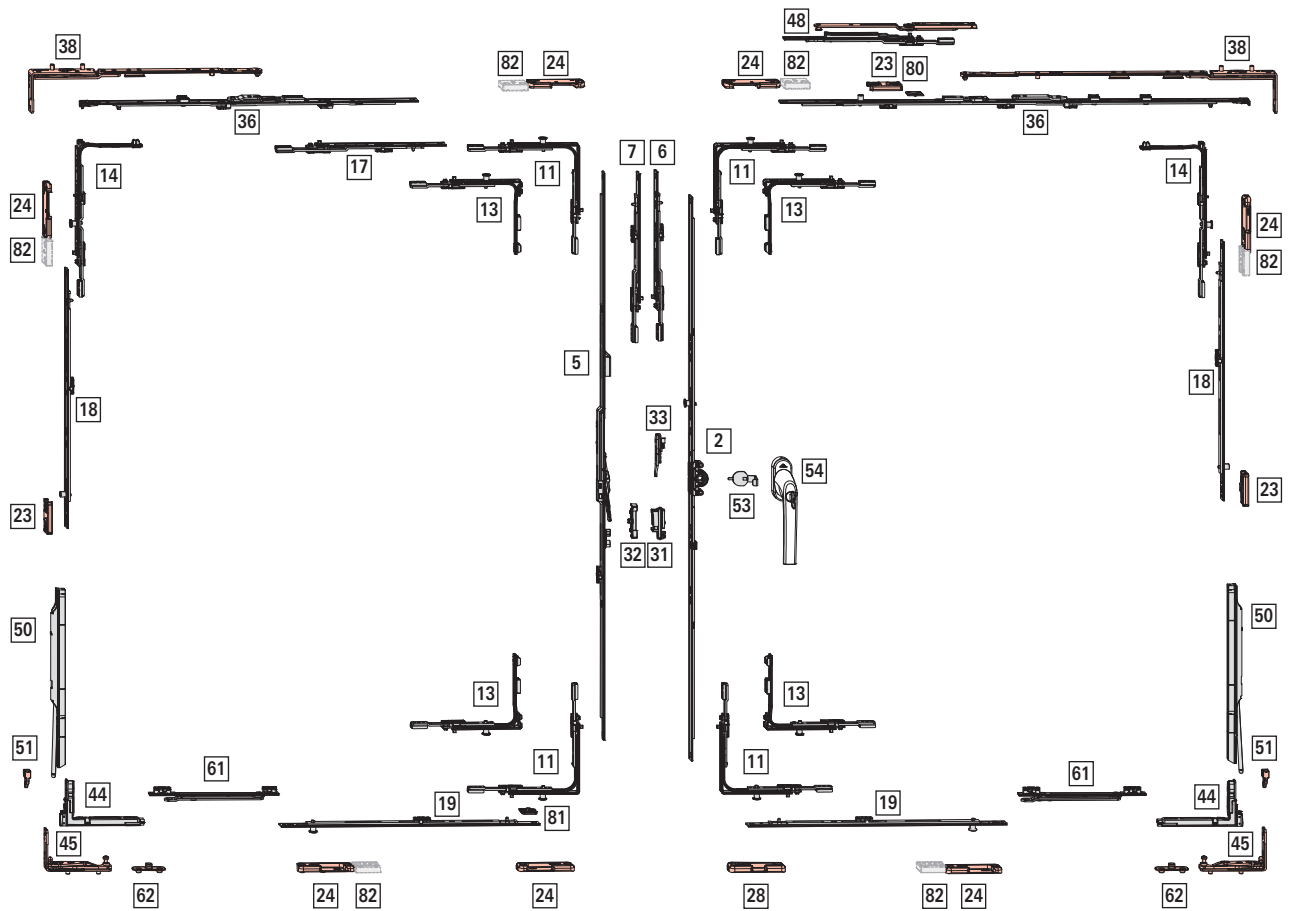
Resumen de herrajes

Lado de bisagra C

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.2.2.6.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 527</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm	650 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	420 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

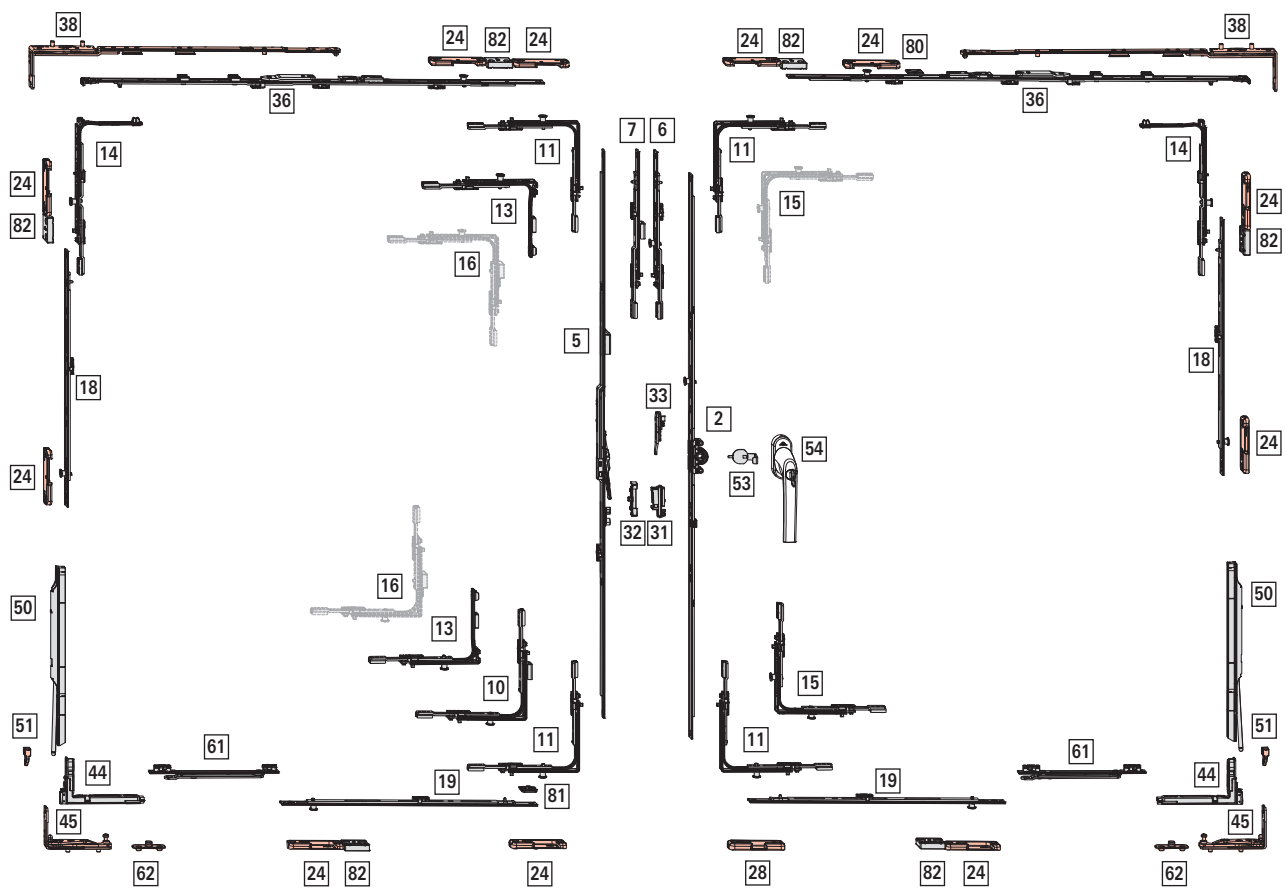
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 528</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 539</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	650 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	520 – 2800 mm	1000 – 2800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 120 kg	80 – 180 kg



INFO

Roto Con Orders

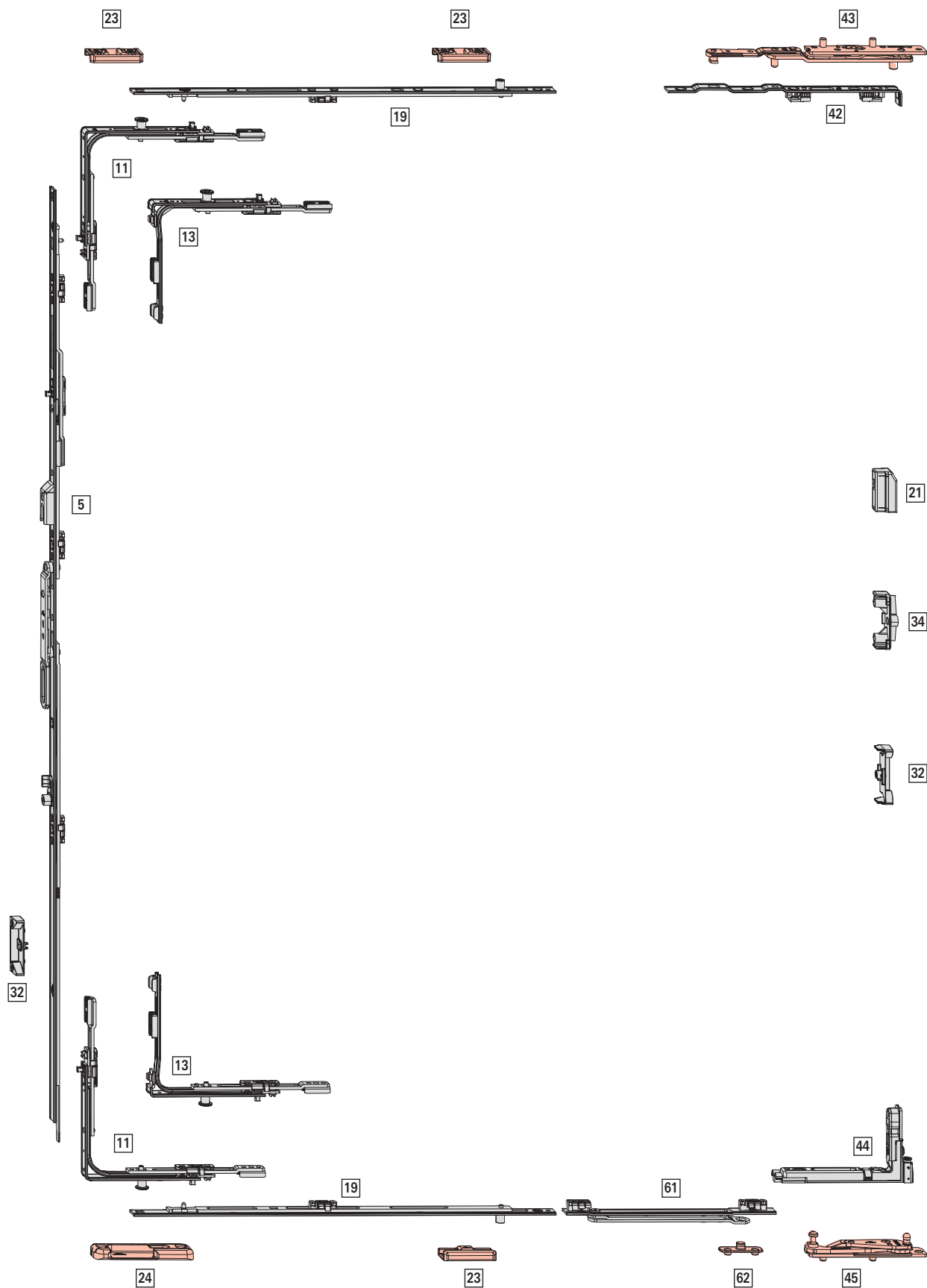
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.7 Herraje de inversora – hoja central (ventana de tres hojas)

3.2.2.7.1 Estándar – Seguridad básica





Posición	Denominación
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[21]	Cerradero para canal de herraje contrapuesto → <i>a partir de la página 622</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
sin compensación de carga		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1200 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	370 – 1800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg



INFO

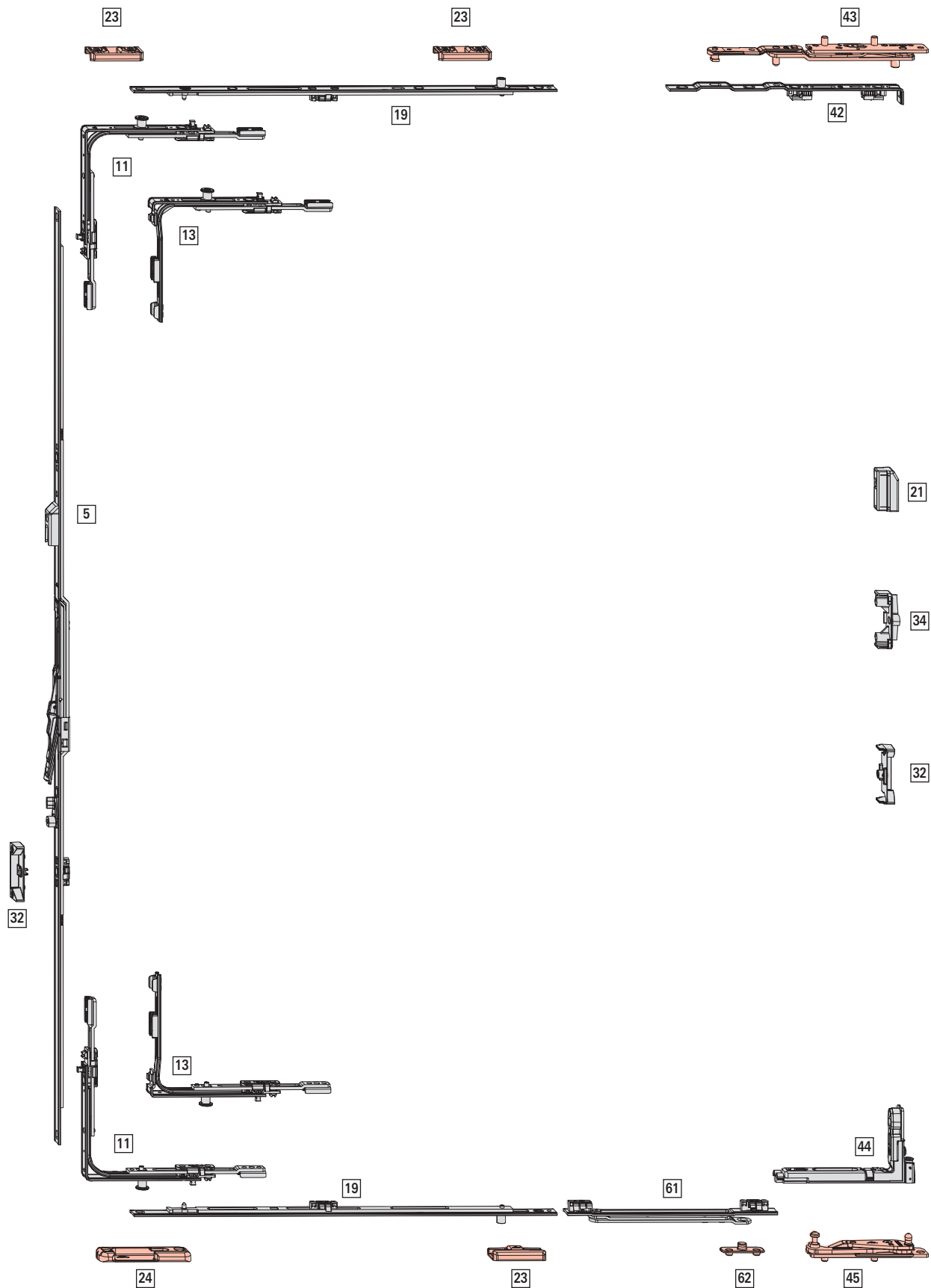
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.2.2.7.2 Plus – Seguridad básica





Posición	Denominación
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[21]	Cerradero para canal de herraje contrapuesto → <i>a partir de la página 622</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 548</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 551</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 601</i>
[61]	Limitador de apertura 195, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 195, pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
sin compensación de carga		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1200 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	420 – 1800 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



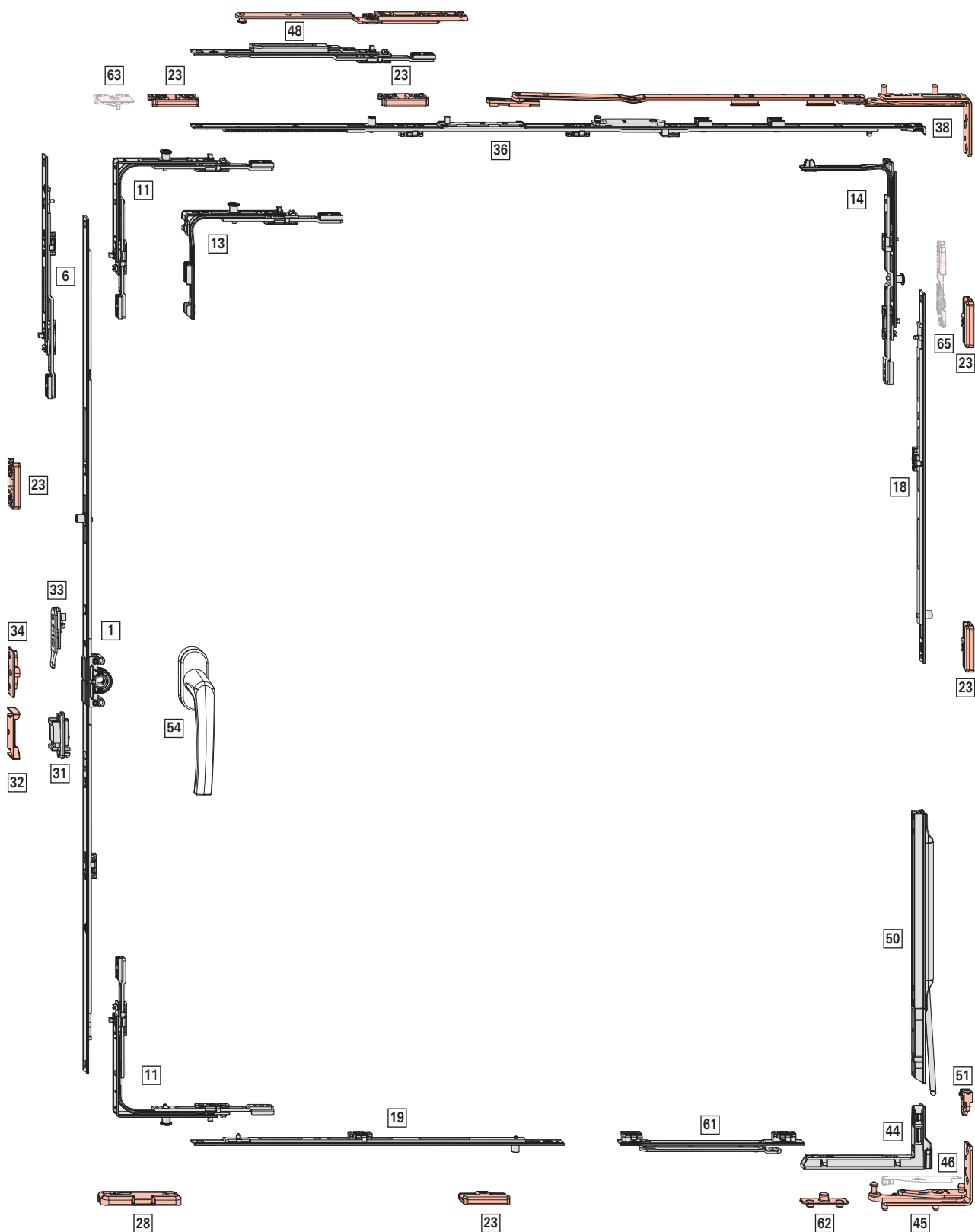
www.roto-frank.com

3.3 Lado de bisagra Designo (BA 13)

3.3.1 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.3.1.1 Herraje oscilobatiente

3.3.1.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

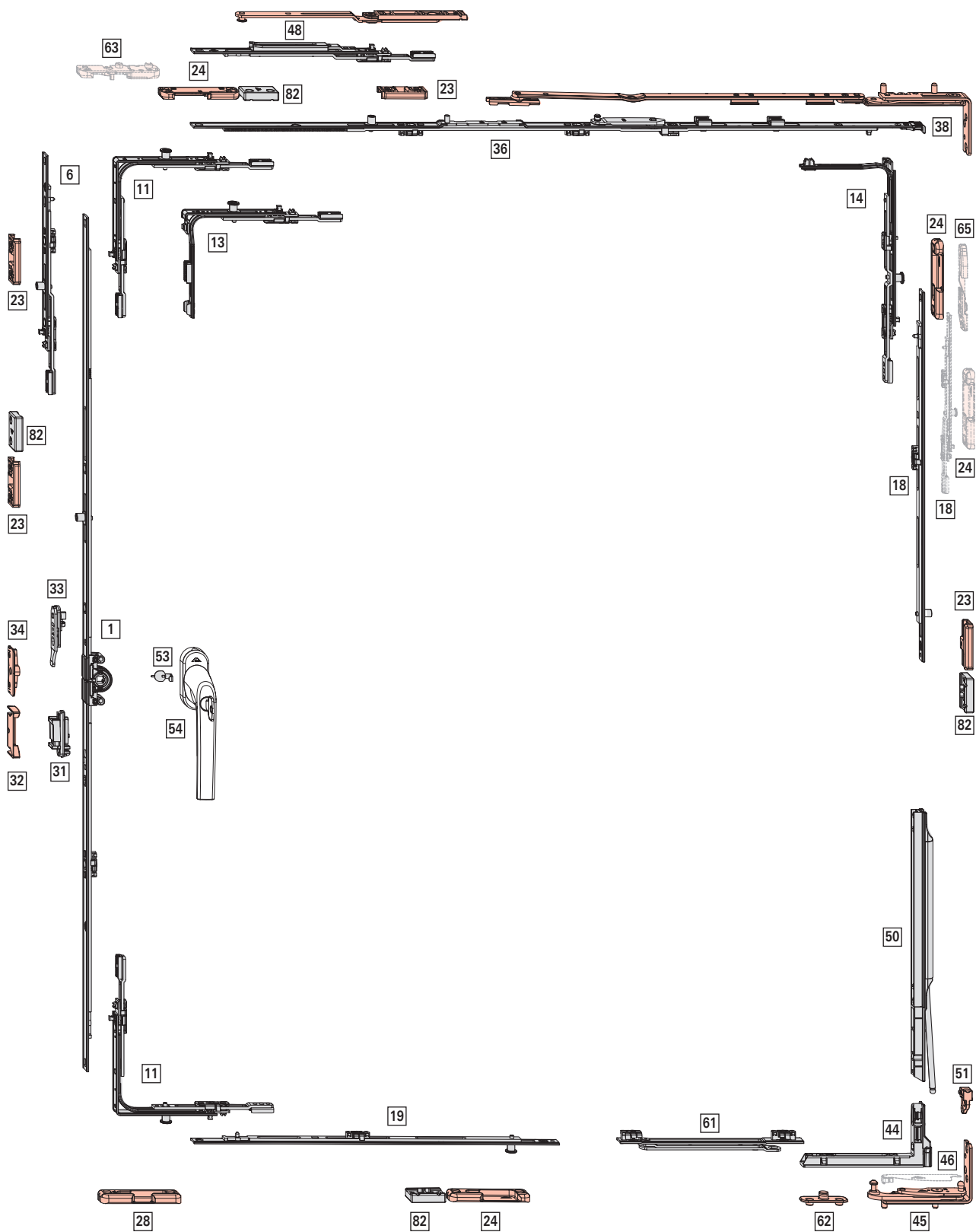
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

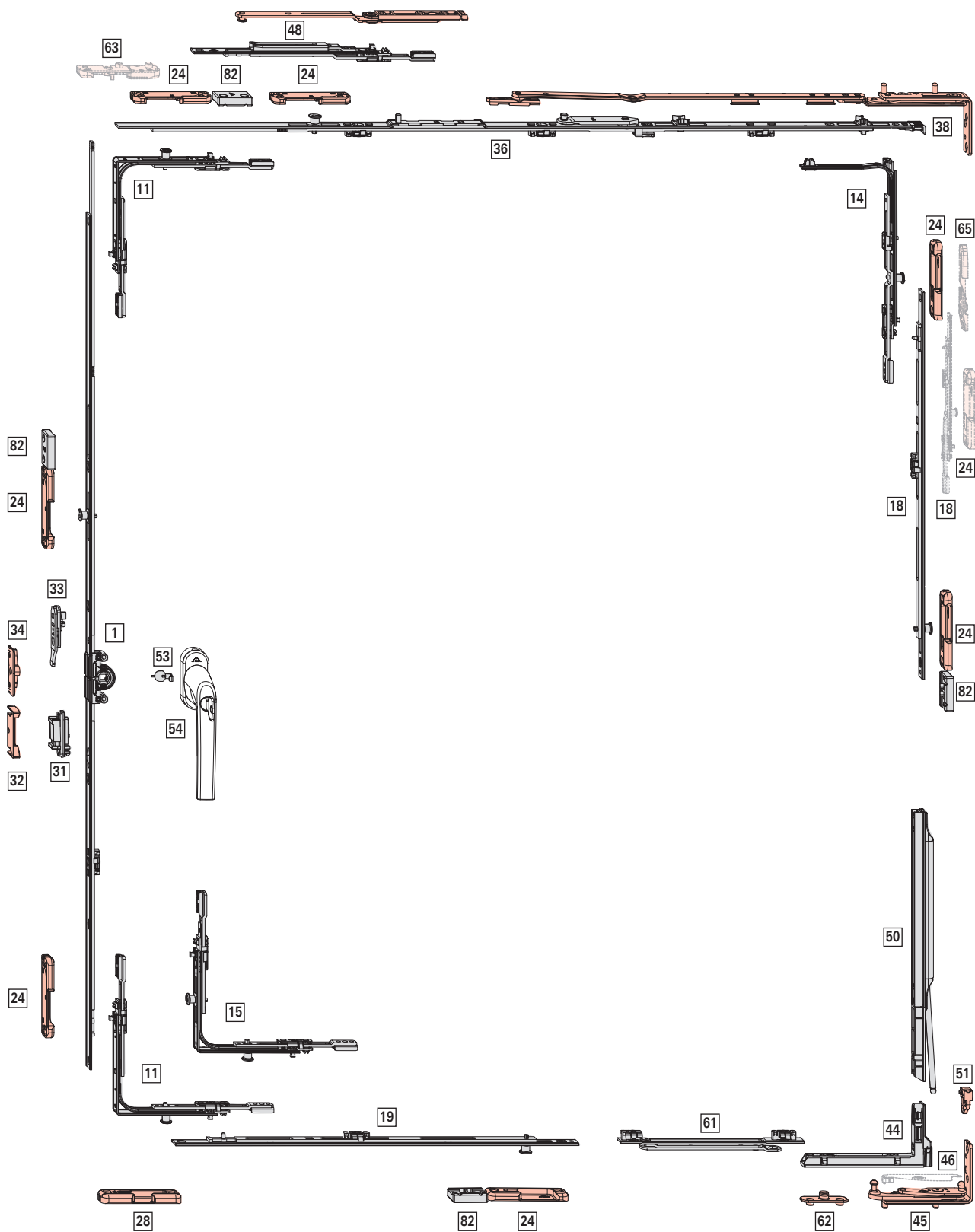
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

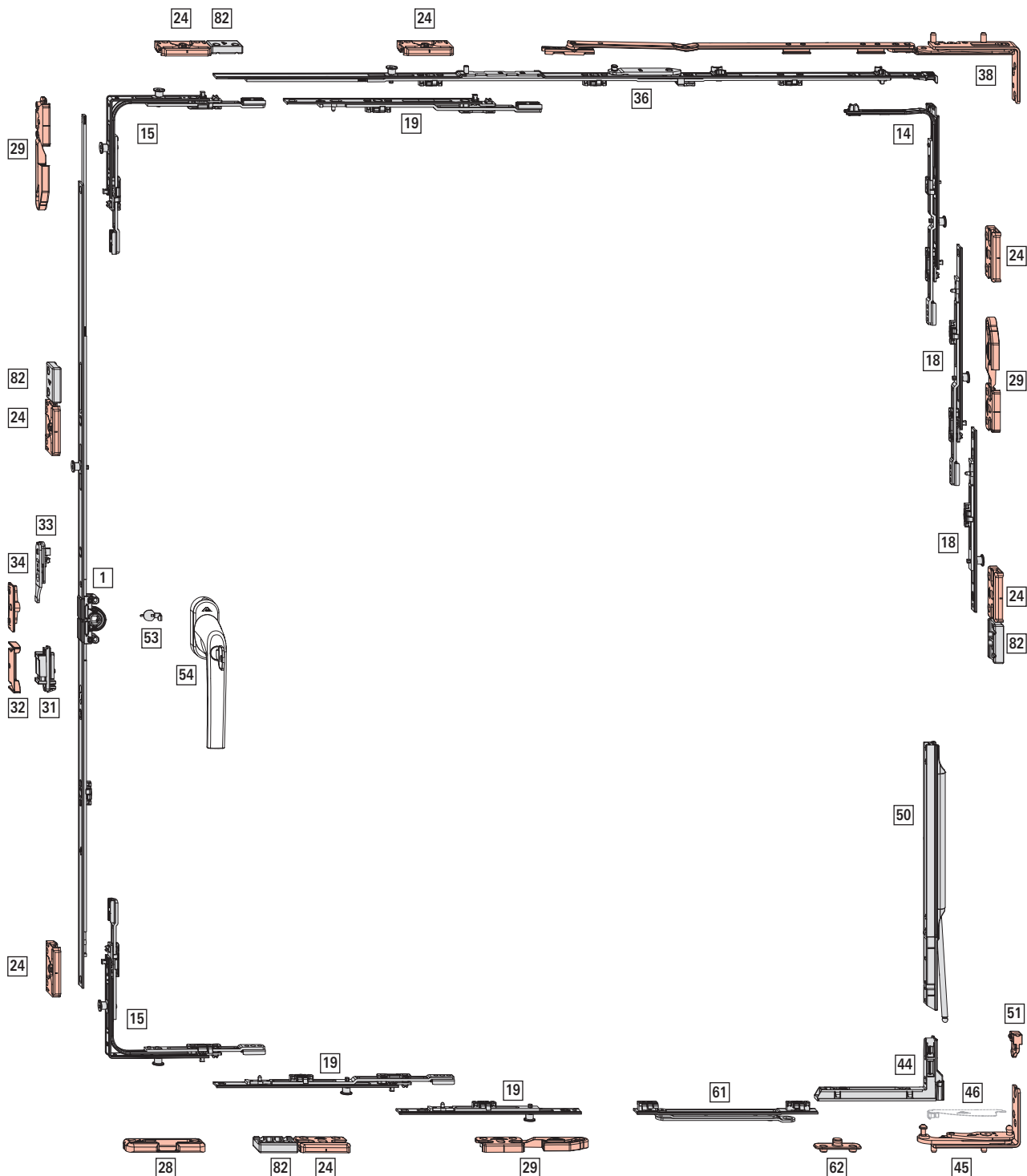
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[29]	Cerradero de seguridad para ventilación por oscilo → <i>a partir de la página 620</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

**INFO**

Solo para eje de herraje 13 y profundidad del canal 30 mm.

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg

**INFO****Roto Con Orders**

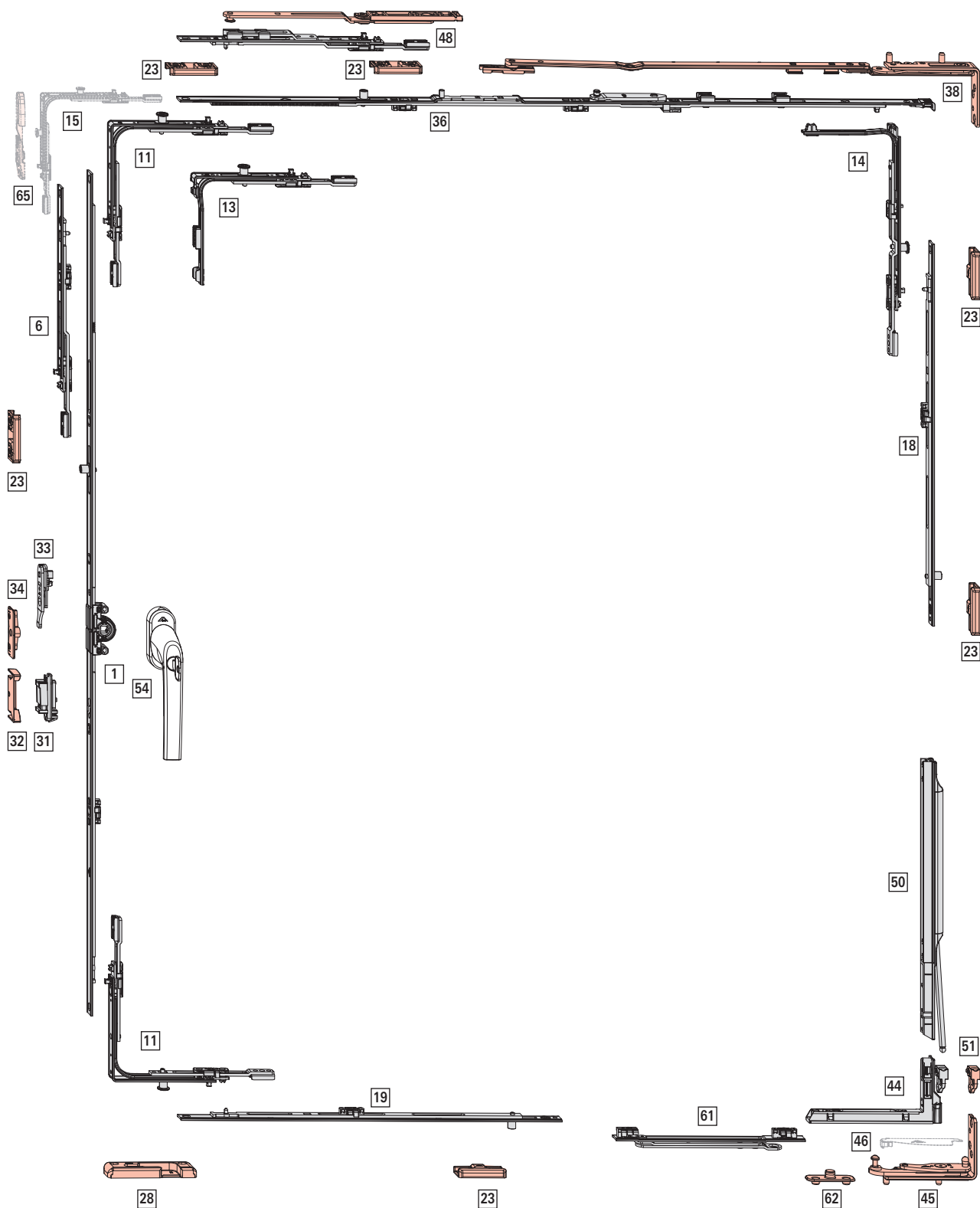
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.3.1.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla con llave de apertura lógica TiltFirst (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

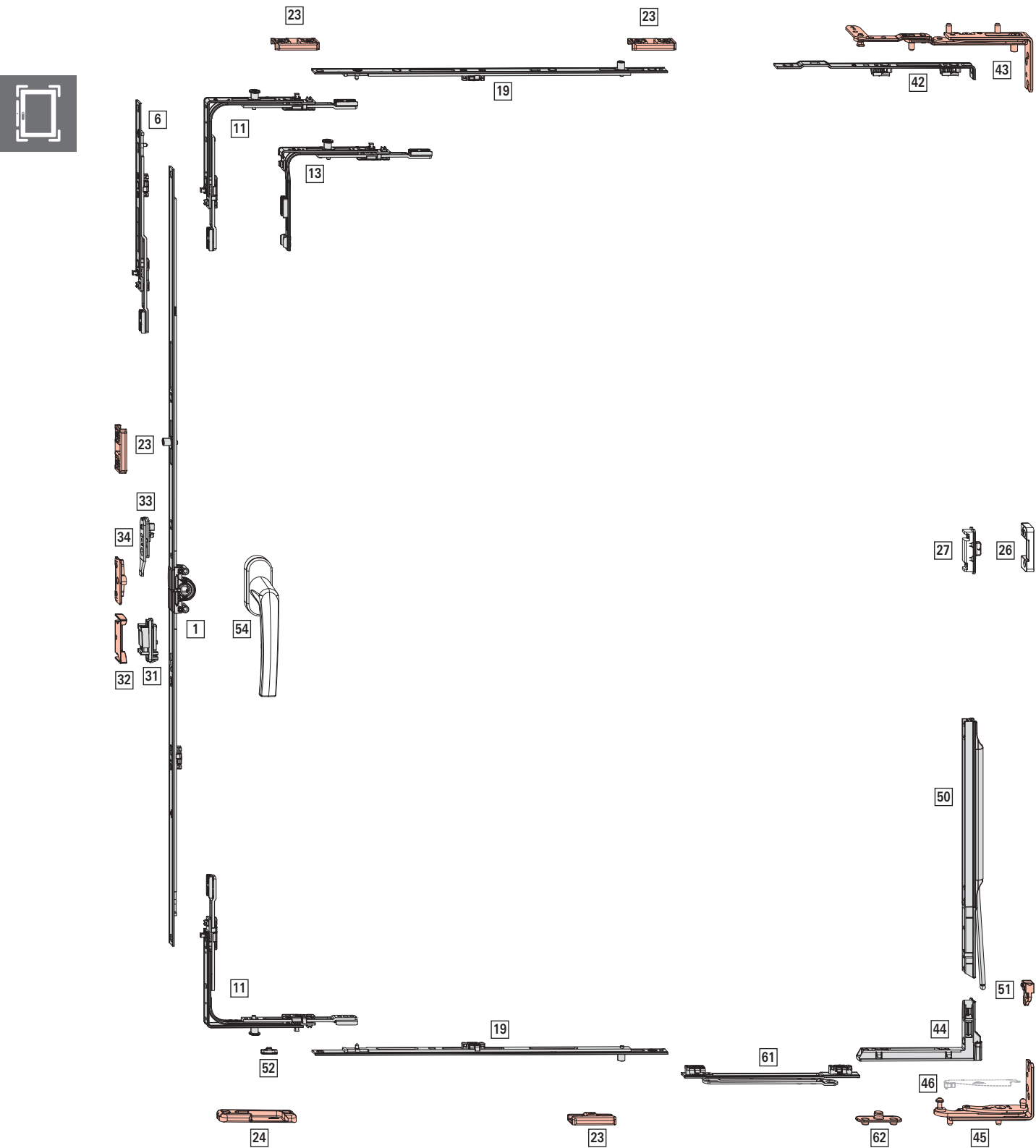
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.3 Herraje practicable

3.3.1.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

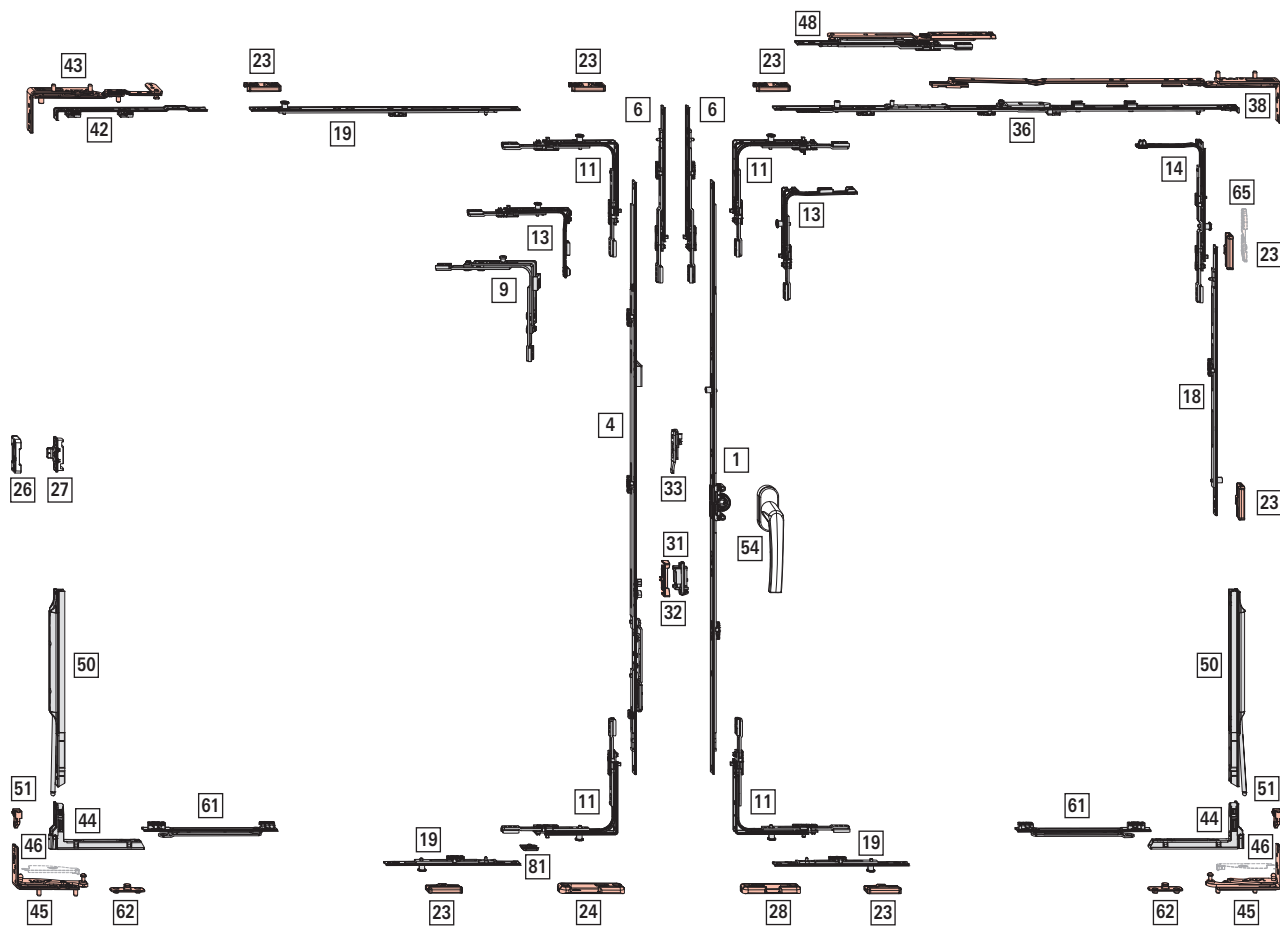
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.4 Herraje de inversora - estándar

3.3.1.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

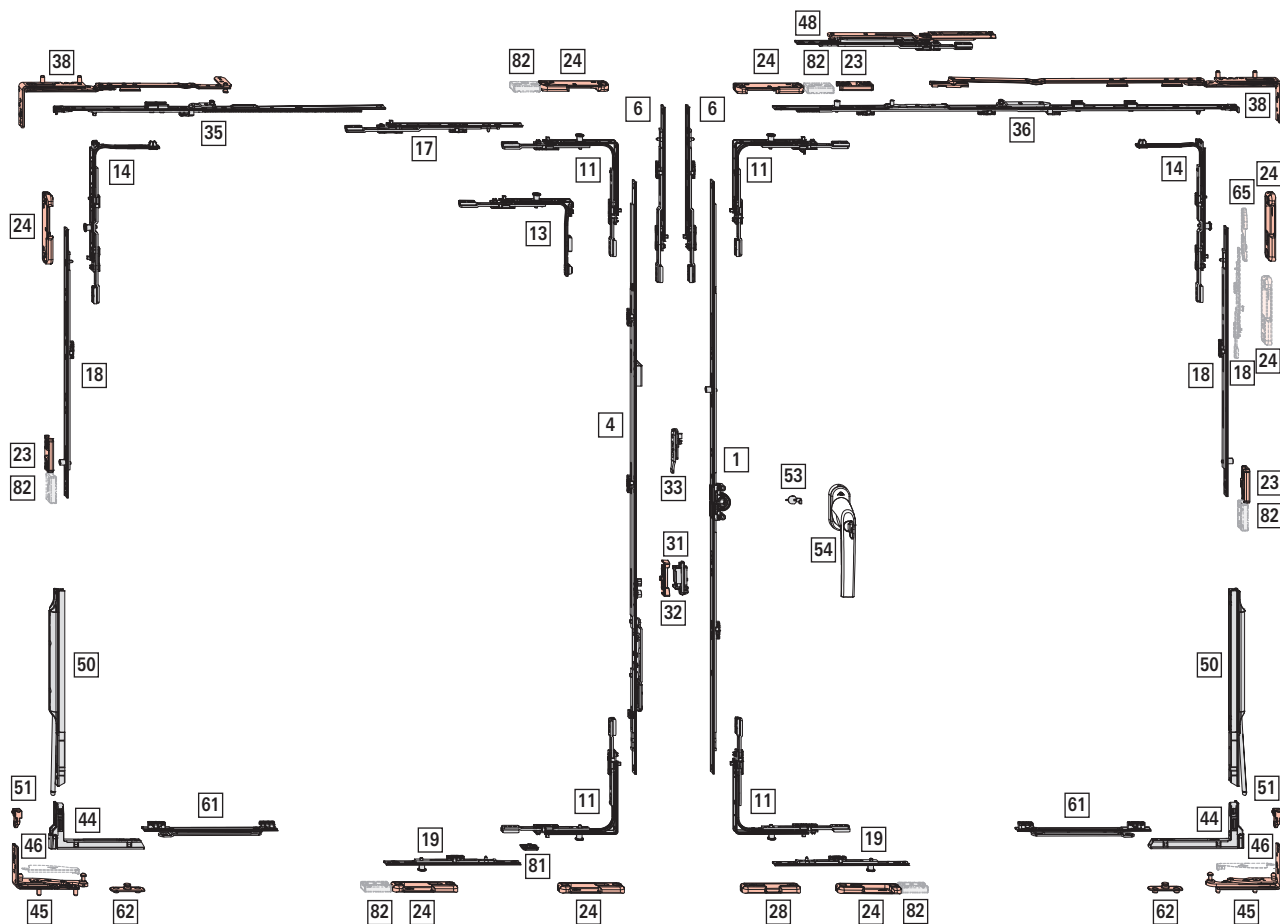


Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.3.1.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Límitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Límitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja → <i>664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

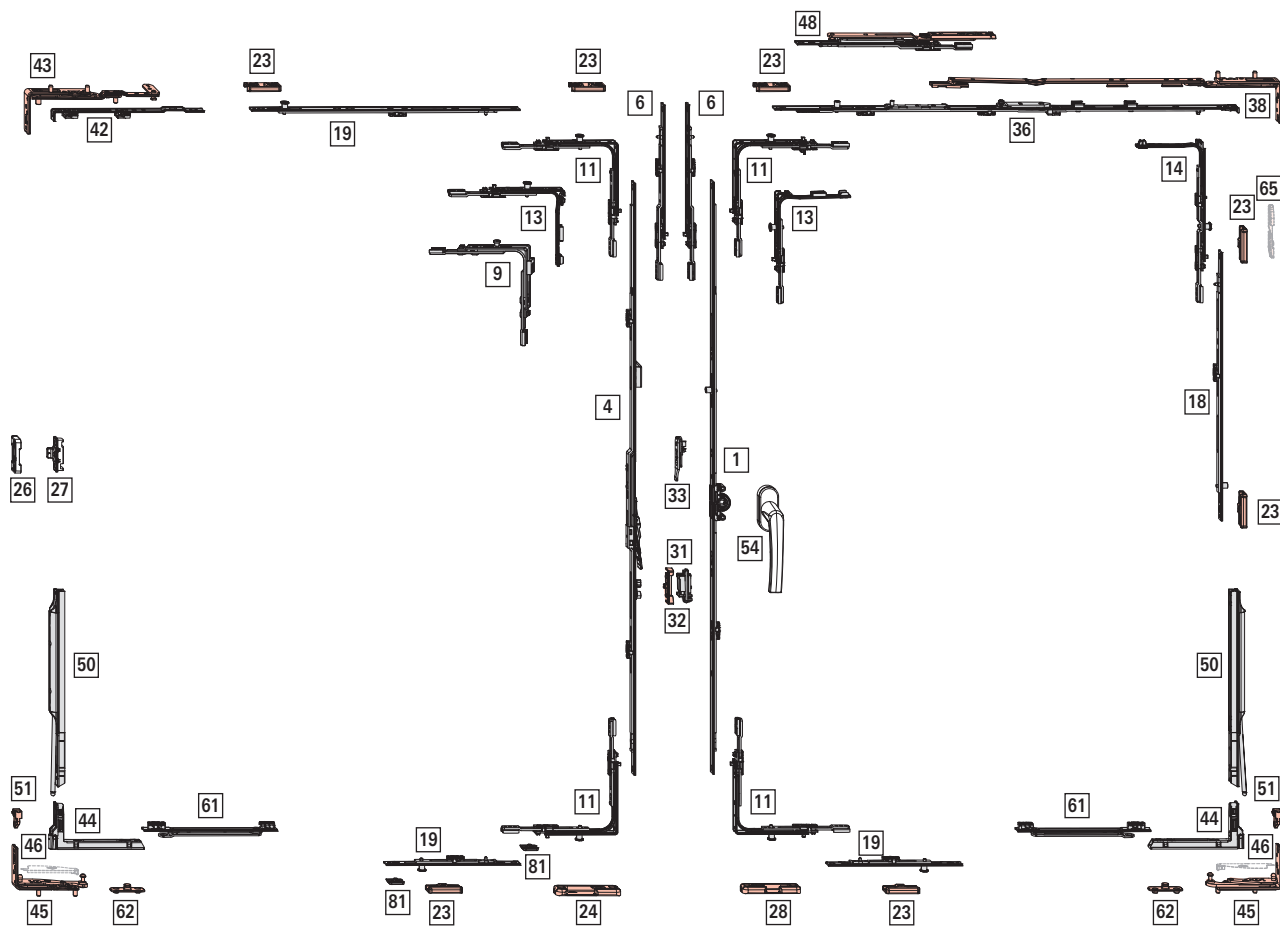
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.5 Herraje de inversora - Plus

3.3.1.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 498</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com



Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.3.1.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 498</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

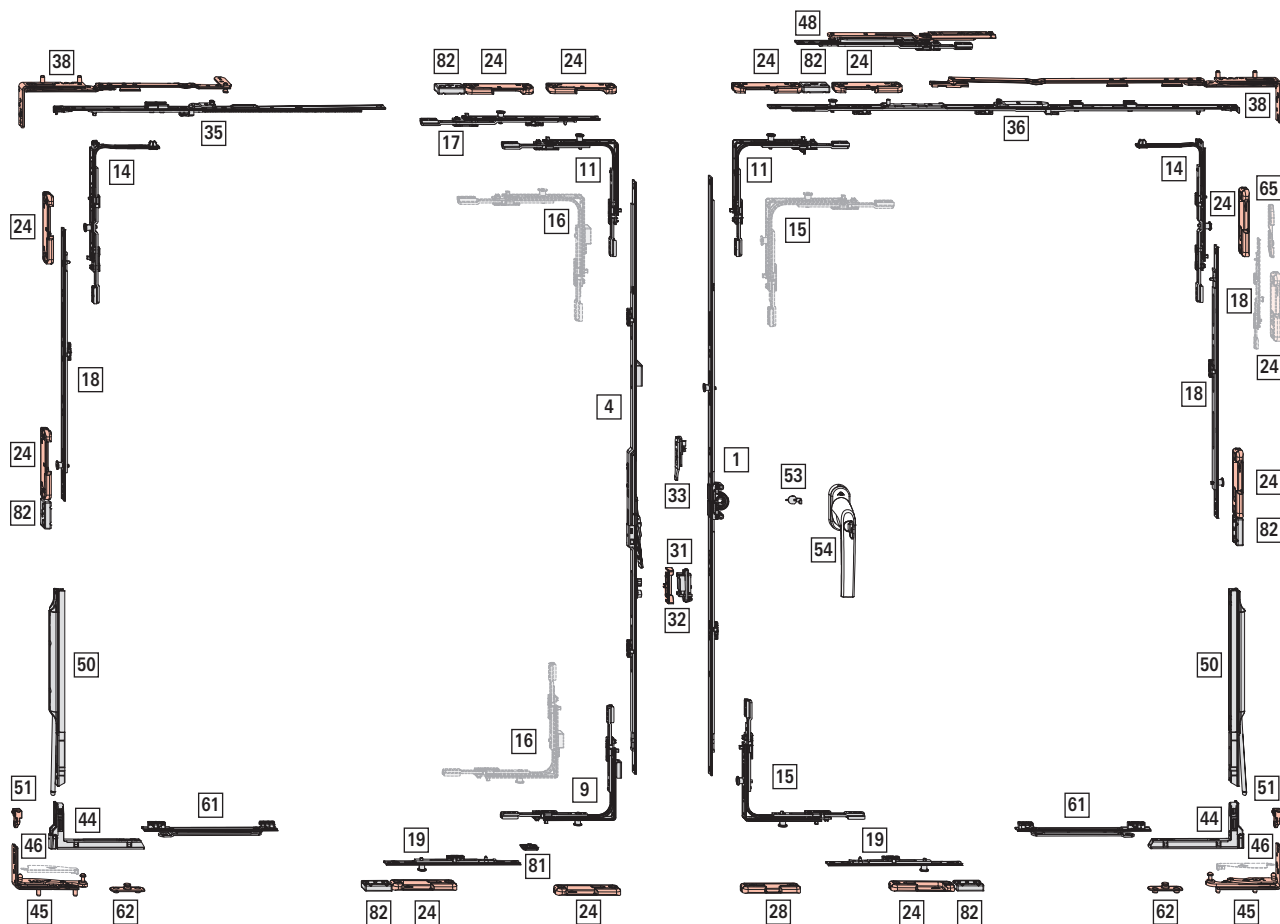
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 498</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina – seguro contra desplazamiento → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

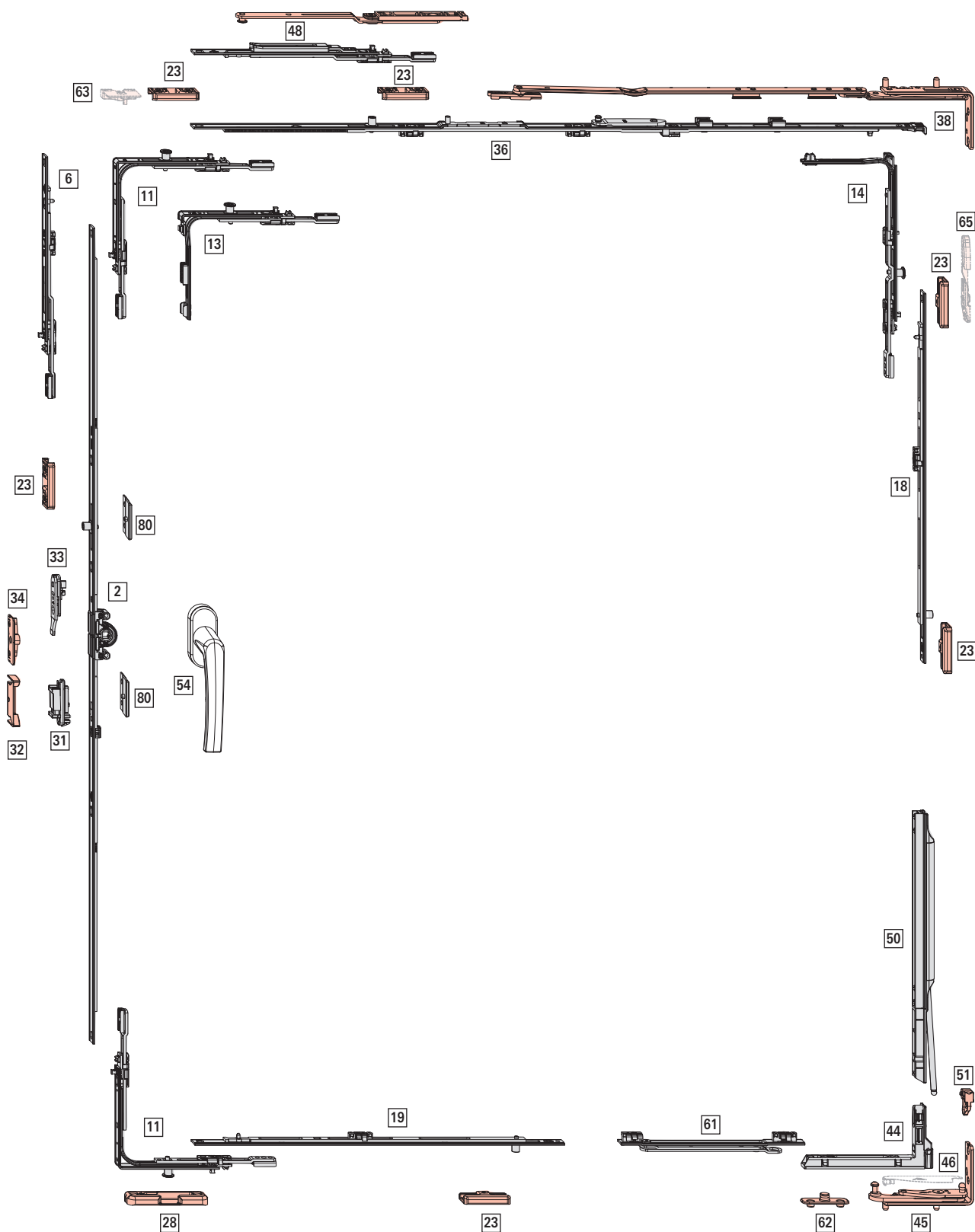


www.roto-frank.com

3.3.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.3.2.1 Herraje oscilobatiente

3.3.2.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

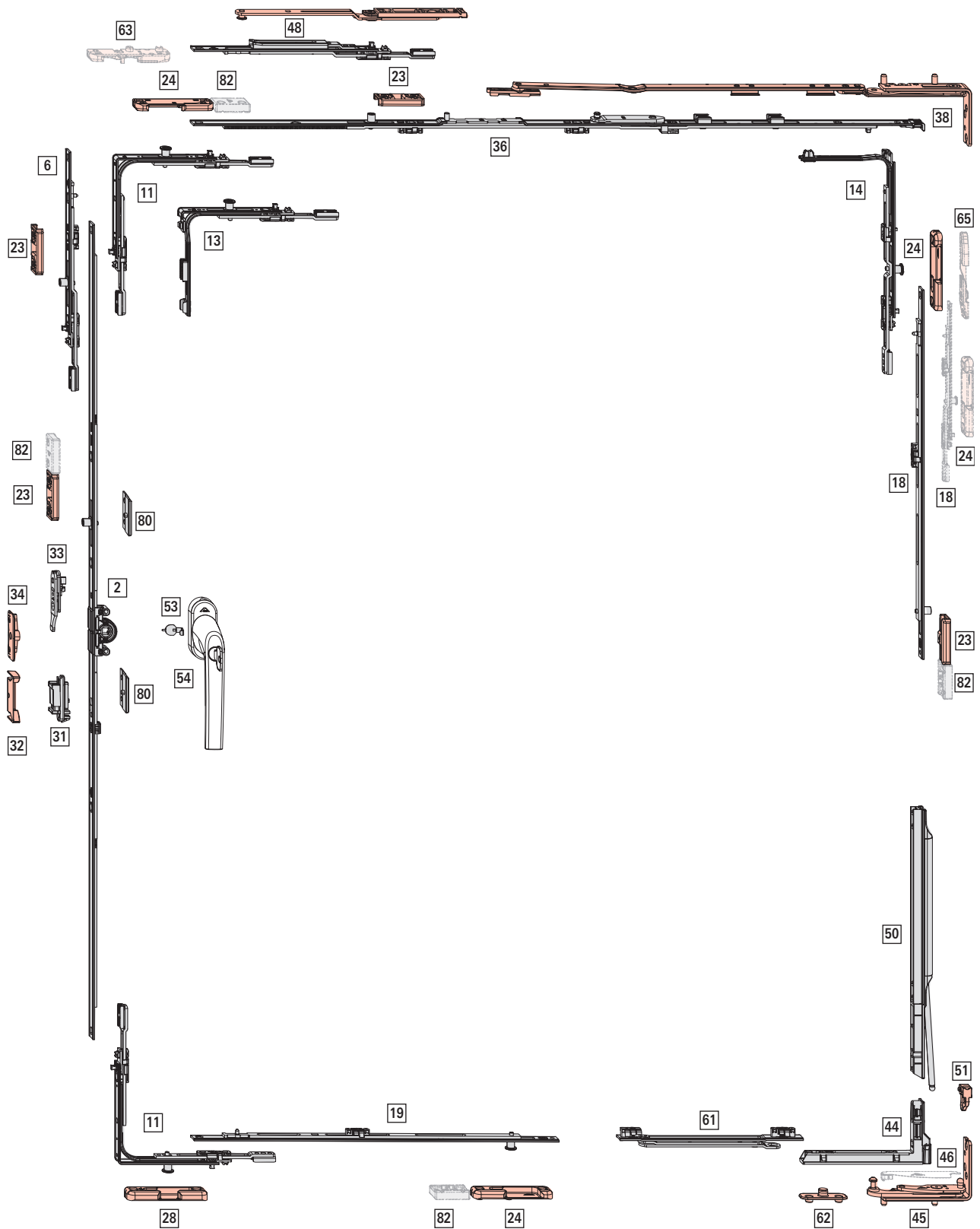
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.2.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

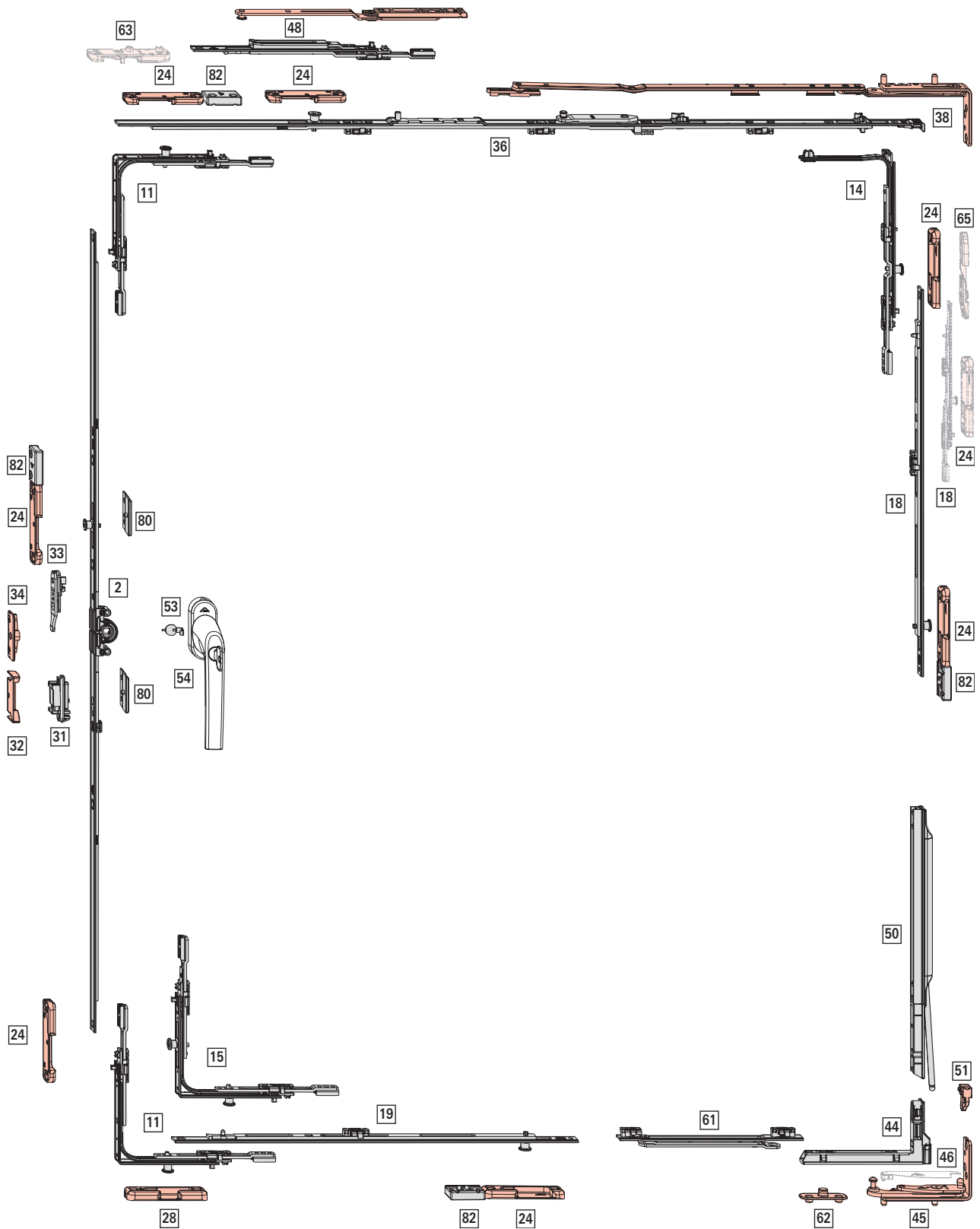
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

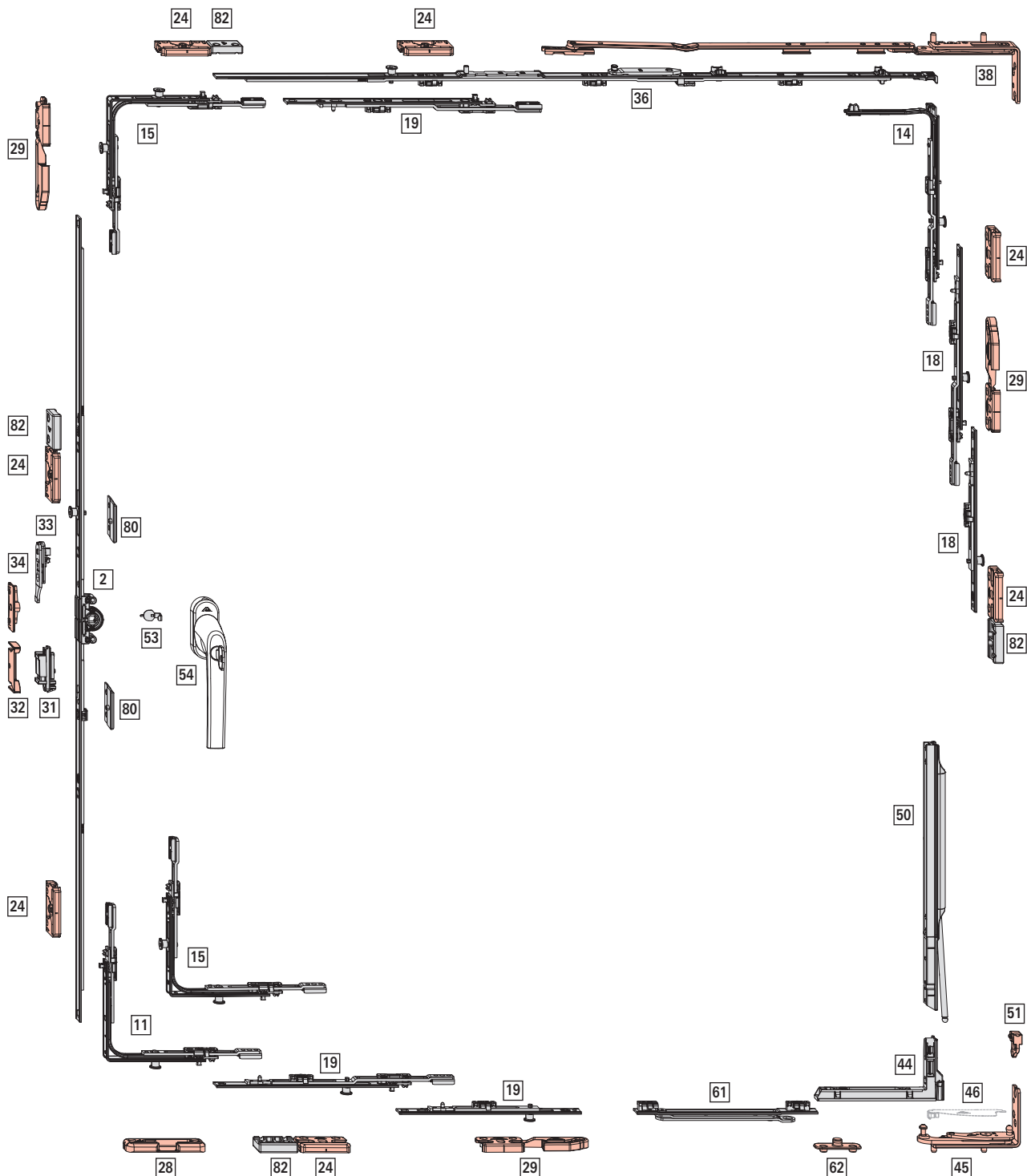
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[29]	Cerradero de seguridad para ventilación por oscilo → <i>a partir de la página 620</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón montaje en herraje insertable → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

**INFO**

Solo para eje de herraje 13 y profundidad del canal 30 mm.

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

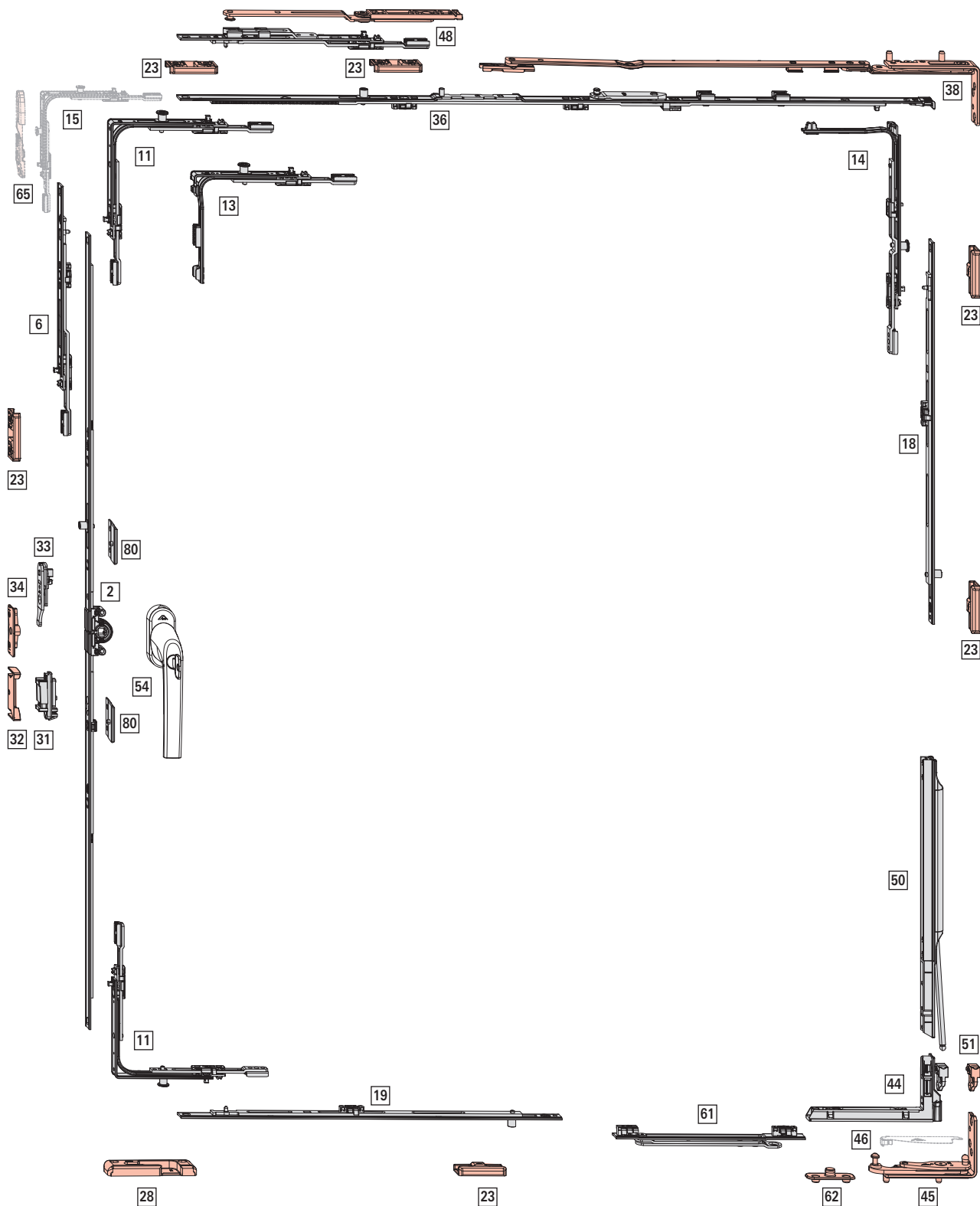
Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.3.2.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.3.2.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla con llave de apertura lógica TiltFirst (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

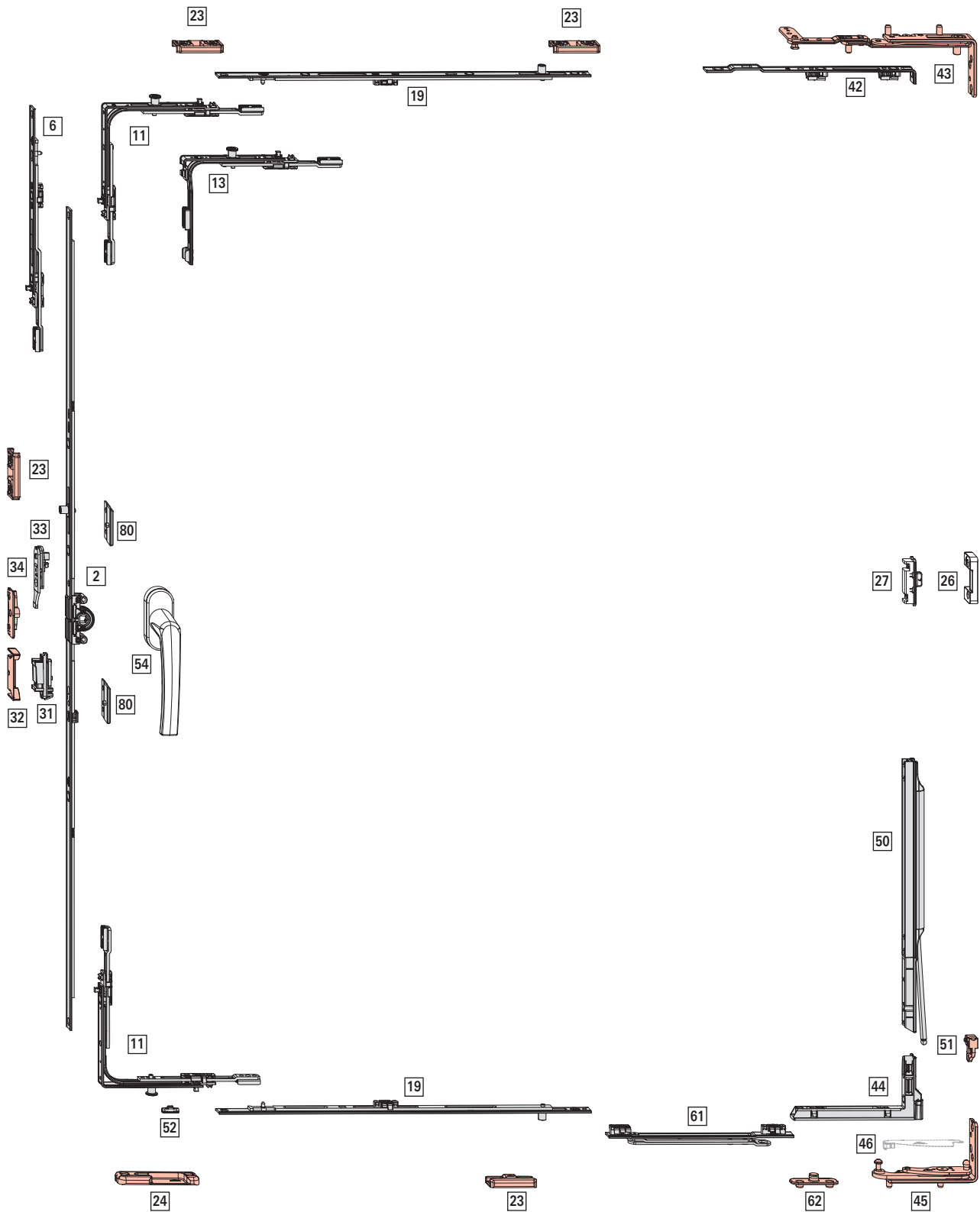
Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.3.2.3 Herraje practicable

3.3.2.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

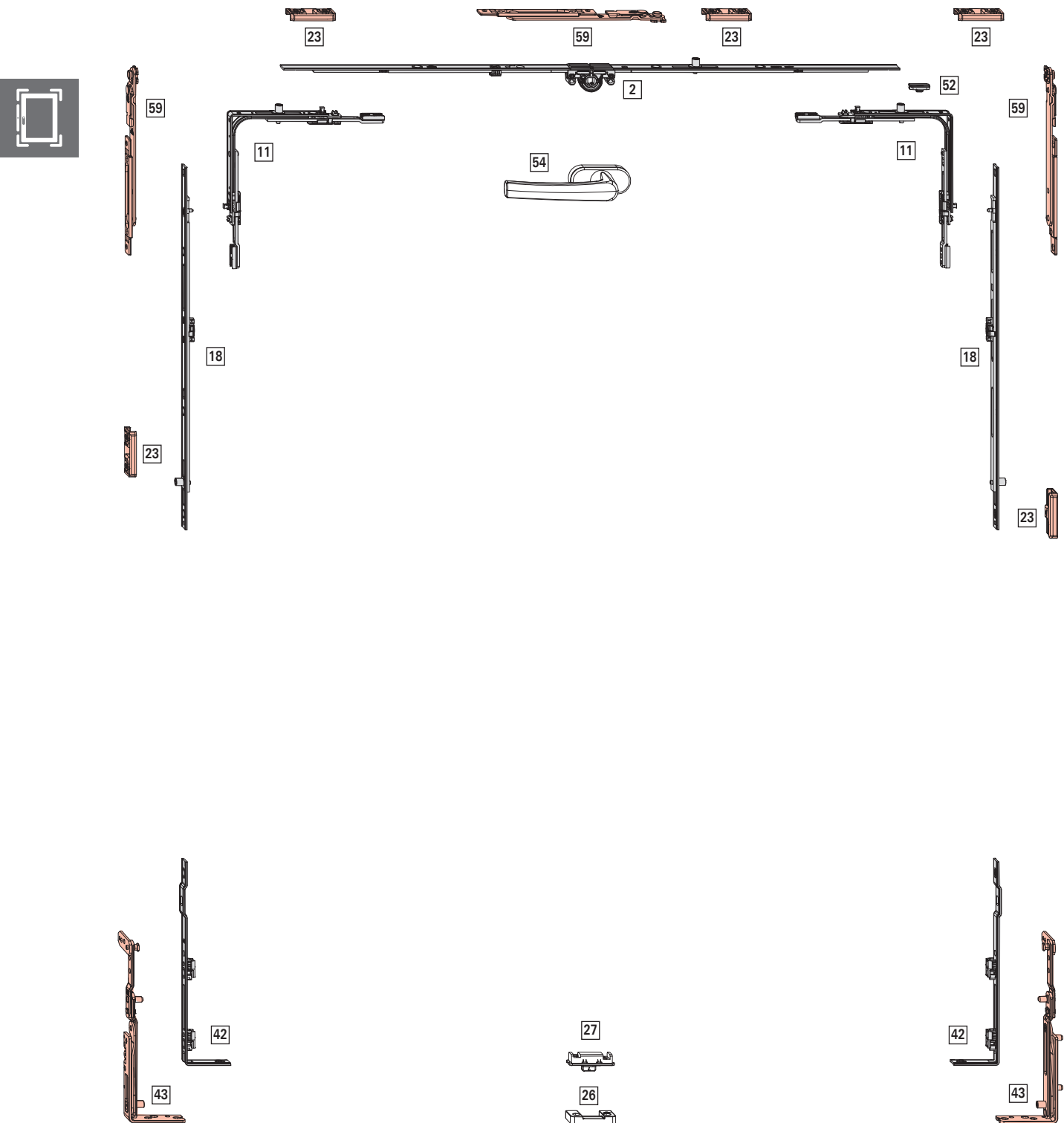
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.2.4 Herraje abatible

3.3.2.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[59]	Juego de compases abatibles, montaje de pletina → <i>a partir de la página 632</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 1200 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

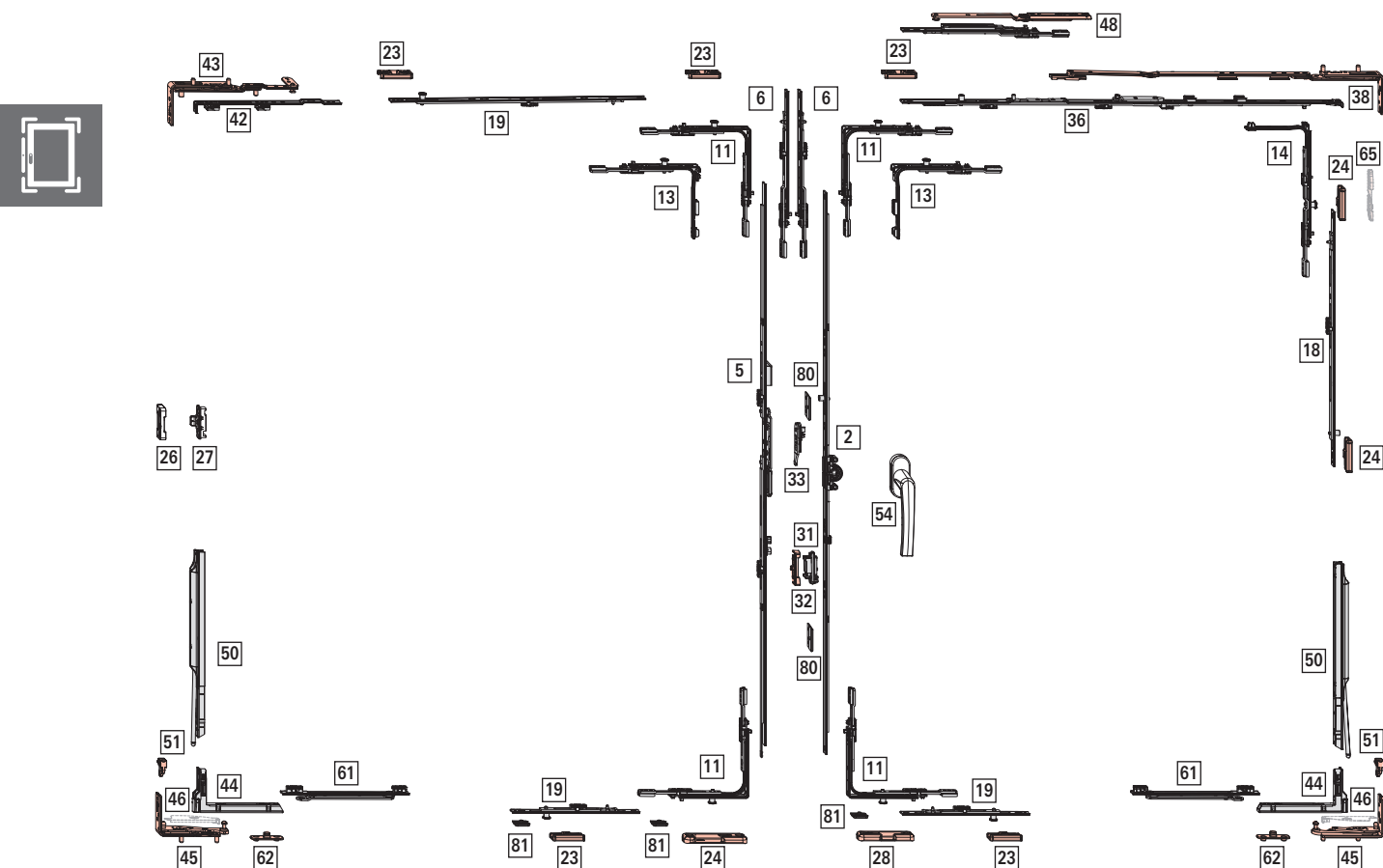
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.2.5 Herraje de inversora - estándar

3.3.2.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

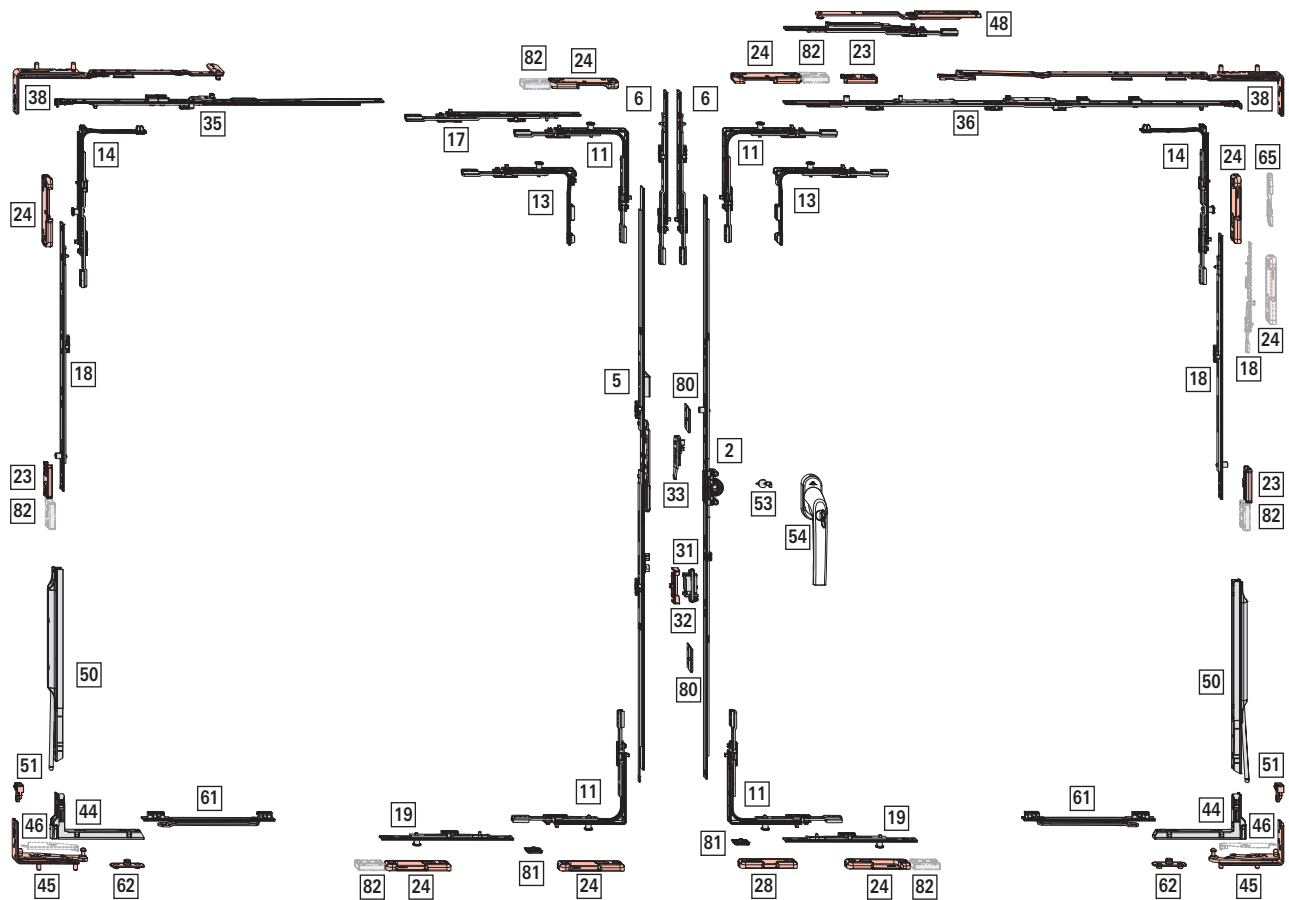
Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.3.2.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.3.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja → <i>664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

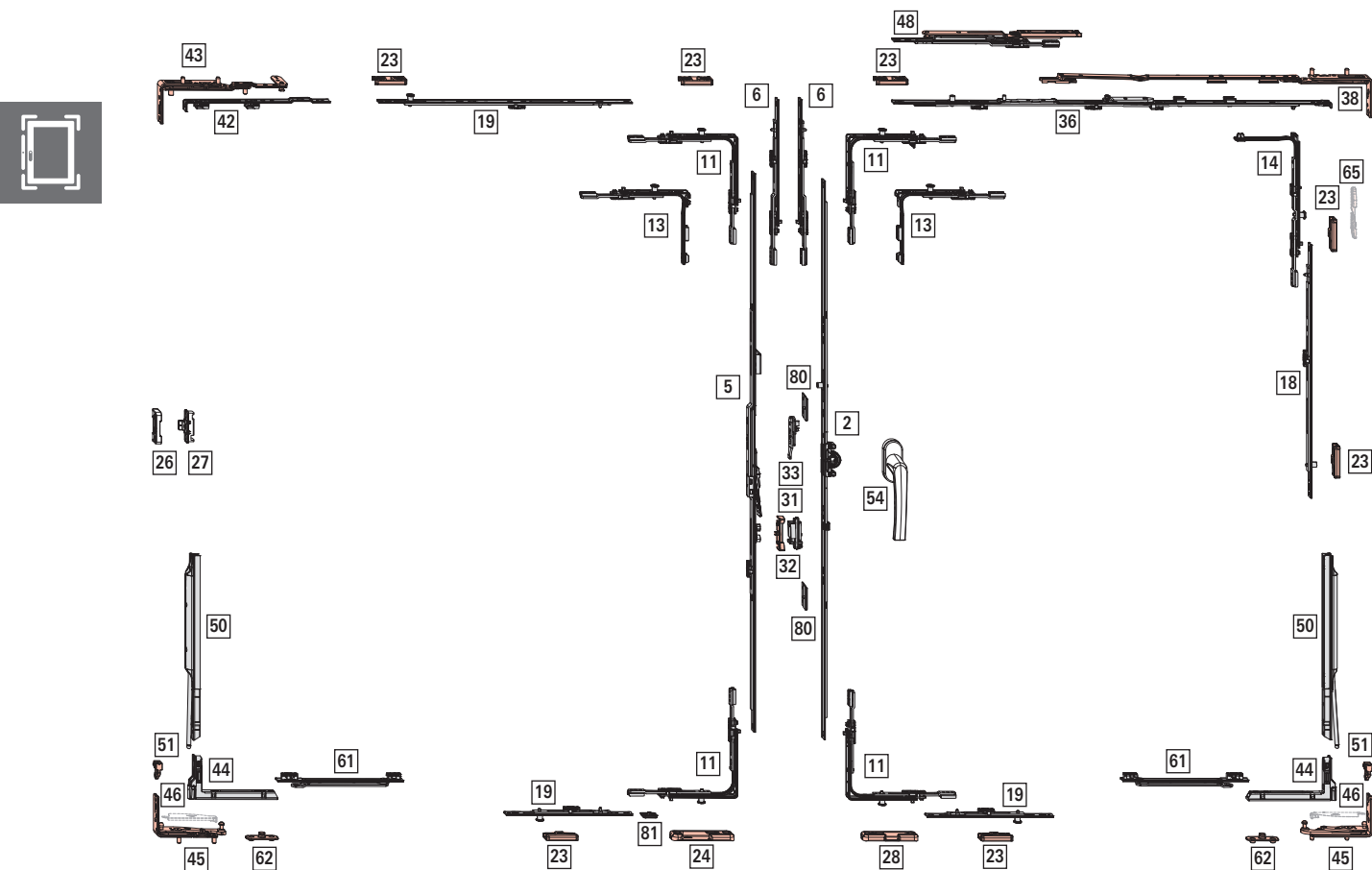


www.roto-frank.com



3.3.2.6 Herraje de inversora - Plus

3.3.2.6.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 552</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Límitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Límitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

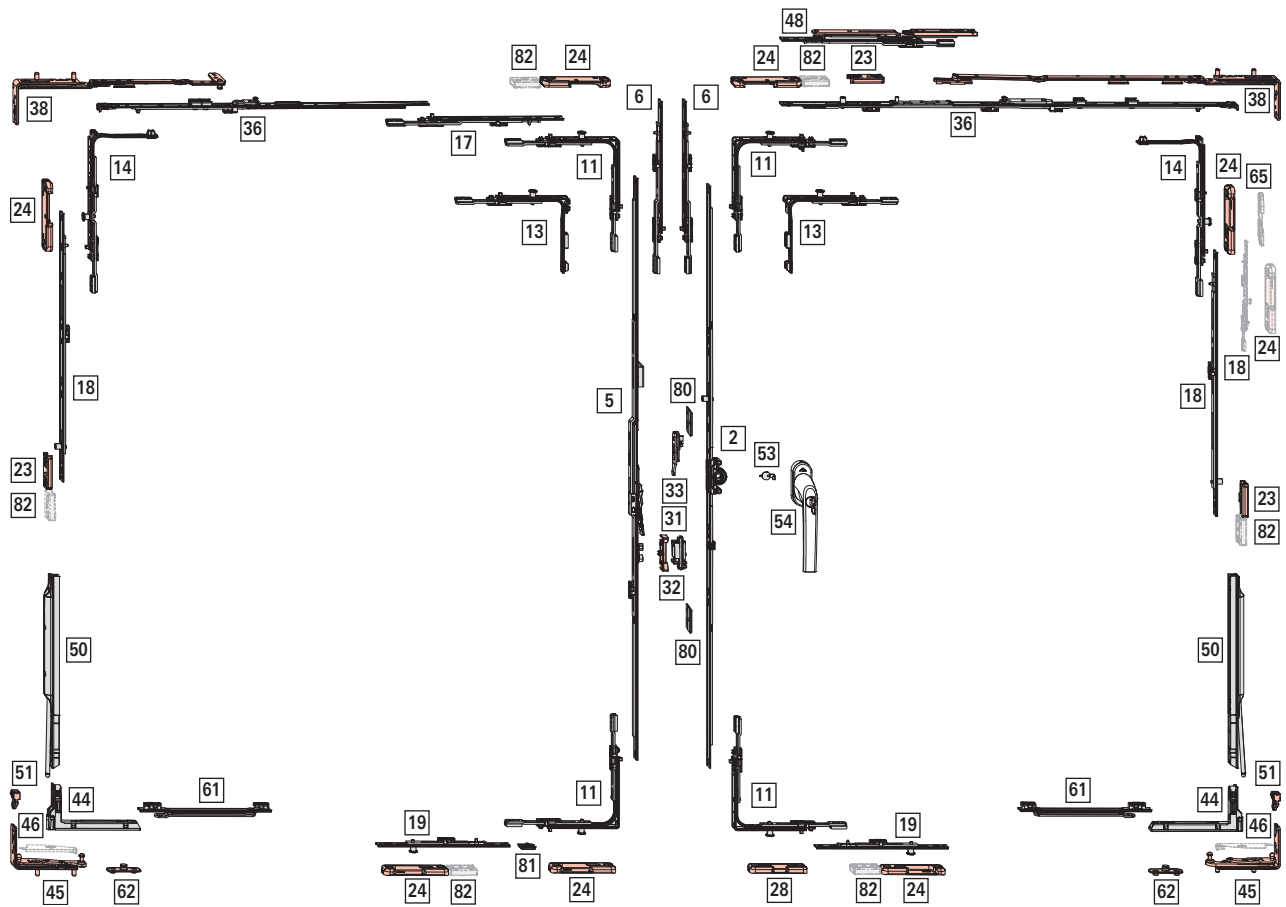
Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 13)

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



3.3.2.6.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

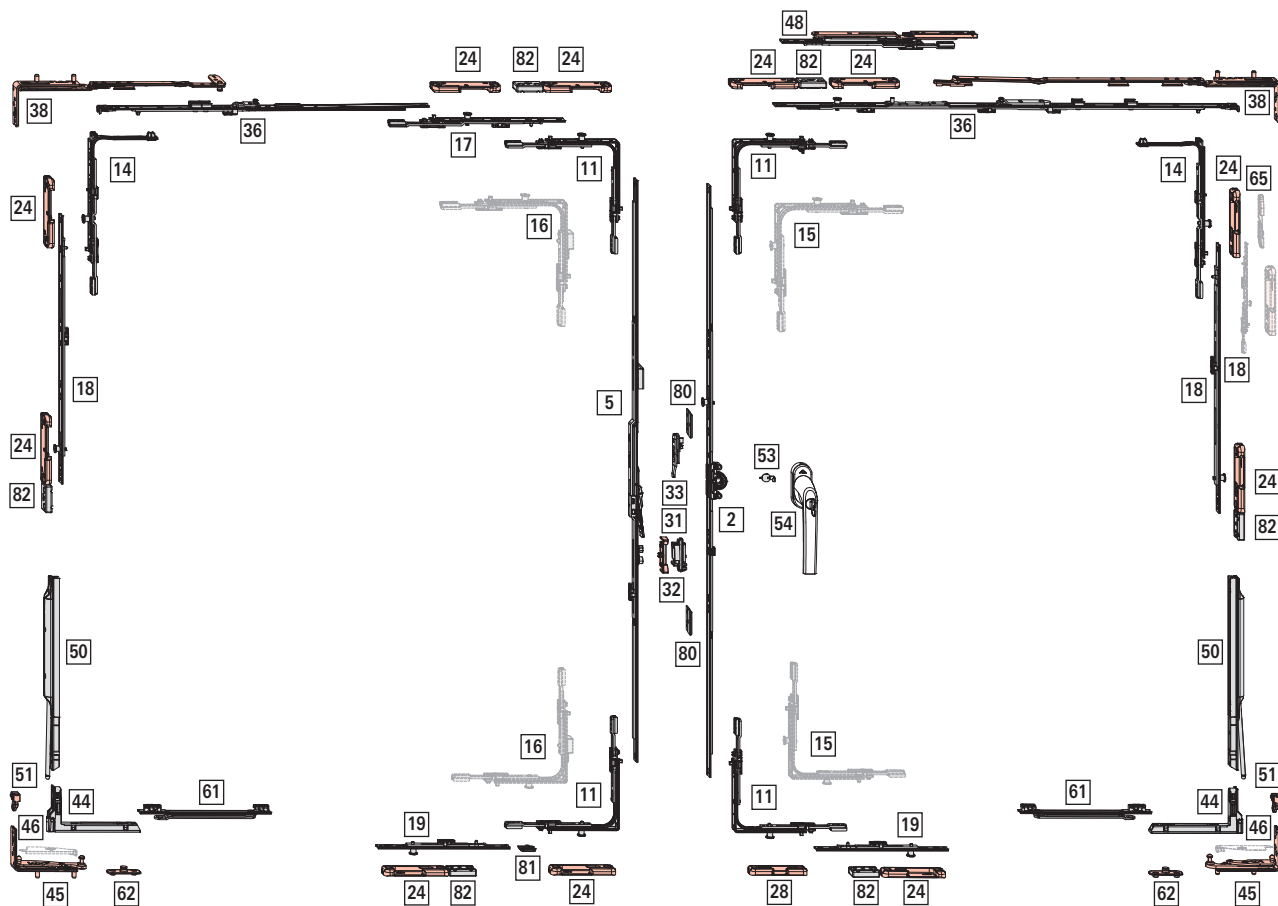
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.3.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina – seguro contra desplazamiento → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 541</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 592</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 602</i>
[46]	Recubrimiento pernio angular (opcional) → <i>a partir de la página 602</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 662</i>
[62]	Limitador de apertura 198, pieza de marco → <i>a partir de la página 662</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 100 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



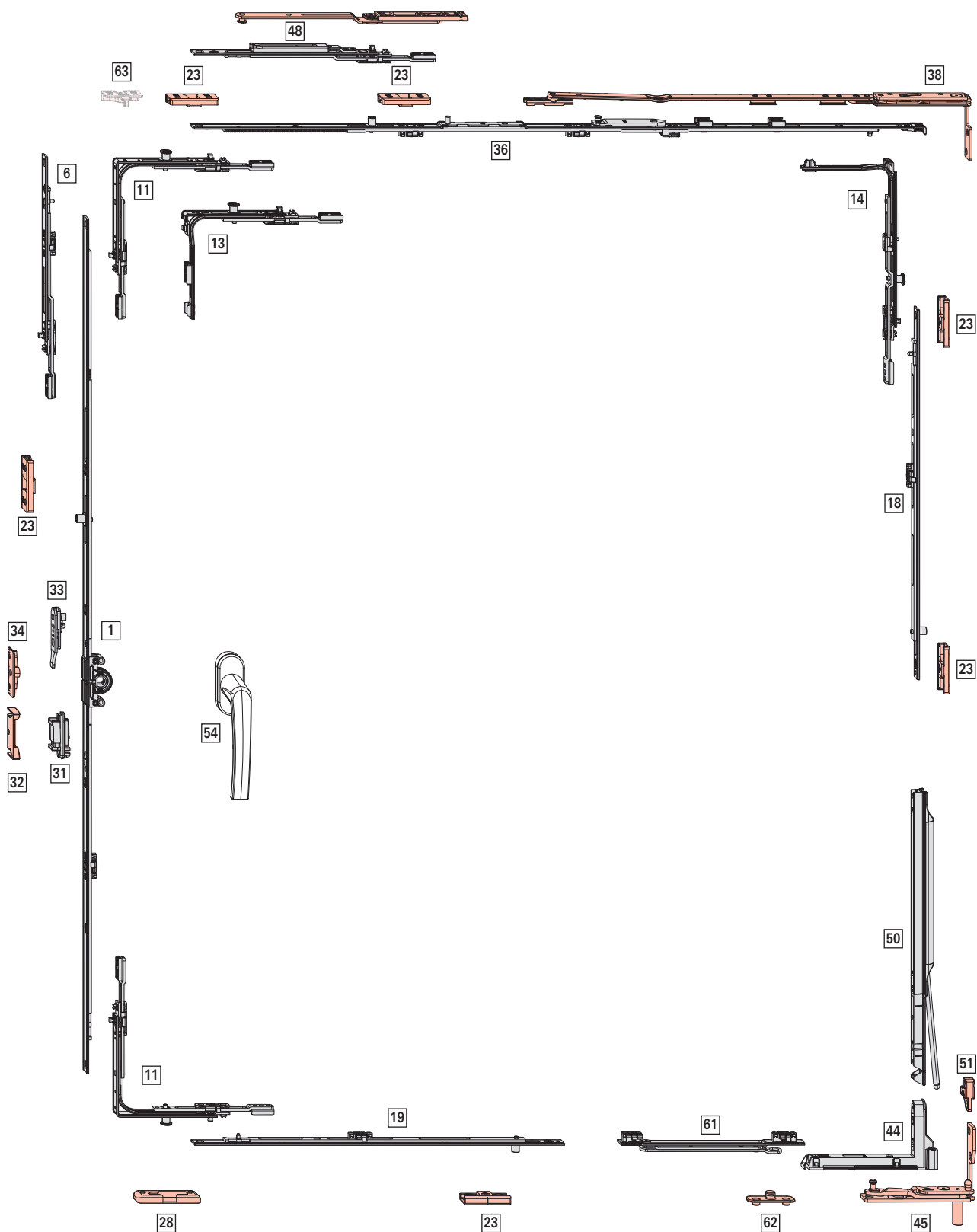
www.roto-frank.com

3.4 Lado de bisagra Diseño (BA 9)

3.4.1 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.4.1.1 Herraje oscilobatiente

3.4.1.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

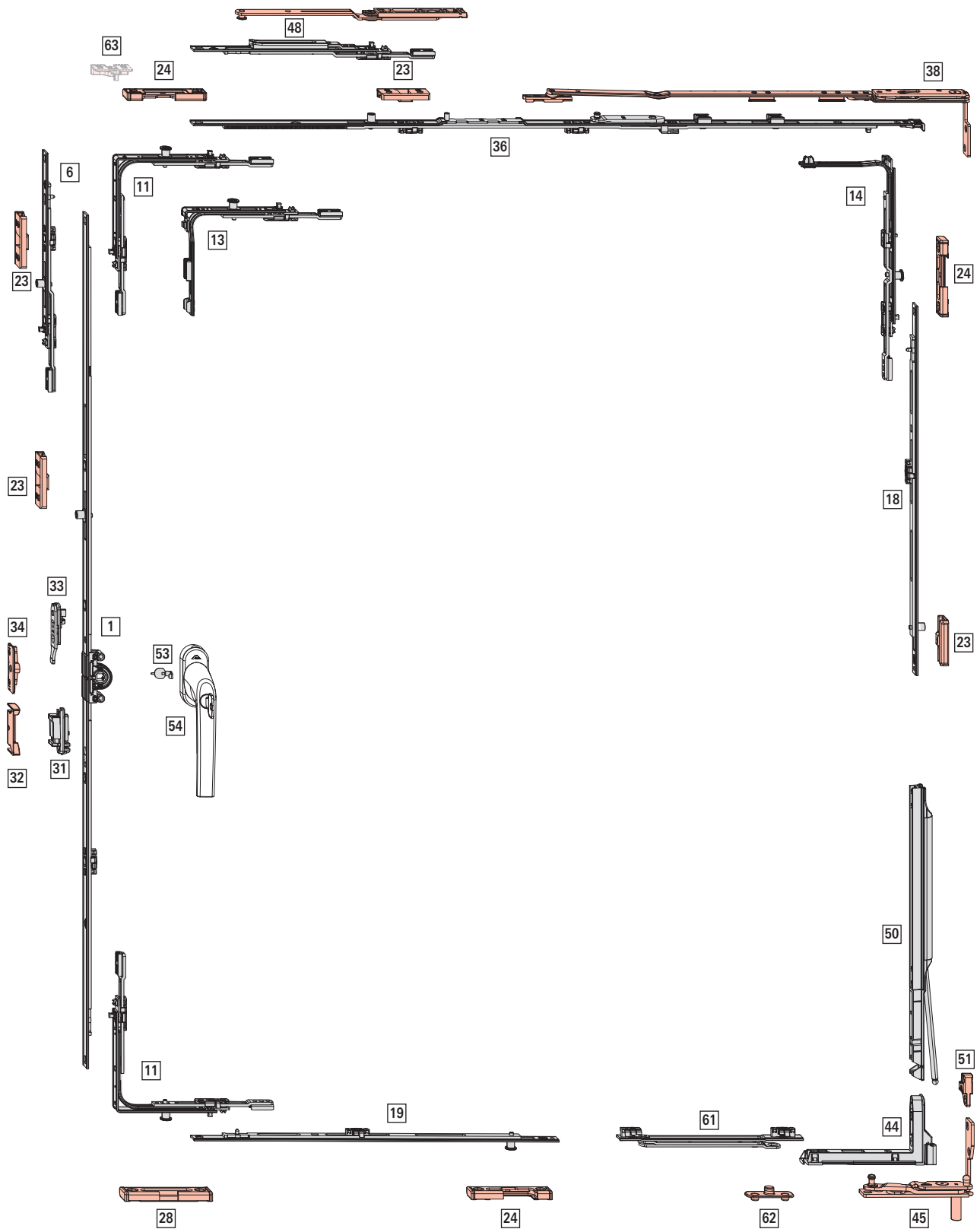
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.1.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

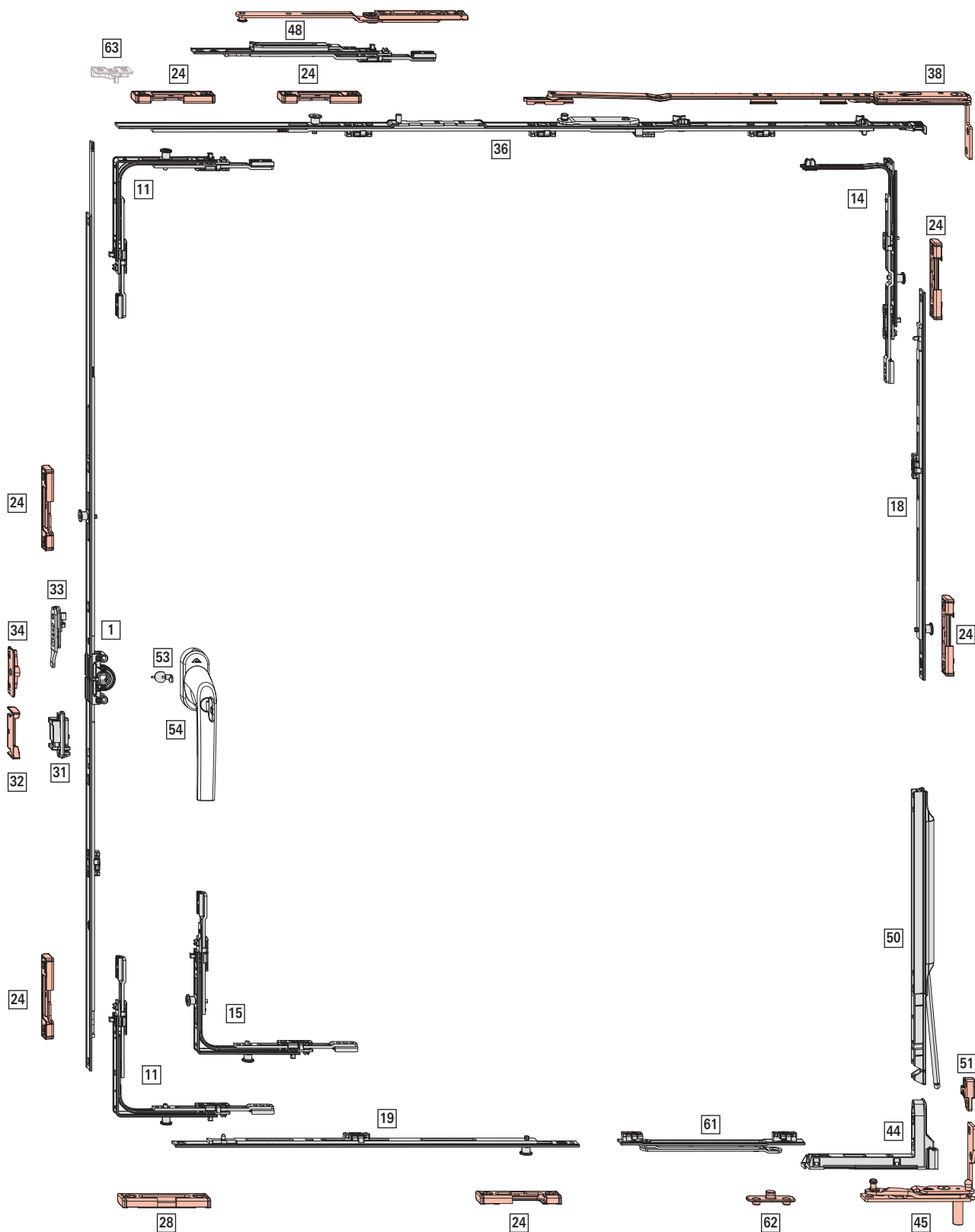
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

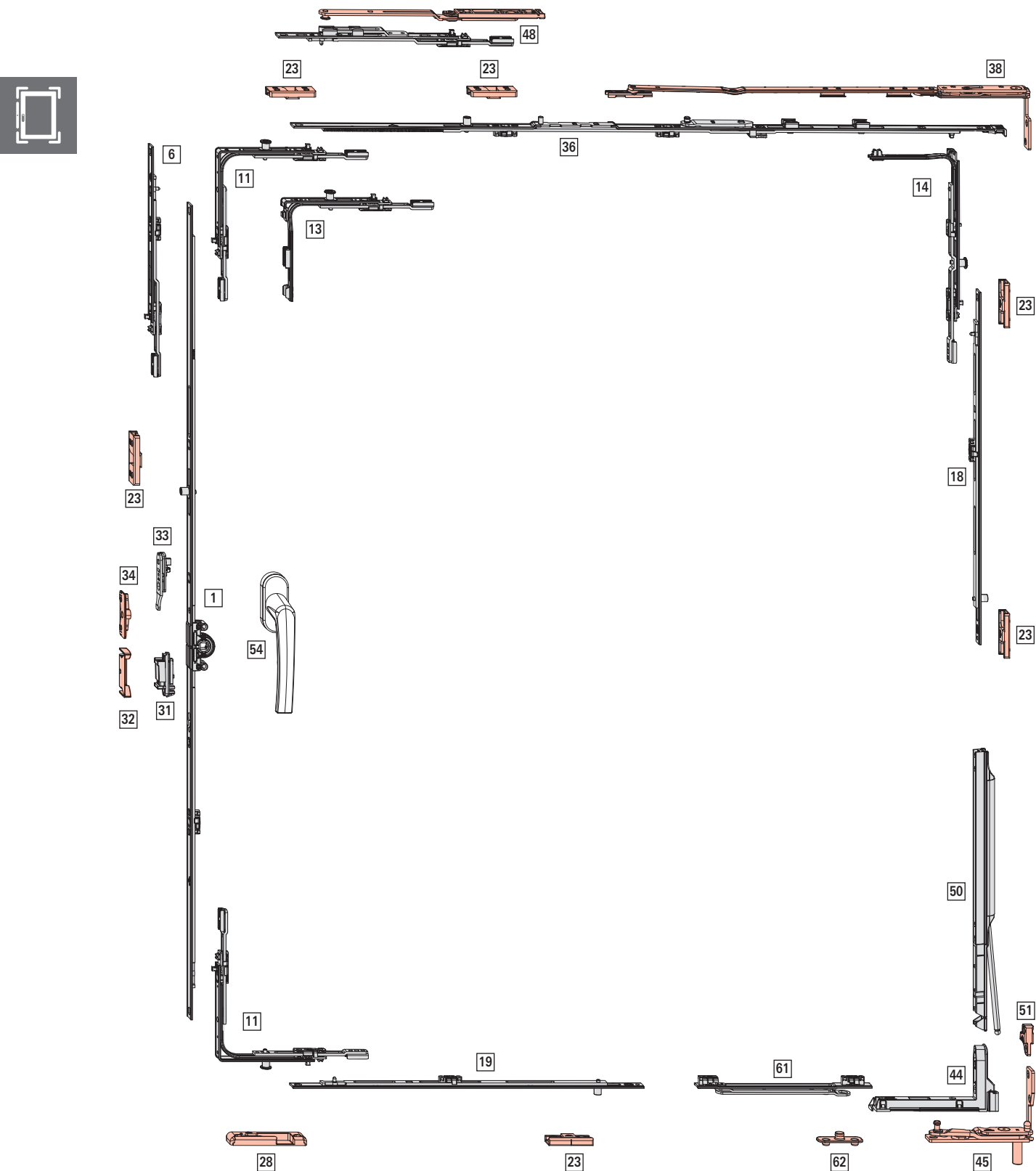
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.1.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.4.1.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

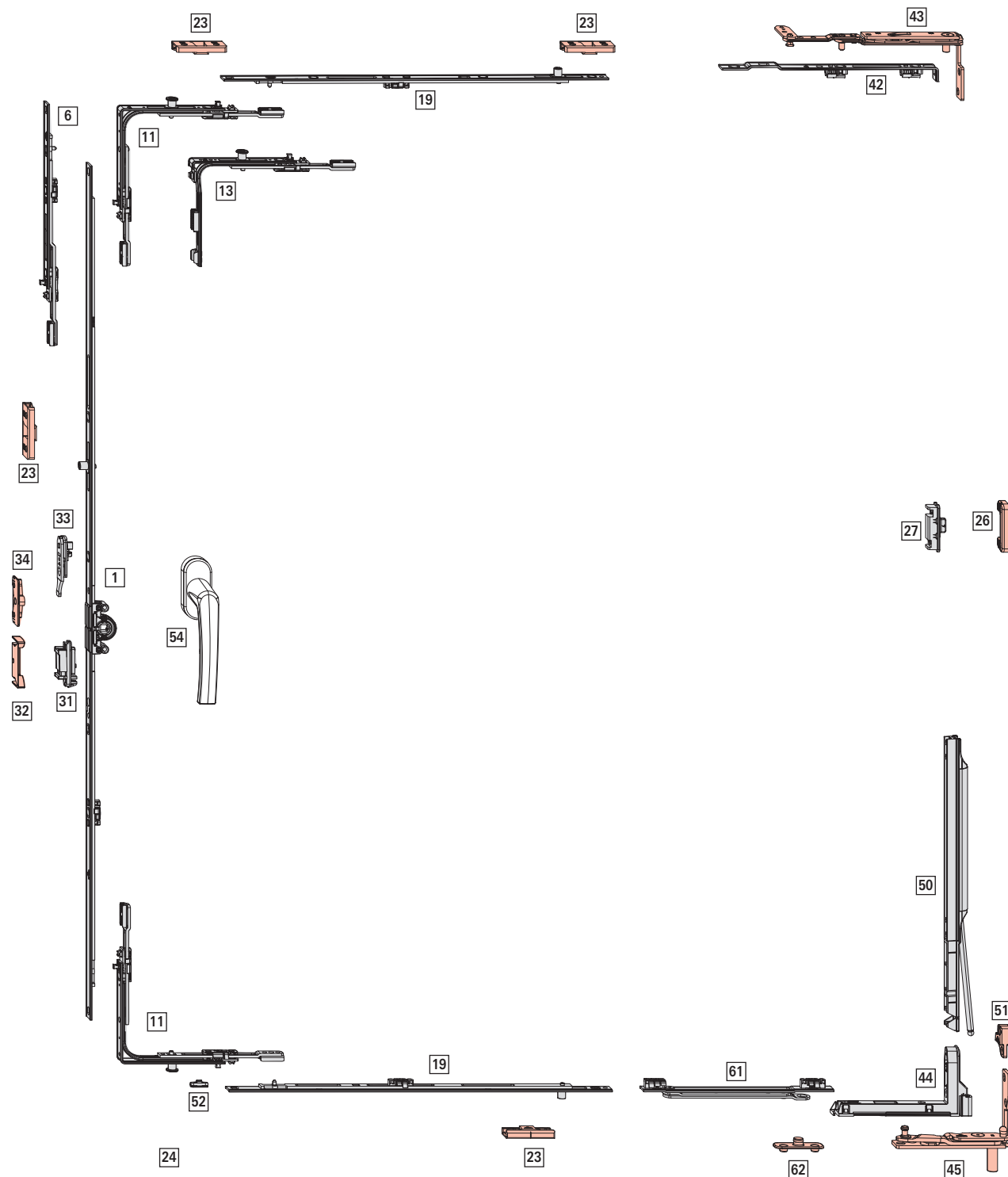
Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 9)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.4.1.3 Herraje practicable

3.4.1.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	350 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

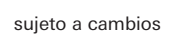
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.1.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Límitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Límitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	350 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 9)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.4.1.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	450 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



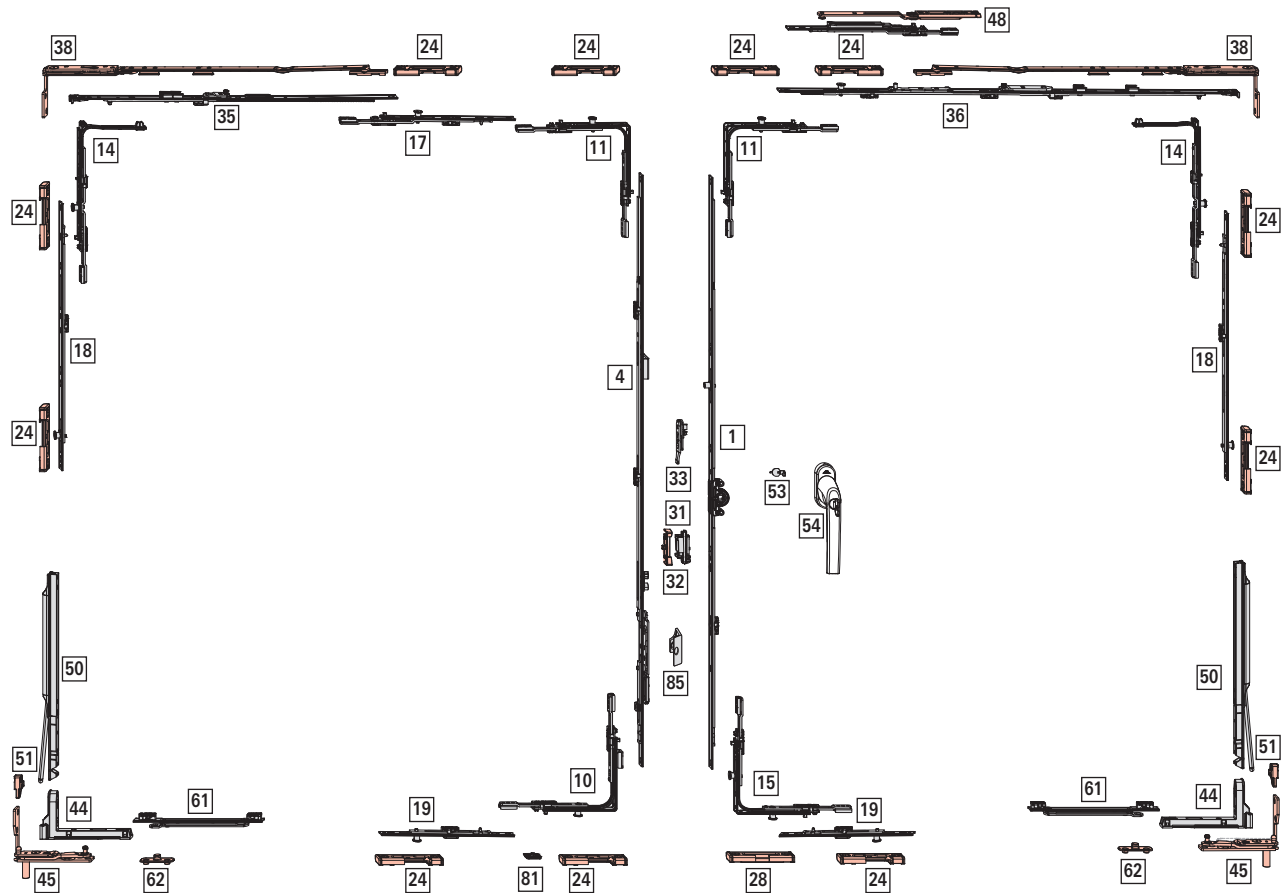
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Designo (BA 9)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.4.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

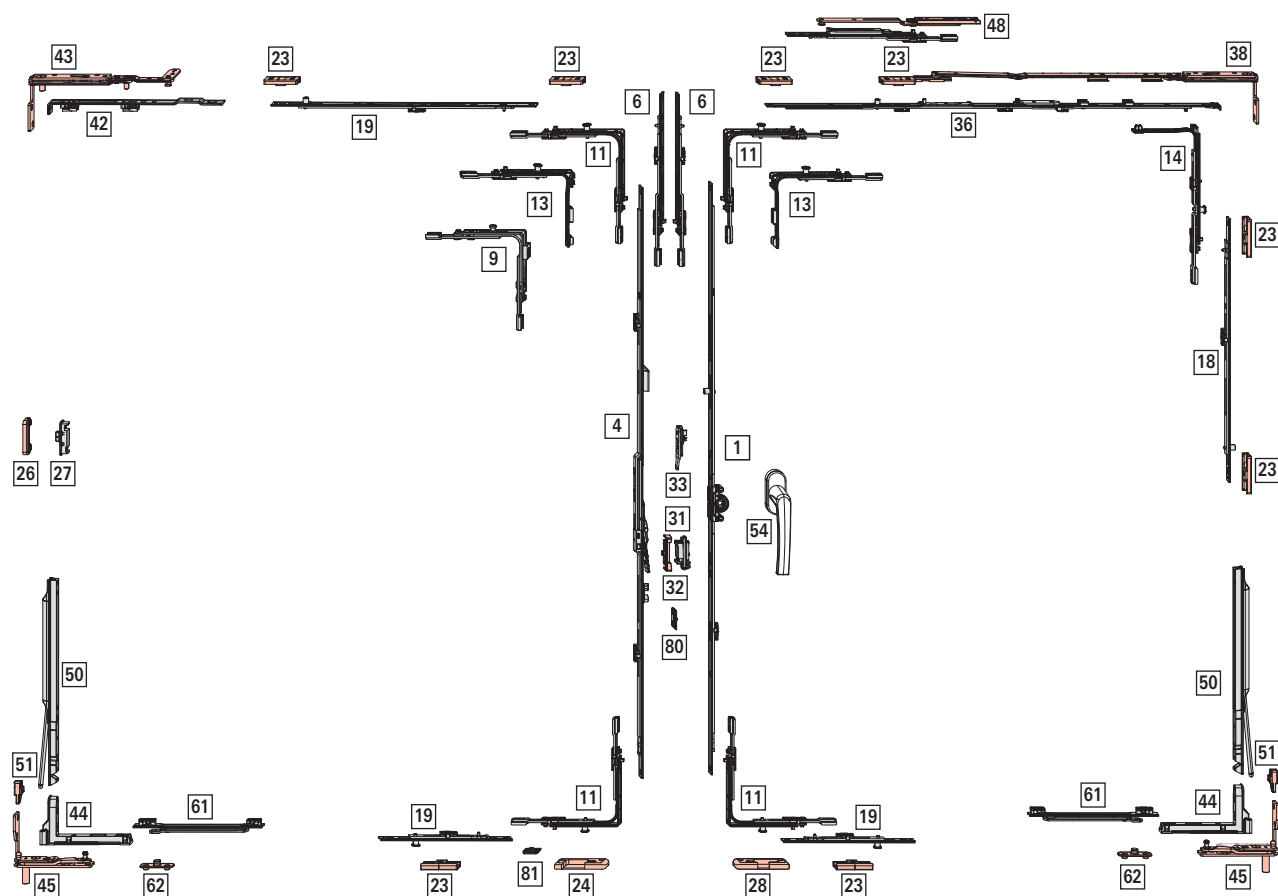
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.1.5 Herraje de inversora - Plus

3.4.1.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	370 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

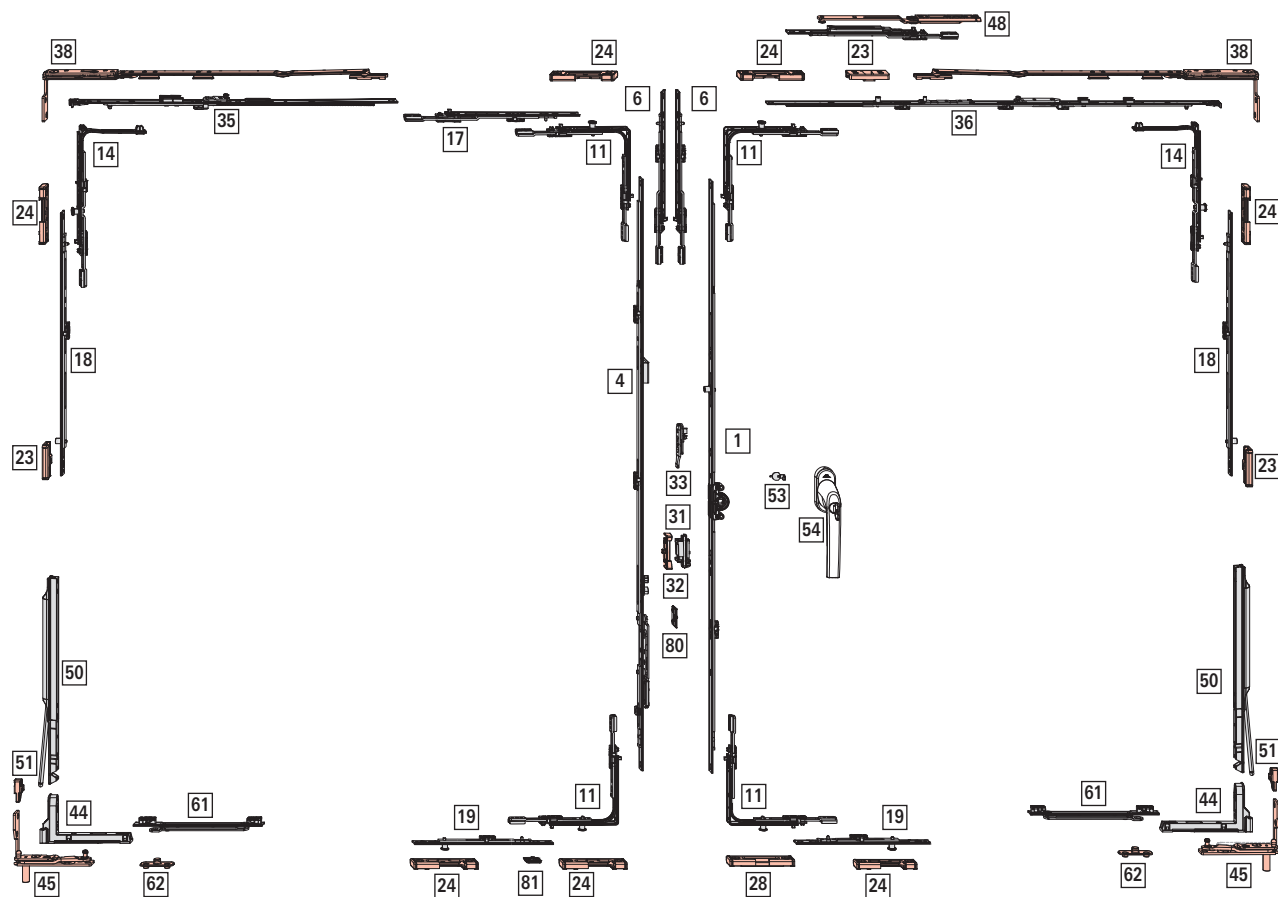
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.1.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	430 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Diseño (BA 9)

Lado de bisagra Diseño (BA 9)

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.4.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	600 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

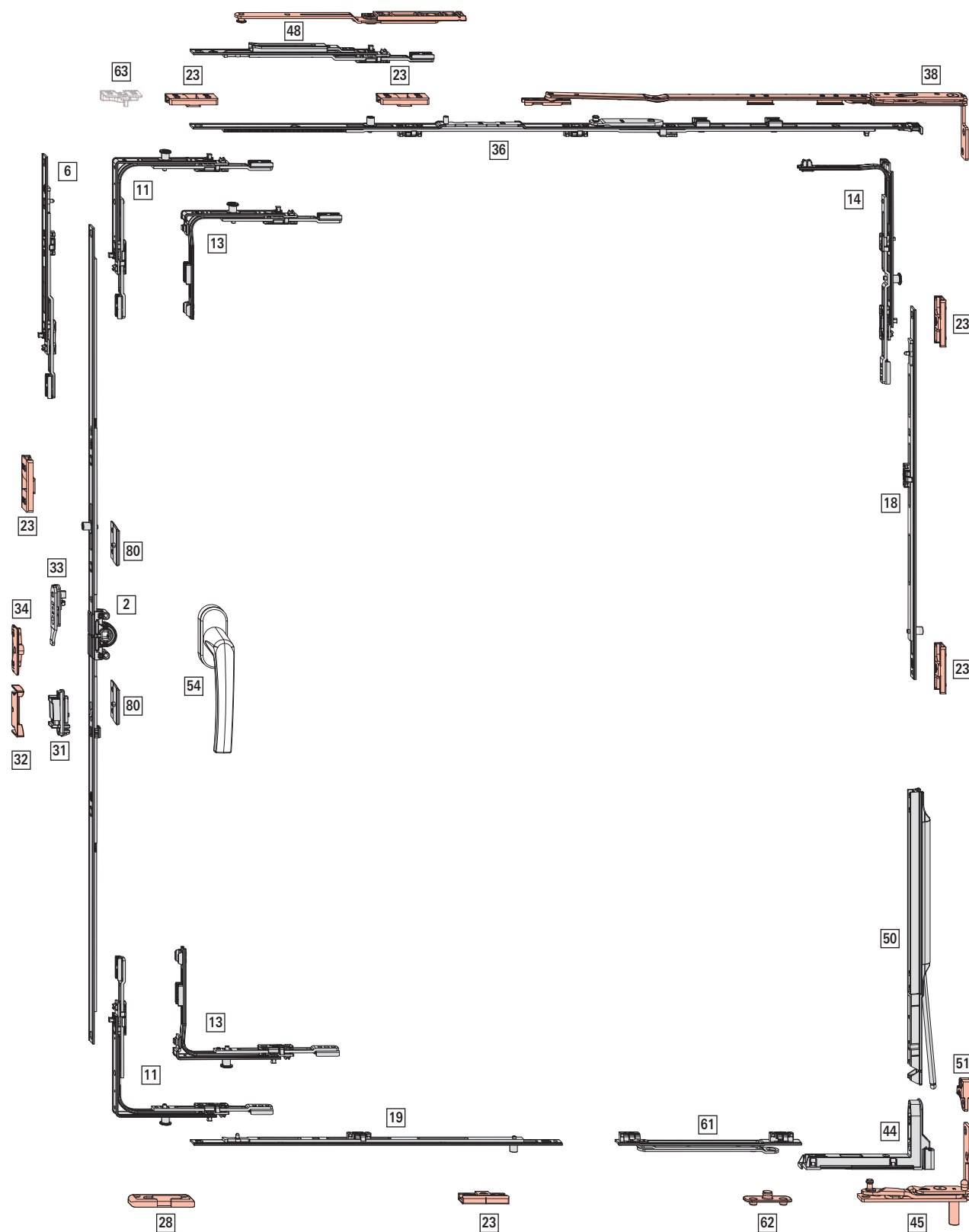


www.roto-frank.com

3.4.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.4.2.1 Herraje oscilobatiente

3.4.2.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

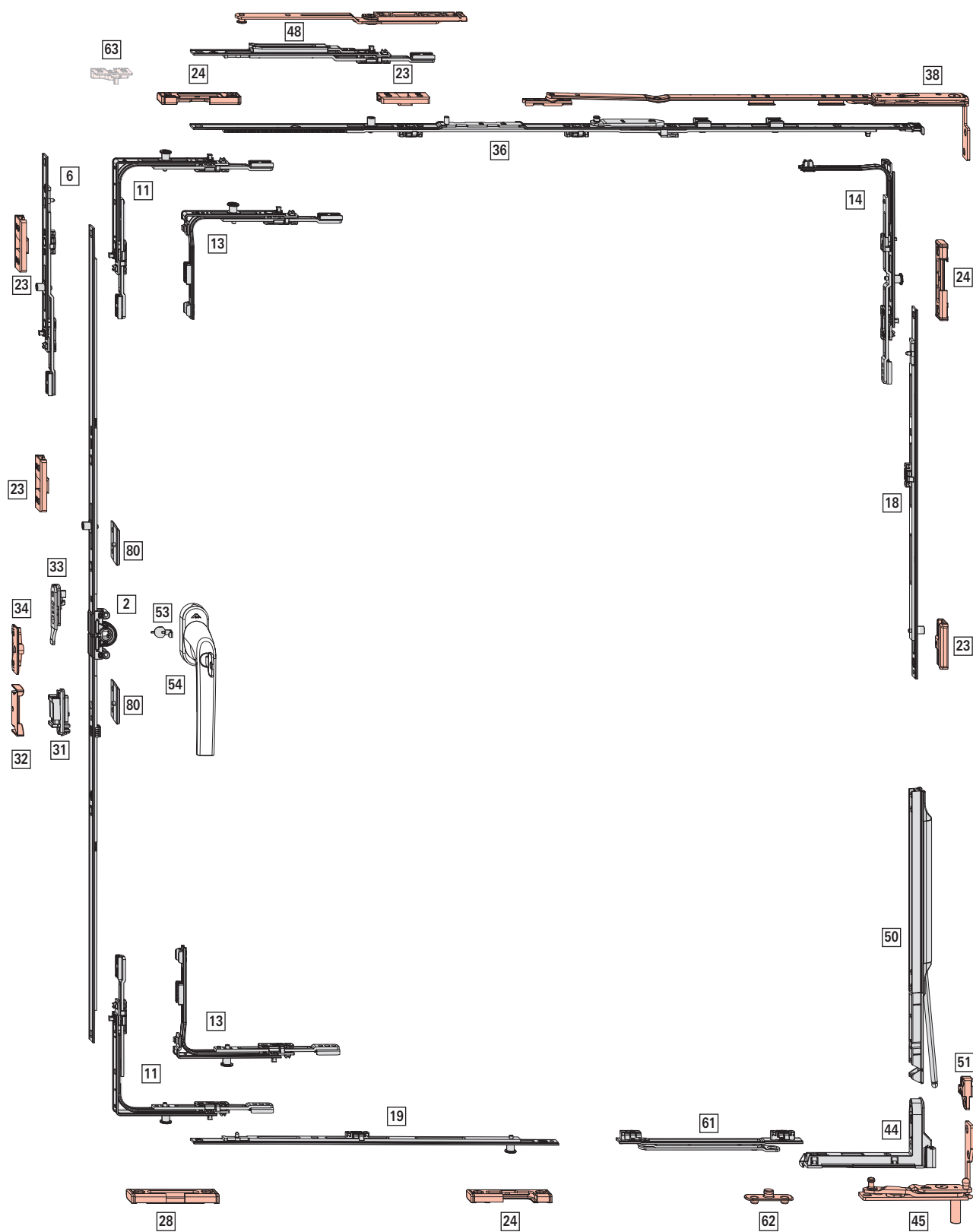
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

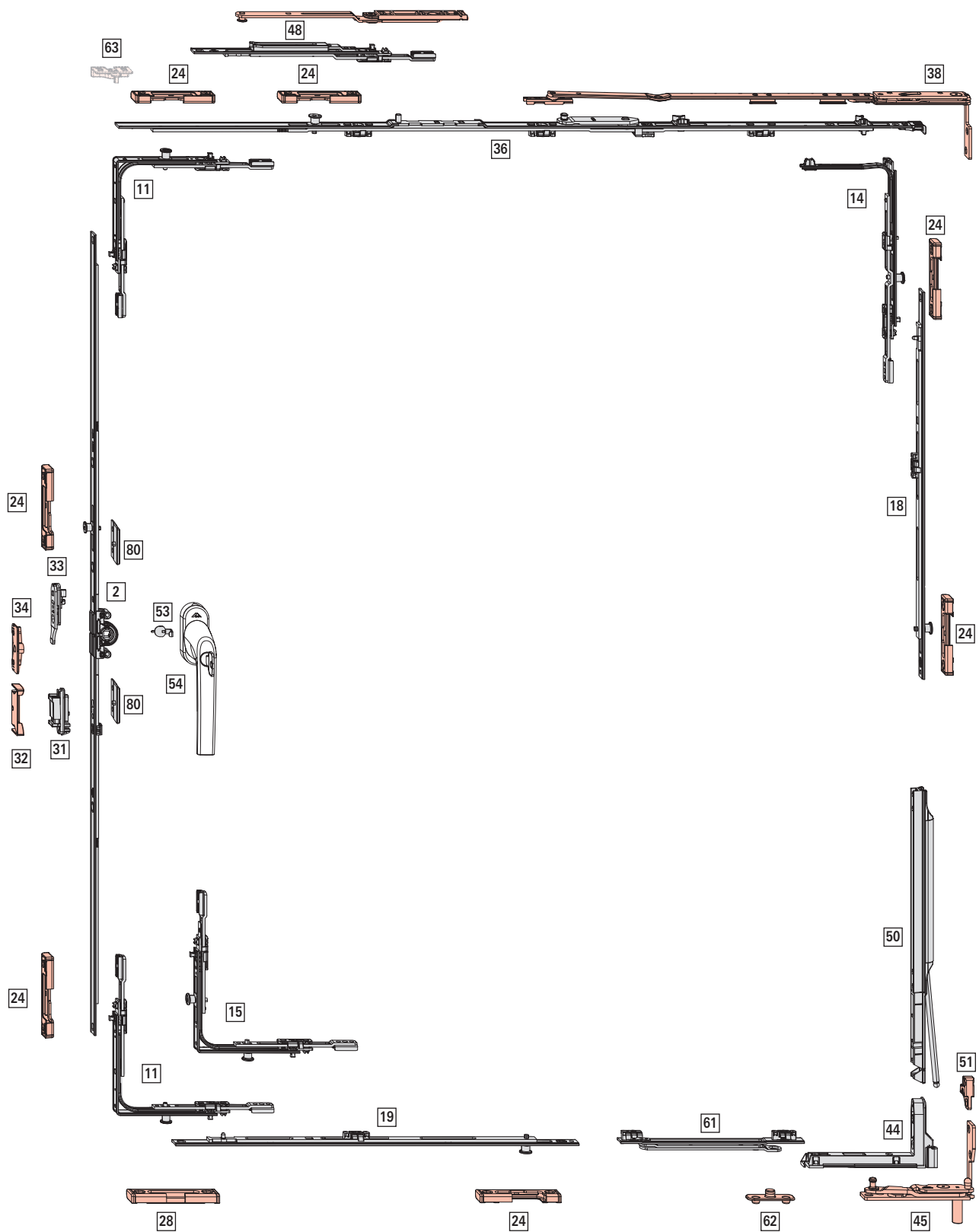
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida → <i>a partir de la página 652</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	490 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

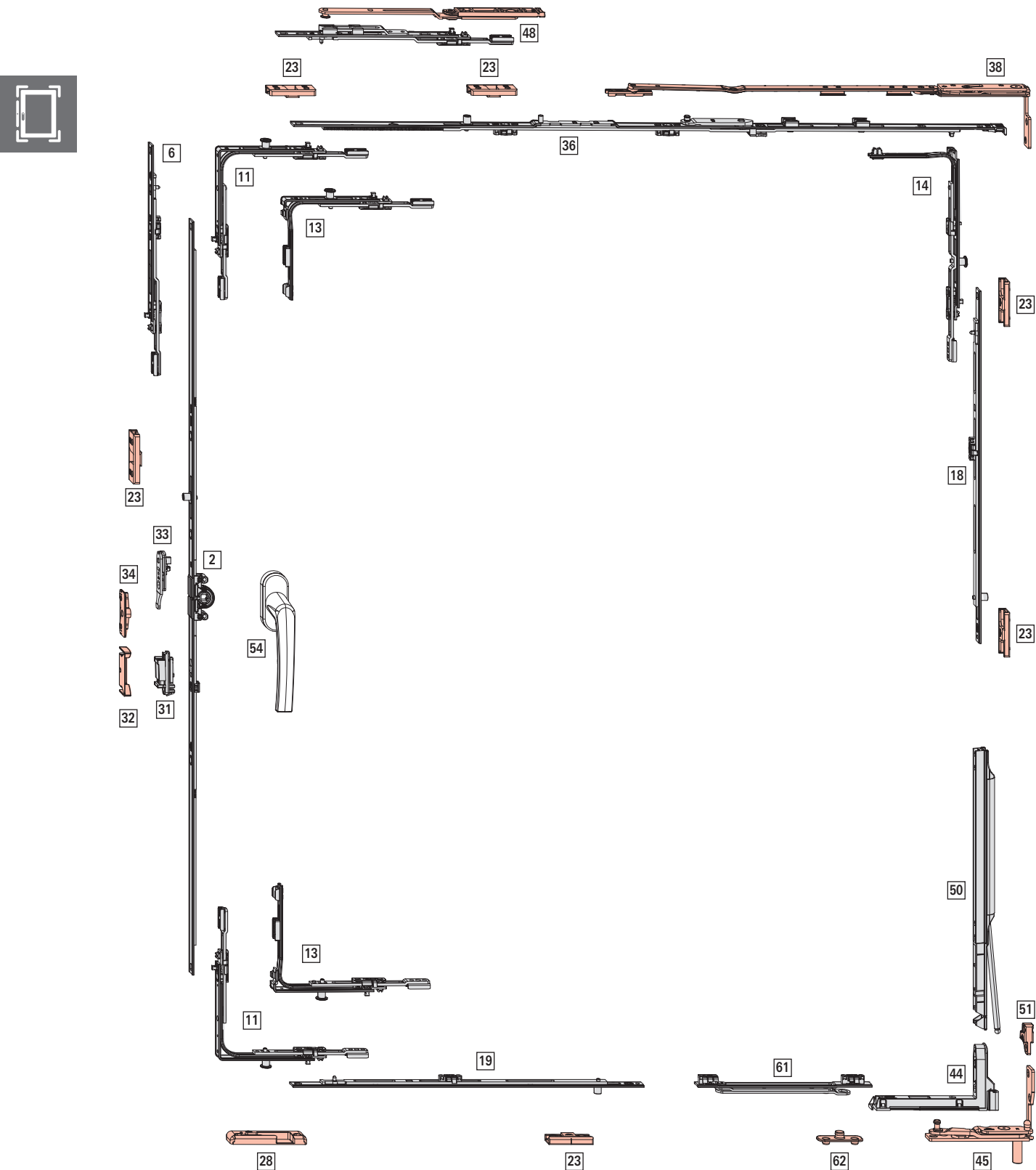
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.4.2.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	330 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

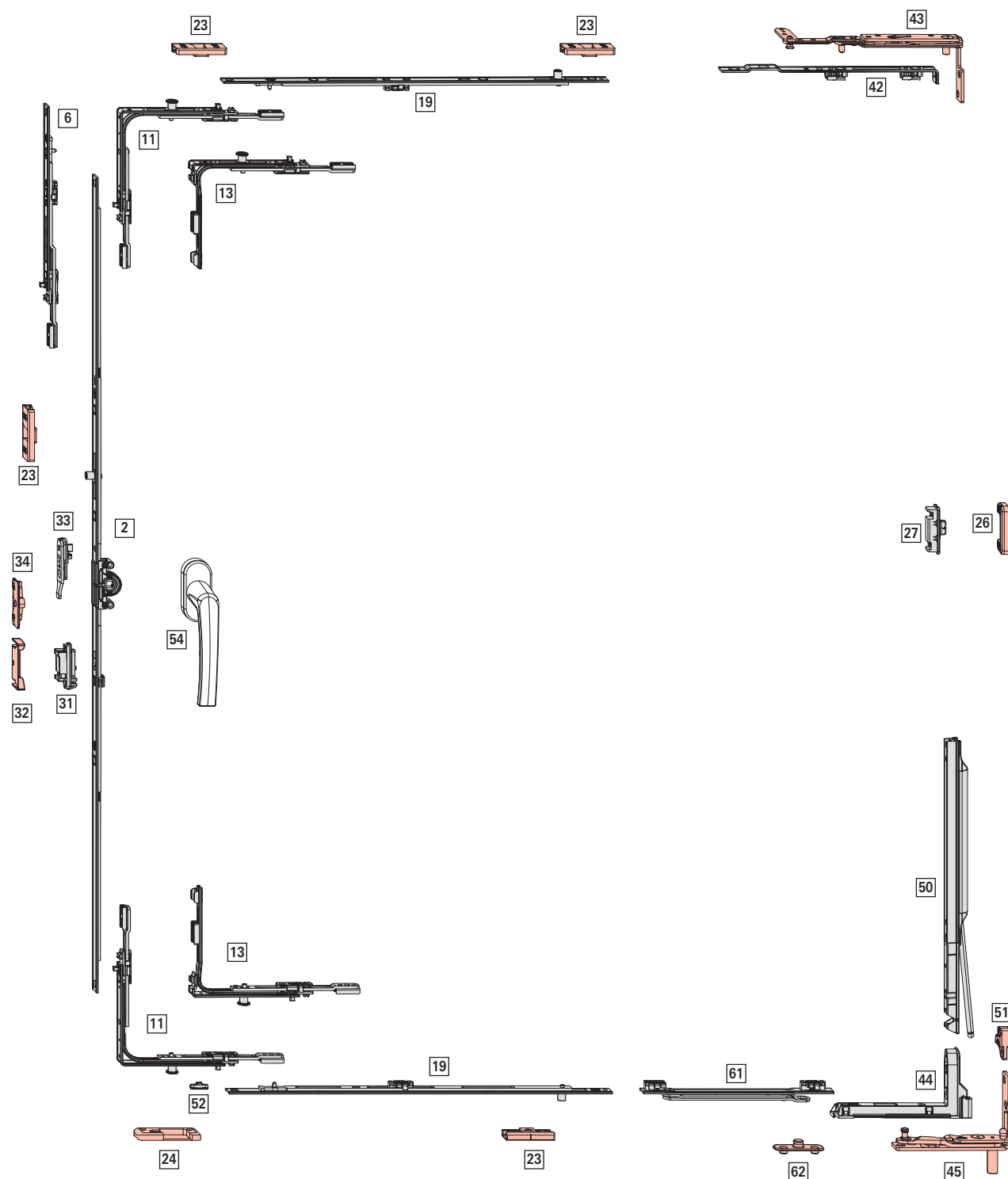
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.3 Herraje practicable

3.4.2.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	350 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

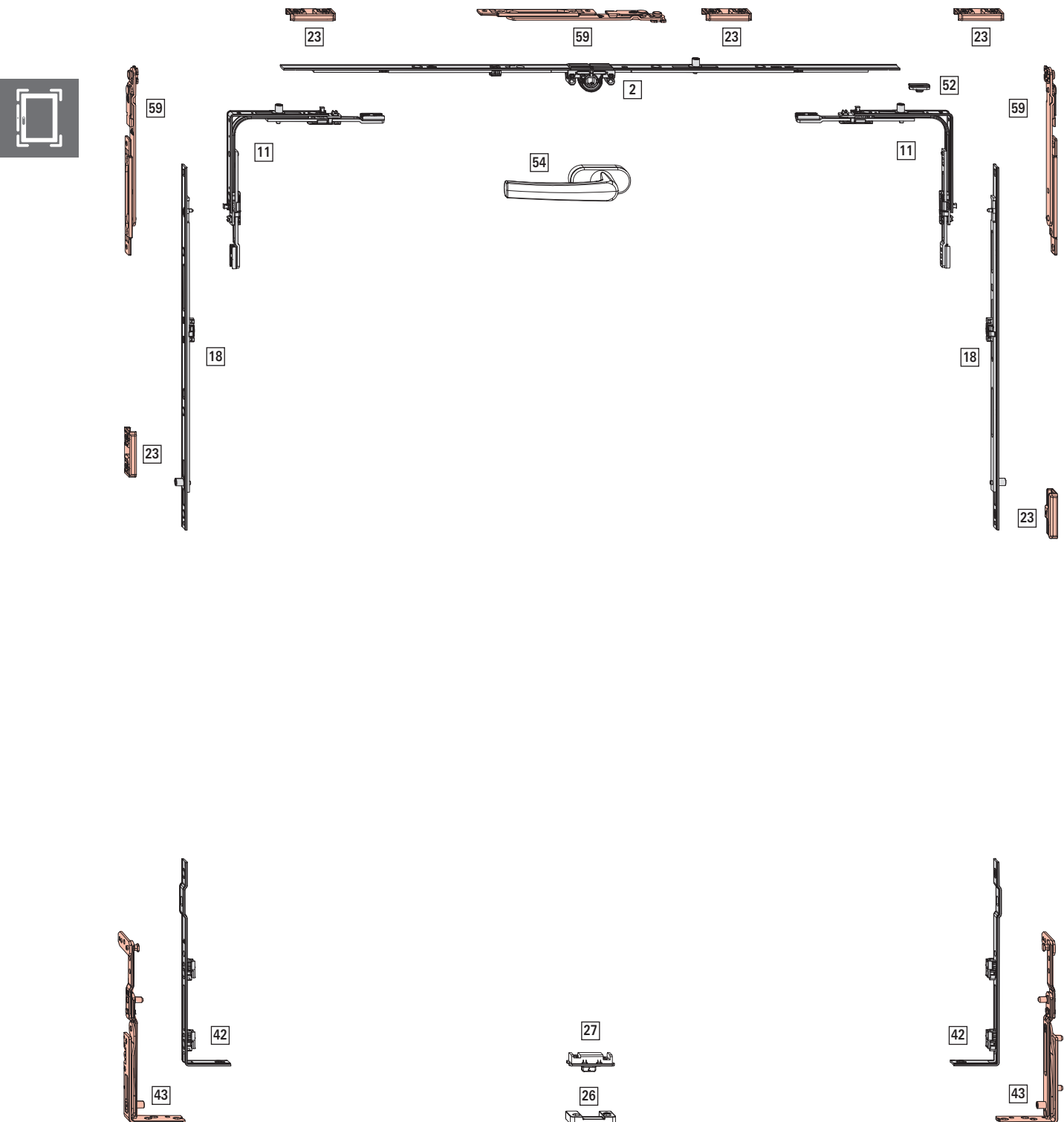
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.4 Herraje abatible

3.4.2.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[59]	Juego de compases abatibles, montaje de pletina → <i>a partir de la página 632</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 1200 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

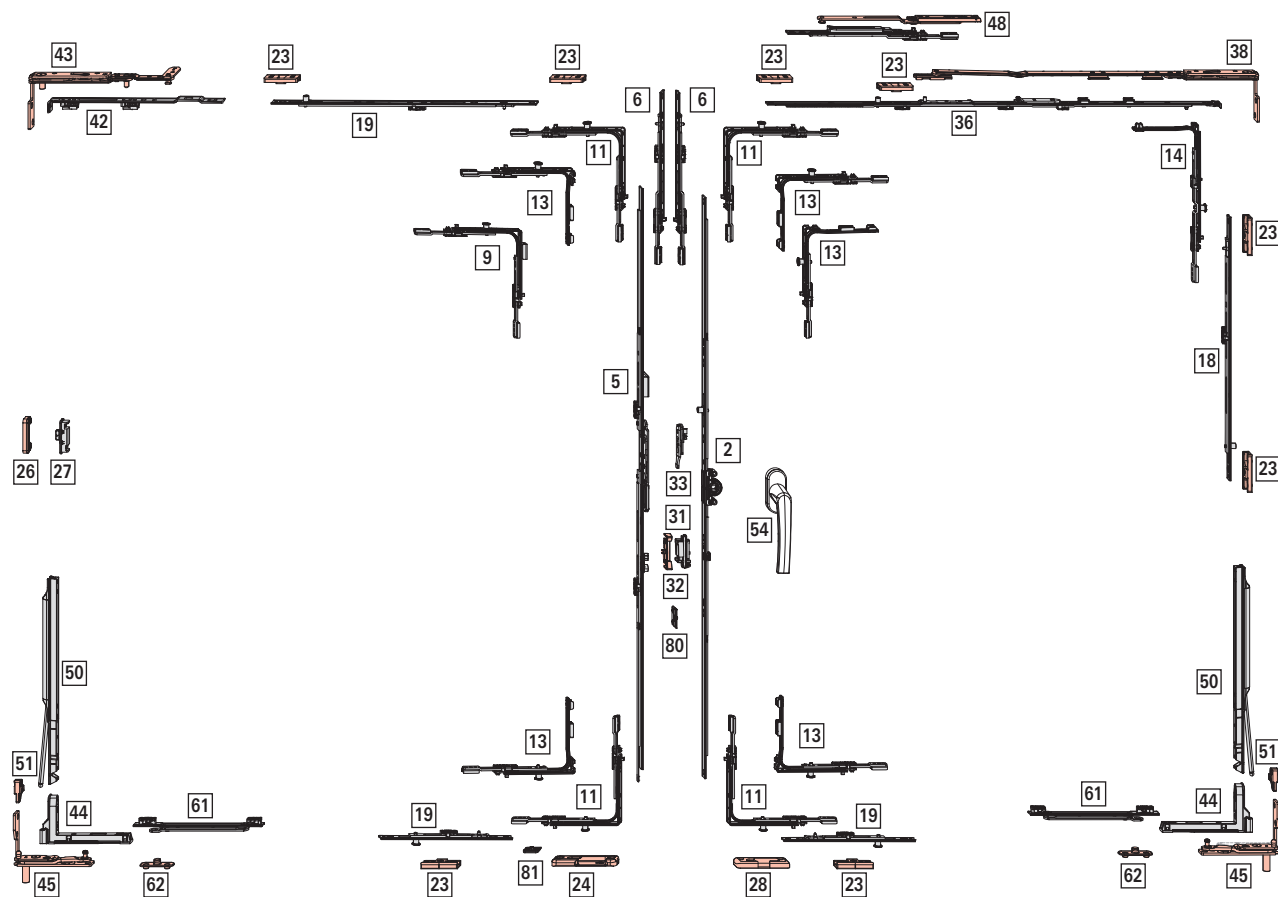
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.5 Herraje de inversora - estándar

3.4.2.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	350 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

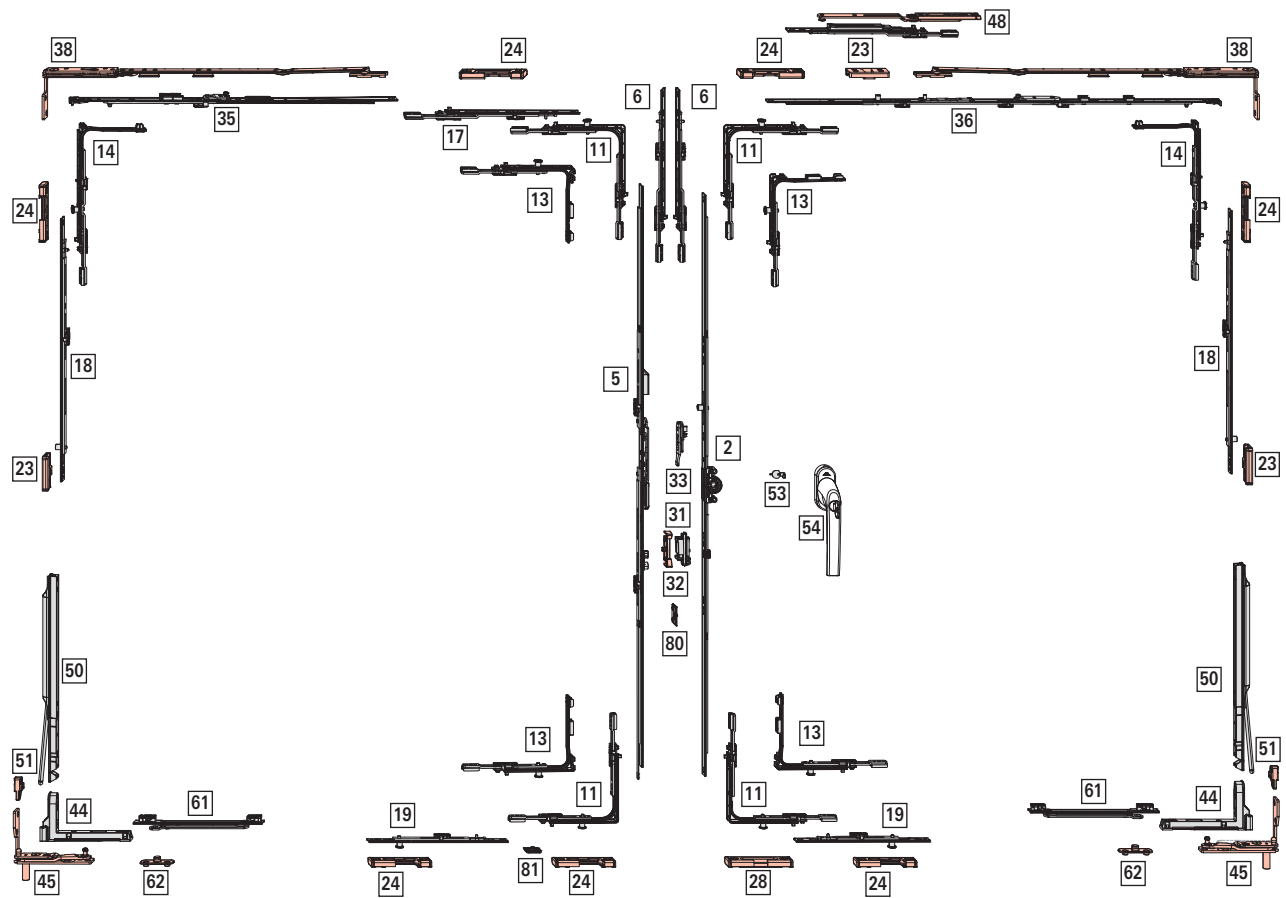
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	370 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

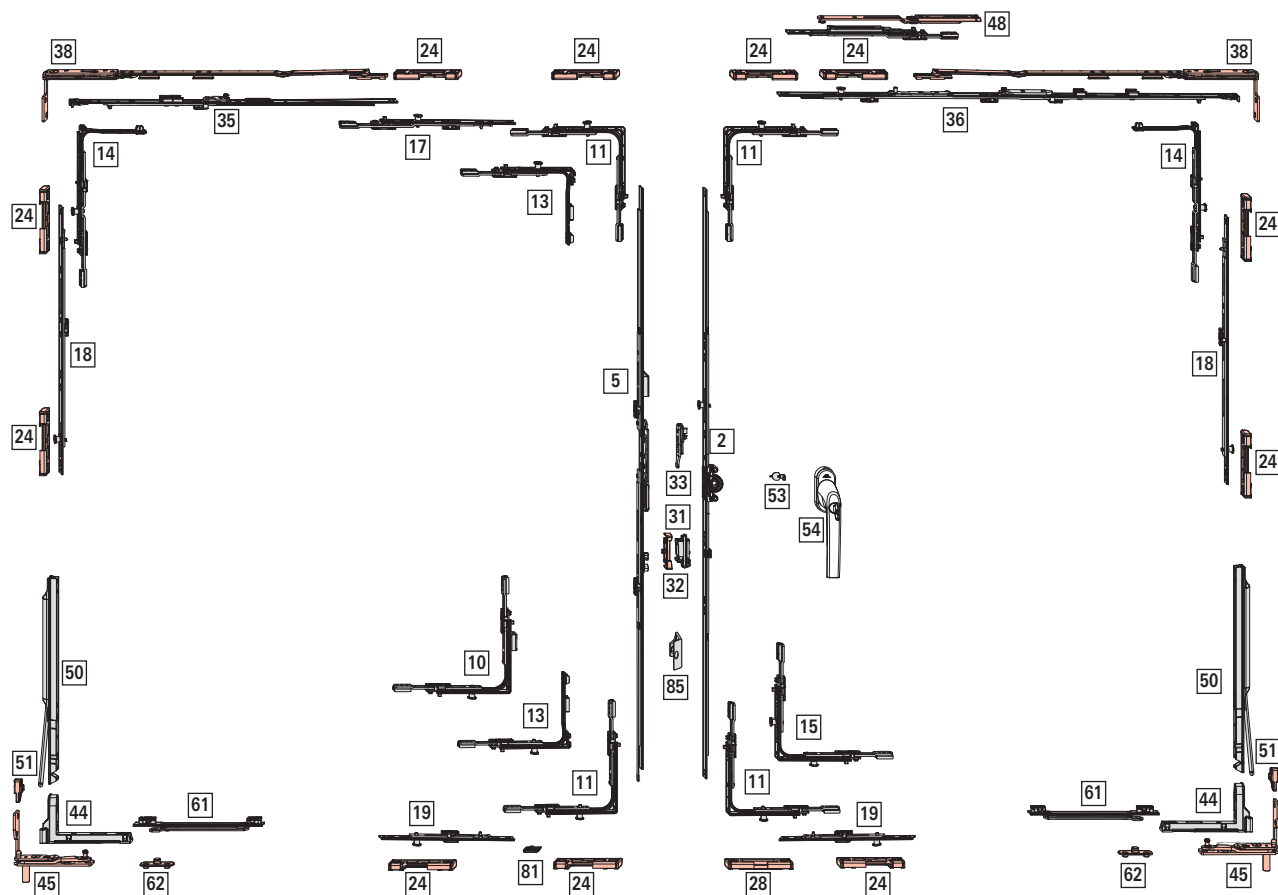
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

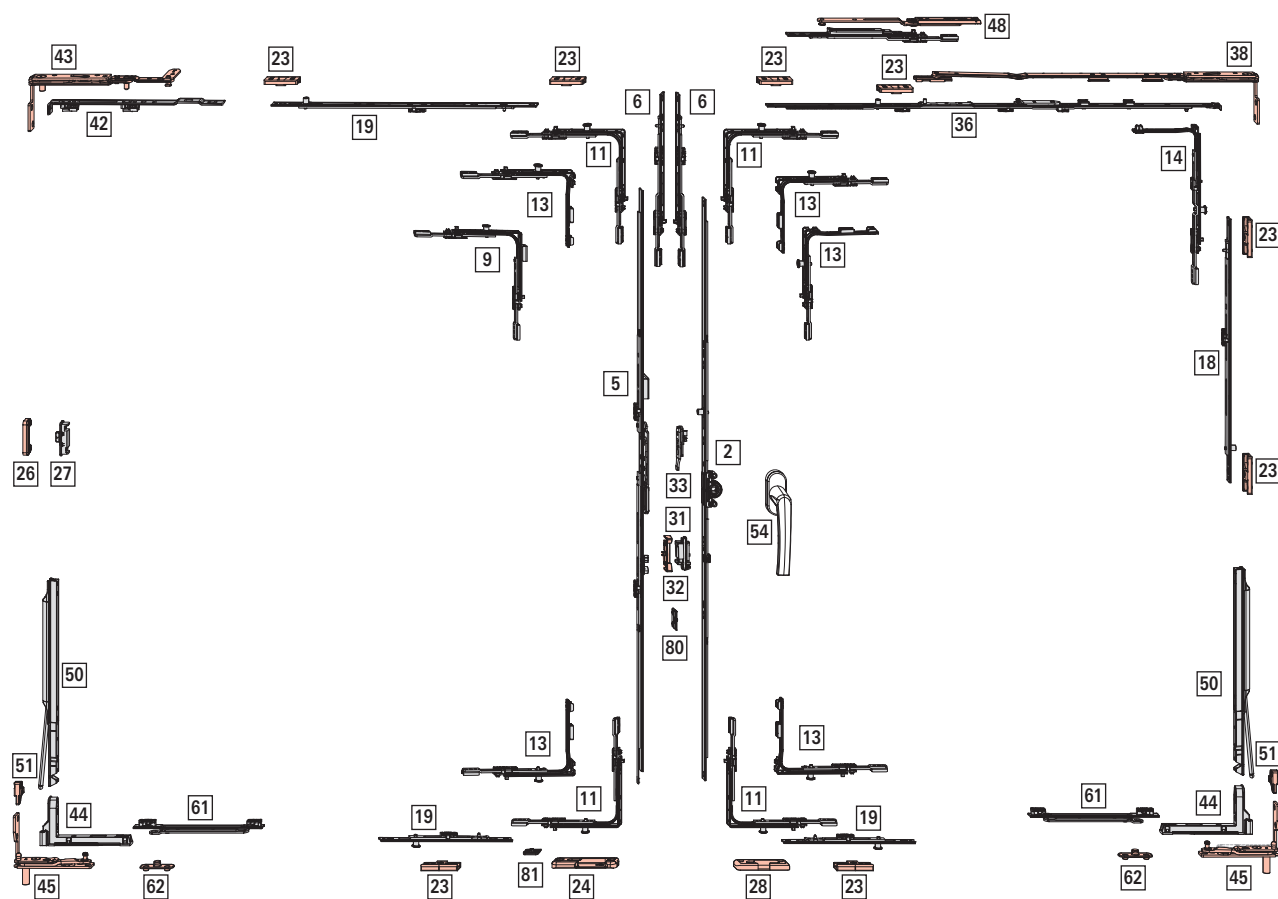
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.6 Herraje de inversora - Plus

3.4.2.6.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 676</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 676</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[43]	Falso compás → <i>a partir de la página 553</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Límitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Límitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	350 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	420 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

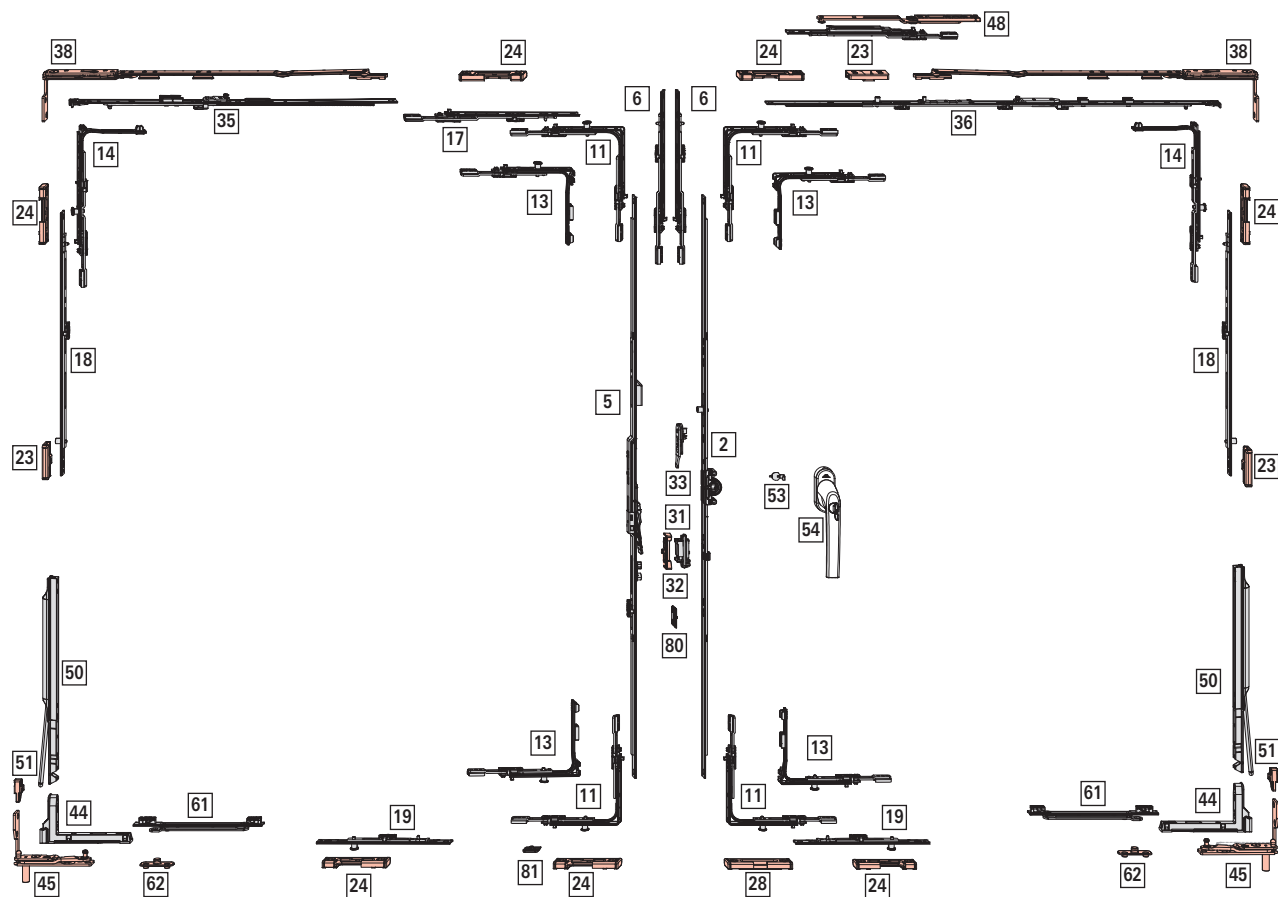
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.6.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 528</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	420 – 2600 mm	1000 – 2600 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

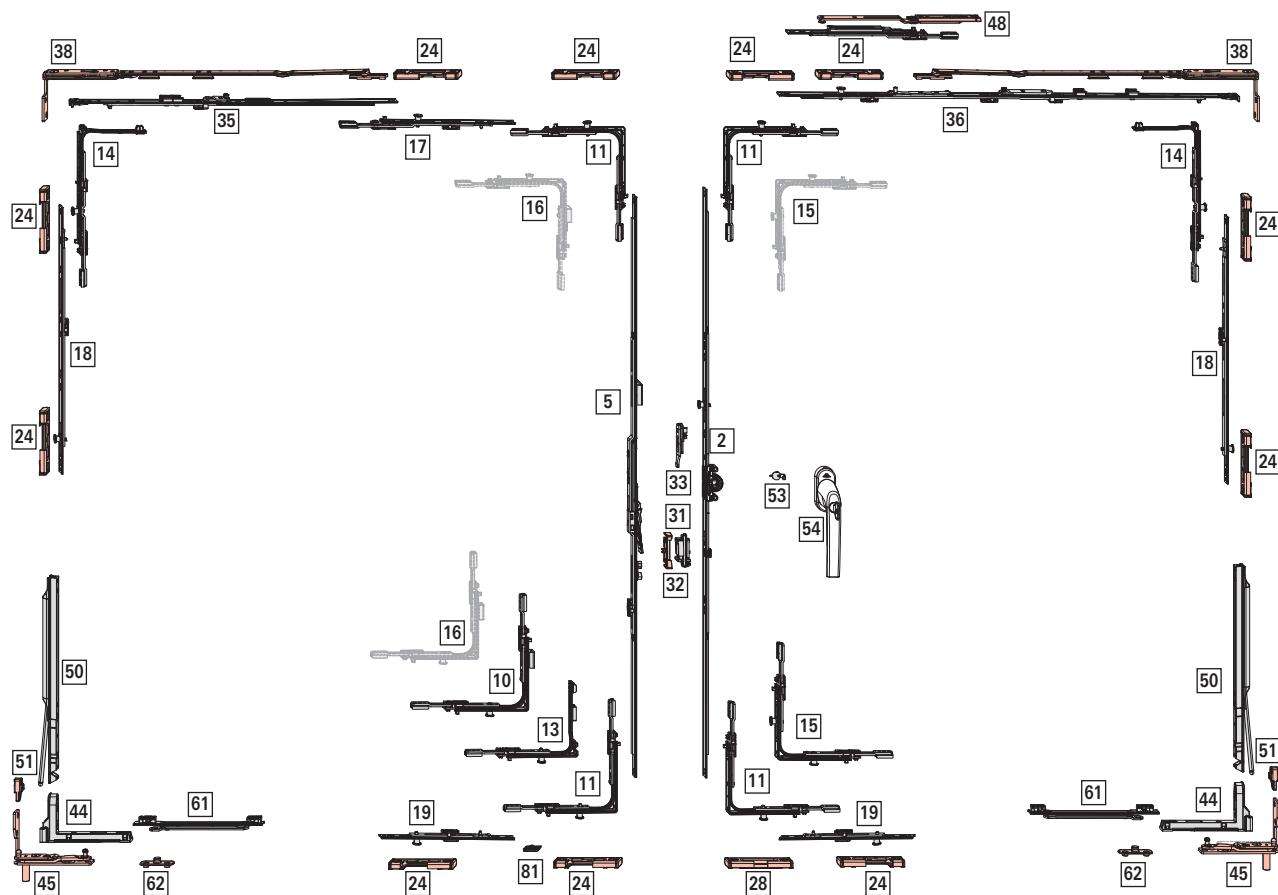
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.4.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[35]	Guía de compás hoja practicable → <i>a partir de la página 529</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 529</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 542</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 603</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[50]	Compensación de carga parte de la hoja → <i>a partir de la página 607</i>
[51]	Compensación de carga pieza de marco → <i>a partir de la página 607</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 198, parte de la hoja → <i>a partir de la página 663</i>
[62]	Limitador de apertura de pieza de marco → <i>a partir de la página 635</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica			
		sin compensación de carga	con compensación de carga
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	430 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	520 – 2400 mm	1000 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg	80 – 150 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



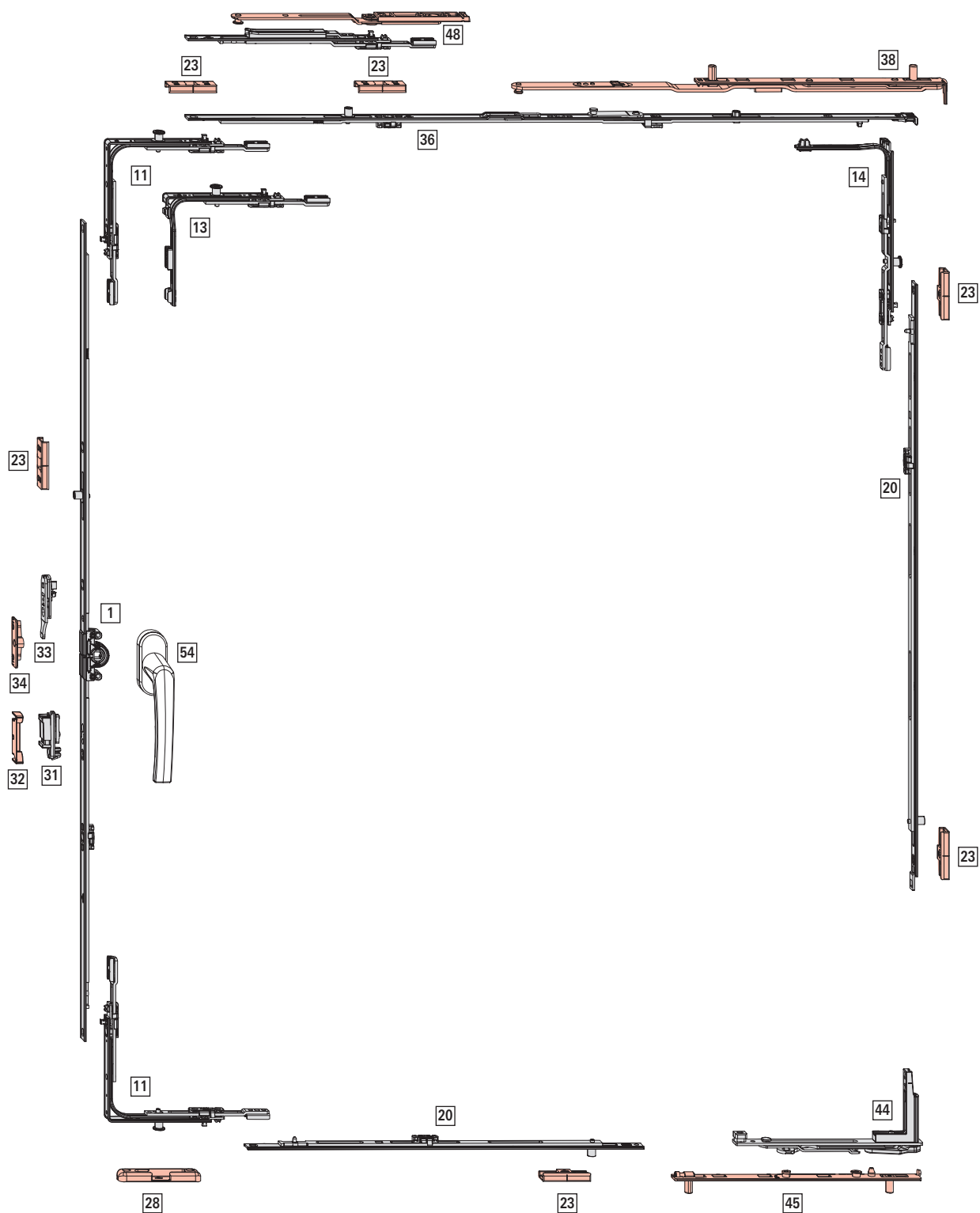
www.roto-frank.com

3.5 Lado de bisagra Royal

3.5.1 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.5.1.1 Herraje oscilobatiente

3.5.1.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

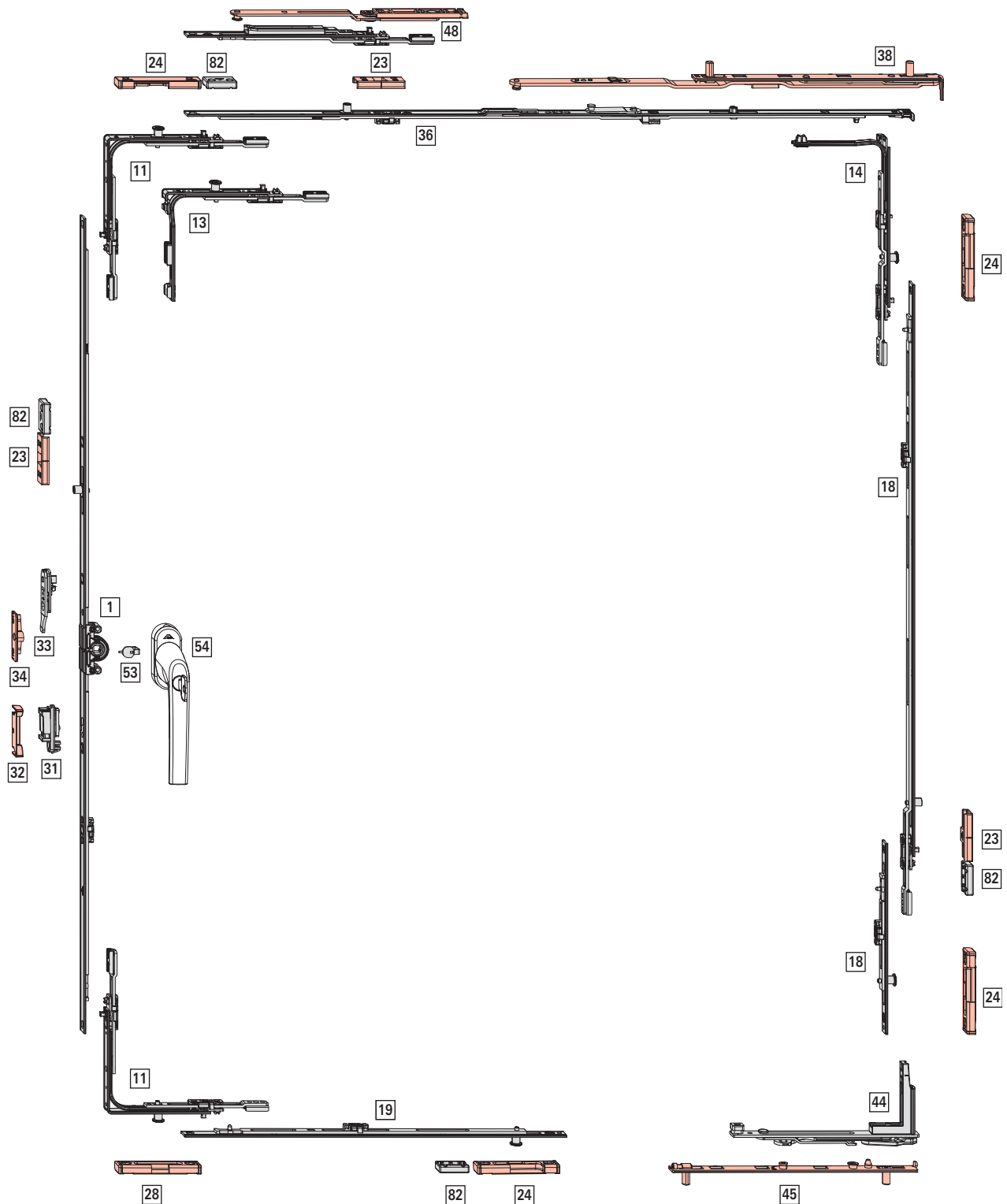
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	350 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

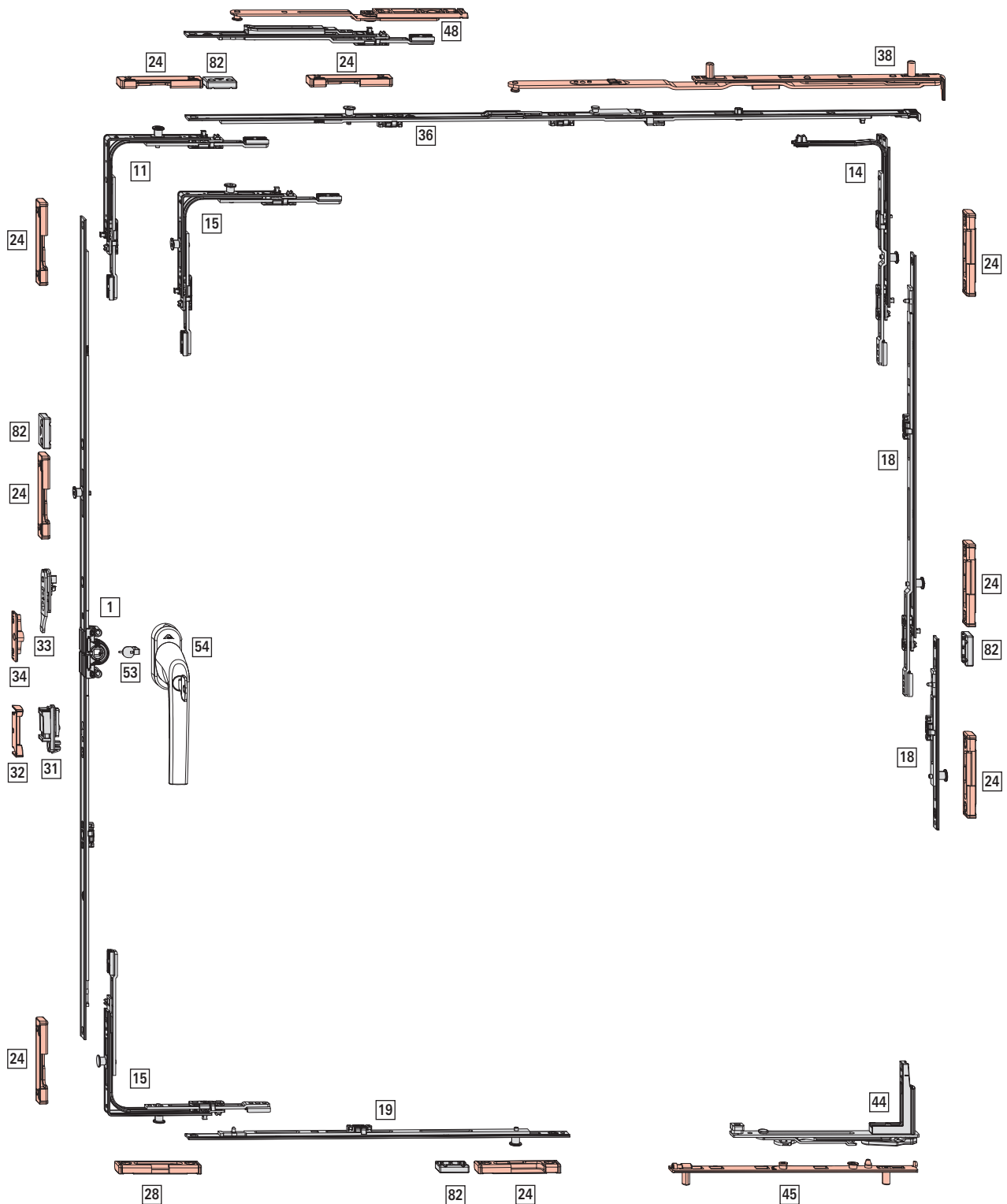
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

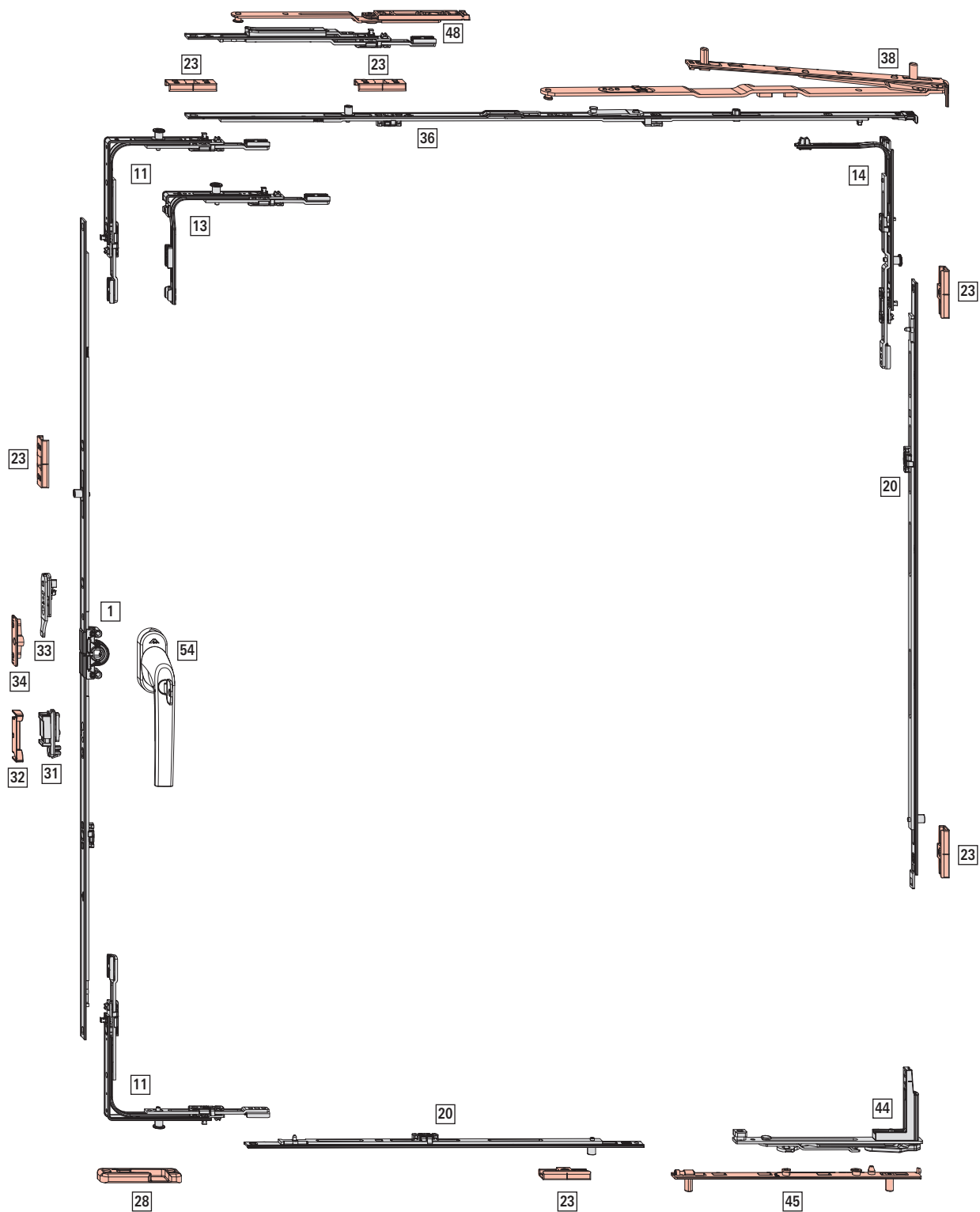
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.5.1.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 544</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

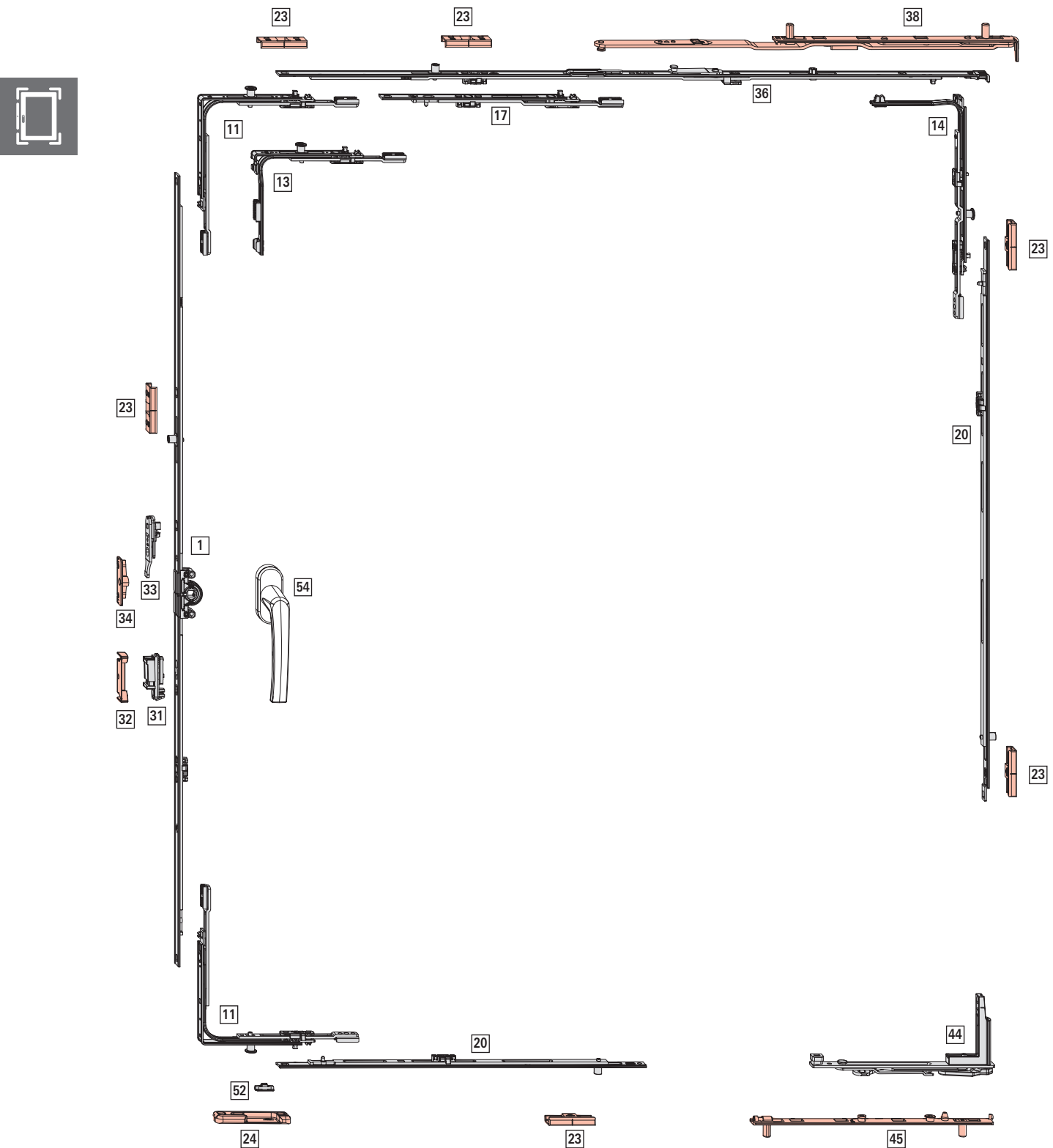
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.3 Herraġe practicable

3.5.1.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	280 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

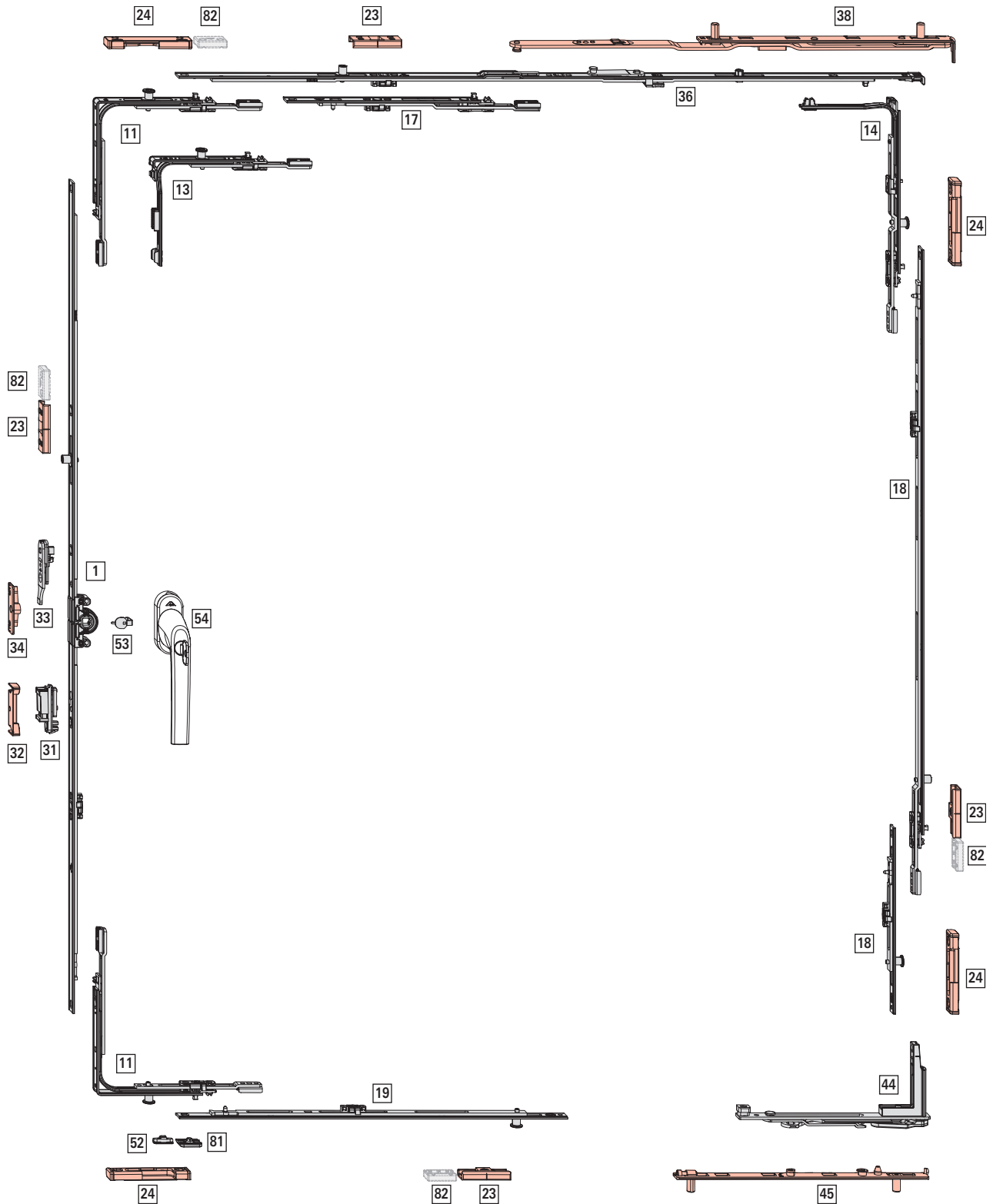
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	350 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



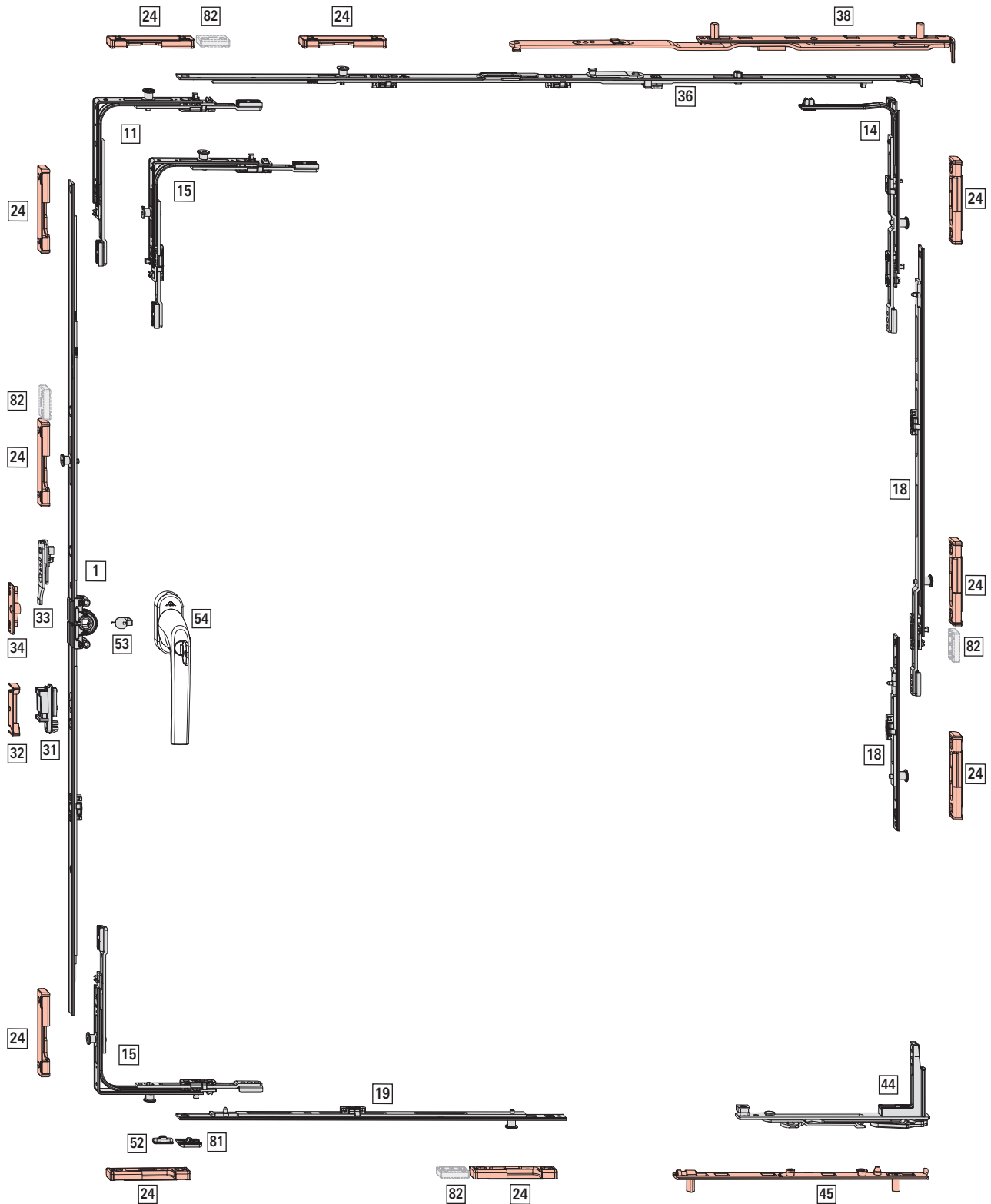
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Royal

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.5.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

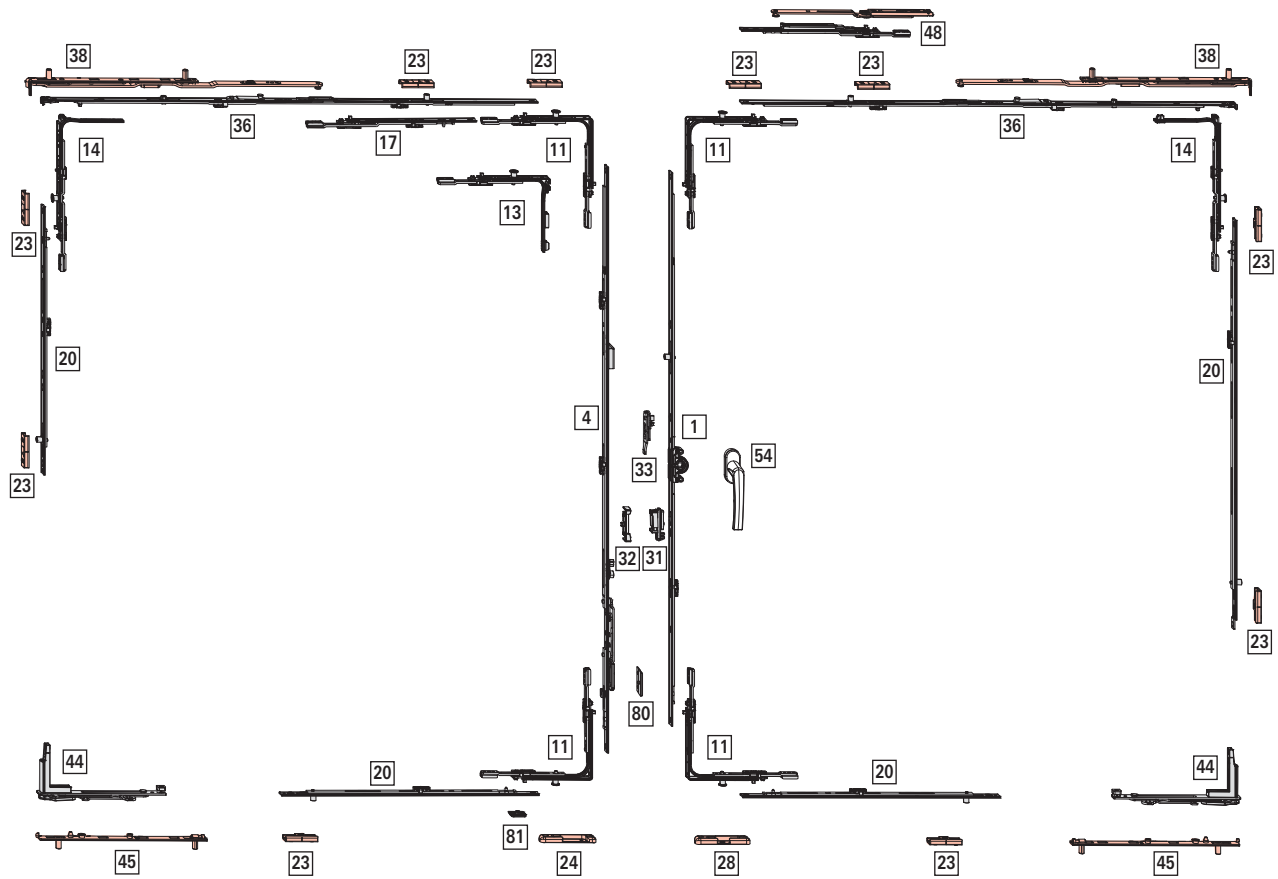
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.4 Herraje de inversora - estándar

3.5.1.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



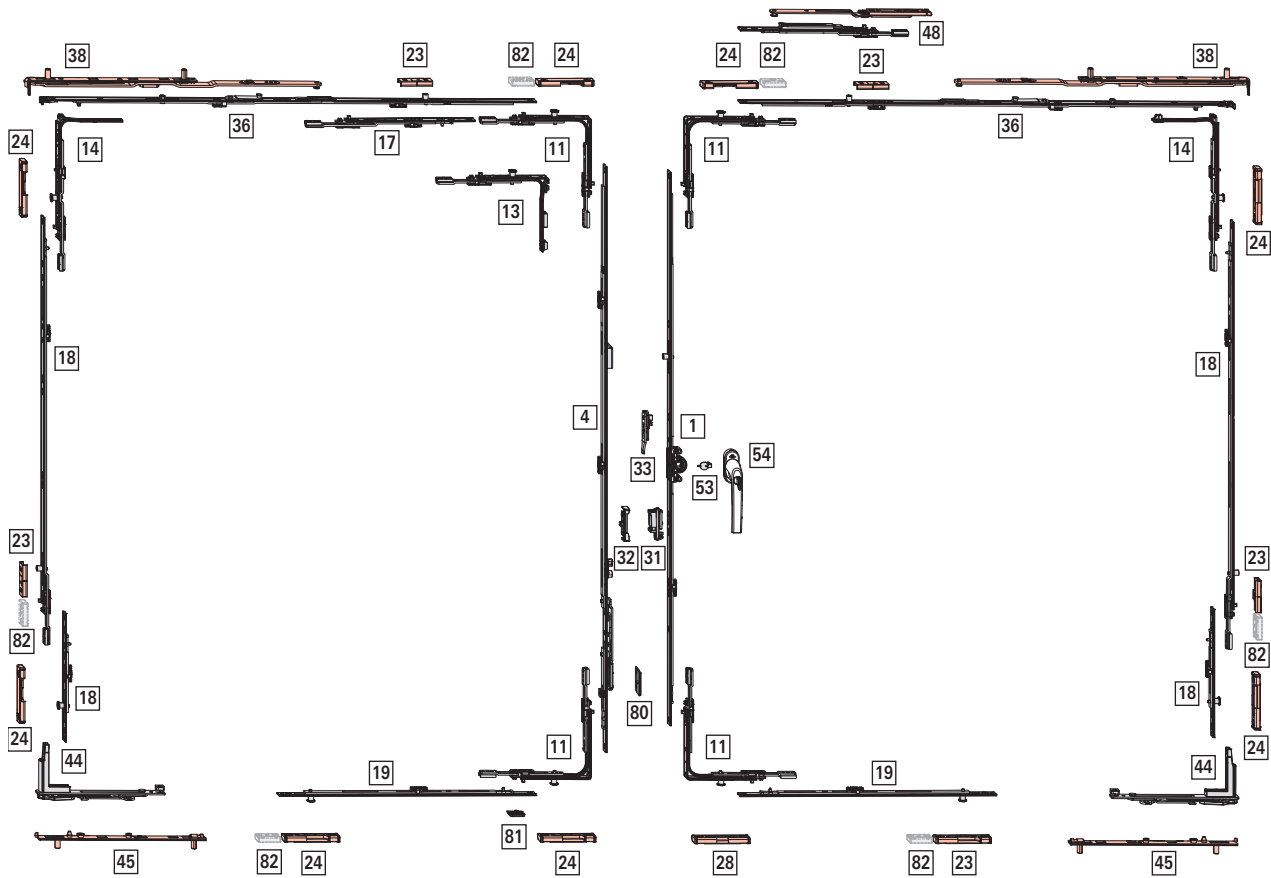
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Royal

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.5.1.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

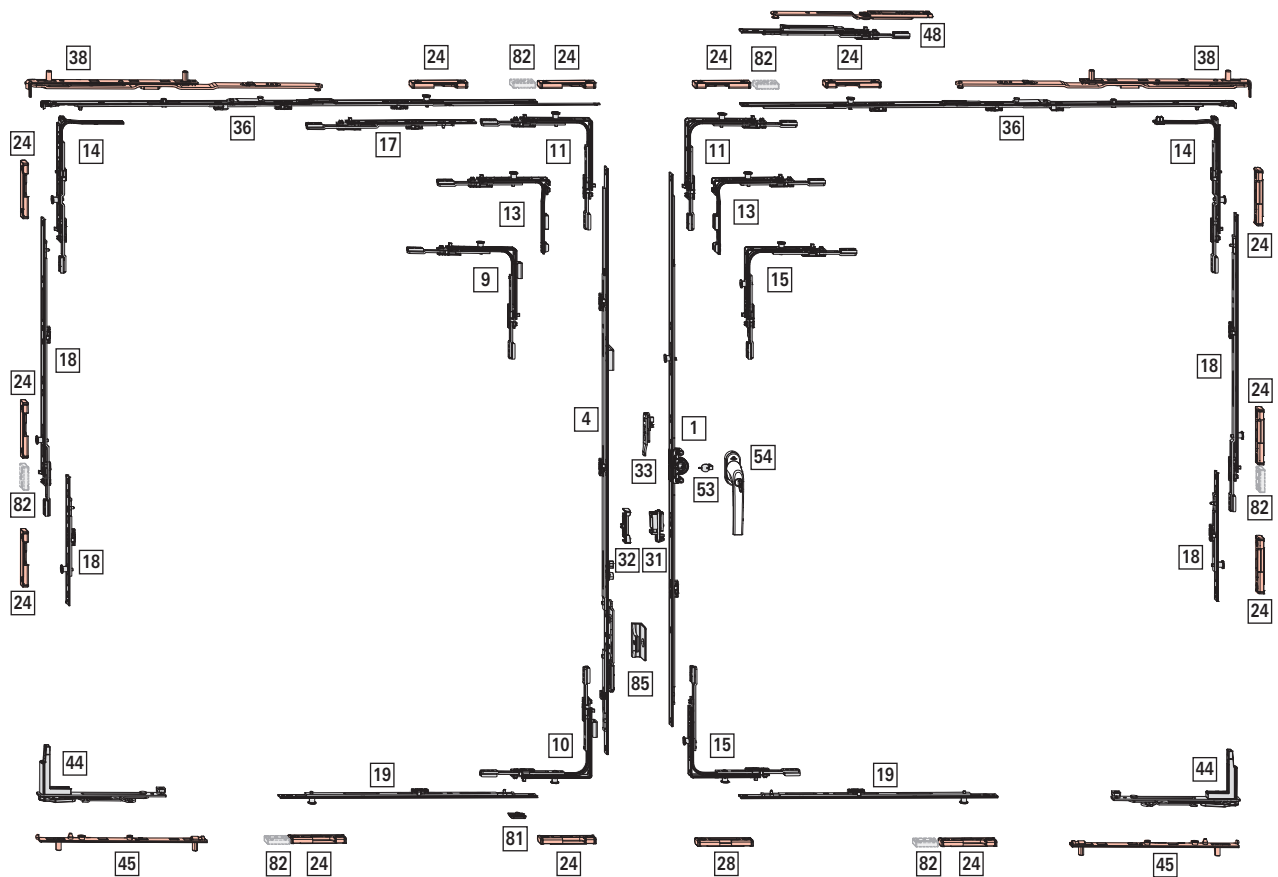
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

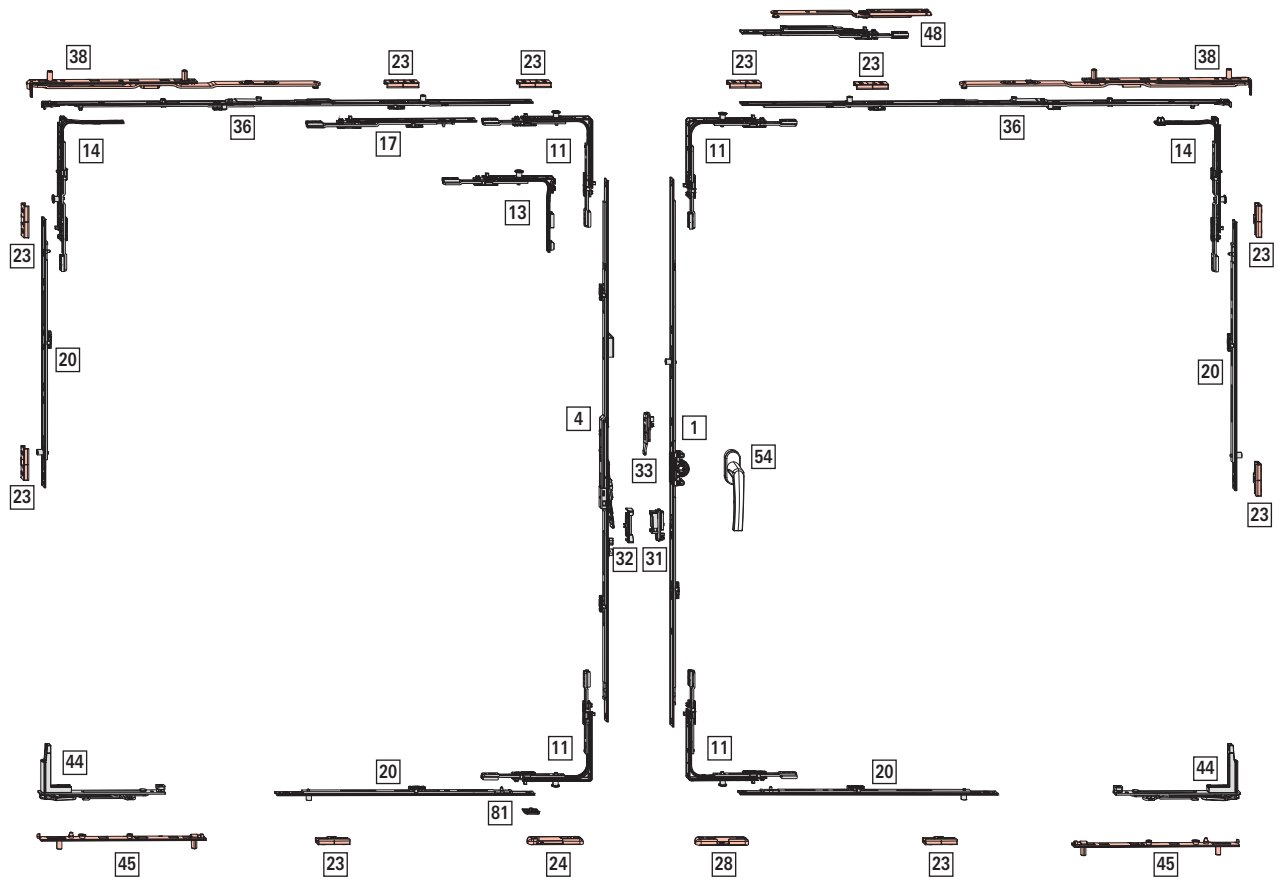
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.5 Herraje de inversora - Plus

3.5.1.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

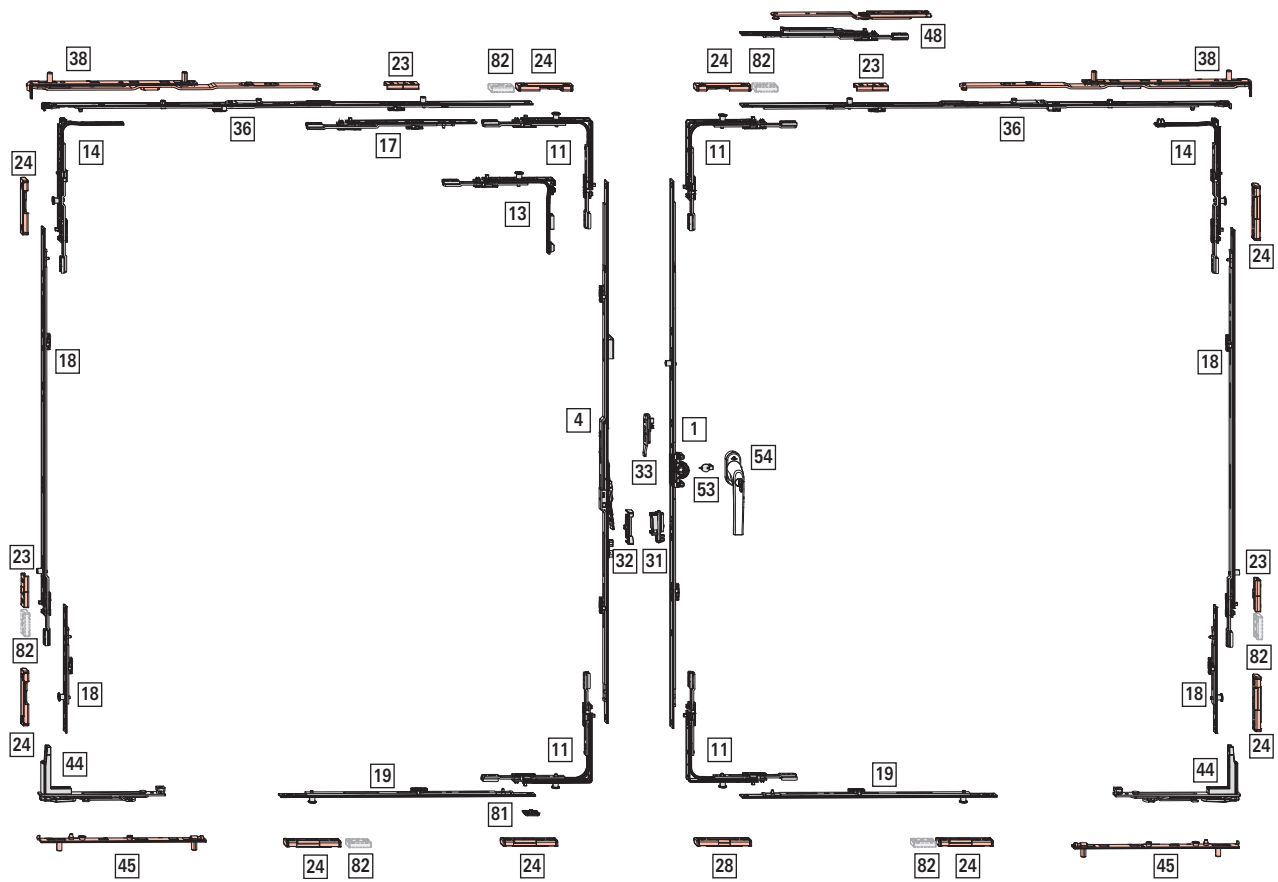
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	430 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

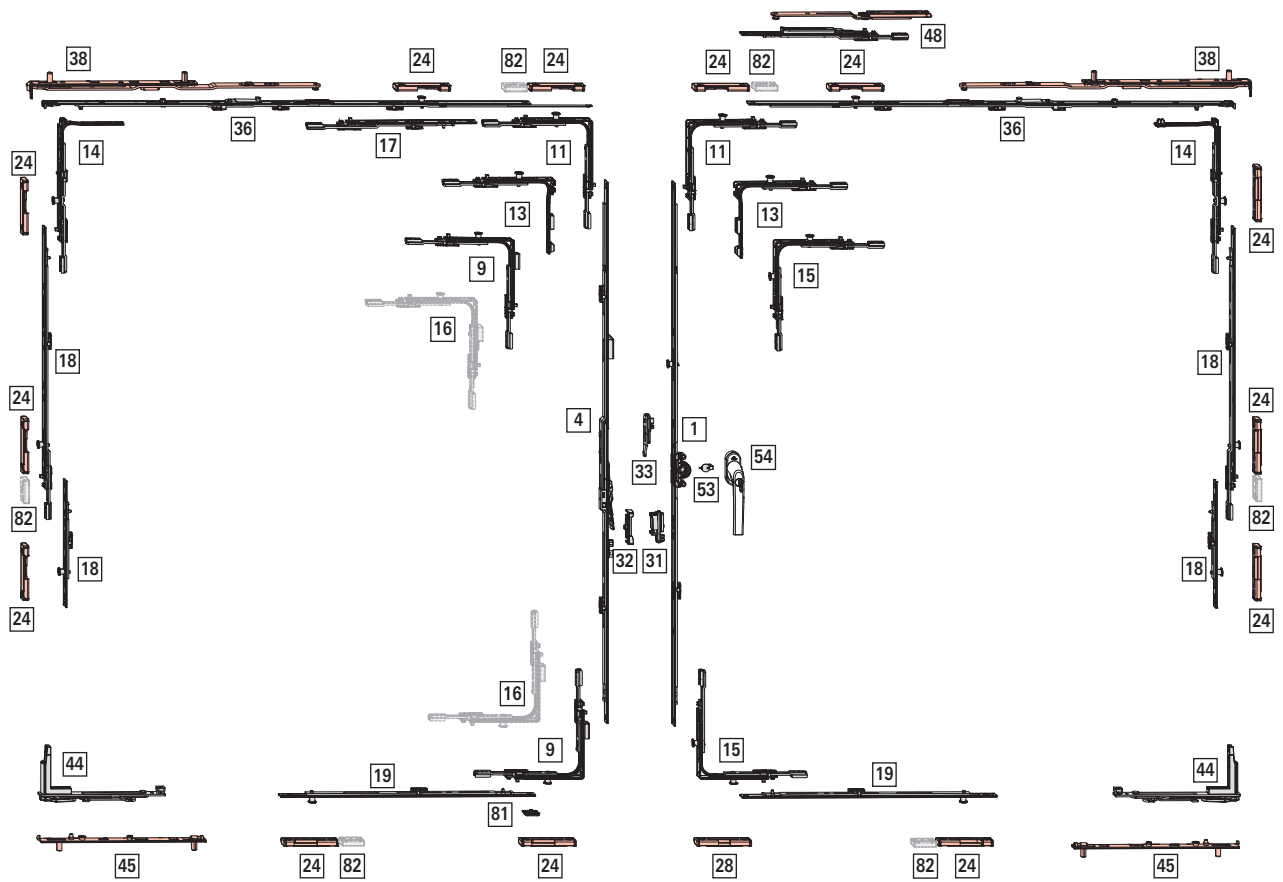
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 496</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

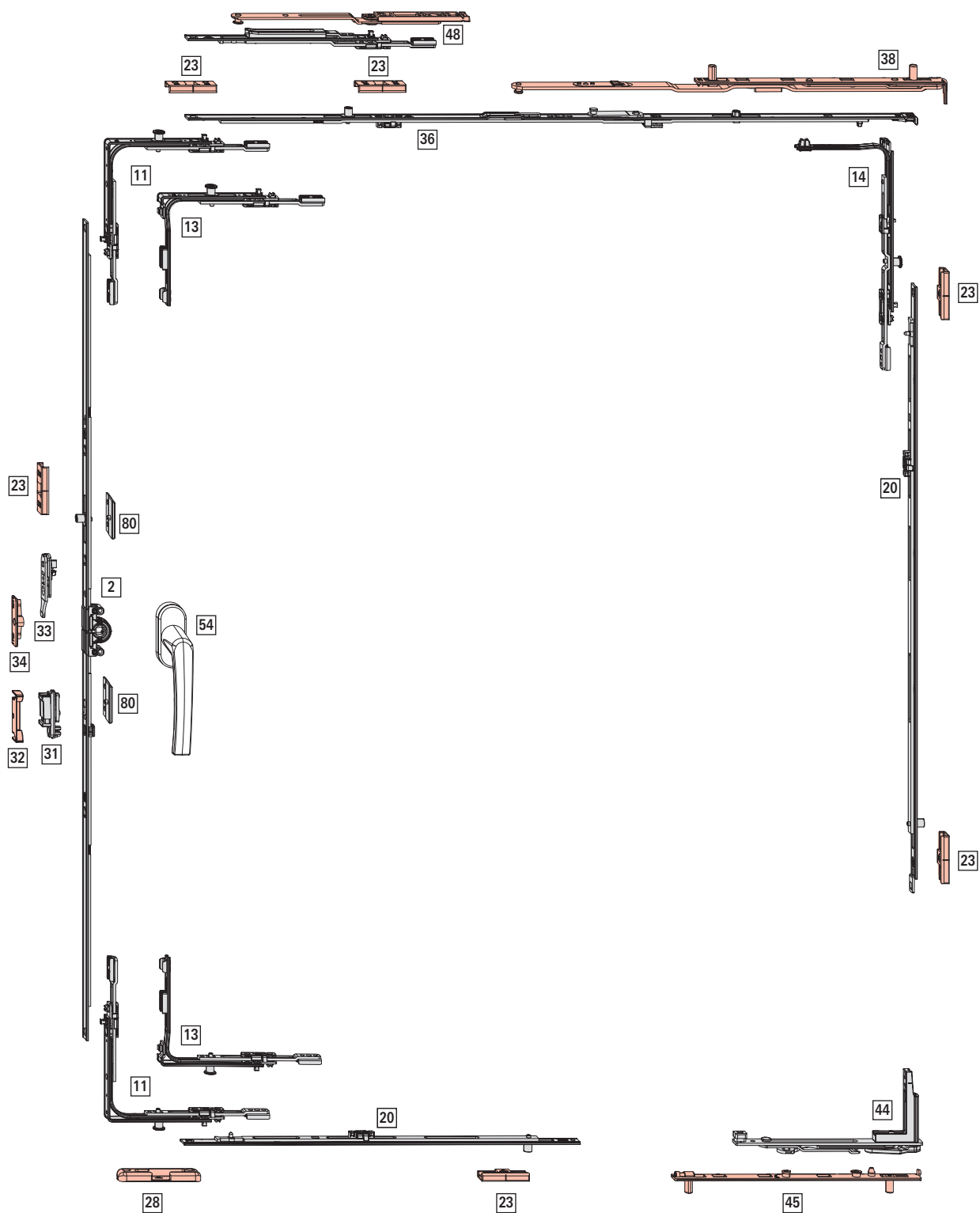


www.roto-frank.com

3.5.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.5.2.1 Herraje oscilobatiente

3.5.2.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



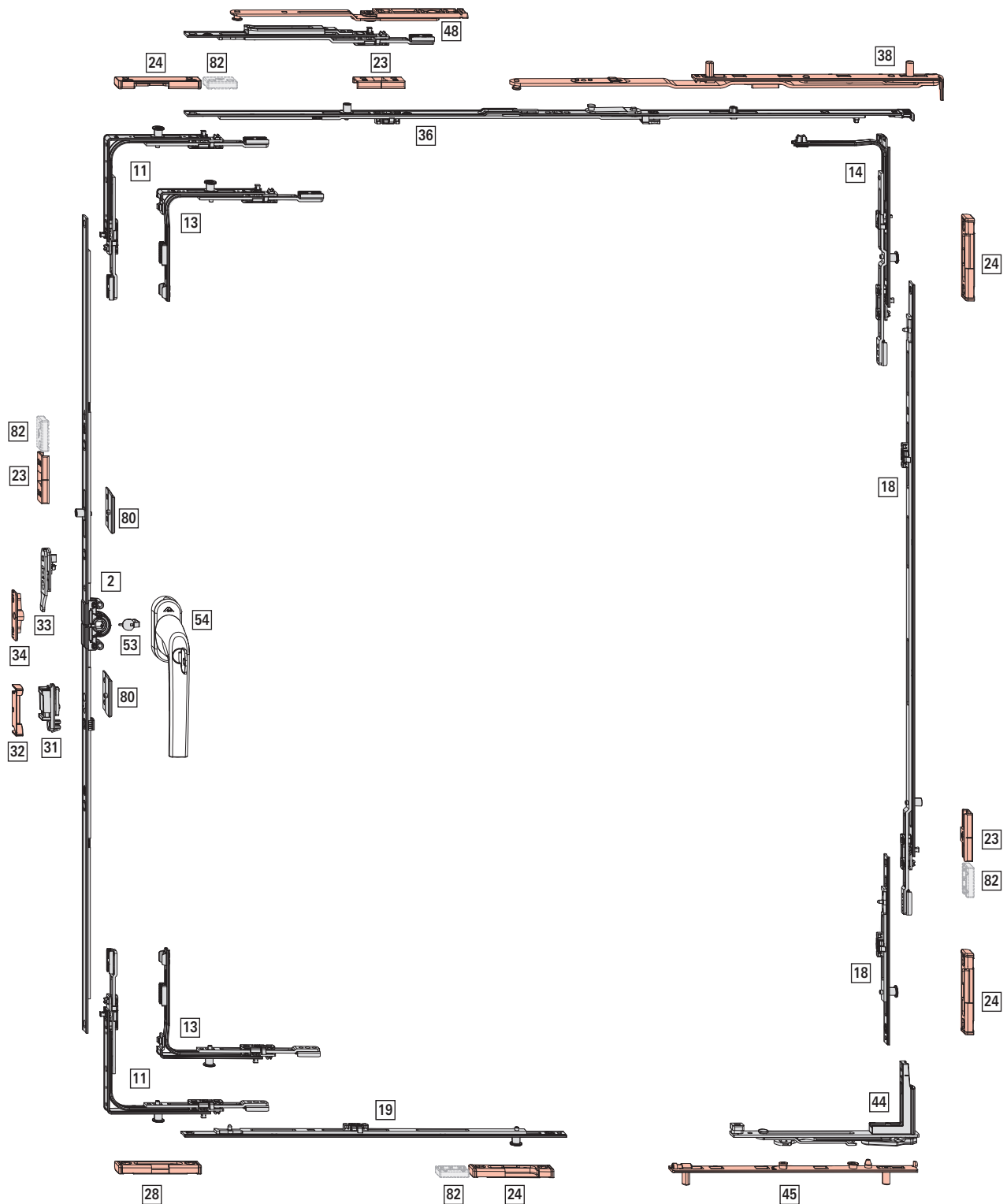
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Royal

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.5.2.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	350 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

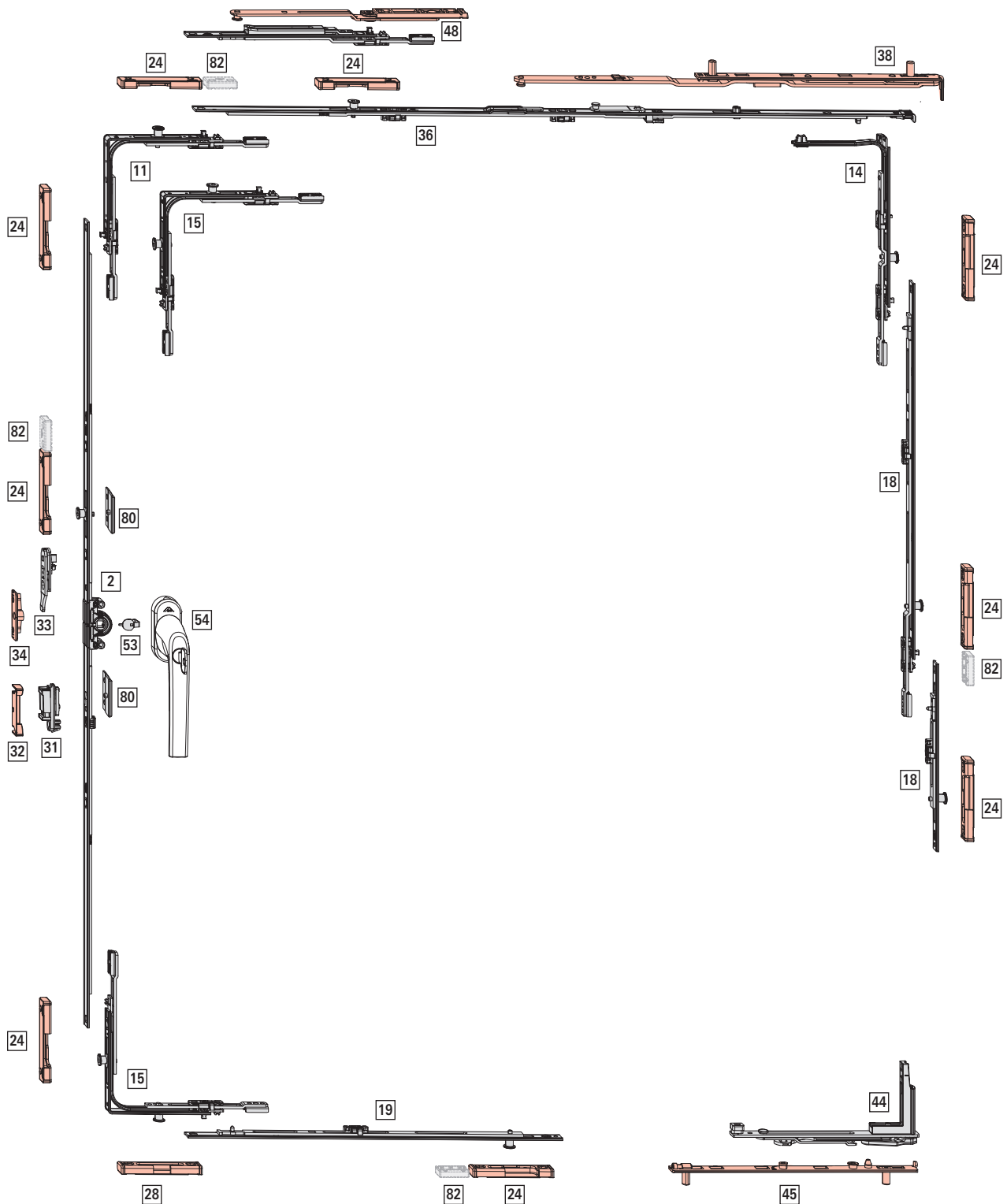
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

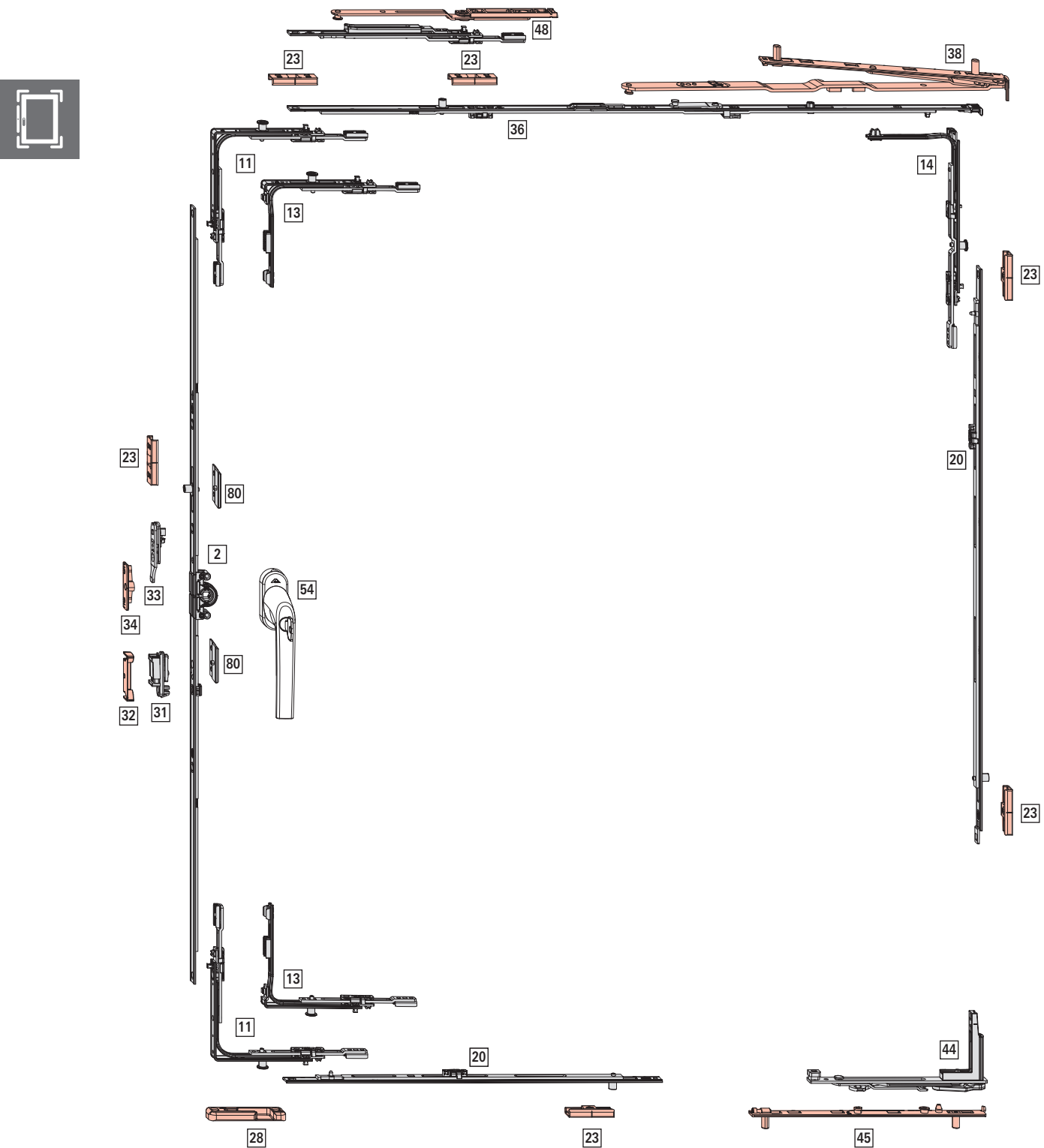
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.5.2.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 544</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

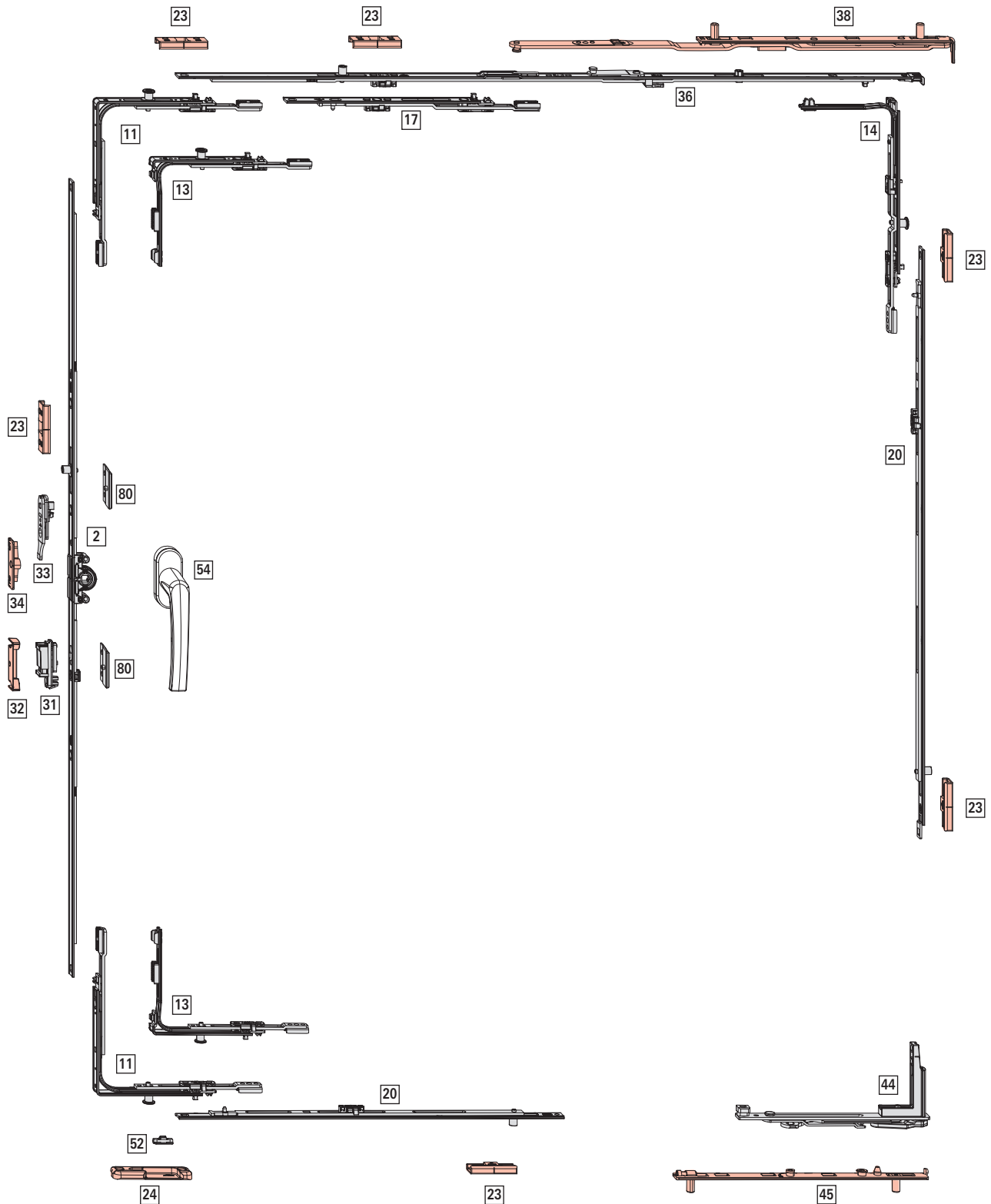
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.3 Herraje practicable

3.5.2.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	310 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



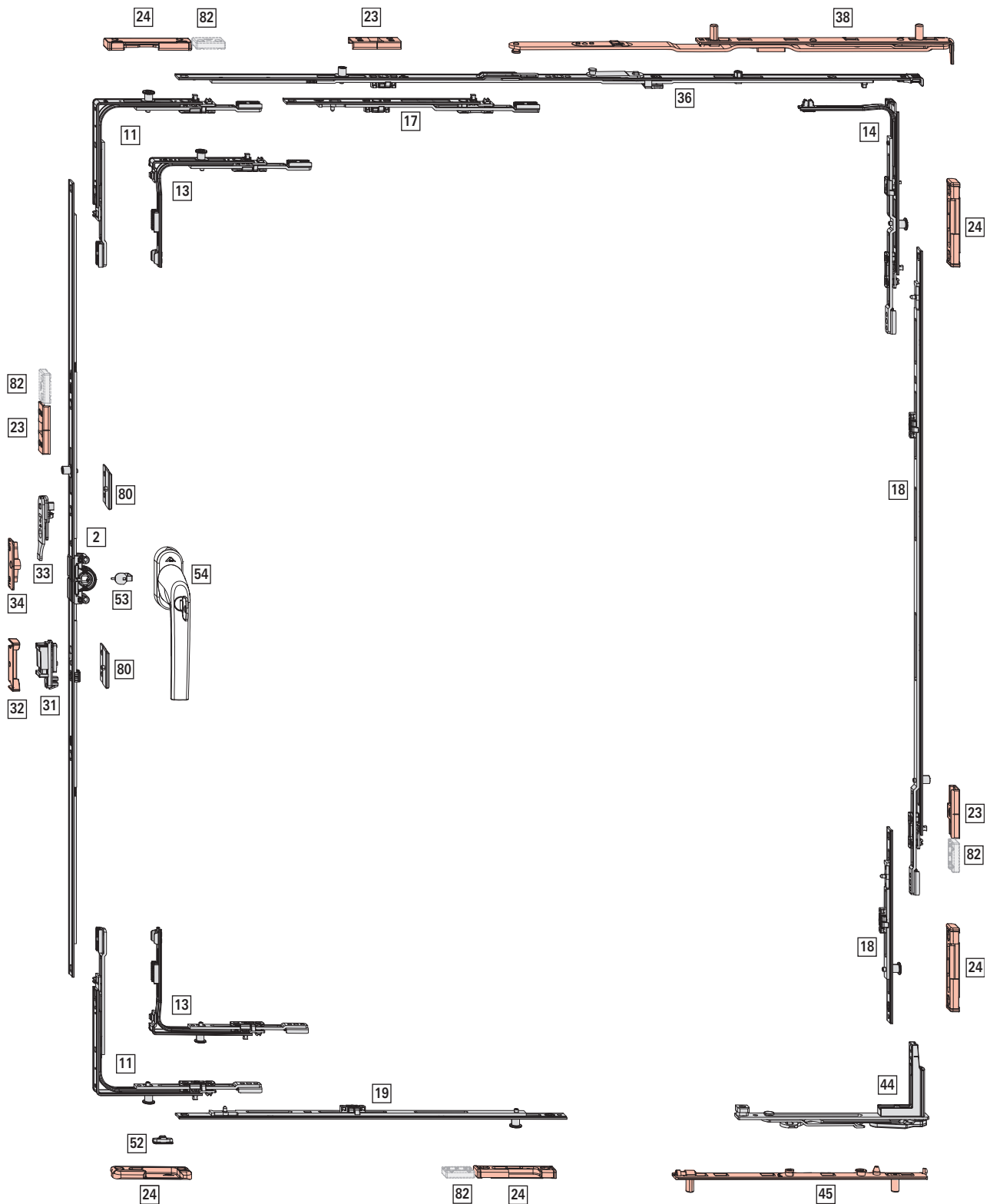
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Royal

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.5.2.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	350 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

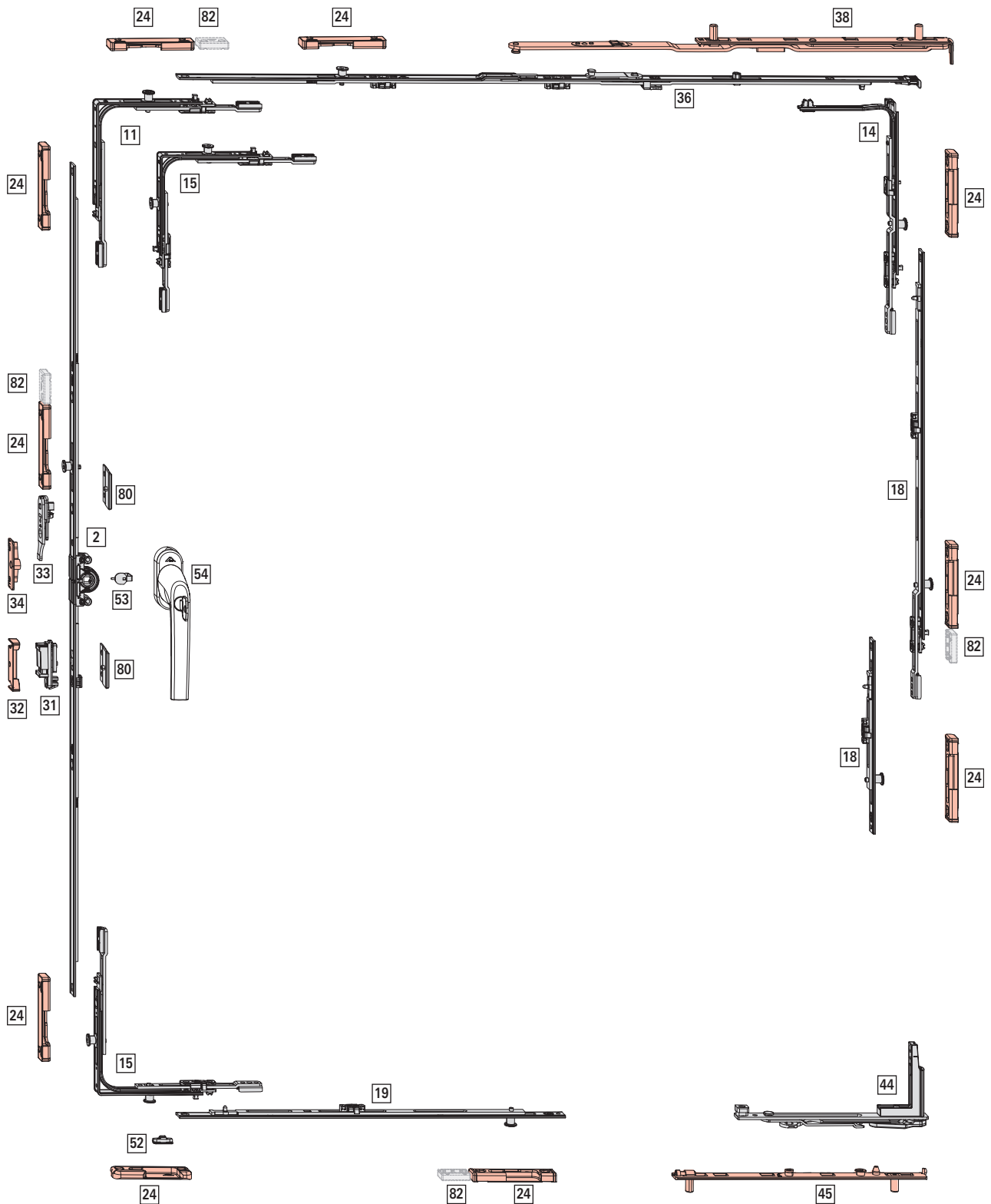
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

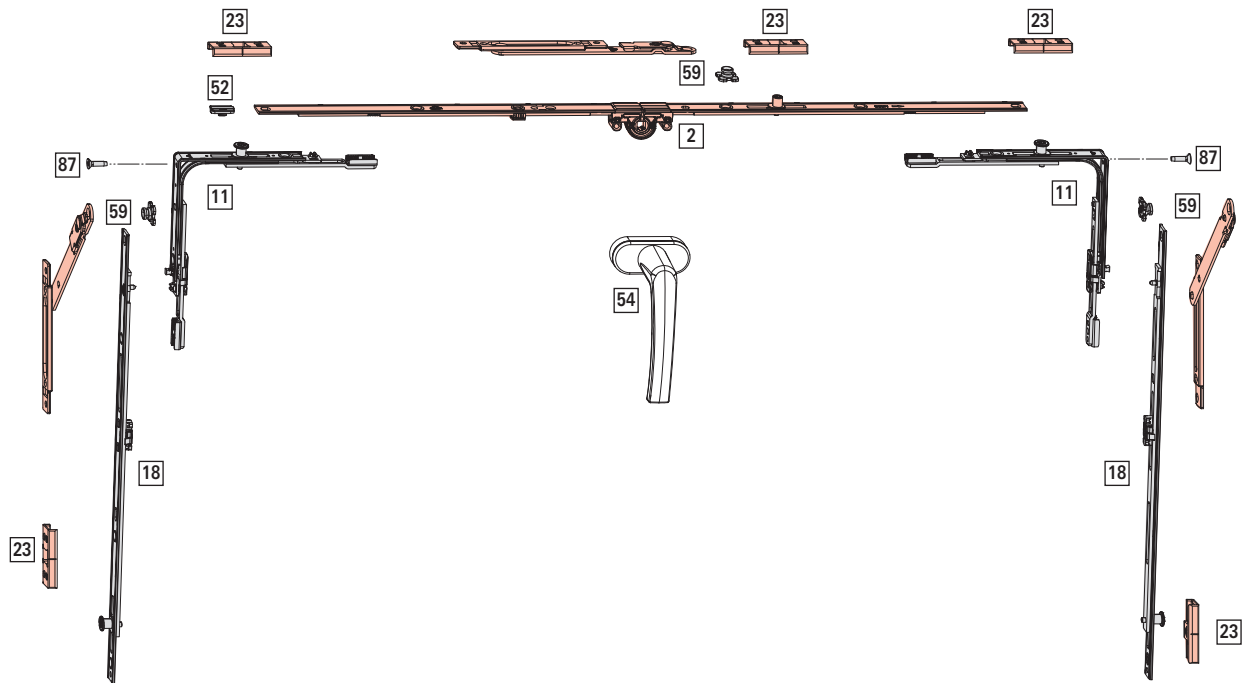
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.4 Herraje abatible

3.5.2.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Cierre oculto pieza de marco → <i>a partir de la página 677</i>
[27]	Cierre oculto parte de la hoja → <i>a partir de la página 677</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[42]	Base falso compás → <i>a partir de la página 549</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[59]	Juego de compases abatibles, montaje de pletina → <i>a partir de la página 632</i>
[86]	Tornillo de seguridad de hoja abatible → <i>a partir de la página 549</i>
[87]	Tornillo para montaje en ángulo de cambio → <i>a partir de la página 633</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	450 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	440 – 1200 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

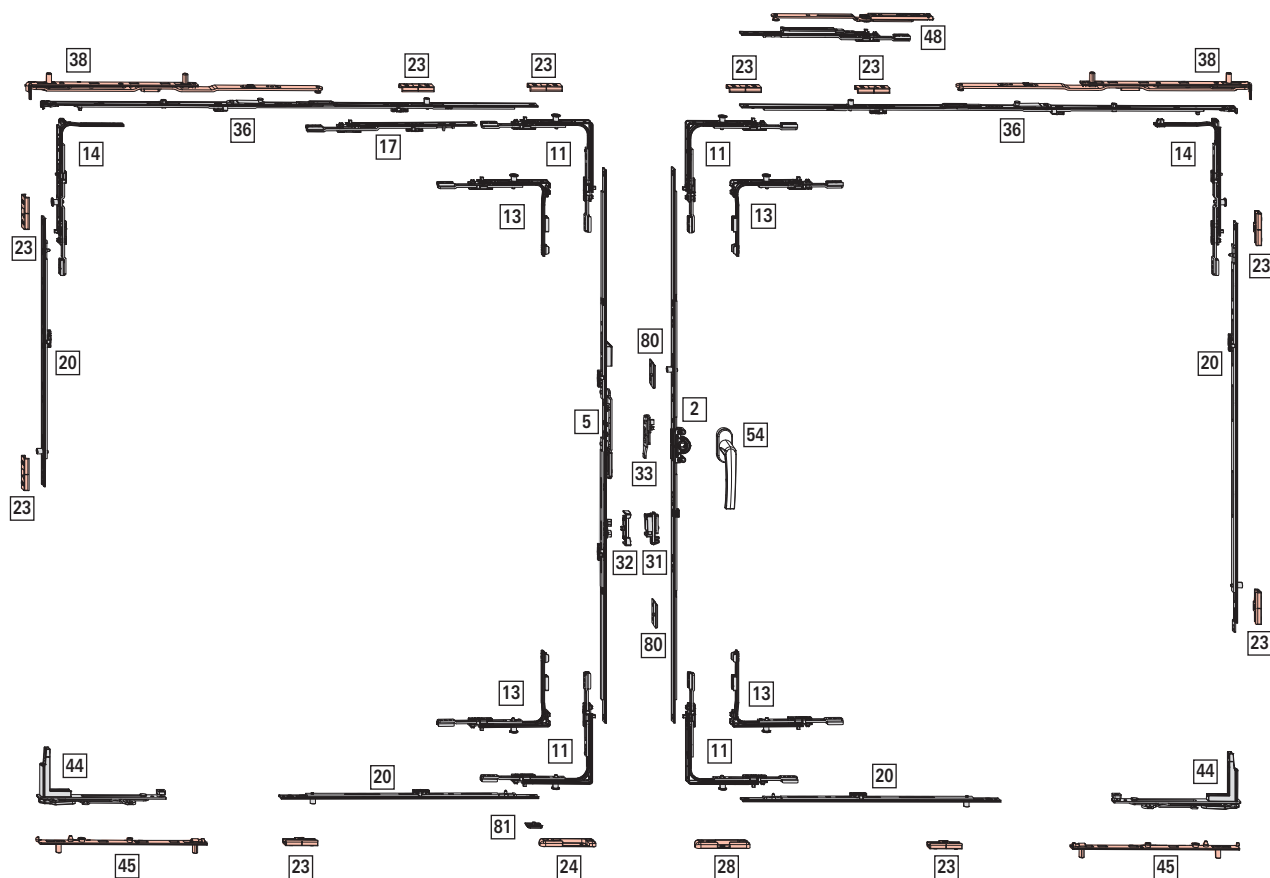
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.5 Herraje de inversora - estándar

3.5.2.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

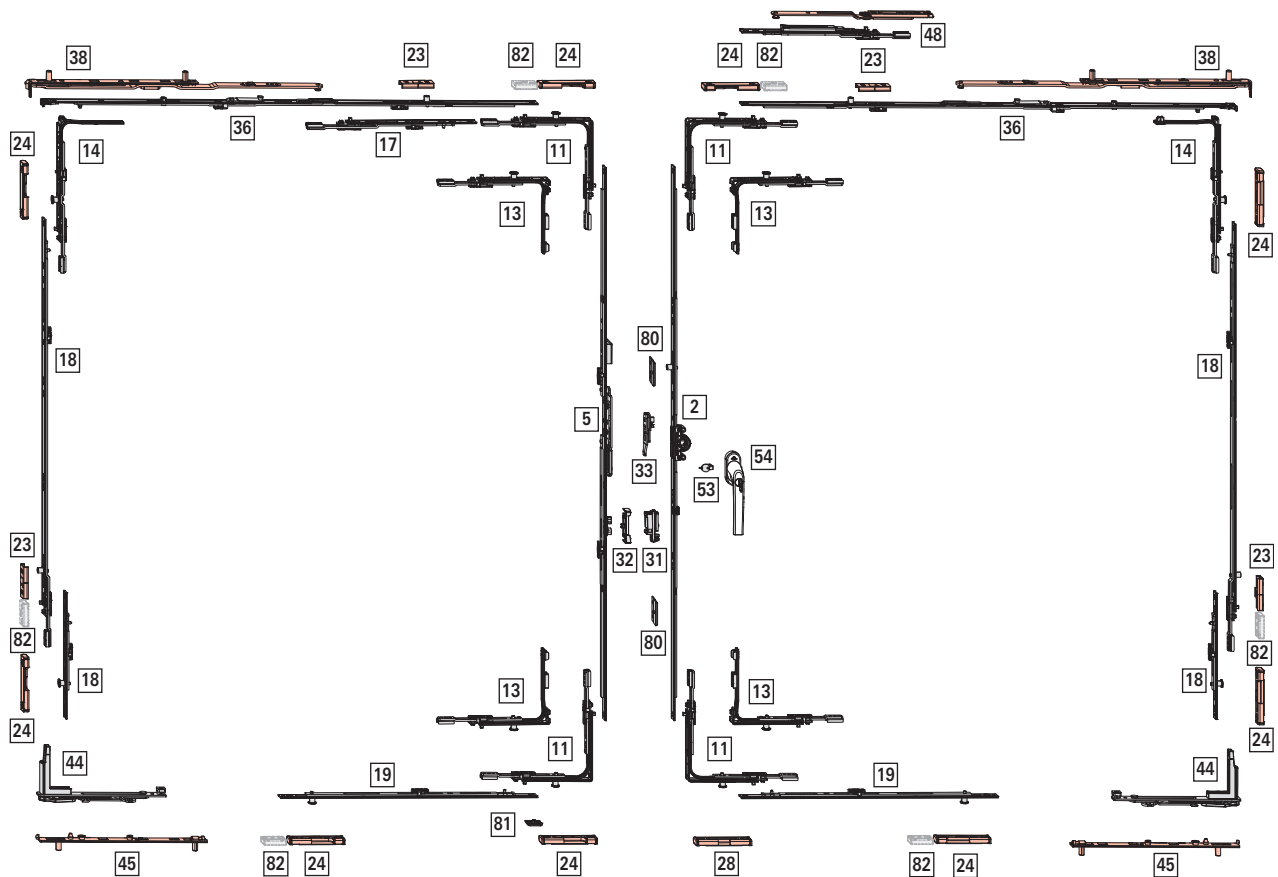
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	370 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

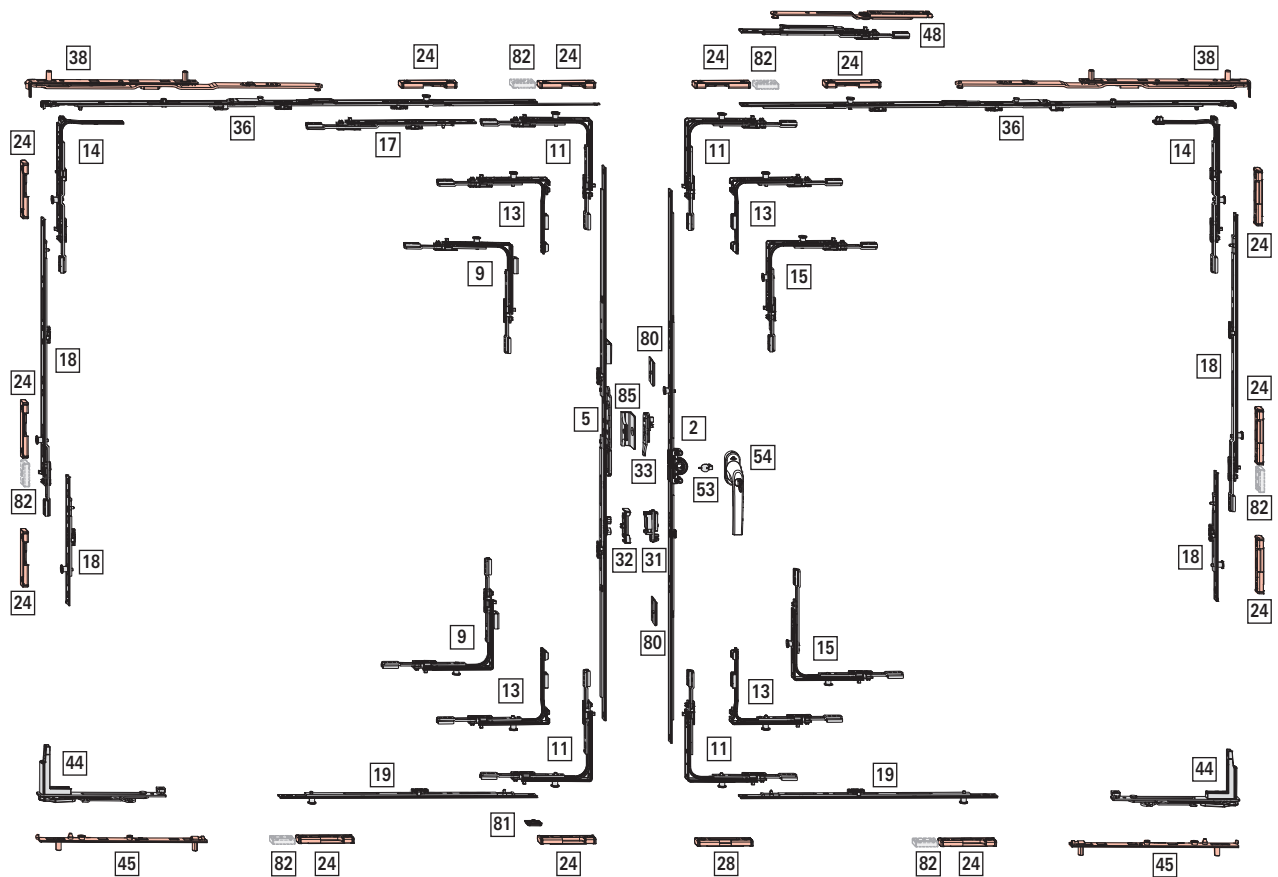
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[10]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja Standard → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

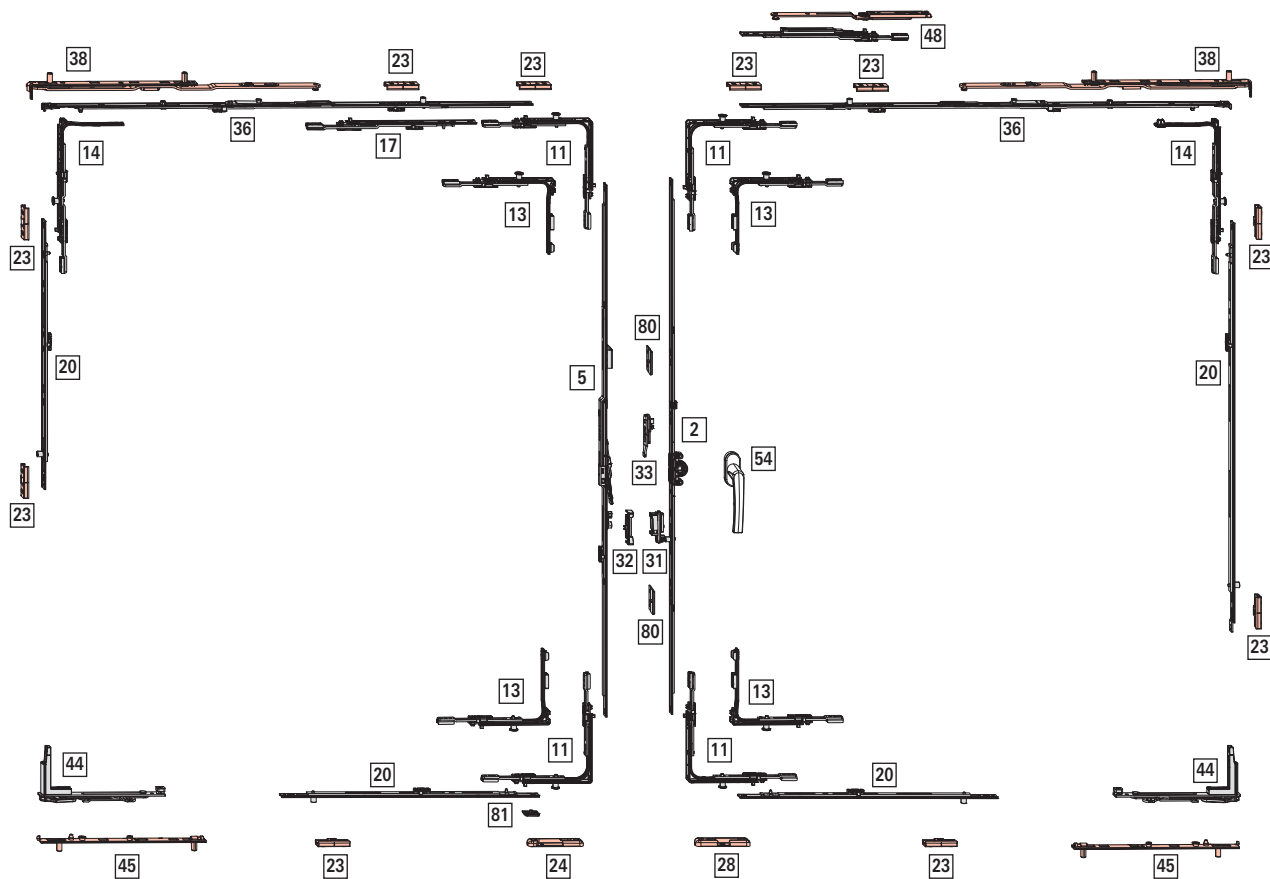
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.6 Herraje de inversora - Plus

3.5.2.6.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[20]	Cierre de varias piezas – estándar, horizontal y vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	420 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



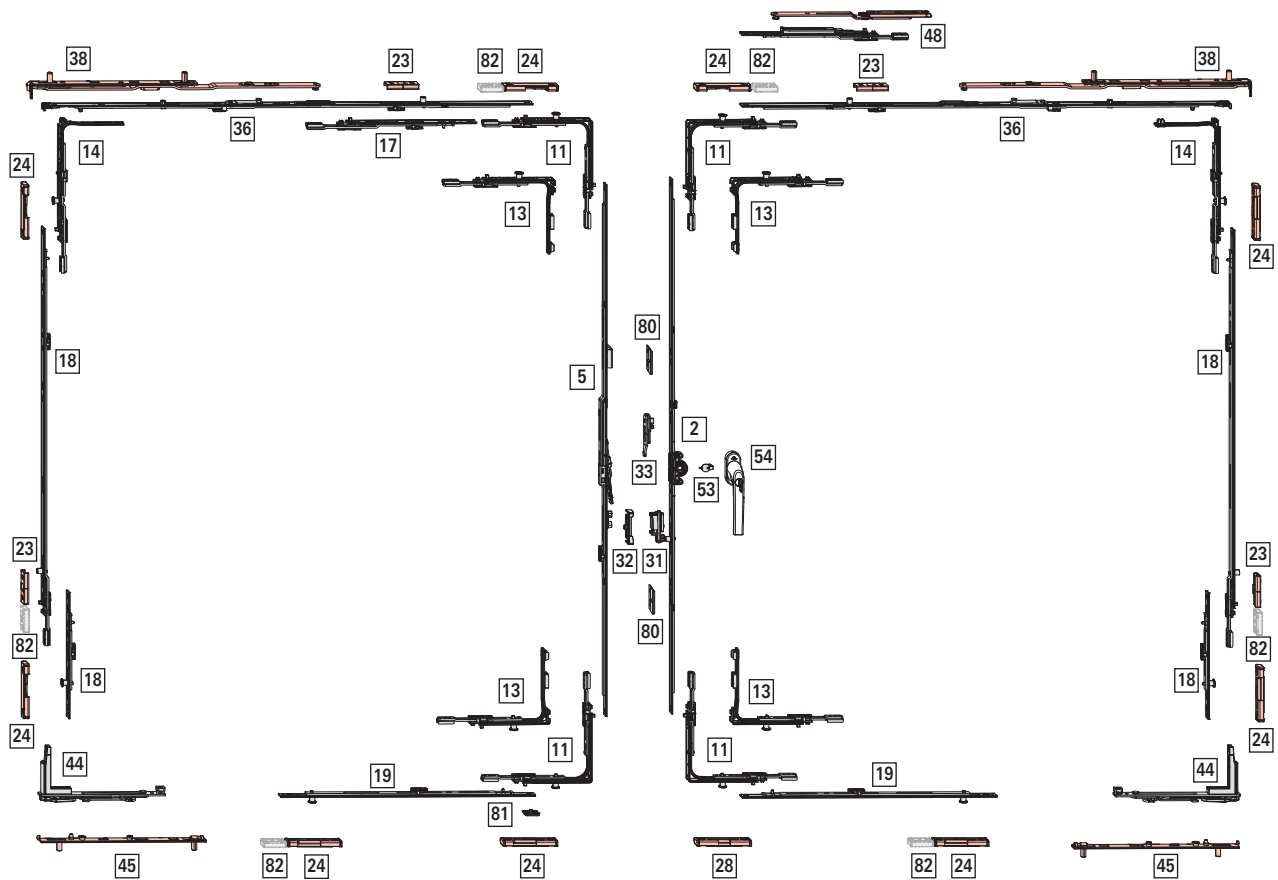
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Royal

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.5.2.6.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad básica → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 1 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	380 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	420 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

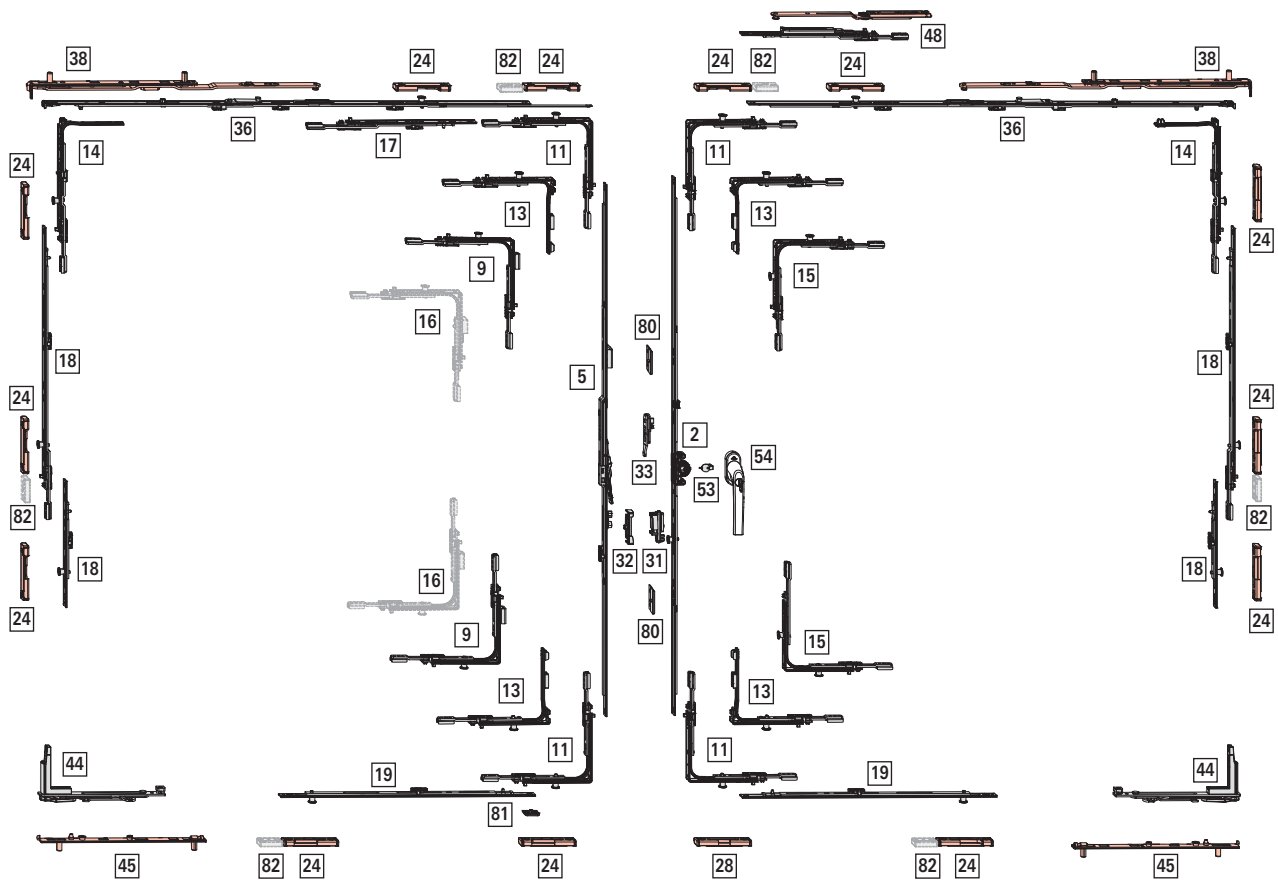
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.5.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 464</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[9]	Ángulo de cambio pletina → <i>a partir de la página 512</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[13]	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás → <i>a partir de la página 514</i>
[15]	Ángulo de cambio estándar (seguridad) → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina - seguro contra desplazamiento (opcional) → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra, parte de la hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[36]	Guía de compás seguridad → <i>a partir de la página 530</i>
[38]	Brazo de compás → <i>a partir de la página 543</i>
[44]	Bisagra angular → <i>a partir de la página 593</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 604</i>
[48]	Segundo compás → <i>a partir de la página 630</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[80]	Placa de sujeción → <i>a partir de la página 666</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

RC 2 / RC 2 N		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	570 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	465 – 2400 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 80 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

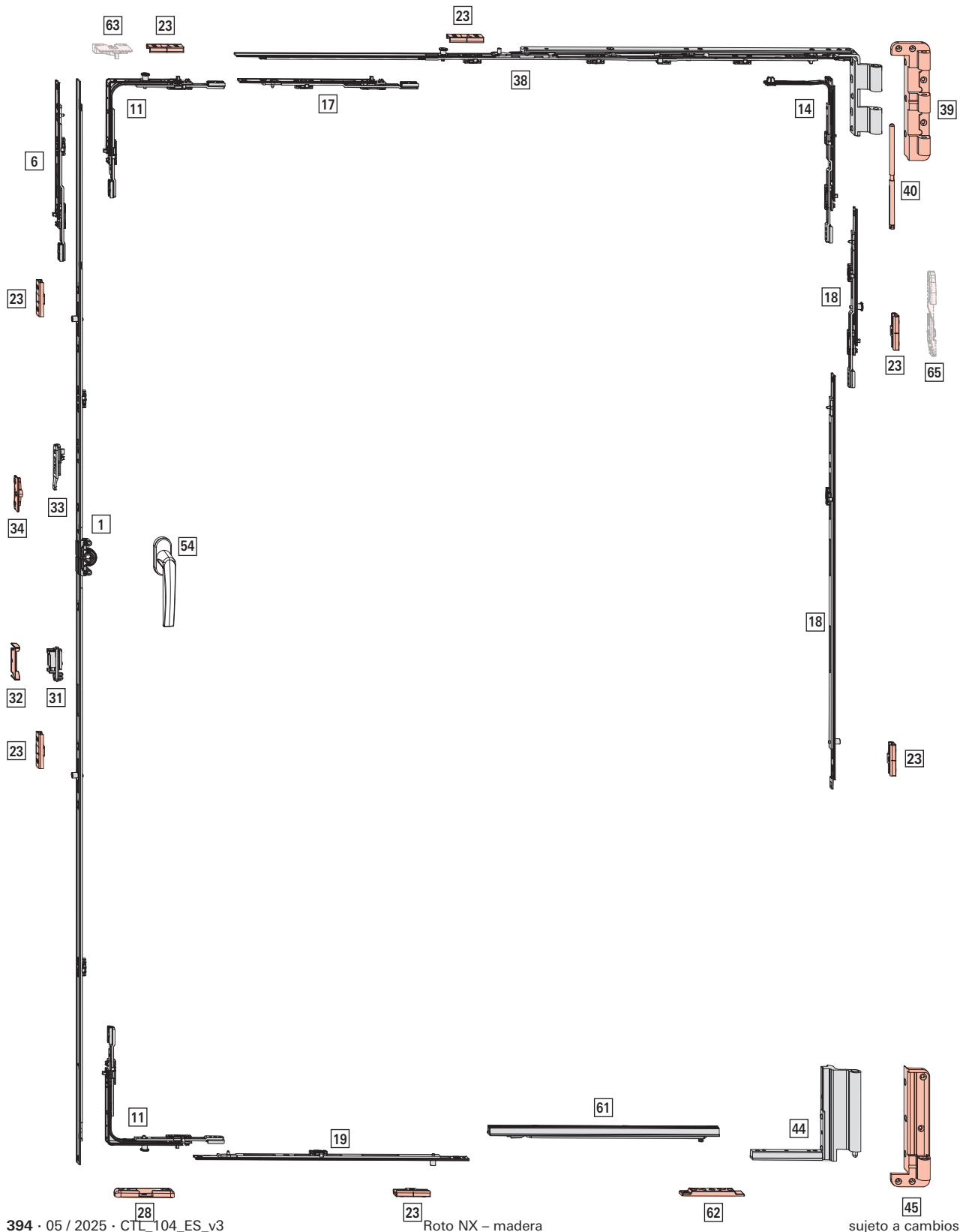


3.6 Lado de bisagra Power Hinge

3.6.1 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.6.1.1 Herraje oscilobatiente

3.6.1.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 600 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[66]	Suplemento para el seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

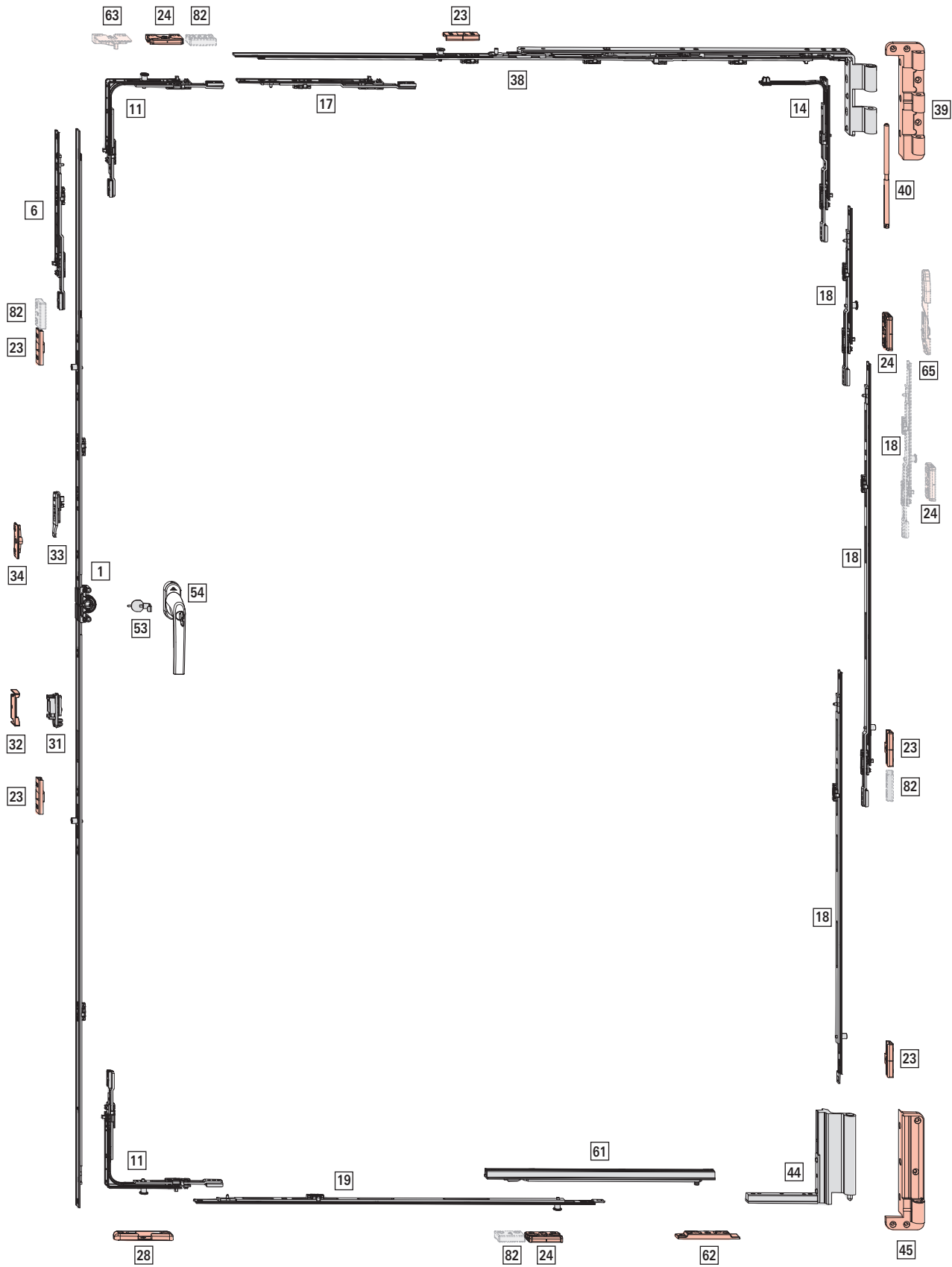
Lado de bisagra Power Hinge

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Resumen de herrajes
Lado de bisagra Power Hinge
 Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.6.1.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 600 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



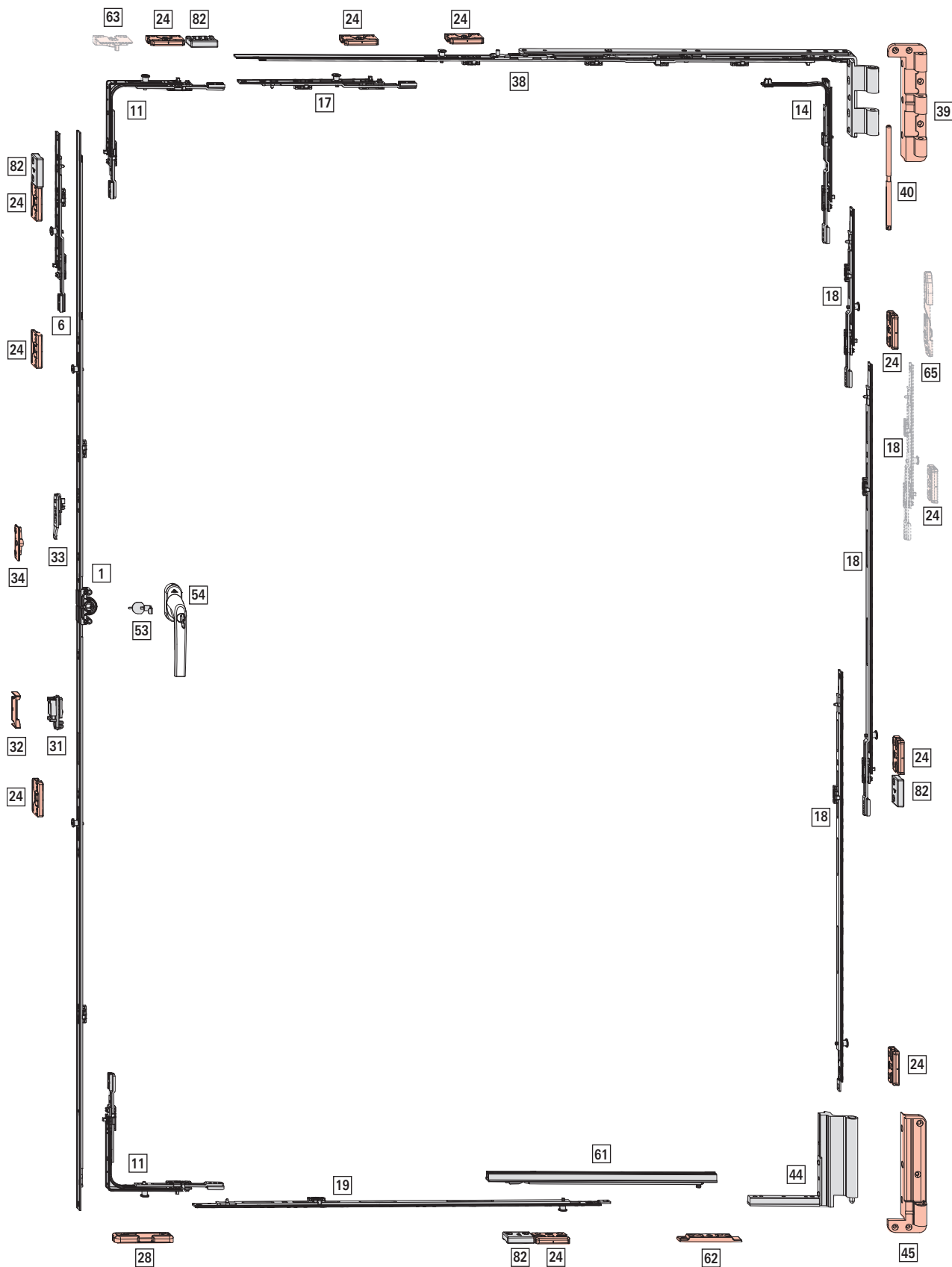
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.6.1.1.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 600 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

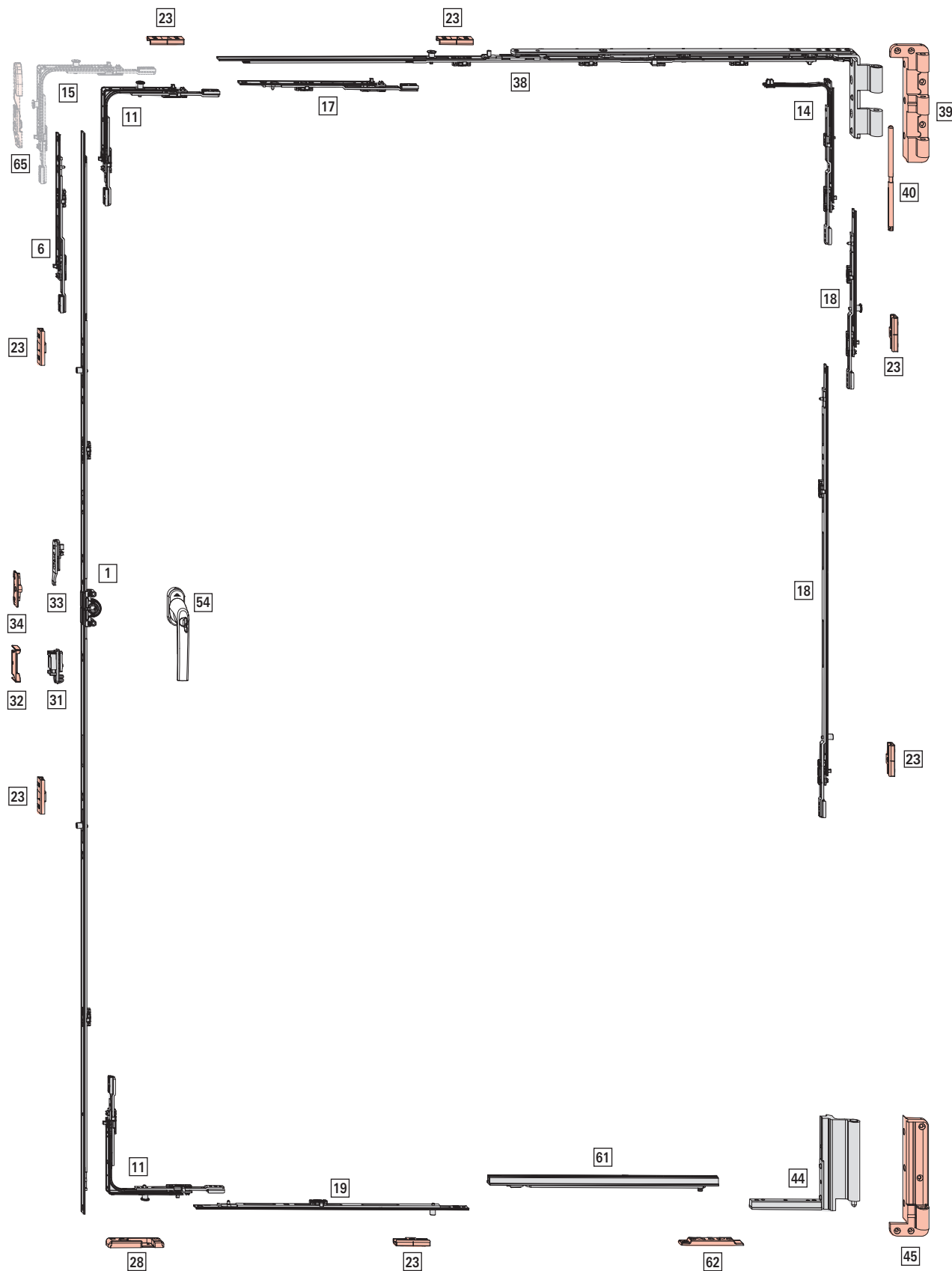
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.1.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.6.1.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás con apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla con llave de apertura lógica TiltFirst (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

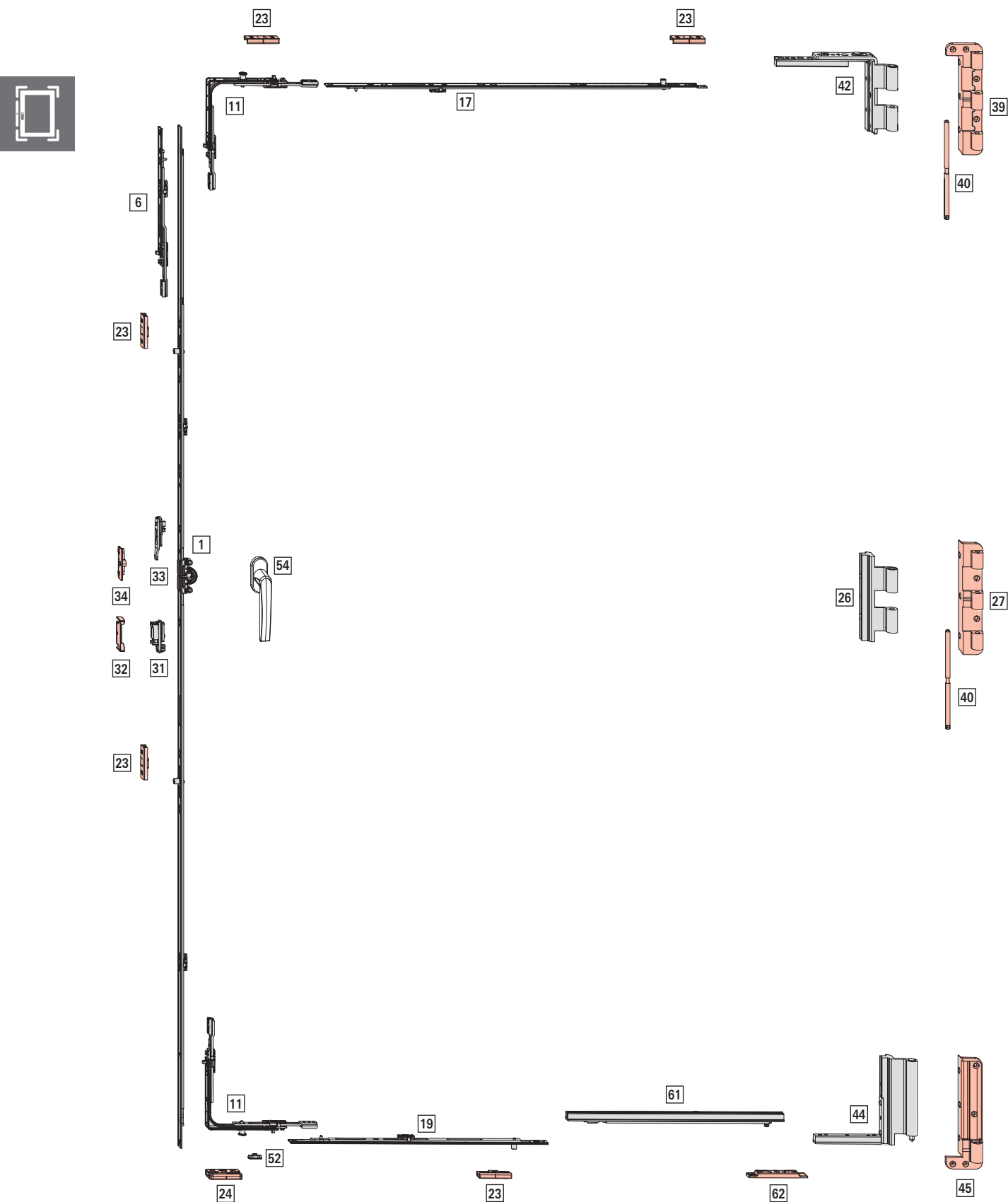
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.1.3 Herraje practicable

3.6.1.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 300 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



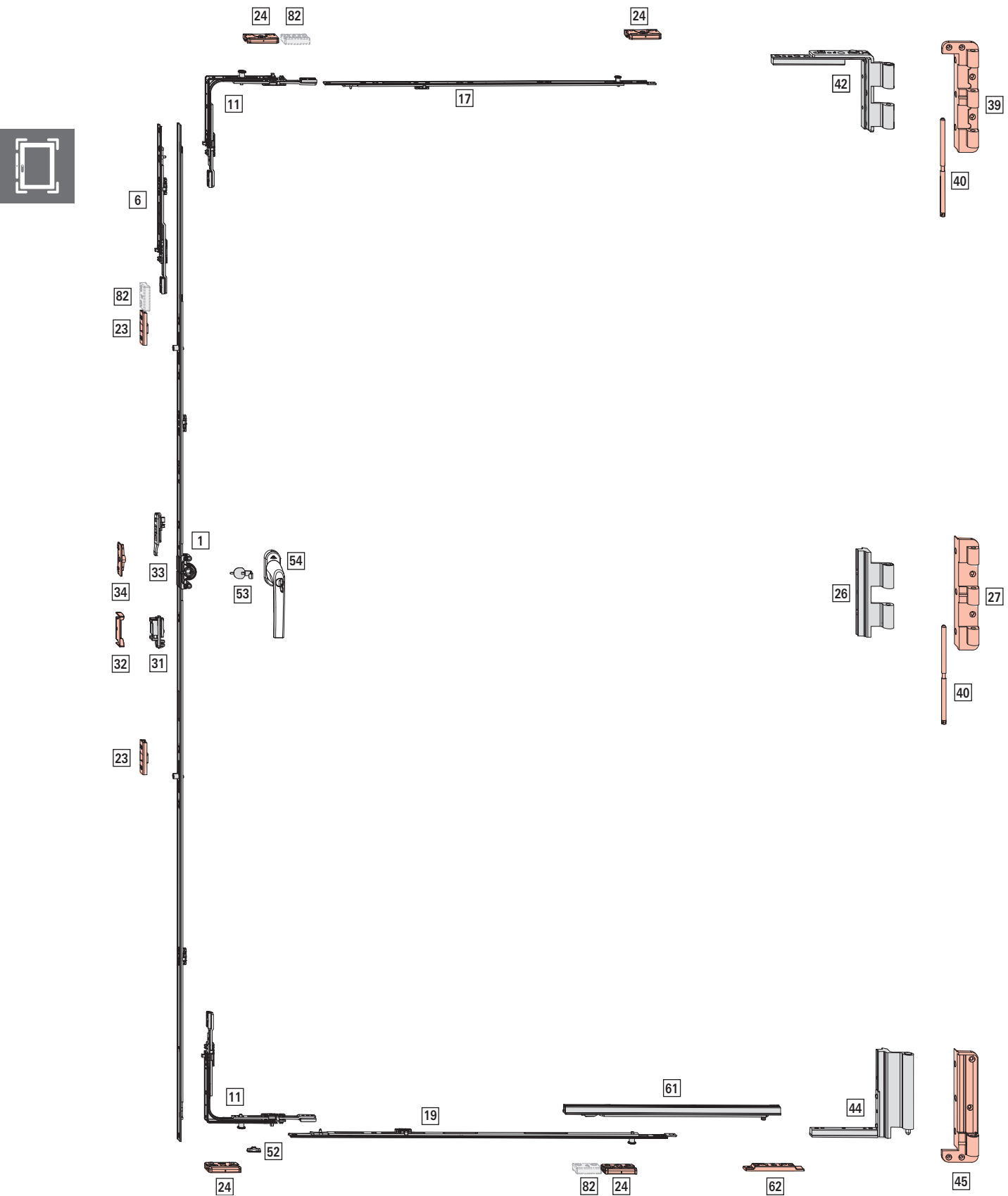
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.6.1.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 300 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.6.1.3.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal – arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com



Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

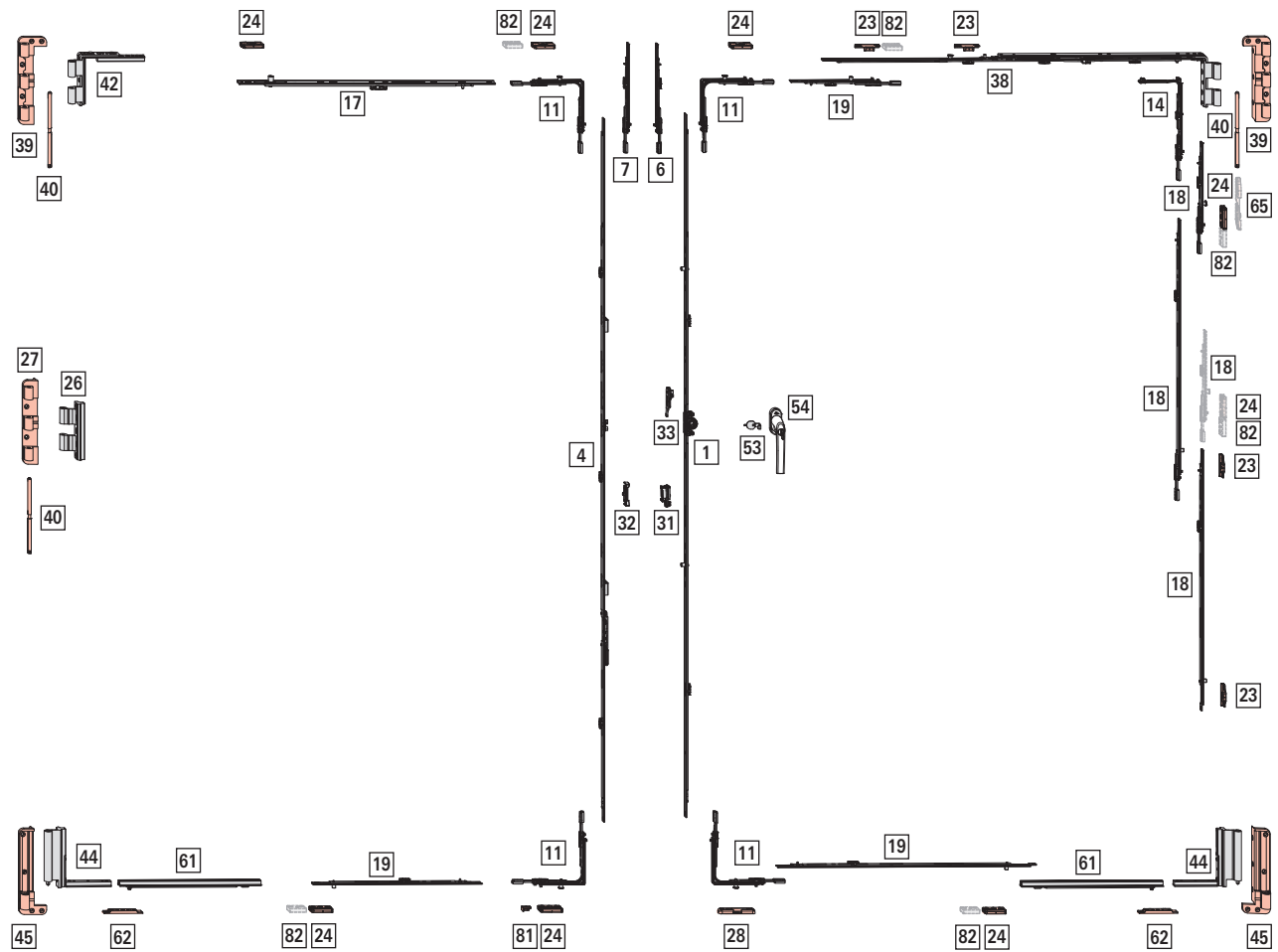
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.1.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Límitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Límitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



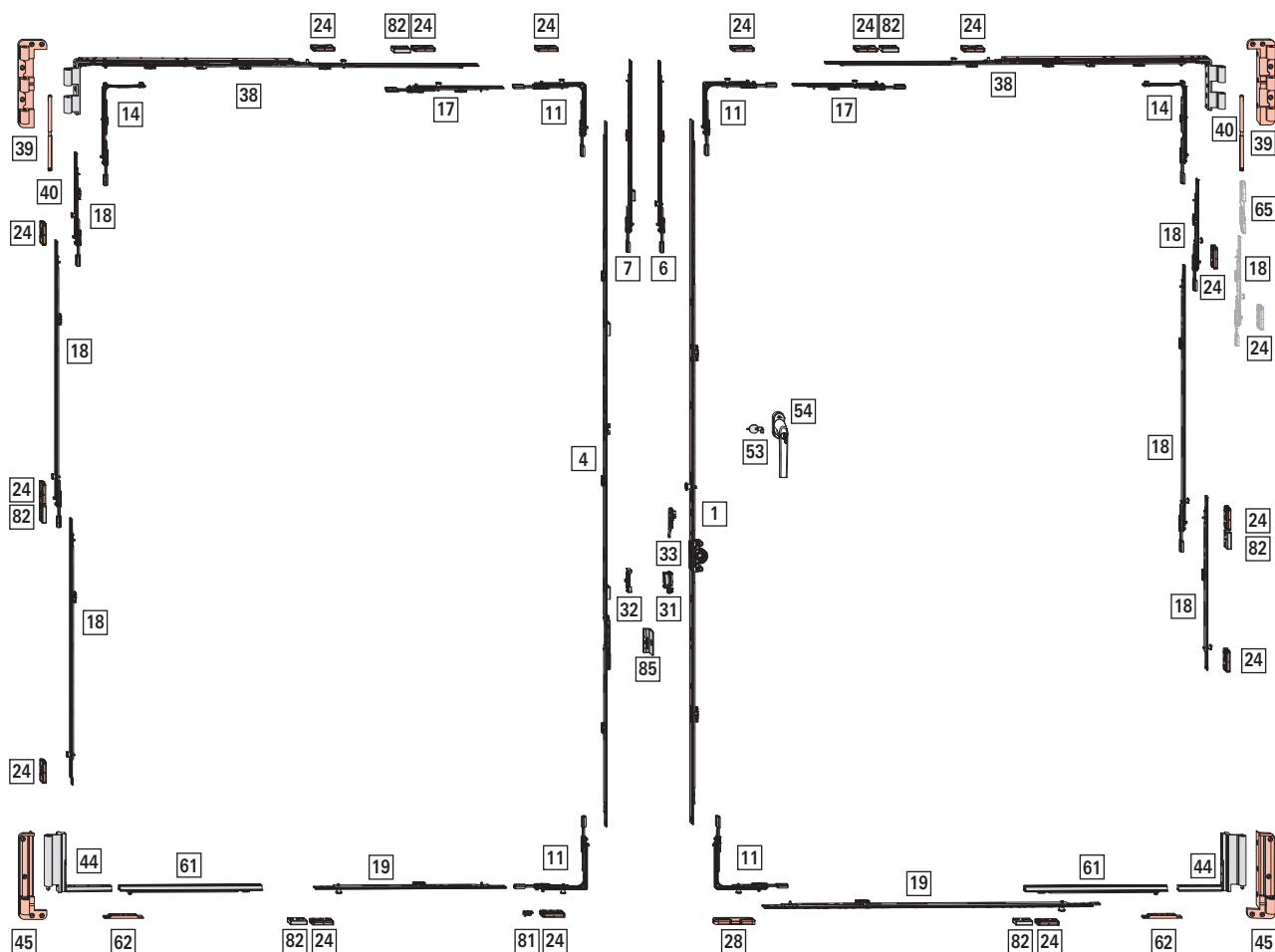
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija

3.6.1.4.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Standard KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 492</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AlCH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

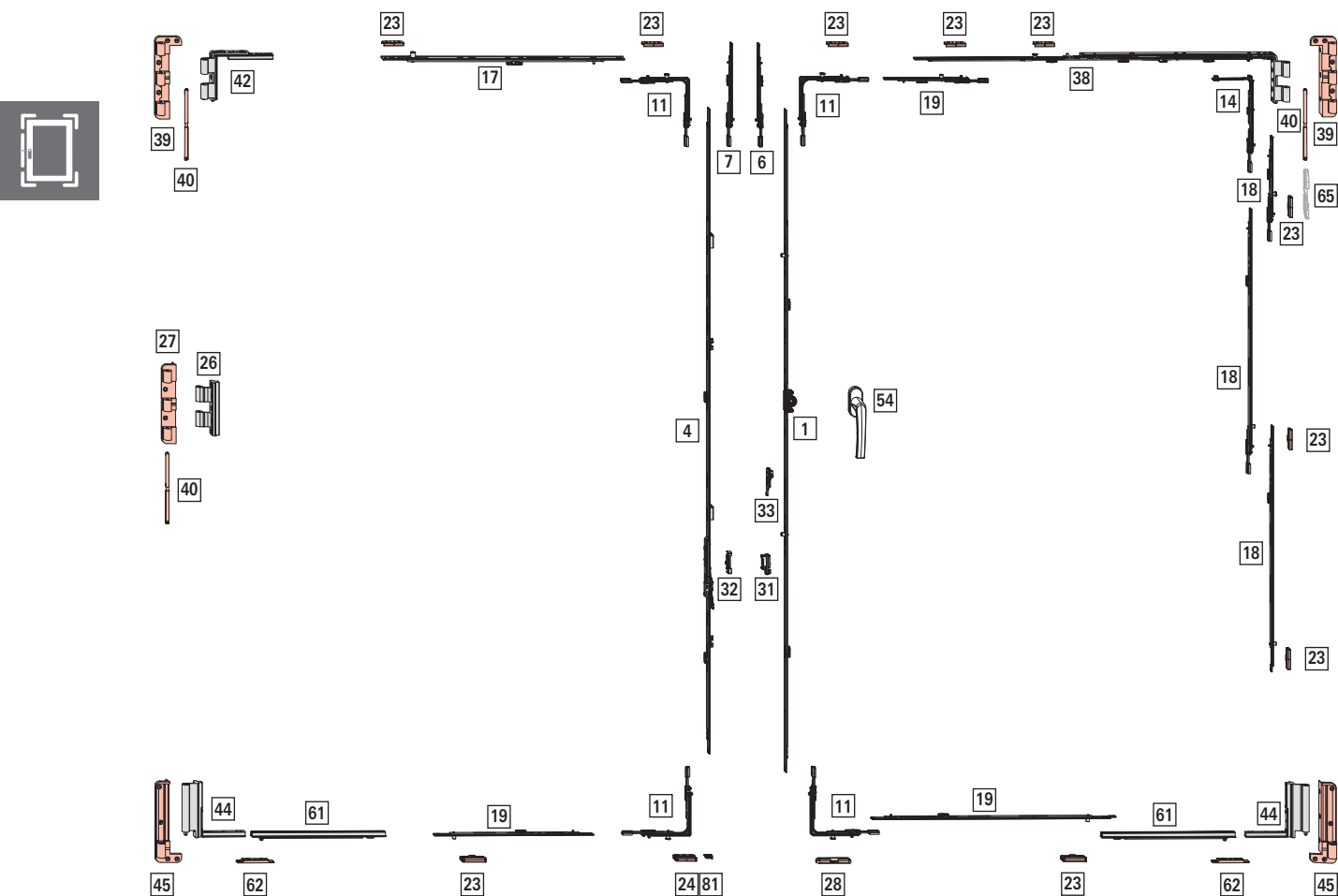
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.1.5 Herraje de inversora - Plus

3.6.1.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 498</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

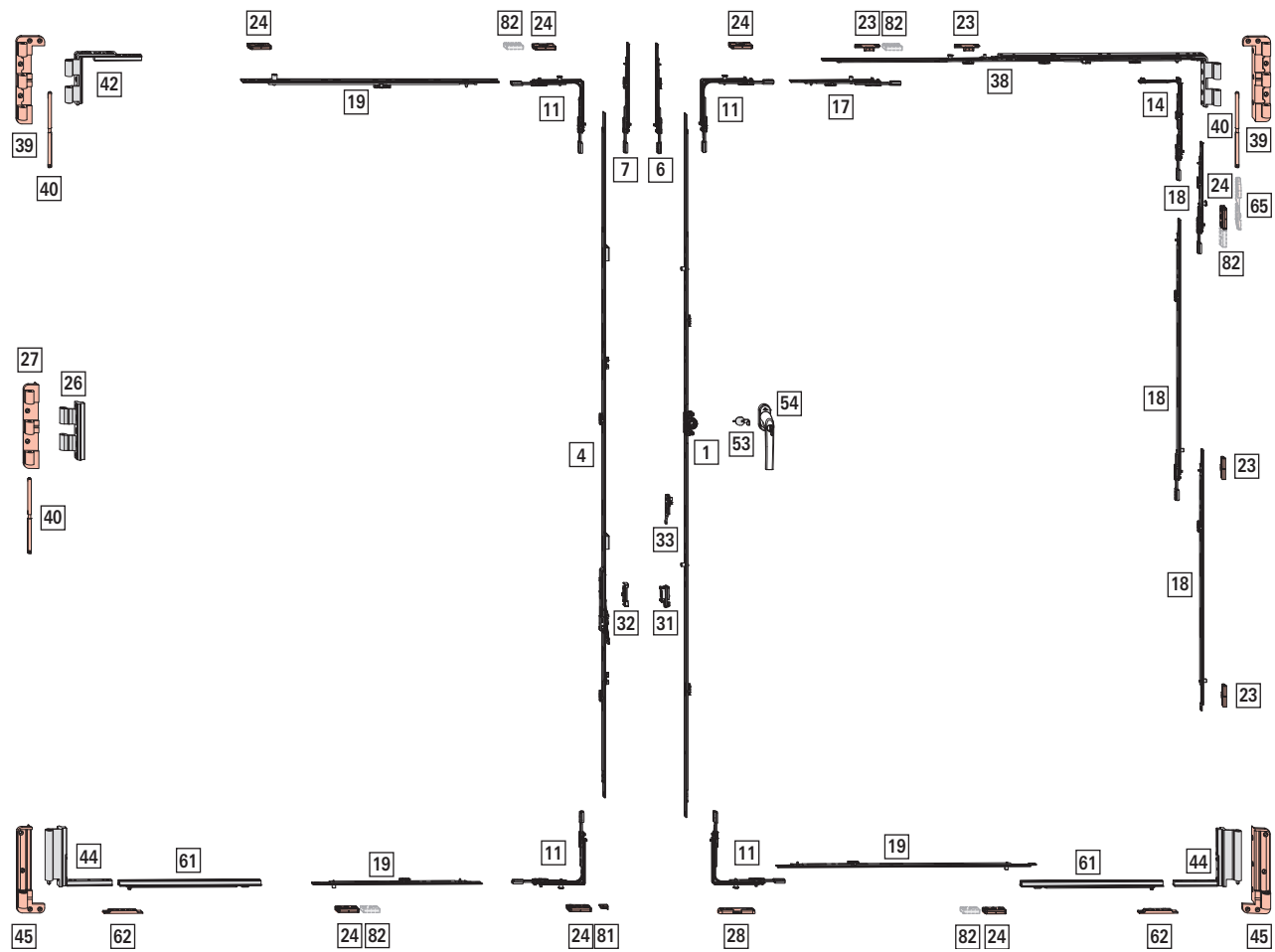
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.1.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 498</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

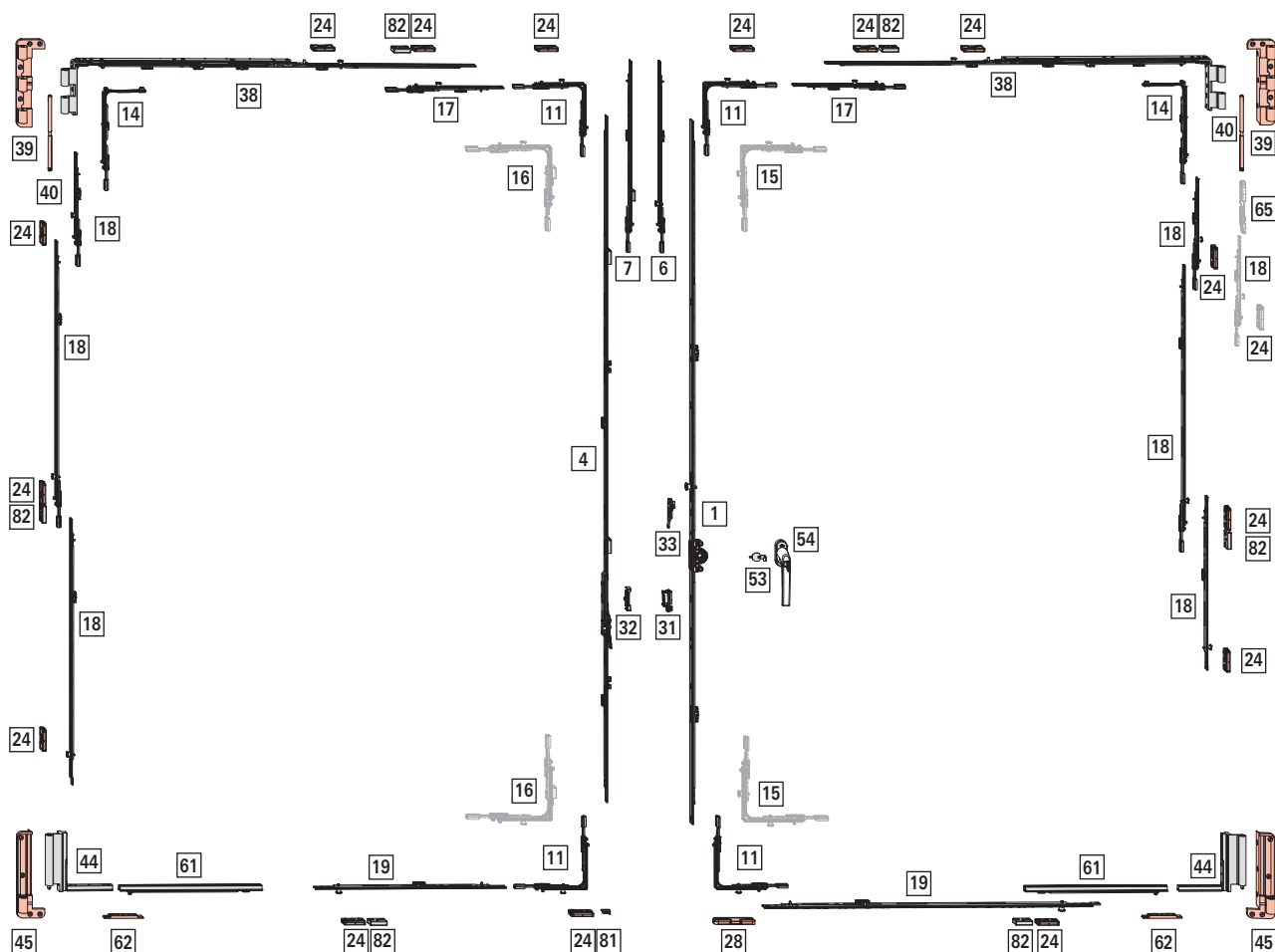
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.1.5.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[1]	Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 450</i>
[4]	Cremona de segunda hoja Plus KSR – posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 498</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina – seguro contra desplazamiento → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal – arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.

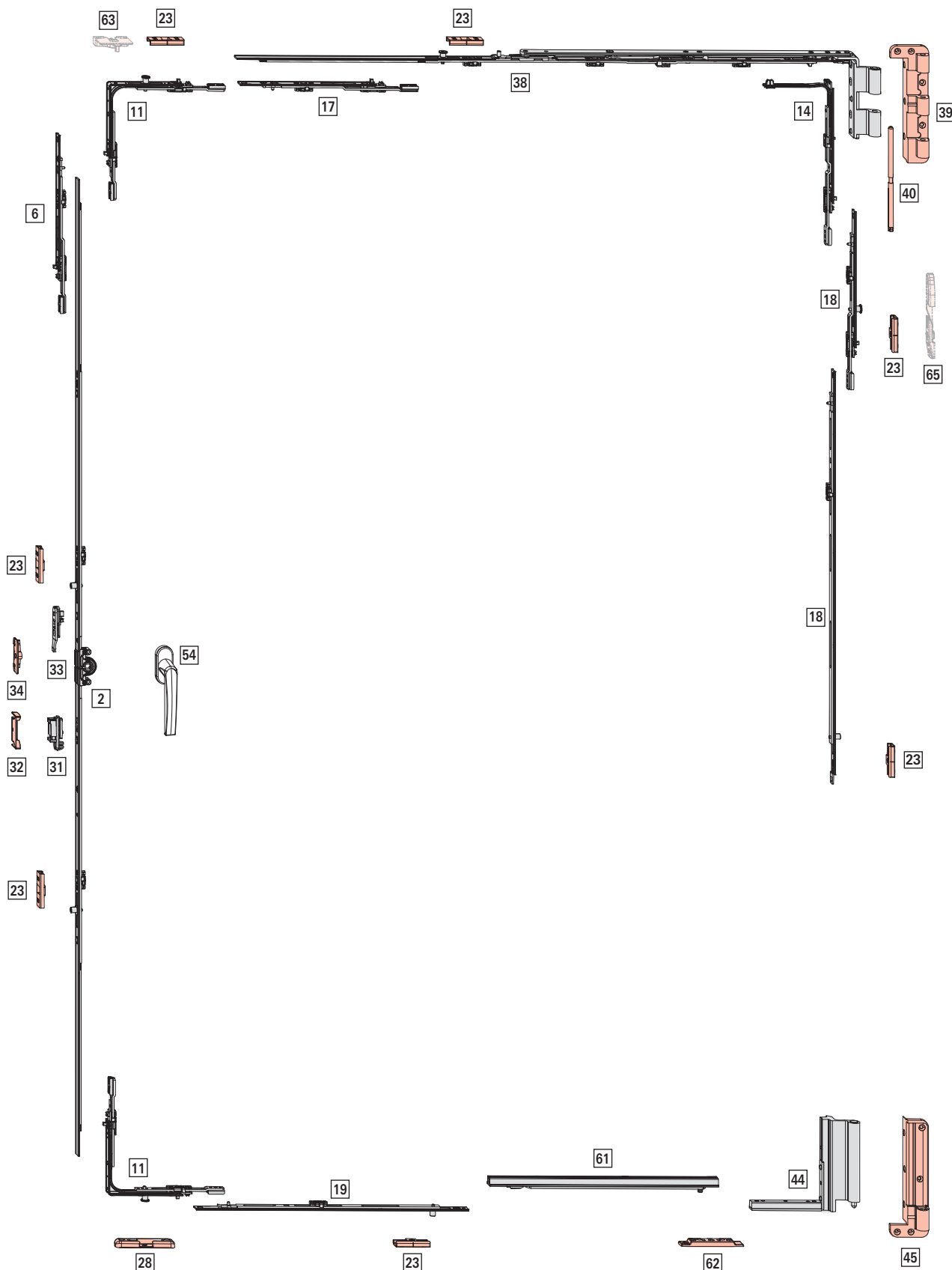


www.roto-frank.com

3.6.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.6.2.1 Herraje oscilobatiente

3.6.2.1.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 600 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



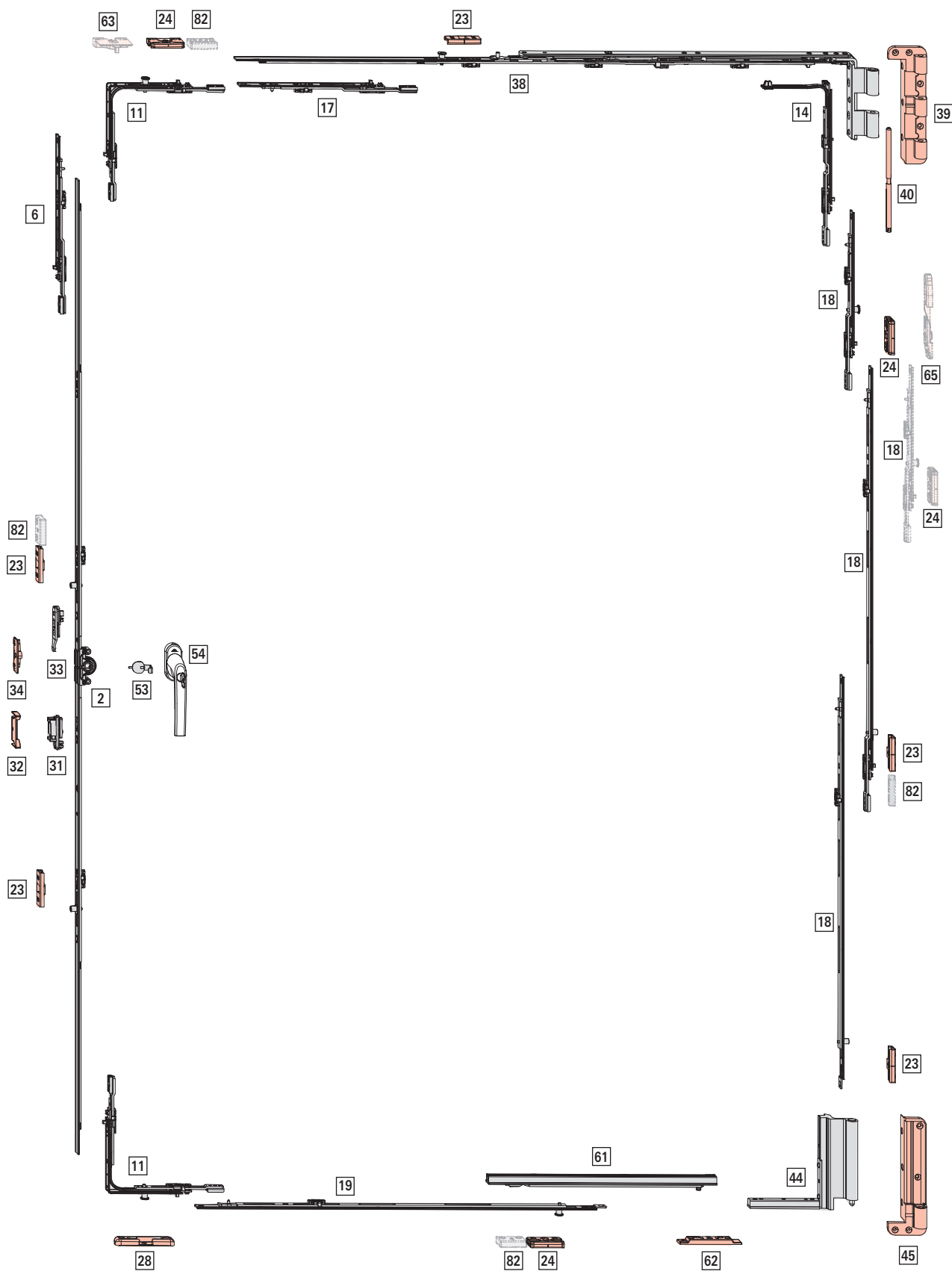
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.6.2.1.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 600 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

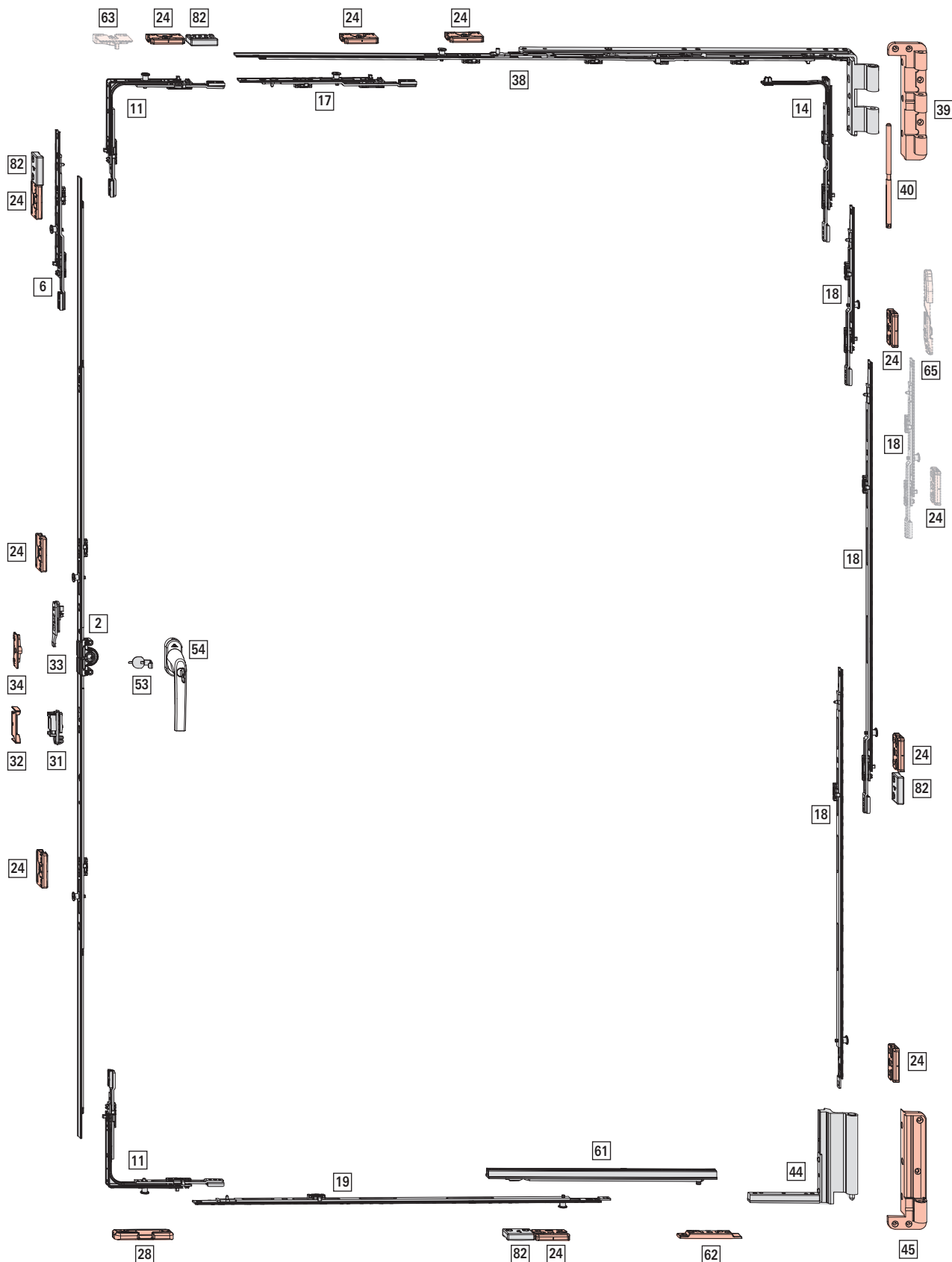
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.1.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal – arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[63]	Pieza de ventilación reducida (opcional a partir de AnCH > 600 mm) → <i>a partir de la página 652</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

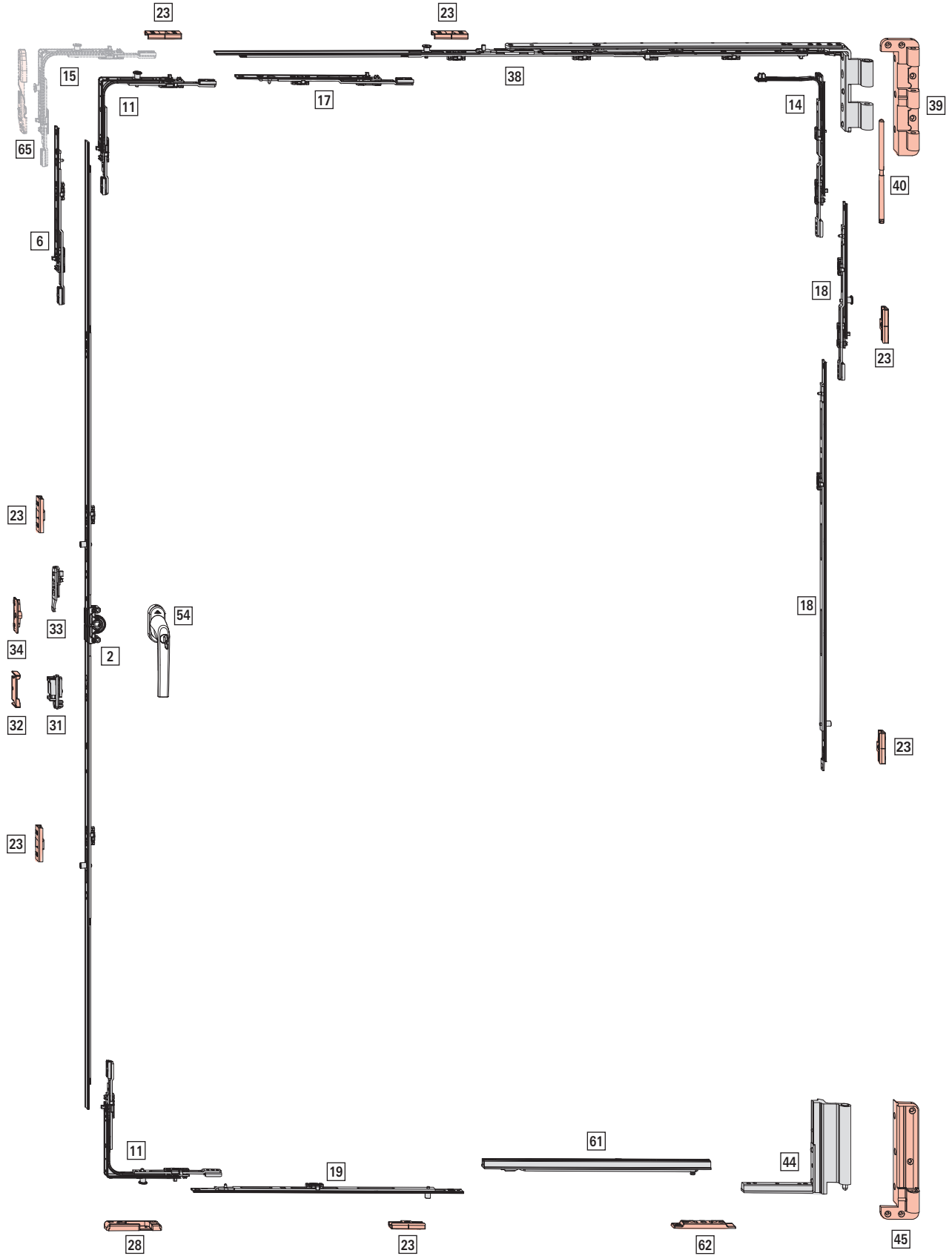
Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.6.2.2 Herraje de apertura lógica TiltFirst

3.6.2.2.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 616</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás con apertura lógica TiltFirst → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla con llave de apertura lógica TiltFirst (ver catálogo CTL_1)
	 INFO Para las ventanas con protección infantil emplear manilla de apertura lógica TiltFirst con llave, ver CTL_1.
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire → <i>a partir de la página 678</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

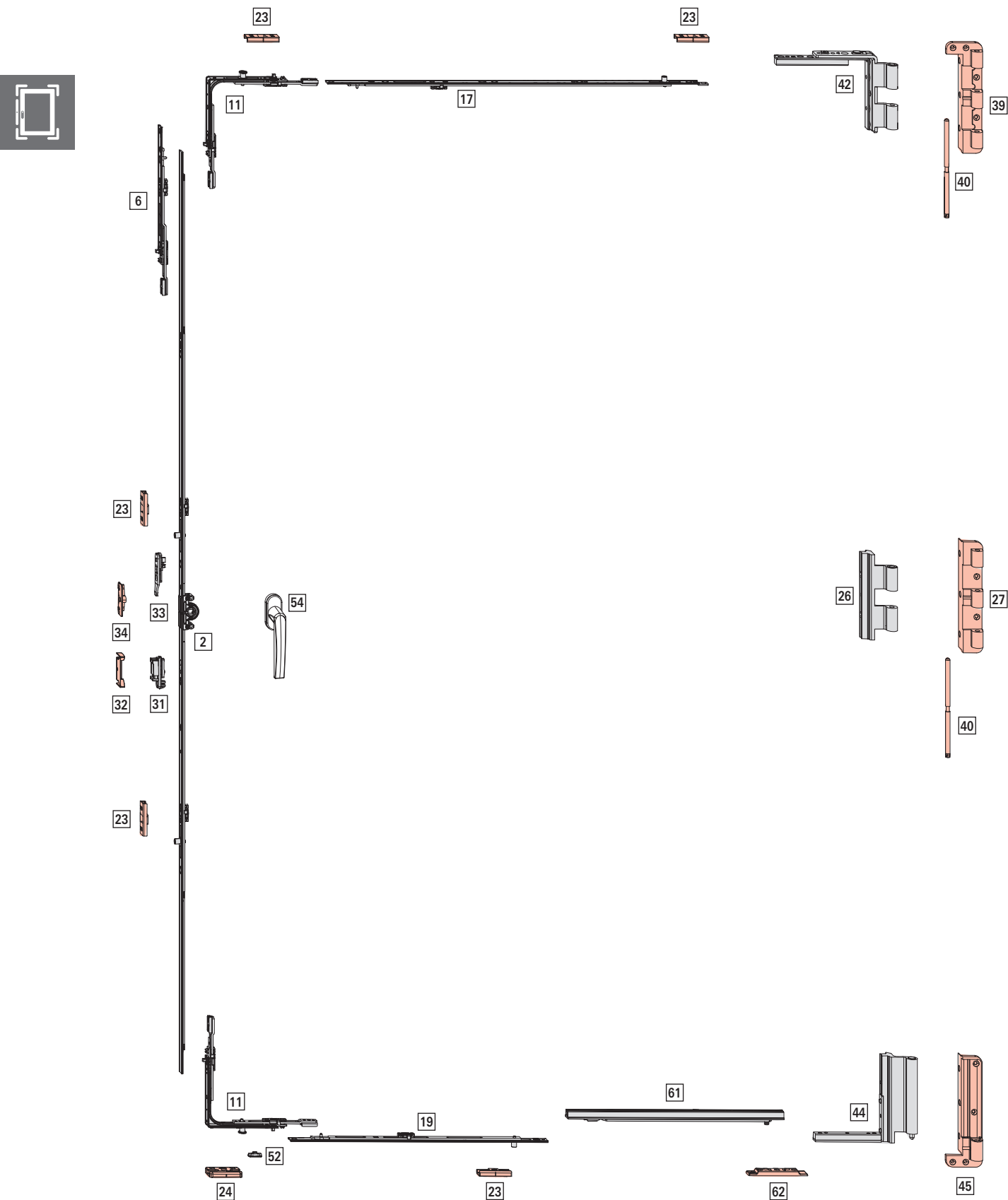
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.3 Herraje practicable

3.6.2.3.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 300 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



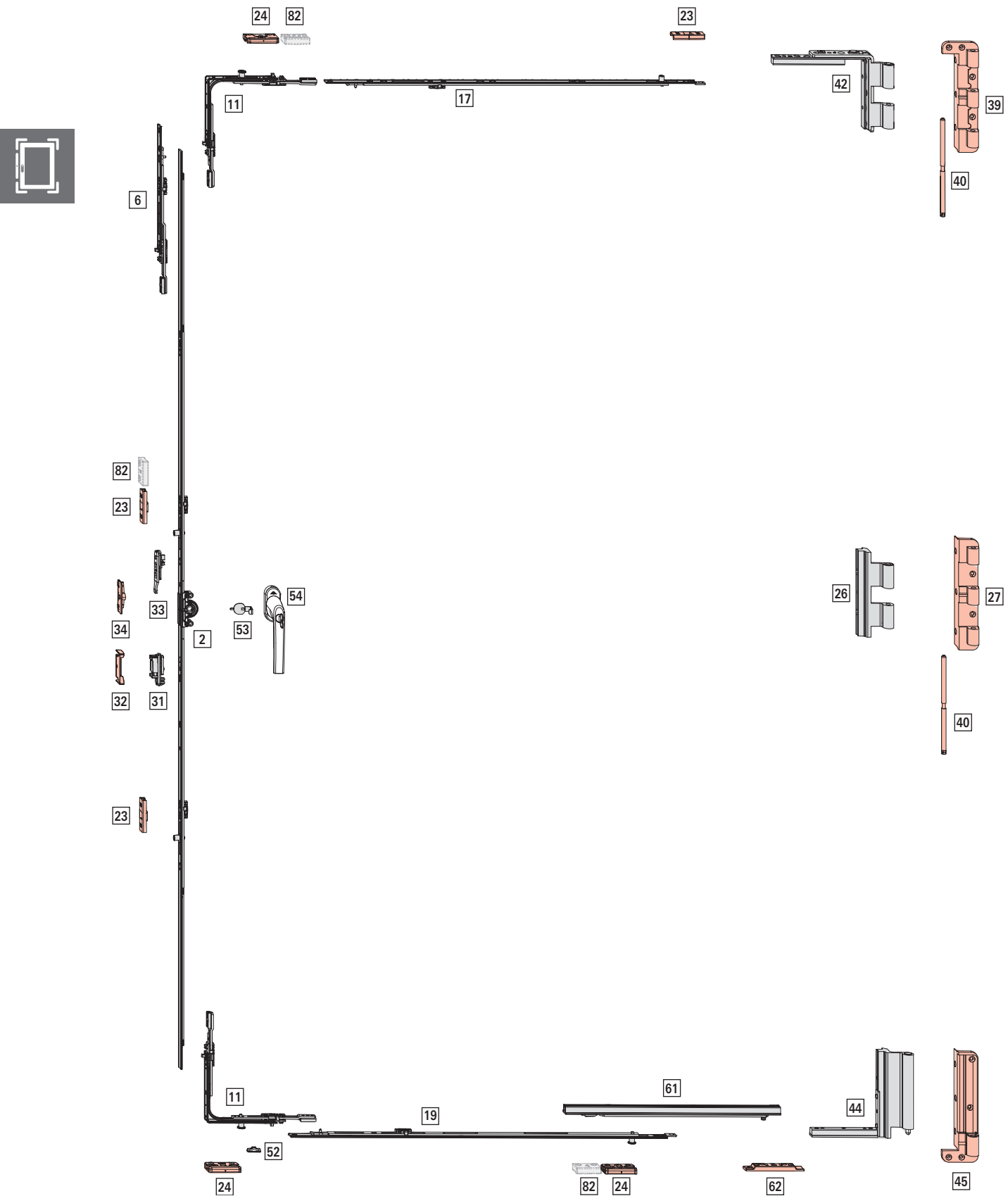
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.6.2.3.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[17]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	400 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 300 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



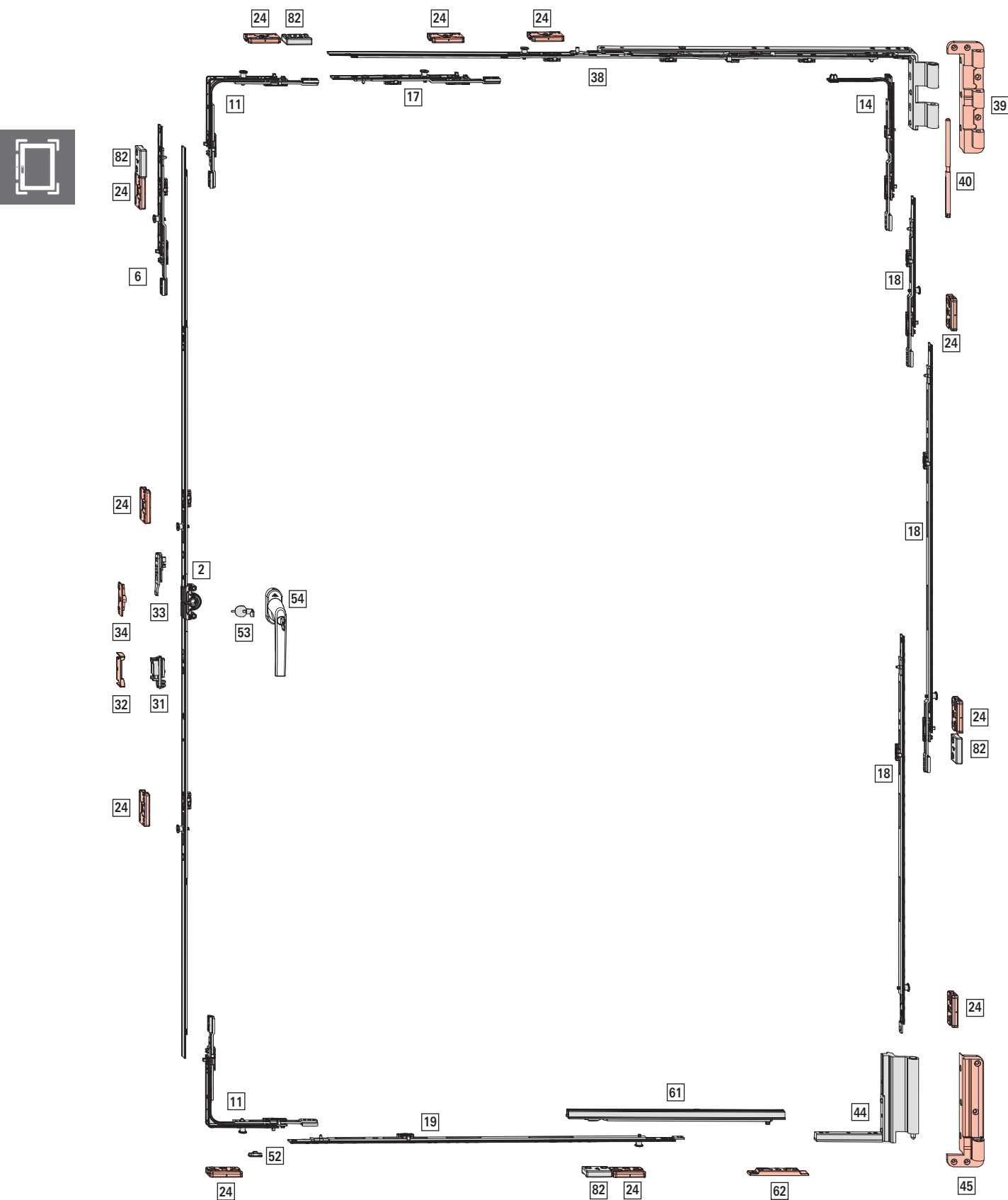
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.6.2.3.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[6]	Cierre de varias piezas - seguridad → <i>a partir de la página 572</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal – arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[34]	Falsa maniobra pieza de marco → <i>a partir de la página 655</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[52]	Limitador manilla practicable → <i>a partir de la página 678</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

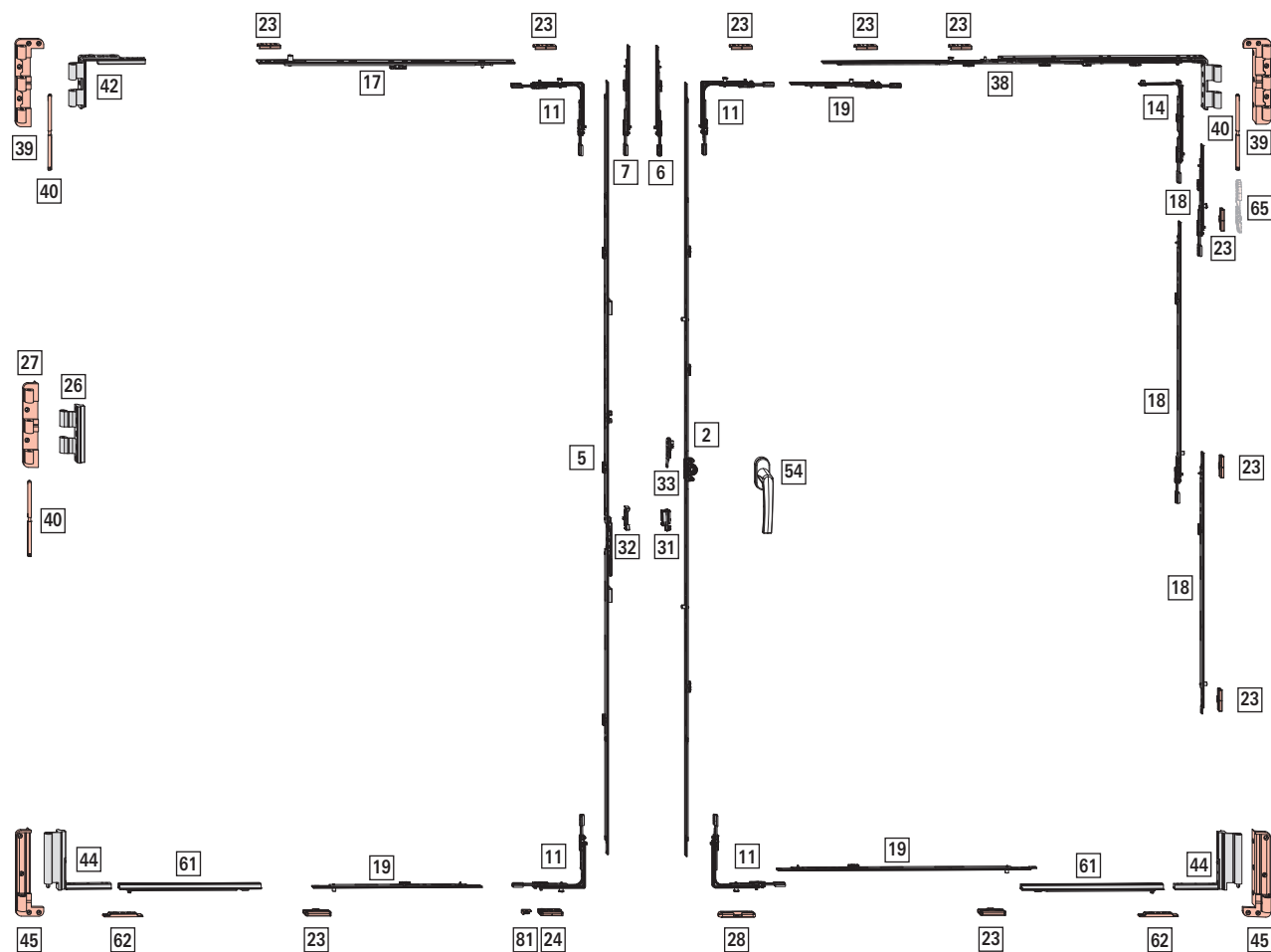
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.4 Herraje de inversora - estándar

3.6.2.4.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

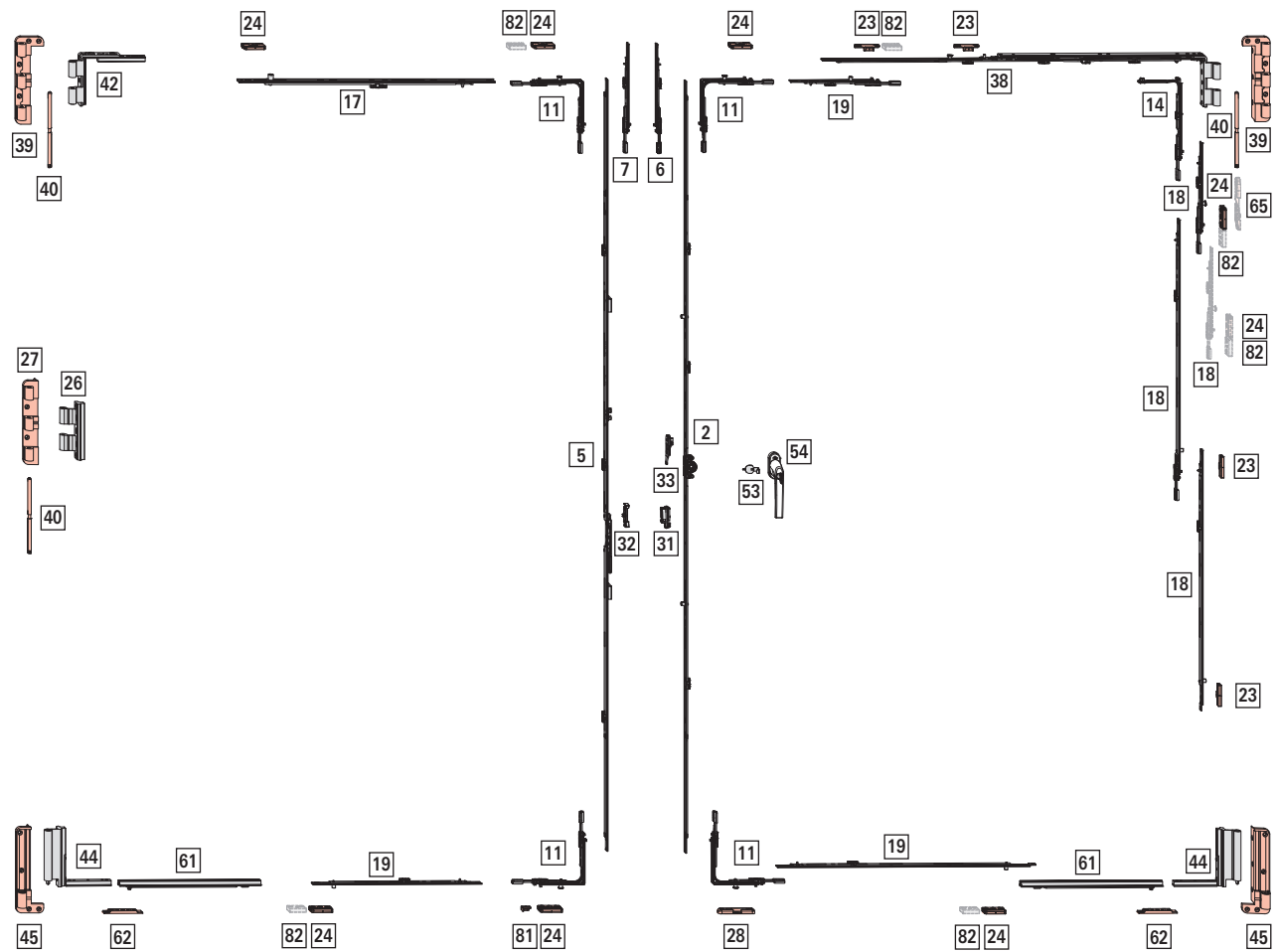
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.4.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

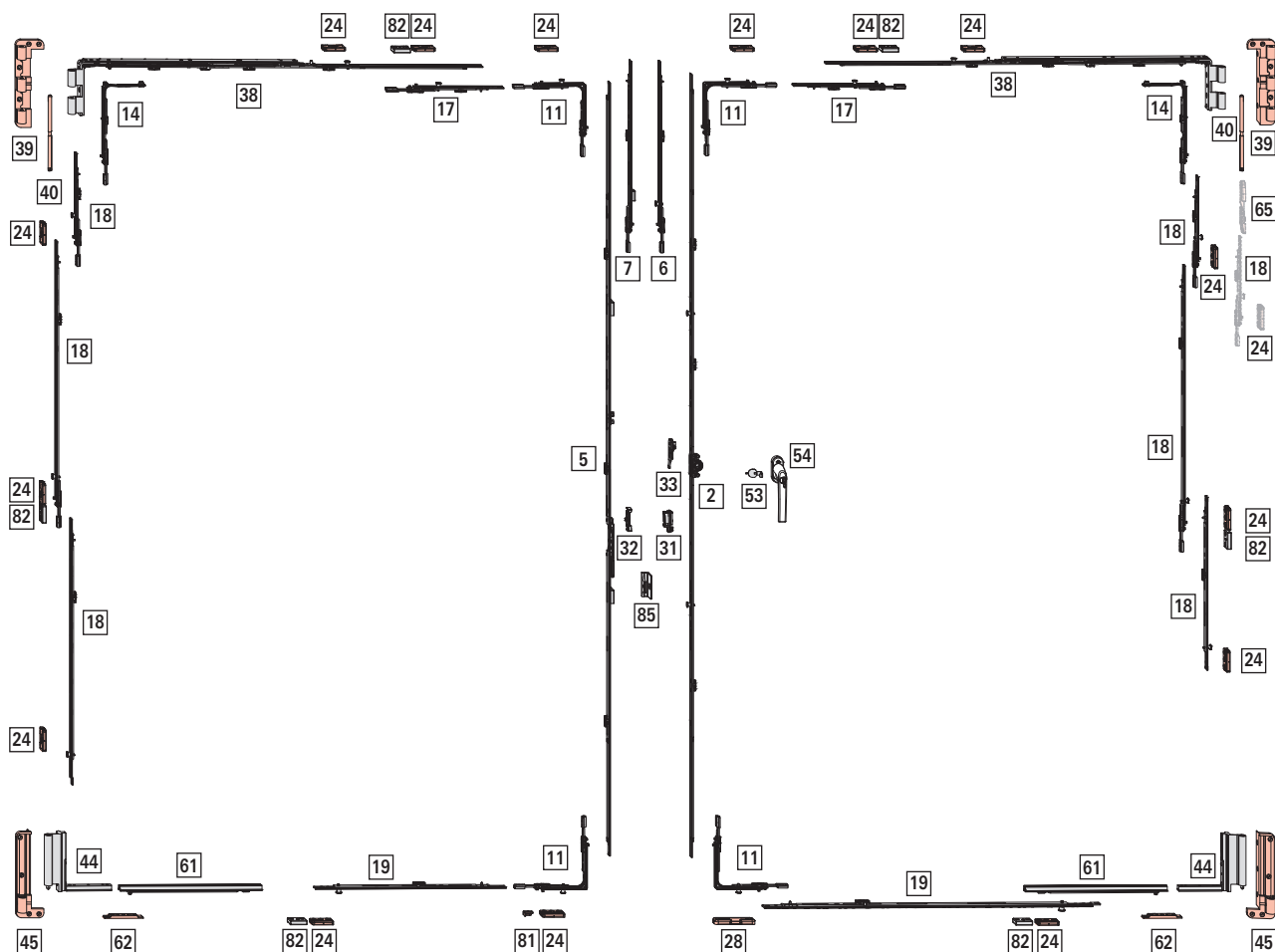
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.4.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Standard - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 495</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal – arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>
[85]	Estribo de seguridad → <i>a partir de la página 664</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

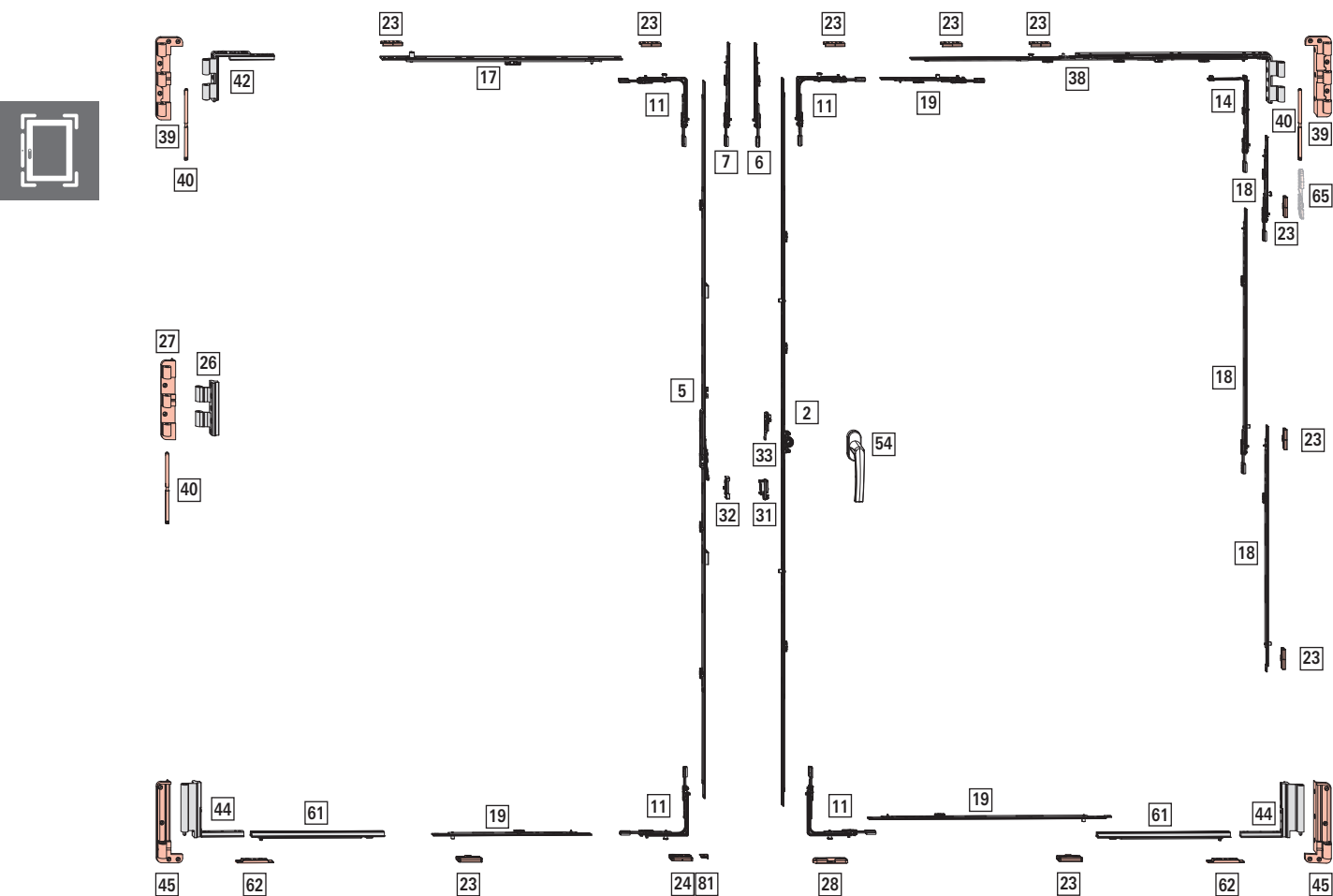
Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.5 Herraje de inversora - Plus

3.6.2.5.1 Seguridad básica





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[54]	Manilla (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



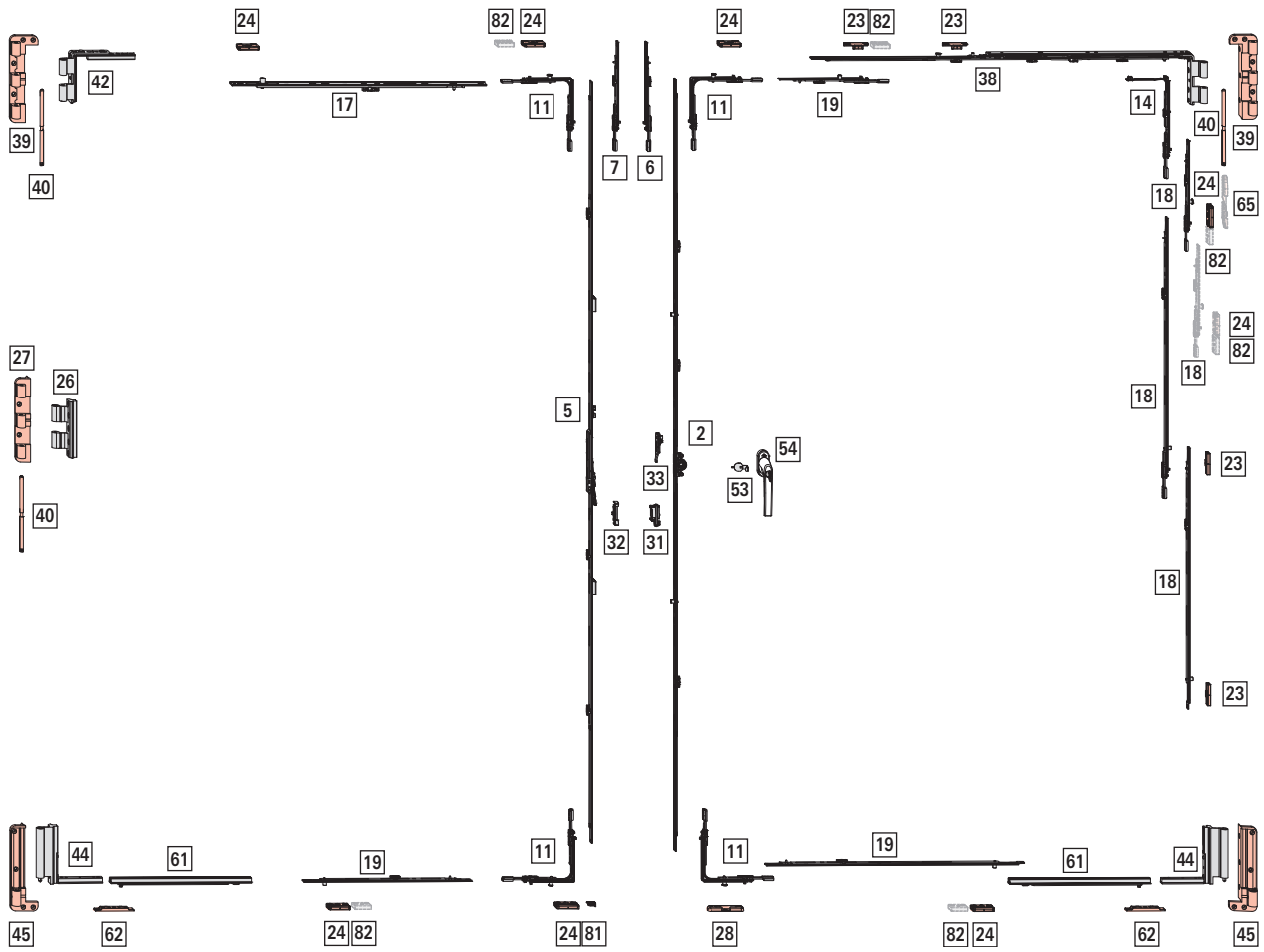
www.roto-frank.com

Resumen de herrajes

Lado de bisagra Power Hinge

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

3.6.2.5.2 RC 1 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[17]	Cierre de varias piezas - estándar, horizontal – arriba, hoja practicable → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - estándar, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Arriba, hoja activa → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas – Estándar, horizontal – Abajo → <i>a partir de la página 572</i>
[23]	Cerradero → <i>a partir de la página 618</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[26]	Bisagra central de canal → <i>a partir de la página 557</i>
[27]	Soporte central → <i>a partir de la página 557</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[42]	Bisagra de compás de canal → <i>a partir de la página 554</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1600 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

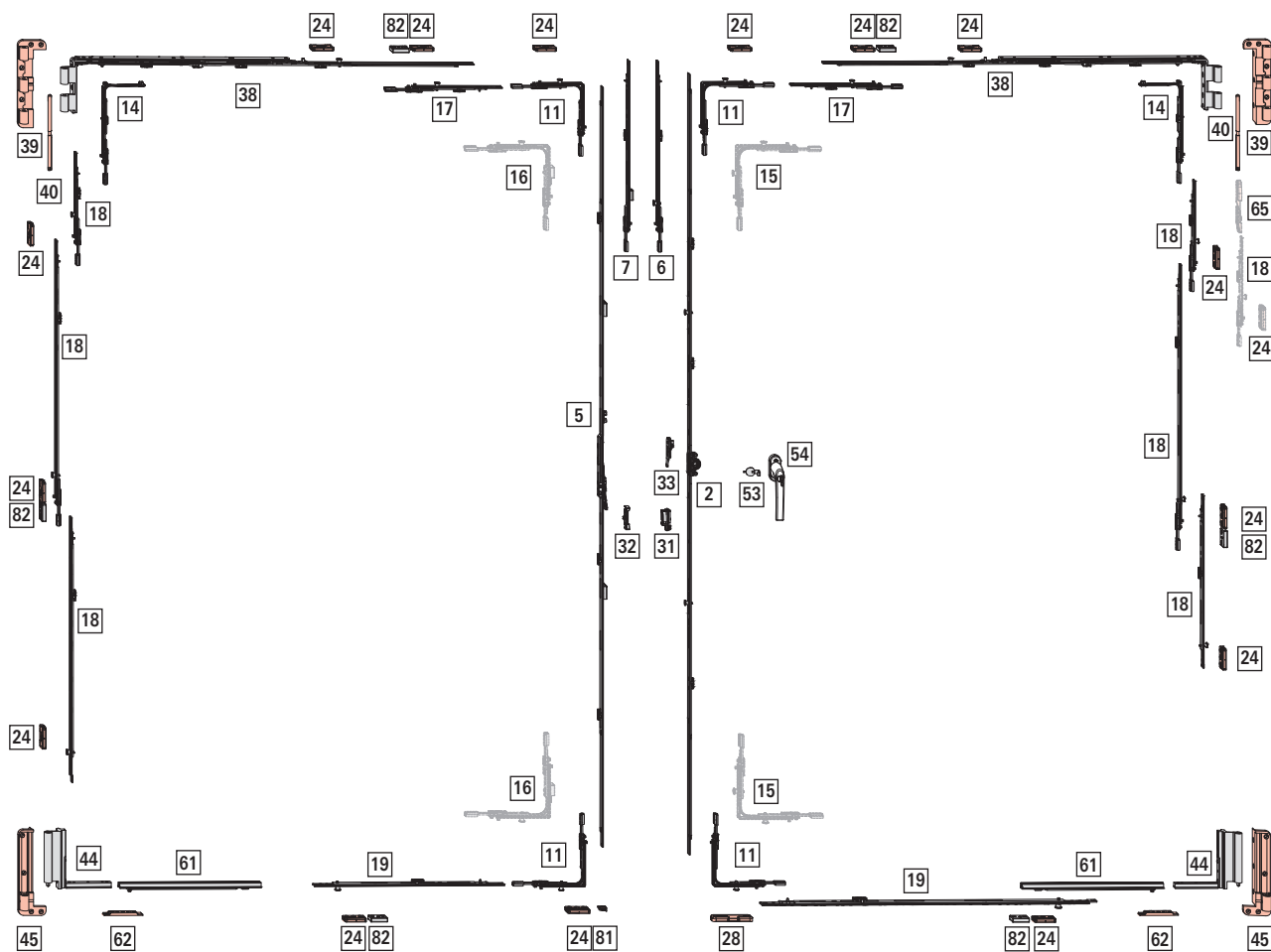
Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com

3.6.2.5.3 RC 2/RC 2 N





Posición	Denominación
[2]	Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 462</i>
[5]	Cremona de segunda hoja Plus - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 501</i>
[6]	Cierre de varias piezas - estándar → <i>a partir de la página 572</i>
[7]	Cierre pletina → <i>a partir de la página 576</i>
[11]	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
[14]	Ángulo de cambio de compás
[15]	Ángulo de cambio estándar RC 3 → <i>a partir de la página 510</i>
[16]	Ángulo de cambio pletina – seguro contra desplazamiento → <i>a partir de la página 512</i>
[17]	Cierre de varias piezas – seguridad, horizontal – arriba → <i>a partir de la página 572</i>
[18]	Cierre de varias piezas - seguridad, vertical → <i>a partir de la página 572</i>
[19]	Cierre de varias piezas - seguridad, horizontal - debajo → <i>a partir de la página 572</i>
[24]	Cerradero de seguridad → <i>a partir de la página 618</i>
[28]	Cerradero de basculación → <i>a partir de la página 614</i>
[31]	Clic de retención parte de la hoja → <i>a partir de la página 646</i>
[32]	Clic de retención pieza de marco → <i>a partir de la página 646</i>
[33]	Falsa maniobra hoja → <i>a partir de la página 656</i>
[38]	Brazo de compás/guía de compás → <i>a partir de la página 545</i>
[39]	Soporte de compás → <i>a partir de la página 564</i>
[40]	Eje soporte de compás → <i>a partir de la página 565</i>
[44]	Bisagra angular de canal → <i>a partir de la página 599</i>
[45]	Pernio angular → <i>a partir de la página 605</i>
[53]	Protección antitaladrado → <i>a partir de la página 664</i>
[54]	Manilla con llave (ver catálogo CTL_1)
[61]	Limitador de apertura 335, parte de la hoja → <i>a partir de la página 658</i>
[62]	Limitador de apertura 335, pieza de marco → <i>a partir de la página 658</i>
[65]	Seguro contra corrientes de aire (opcional) → <i>a partir de la página 678</i>
[81]	Resbalón cerradero seguridad → <i>a partir de la página 669</i>
[82]	Seguro antiapalancamiento → <i>a partir de la página 665</i>

Campo de aplicación

Seguridad básica		
	Ancho de canal de herraje (AnCH)	600 – 1400 mm
	Altura de canal de herraje (AICH)	1200 – 3000 mm
	Peso de hoja (PH)	máx. 200 kg



INFO

Roto Con Orders

Potente configurador de herrajes online para la configuración individual de diferentes herrajes de puertas y ventanas. Permite configurar personalmente todas las formas y los tipos de apertura habituales de modo sencillo y en un tiempo mínimo. Puede solicitar a su distribuidor listas de artículos individuales, incluidos los campos de aplicación y un resumen de herrajes modelo.



www.roto-frank.com







Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija

Aguja 8 mm	450
Aguja 15 mm	452
Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	455

Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

Aguja 8 mm	462
Aguja 15 mm	463
Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	465

Cremona OB - soluciones especiales

Cremona oscilobatiente adaptable	471
Cremona oscilobatiente - confort	476

Cremona practicable

Aguja 8 mm	477
Aguja 15 mm	478
Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	481

Cremona de batientes HP

Adaptador cremona de batientes madera	484
---------------------------------------	-----

Pieza de conexión de cremona

KSR	486
Sobrante	486
Hoja abatible	487
Medio punto	487
Hoja inversora	487
Canal europeo 7/8	488

Prolongador de cremona

Canal europeo 7/8	489
-------------------	-----

Cremona para segunda hoja

Estándar	490
Plus	496

Canal europeo 7/8	501
-------------------	-----

Pasador de segunda hoja

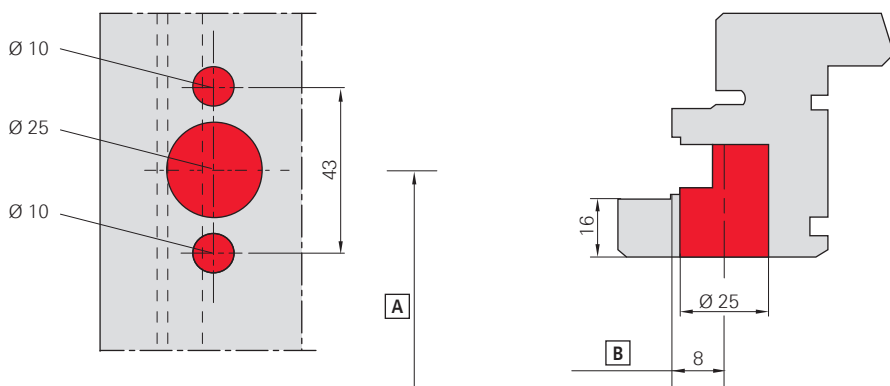
Canal de herraje opuesto	503
Rebajo europeo	503
Canal europeo 7/8	504
Para fresar	504

4 Cremona

4.1 Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija

4.1.1 Aguja 8 mm

4.1.1.1 Taladrado y fresado



Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja



INFO

Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.1.2 Posición de manilla cota fija



											Nº
8	300 – 600	490	200	120	N	N	S	– / 1	– / P	Roto Sil	734530
	511 – 710	600	200	170	S	N	S	– / 1	– / P	Roto Sil	795325
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
			200	263	N	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	893471
	801 – 1000	890	200	413	S	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771920
	1001 – 1200	1090	200	513	S	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771921
	1201 – 1400	1290	200	563	S	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771922
	1401 – 1600	1490	200	563	S	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771923
	1601 – 1800	1690	200	563	S	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771924
			200	1000	S	S	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795269
	1801 – 2000	1890	200	1000	S	S	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795271
	2001 – 2200	2090	200	1000	S	S	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795273
	2201 – 2400	2290	200	1000	S	S	N	3 / –	E / –	Roto Sil	795275

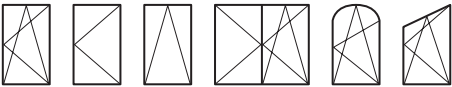


INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.1.1.3 Posición de manilla cota fija - seguridad



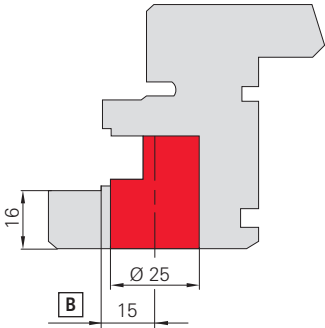
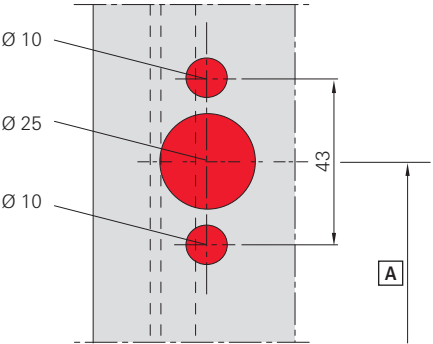
												Nº
8	601 – 800	690	200	263	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919	
	801 – 1000	890	200	413	S	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771940	
	1001 – 1200	1090	200	513	S	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771941	
	1201 – 1400	1290	200	563	S	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771942	
	1401 – 1600	1490	200	563	S	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771943	
	1601 – 1800	1690	200	563	S	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771944	
			200	1000	S	S	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795270	
	1801 – 2000	1890	200	1000	S	S	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795272	
	2001 – 2200	2090	200	1000	S	S	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795274	
2201 – 2400	2290	200	1000	S	S	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795276		



INFO
A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.1.2 Aguja 15 mm

4.1.2.1 Taladrado y fresado



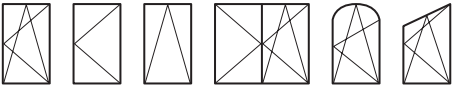
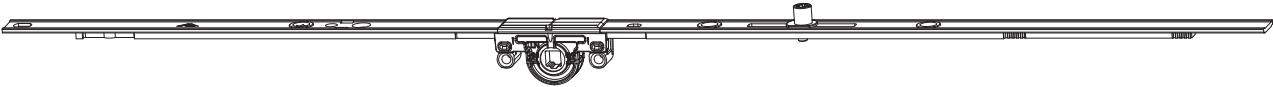
Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja



INFO
Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.



4.1.2.2 Posición de manilla cota fija



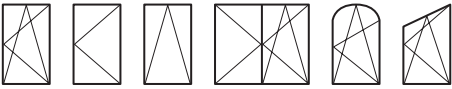
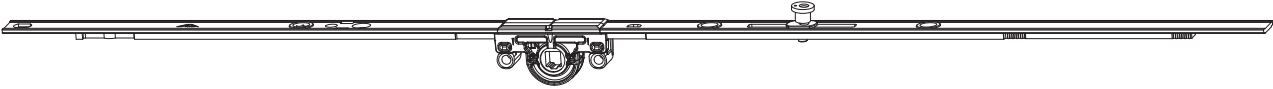
											Nº
15	280 – 570	460	200	120	N	N	S	- / 1	- / P	Roto Sil	742199
	511 – 710	600	200	170	S	N	S	- / 1	- / P	Roto Sil	795324
			200	170	S	N	N	1 / -	P / -	Roto Sil	795277
	601 – 800	690	200	263	S	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	619591
			200	263	N	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	2040171
	801 – 1000	890	200	413	S	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	774233
			200	413	S	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619592
	1001 – 1200	1090	200	513	S	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891693
			200	513	S	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619593
	1201 – 1400	1290	200	563	S	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891694
			200	563	S	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619594
	1401 – 1600	1490	200	563	S	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891700
			200	563	S	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619595
	1601 – 1800	1690	200	563	S	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891701
			200	563	S	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619596
			200	1000	S	S	N	- / -	- / -	Roto Sil	891702
			200	1000	S	S	N	2 / -	E / -	Roto Sil	838345
	1801 – 2000	1890	200	1000	S	S	N	- / -	- / -	Roto Sil	891703
			200	1000	S	S	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794637
	2001 – 2200	2090	200	1000	S	S	N	- / -	- / -	Roto Sil	891704
			200	1000	S	S	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795280
			200	1000	S	S	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794638
	2201 – 2400	2290	200	1000	S	S	N	- / -	- / -	Roto Sil	891705
			200	1000	S	S	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795282
			200	1000	S	S	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794639



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.1.2.3 Posición de manilla cota fija - seguridad



											Nº
15	601 – 800	690	200	263	S	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	S	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	2040170
	1001 – 1200	1090	200	513	S	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626543
	1201 – 1400	1290	200	563	S	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626544
	1401 – 1600	1490	200	563	S	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626575
	1601 – 1800	1690	200	563	S	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626576
			200	1000	S	S	N	2 / –	V / –	Roto Sil	838324
	1801 – 2000	1890	200	1000	S	S	N	2 / –	V / –	Roto Sil	794641
	2001 – 2200	2090	200	1000	S	S	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794642
	2201 – 2400	2290	200	1000	S	S	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794643



INFO

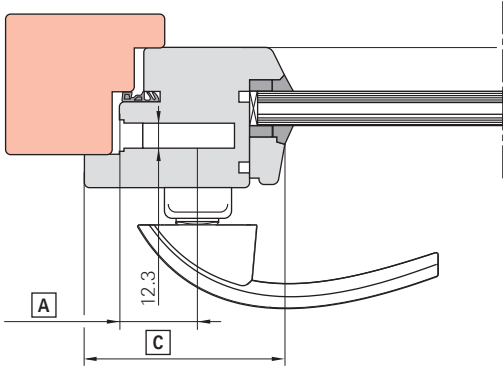
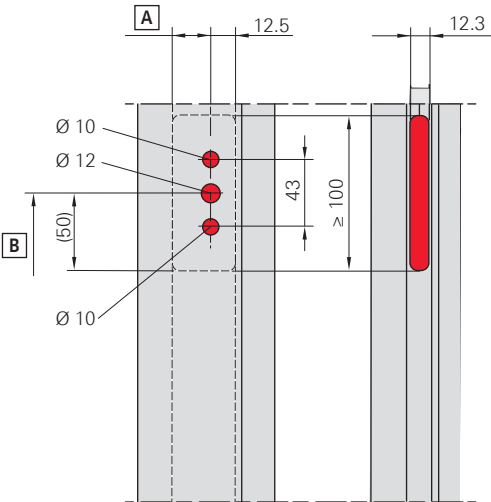
A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.1.3 Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.1.3.1 Taladrado y fresado

Sin cierre con llave



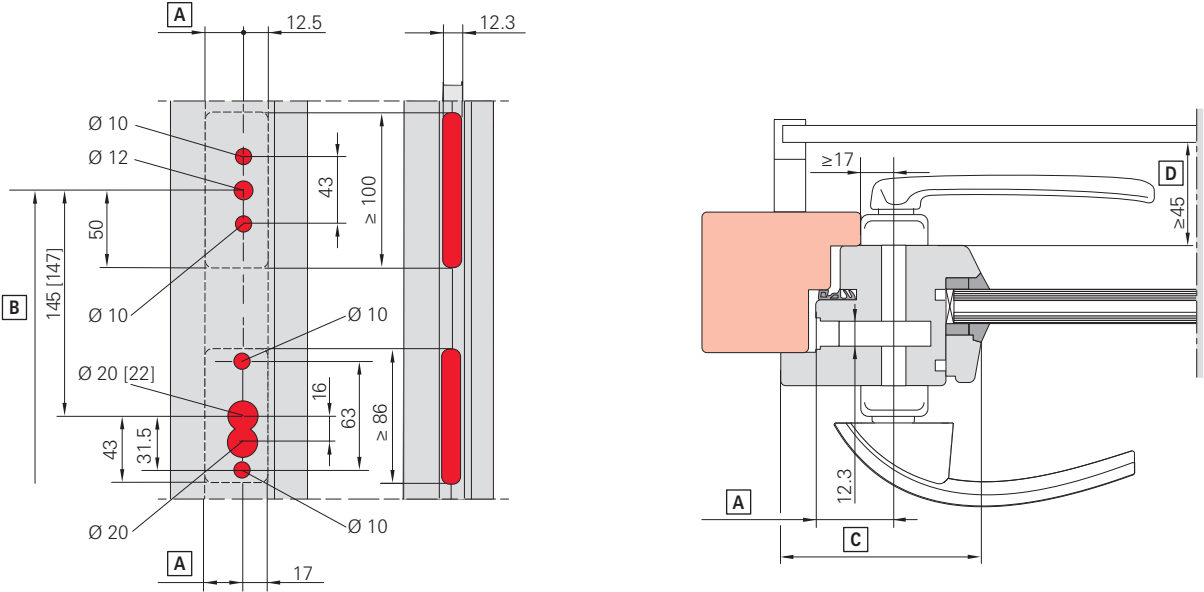
Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm



INFO

Sección: Ventanas y puertas (abertura hacia el interior).

Con llave



Las dimensiones en [...] se aplican a los cilindros redondos.

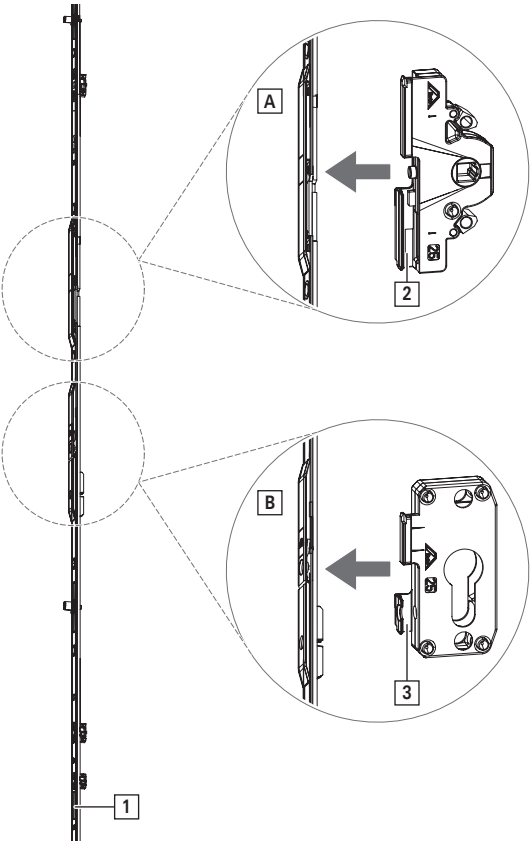
Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Con persianas	-



INFO
Sección: puertas (abertura hacia el interior).

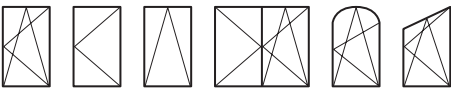


4.1.3.2 Configuración



Asigna- ción	Significado
[1]	Pletina de cremona - posición de manilla cota fija → <i>a partir de la página 458</i>
[2]	Caja de cremona → <i>a partir de la página 460</i>
[3]	Caja de cerradura - cilindro → <i>a partir de la página 460</i> Caja de cerradura - cilindro redondo (sin imagen) → <i>a partir de la página 460</i>
[A]	Caja de cremona preparada para el montaje en pletina de cremona
[B]	Caja de cerradura preparada para el montaje en pletina de cremona
 INFO La caja de cerradura exige una pletina de cremona con característica del producto  clic de retención "J".	

4.1.3.3 Pletina de cremona - posición de manilla cota fija



										Nº
Seguridad básica	511 – 710	600	200	170	S	N	–	–	Roto Sil	788286
	601 – 800	690	200	263	S	N	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	S	N	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	S	N	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	S	N	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	S	N	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	S	N	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	S	S	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	S	S	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	S	S	3	E	Roto Sil	788310
2201 – 2400	2290	200	1000	S	S	3	E	Roto Sil	788311	
Seguridad	801 – 1000	890	200	413	S	N	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	S	N	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	S	N	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	S	N	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	S	N	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	S	S	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	S	S	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	S	S	3	V	Roto Sil	788314
2201 – 2400	2290	200	1000	S	S	3	V	Roto Sil	788315	

Cajas de cremona adecuadas, ver → *a partir de la página 460.*

Cajas de cerradura adecuadas, ver → *a partir de la página 460.*



INFO

La caja de cerradura exige una pletina de cremona con característica del producto clic de retención "J".



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.1.3.4 Pletina de cremona - posición de manilla cota fija, hoja pasiva



							Nº
801 – 1000	890	200	413	N	1	Roto Sil	2027942
1001 – 1200	1090	200	513	N	1	Roto Sil	2027943
1201 – 1400	1290	200	563	N	1	Roto Sil	2044743
1401 – 1600	1490	200	563	N	2	Roto Sil	2027970
1601 – 1800	1690	200	563	N	2	Roto Sil	2042225
		200	1000	S	2	Roto Sil	2027971
1801 – 2000	1890	200	1000	S	2	Roto Sil	2027972
2001 – 2200	2090	200	1000	S	3	Roto Sil	2027973
2201 – 2400	2290	200	1000	S	3	Roto Sil	2027974

Cajas de cremona adecuadas, ver → *a partir de la página 460.*



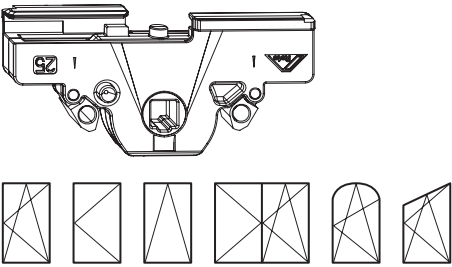
INFO
A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



INFO
El tope de la falsa maniobra está integrado.



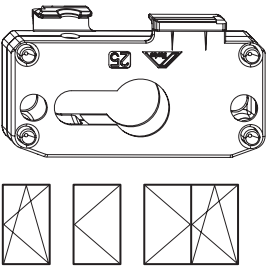
4.1.3.5 Caja de cremona



		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.1.3.6 Caja de cerradura

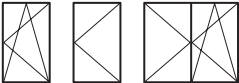
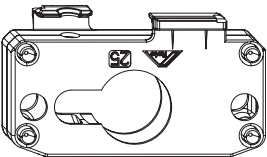
Cilindro



		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663



Cilindro redondo



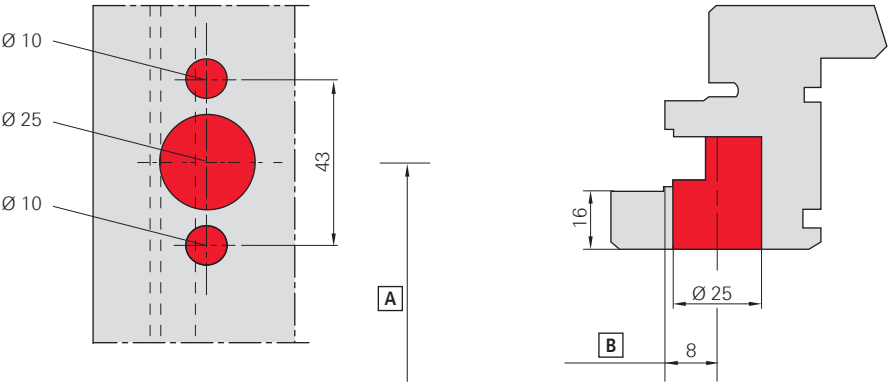
			Nº
	25	Roto Sil	788164
	30	Roto Sil	788275
	35	Roto Sil	788276
	40	Roto Sil	788277
	45	Roto Sil	788278
	50	Roto Sil	788279



4.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable

4.2.1 Aguja 8 mm

4.2.1.1 Taladrado y fresado



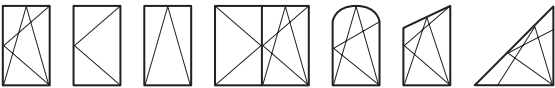
Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja



INFO

Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.1.2 Posición de manilla centrada/variable



8	380 – 620	500	70 / 70	190 – 260	N	N	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	S	N	1	E	Roto Sil	840794
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	S	N	1	E	Roto Sil	623646
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	S	N	2	E	Roto Sil	259768
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	S	2	E	Roto Sil	795374
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	S	4	E	Roto Sil	795376

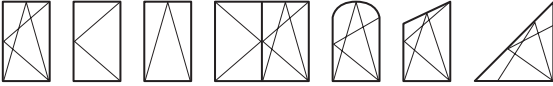


INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.2.1.3 Posición de manilla centrada/variable - seguridad



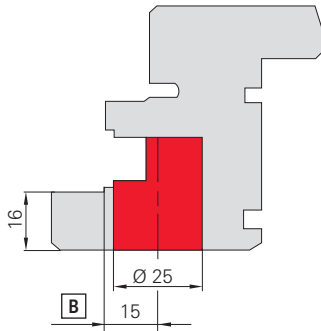
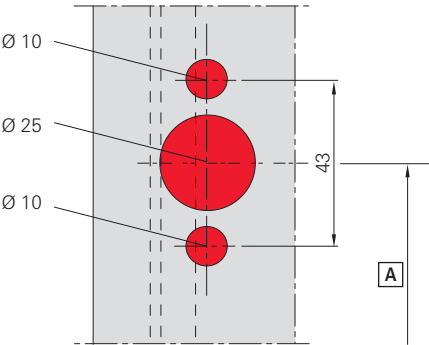
											Nº
8	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	S	N	1	V	Roto Sil	840812	
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	S	N	1	V	Roto Sil	502075	
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	S	N	2	V	Roto Sil	502076	
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	S	2	V	Roto Sil	795375	
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	S	4	V	Roto Sil	795377	



INFO
A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.2.2 Aguja 15 mm

4.2.2.1 Taladrado y fresado

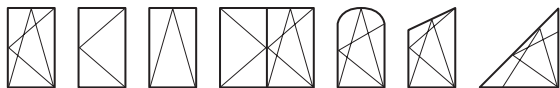


Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja



INFO
Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.2.2 Posición de manilla centrada/variable



										
15	310 – 620	430	100 / 100	310 – 155	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	310 – 850	630	200 / 200	155 – 425	N	N	–	–	Roto Sil	742202
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	S	N	–	–	Roto Sil	289862
	621 – 800		90 / 90	311 – 400	S	N	1	E	Roto Sil	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	S	N	–	–	Roto Sil	289863
	801 – 1200		200 / 200	401 – 600	S	N	1	E	Roto Sil	259720
	1001 – 1400	1180	200 / 200	501 – 700	S	N	2	E	Roto Sil	796459
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	S	N	–	–	Roto Sil	289864
	1201 – 1600		200 / 200	601 – 800	S	N	2	E	Roto Sil	259721
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	S	–	–	Roto Sil	289865
	1601 – 2000		200 / 200	801 – 1000	S	S	2	E	Roto Sil	795389
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	S	–	–	Roto Sil	289866
	2001 – 2400		200 / 200	1001 – 1200	S	S	4	E	Roto Sil	795392



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.2.2.3 Posición de manilla centrada/variable - seguridad



											
15	310 – 620	430	100 / 100	310 – 155	N	N	–	–	Roto Sil	259717	
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	S	N	1	V	Roto Sil	355743	
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	S	N	1	V	Roto Sil	355744	
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	S	N	2	V	Roto Sil	355745	
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	S	2	V	Roto Sil	795390	
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	S	4	V	Roto Sil	795393	



INFO

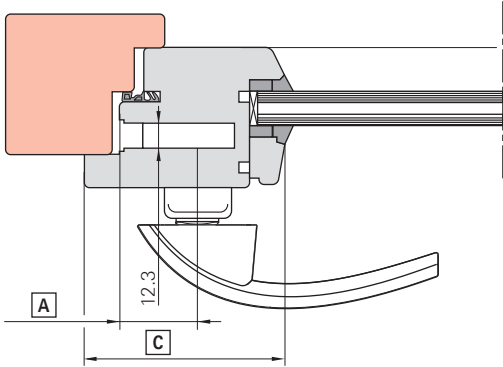
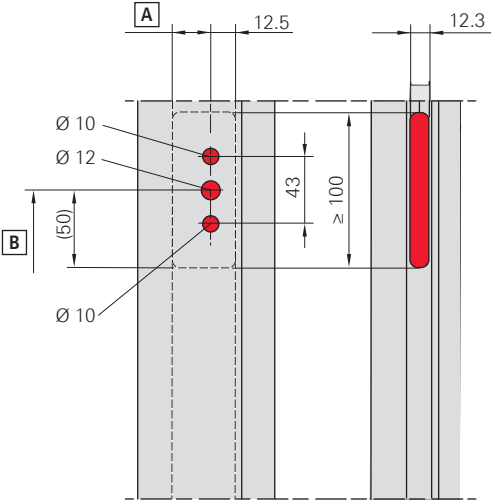
A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.2.3 Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.2.3.1 Taladrado y fresado

Sin cierre con llave



Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

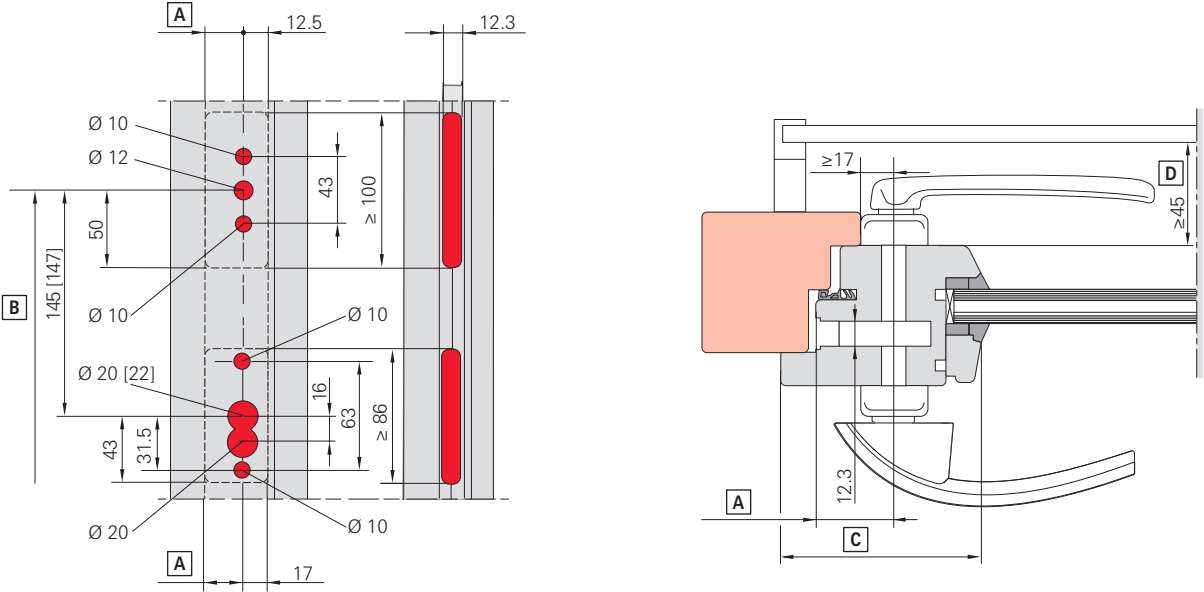


INFO

Sección: Ventanas y puertas (abertura hacia el interior).

Cremona
Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable
Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Con llave



Las dimensiones en [...] se aplican a los cilindros redondos.

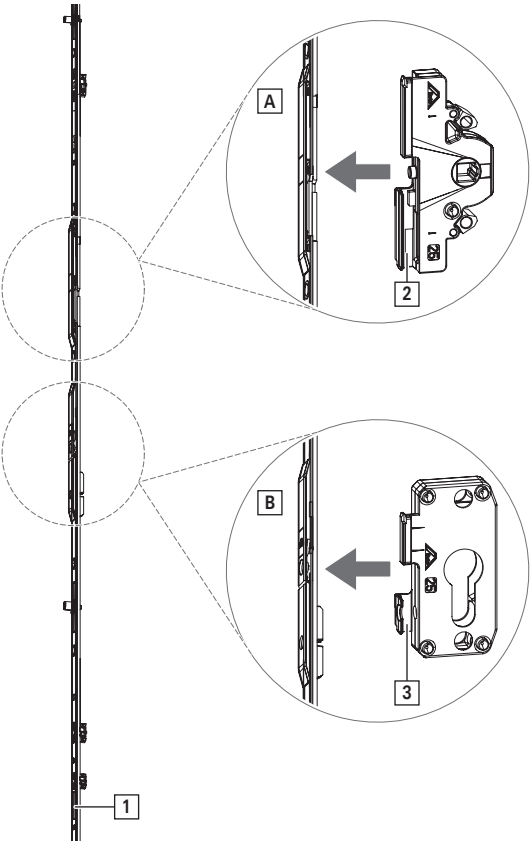
Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Con persianas	-



INFO
Sección: puertas (abertura hacia el interior).

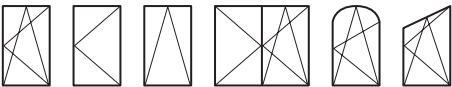


4.2.3.2 Configuración



Asigna- ción	Significado
[1]	Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 467</i>
[2]	Caja de cremona → <i>a partir de la página 469</i>
[3]	Caja de cerradura - cilindro → <i>a partir de la página 469</i> Caja de cerradura - cilindro redondo (s/ fig.) → <i>a partir de la página 469</i>
[A]	Caja de cremona preparada para el montaje en pletina de cremona
[B]	Caja de cerradura preparada para el montaje en pletina de cremona
INFO La caja de cerradura exige una pletina de cremona con característica del producto clic de retención "J".	

4.2.3.3 Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable



										Nº
Seguridad básica	430 – 920	700	200 / 200	215 – 460	N	N	–	–	Roto Sil	840759
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	S	N	1	E	Roto Sil	788318
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	S	N	1	E	Roto Sil	788320
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	S	N	2	E	Roto Sil	788322
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	S	2	E	Roto Sil	788324
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	S	4	E	Roto Sil	788326

Cremona
Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable
 Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

										
Seguridad	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	S	N	1	V	Roto Sil	833746
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	S	N	1	V	Roto Sil	833747
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	S	N	2	V	Roto Sil	833748
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	S	2	V	Roto Sil	795365
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	S	4	V	Roto Sil	795367

Cajas de cremona adecuadas, ver → *a partir de la página 469.*

Cajas de cerradura adecuadas, ver → *a partir de la página 469.*



INFO

La caja de cerradura exige una pletina de cremona con característica del producto  clic de retención "J".



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.2.3.4 Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable, hoja pasiva



							
801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	N	1	Roto Sil	788319
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	N	2	Roto Sil	788321
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	S	2	Roto Sil	788323
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	S	4	Roto Sil	788325

Cajas de cremona adecuadas, ver → *a partir de la página 469.*



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

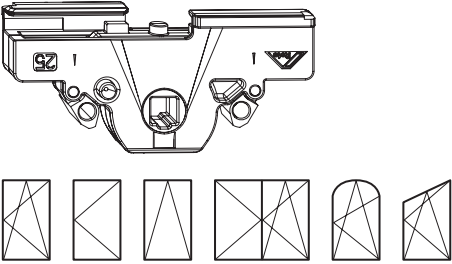


INFO

El tope de la falsa maniobra está integrado.



4.2.3.5 Caja de cremona

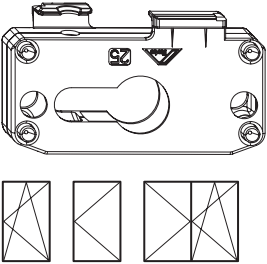


		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681



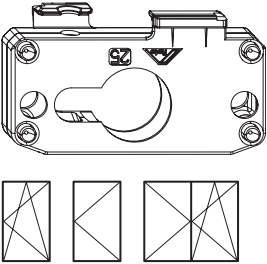
4.2.3.6 Caja de cerradura

Cilindro



		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Cilindro redondo



		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276

Cremona
Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable
Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

		Nº
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279



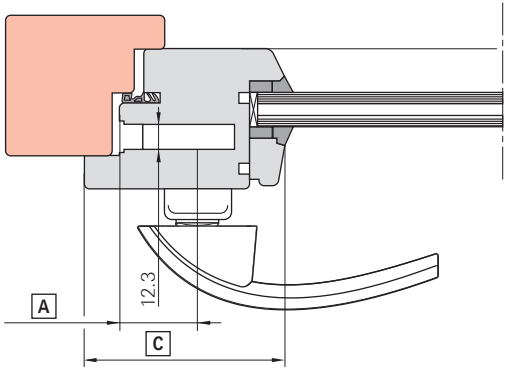
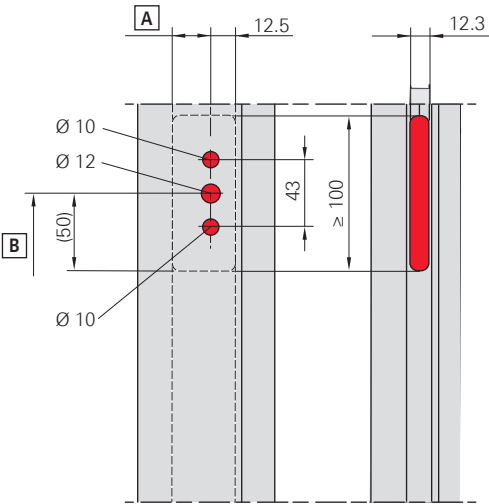


4.3 Cremona OB - soluciones especiales

4.3.1 Cremona oscilobatiente adaptable

4.3.1.1 Taladrado y fresado

Sin cierre con llave

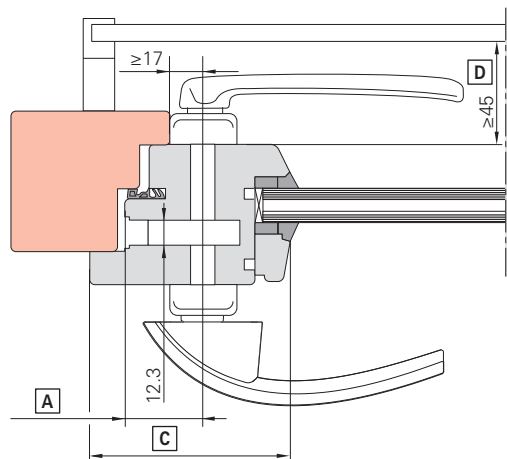


Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm



INFO

Sección: Ventanas y puertas (abertura hacia el interior).

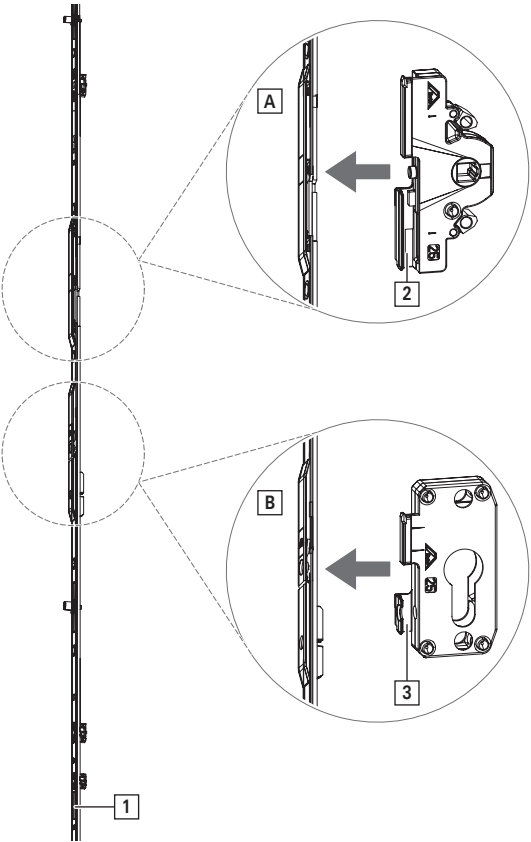


Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Con persianas	-



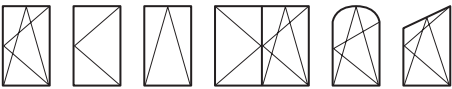


4.3.1.2 Configuración



Asignación	Significado
[1]	Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable → a partir de la página 473
[2]	Caja de cremona → a partir de la página 474
[3]	Caja de cerradura - cilindro → a partir de la página 474 Caja de cerradura - cilindro redondo (sin imagen) → a partir de la página 474
[A]	Caja de cremona preparada para el montaje en pletina de cremona
[B]	Caja de cerradura preparada para el montaje en pletina de cremona

4.3.1.3 Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable



						Nº
Seguridad básica	690 – 2400	680	200	S	Roto Sil	799011

Cajas de cremona adecuadas, ver → a partir de la página 474.

Cajas de cerradura adecuadas, ver → a partir de la página 474.



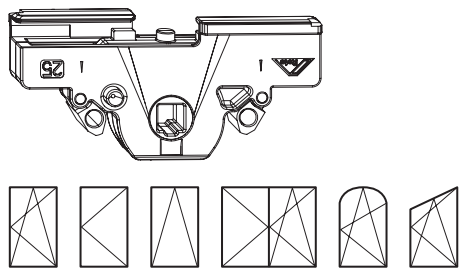
INFO

En combinación con

Cierre acoplable: Ver → a partir de la página 572.

Cierre cremona: Ver → a partir de la página 575.

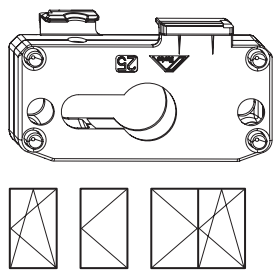
4.3.1.4 Caja de cremona



		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.3.1.5 Caja de cerradura

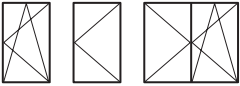
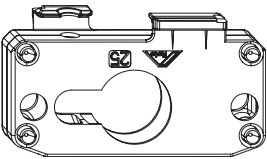
Cilindro



		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663



Cilindro redondo

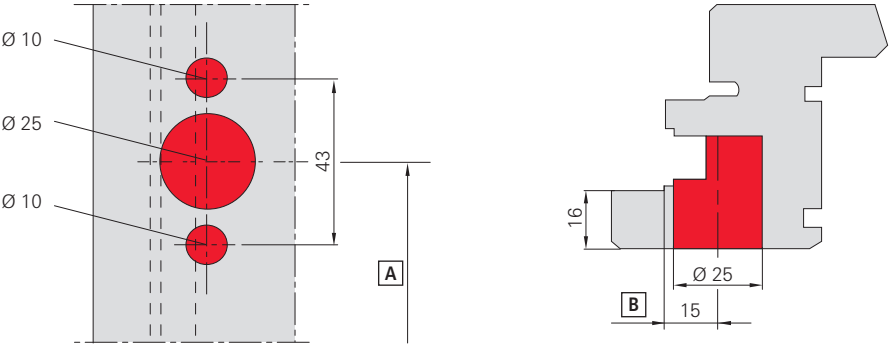


			Nº
	25	Roto Sil	788164
	30	Roto Sil	788275
	35	Roto Sil	788276
	40	Roto Sil	788277
	45	Roto Sil	788278
	50	Roto Sil	788279



4.3.2 Cremona oscilobatiente - confort

4.3.2.1 Taladrado y fresado



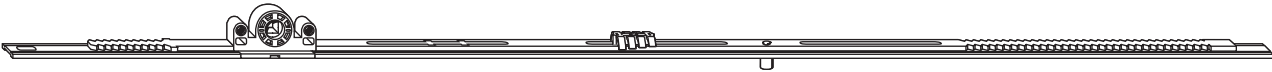
Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja



INFO

Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.3.2.2 Aguja 15 mm



							Nº
15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029
	701 – 900	690	200	1	E	Roto Sil	307030
			200	1	V	Roto Sil	309399

Resbalón adecuado con bloqueo de cambio, ver → *a partir de la página 669*.



INFO

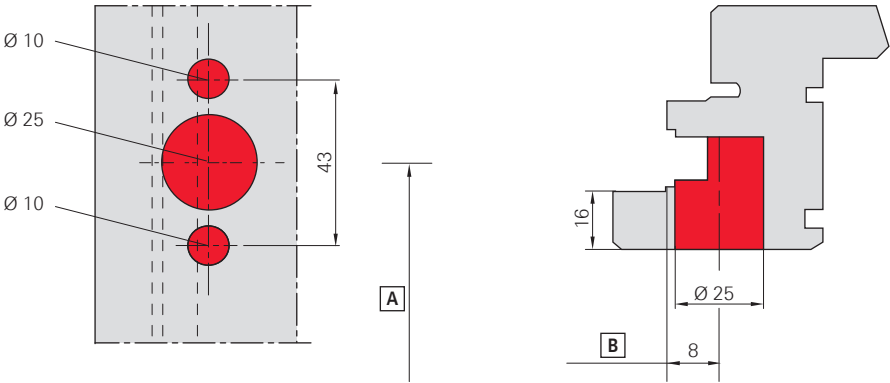
Entre FFH 901 – 1400 mm con prolongador de cremona.



4.4 Cremona practicable

4.4.1 Aguja 8 mm

4.4.1.1 Taladrado y fresado



Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja

INFO

Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.1.2 Posición de manilla cota fija

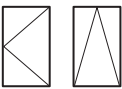


											Nº
8	400 – 500	500	100	170	–	N	N	2	P	Roto Sil	609213
	501 – 600	600	100	170	–	N	N	2	P	Roto Sil	609214
	601 – 700	700	100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	609235
	701 – 800	800	100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	609236
	801 – 900	900	100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	609237
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	609238
	901 – 1000	1000	100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	609239
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	609240
	1001 – 1100	1100	100	513	180	N	N	3	P	Roto Sil	609241
	1101 – 1200	1200	100	513	815	N	N	3	P	Roto Sil	609242
	1201 – 1300	1300	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609243
	1301 – 1400	1400	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609244
	1401 – 1500	1500	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609245
	1501 – 1600	1600	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609246
	1601 – 1700	1700	100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	609247
	1701 – 1850	1850	100	563	815	N	N	4	P	Roto Sil	609248
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	N	S	4	P	Roto Sil	795439
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	N	S	4	P	Roto Sil	795440



INFO
En cremonas con altura de manilla de 170 mm no es posible acoplar abajo un ángulo de cambio.

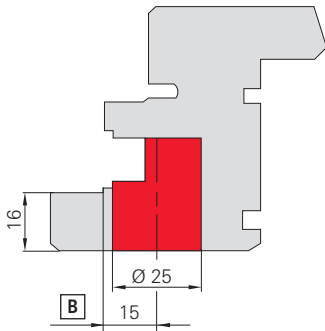
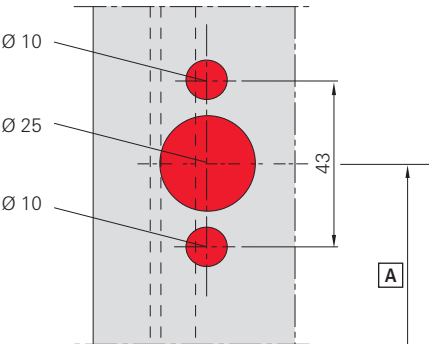
4.4.1.3 Posición de manilla centrada/variable



											Nº
8	238 – 390	238	0 / 0	88 – 119	N	N	1	E	Roto Sil	260136	
	391 – 500	500	55 / 55	125 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	260137	
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	260138	
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	260139	
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	260140	
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	S	4	E	Roto Sil	795425	
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	S	4	E	Roto Sil	795427	

4.4.2 Aguja 15 mm

4.4.2.1 Taladrado y fresado



Asignación	Significado
[A]	Altura de manilla
[B]	Aguja



INFO
Ø 10 profundidad de taladro 33 mm (para 16 mm de solape) para tornillos avellanados M5 x ... DIN EN ISO 7046.



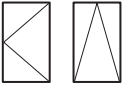
4.4.2.2 Posición de manilla cota fija



											Nº
15	400 – 500	500	100	170	–	N	N	2	E	Roto Sil	600789
			100	170	–	N	N	2	P	Roto Sil	487230
	501 – 600	600	100	170	308	N	N	2	E	Roto Sil	600790
			100	170	308	N	N	2	P	Roto Sil	487231
	601 – 700	700	100	263	371	N	N	2	E	Roto Sil	600791
			100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	487232
	701 – 800	800	100	263	371	N	N	2	E	Roto Sil	600792
			100	263	371	N	N	2	P	Roto Sil	487233
	801 – 900	900	100	413	180	N	N	2	E	Roto Sil	600793
			100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	487234
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	487245
	901 – 1000	1000	100	413	180	N	N	2	E	Roto Sil	600794
			100	413	180	N	N	2	P	Roto Sil	487246
			100	413	180	N	N	3	P	Roto Sil	487247
	1001 – 1100	1100	100	513	180	N	N	3	E	Roto Sil	600815
			100	513	180	N	N	3	P	Roto Sil	487248
	1101 – 1200	1200	100	513	815	N	N	3	E	Roto Sil	600816
			100	513	815	N	N	3	P	Roto Sil	487249
	1201 – 1300	1300	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600817
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487250
	1301 – 1400	1400	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600818
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487251
	1401 – 1500	1500	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600819
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487252
	1501 – 1600	1600	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600820
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487253
	1601 – 1700	1700	100	563	815	N	N	3	E	Roto Sil	600821
			100	563	815	N	N	3	P	Roto Sil	487254
	1701 – 1850	1850	100	563	815	N	N	4	E	Roto Sil	600822
			100	563	815	N	N	4	P	Roto Sil	487255
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	N	S	4	P	Roto Sil	795436
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	N	S	4	P	Roto Sil	795438

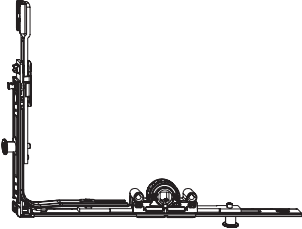


4.4.2.3 Posición de manilla centrada/variable



											Nº
	15	180 – 250	180	0 / 0	90 – 125	N	N	1	E	Roto Sil	260129
				0 / 0	90 – 125	N	N	1	P	Roto Sil	288093
	251 – 500	500	500	125 / 125	126 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	260130
				125 / 125	126 – 250	N	N	1	P	Roto Sil	288094
	501 – 800	800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	260131
				150 / 150	251 – 400	N	N	2	P	Roto Sil	288095
	801 – 1100	1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	260132
				150 / 150	401 – 550	N	N	3	P	Roto Sil	288096
	1101 – 1400	1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	260133
				150 / 150	551 – 700	N	N	3	P	Roto Sil	288097
	1401 – 1800	1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	S	4	E	Roto Sil	795413
				200 / 200	701 – 900	N	S	4	P	Roto Sil	795414
	1801 – 2400	2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	S	4	E	Roto Sil	795415
				300 / 300	901 – 1200	N	S	4	P	Roto Sil	795416

4.4.2.4 Posición de la manilla abajo

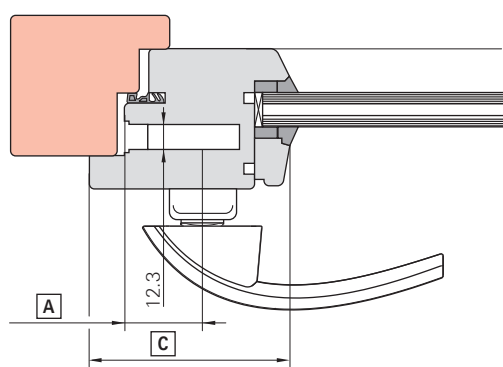
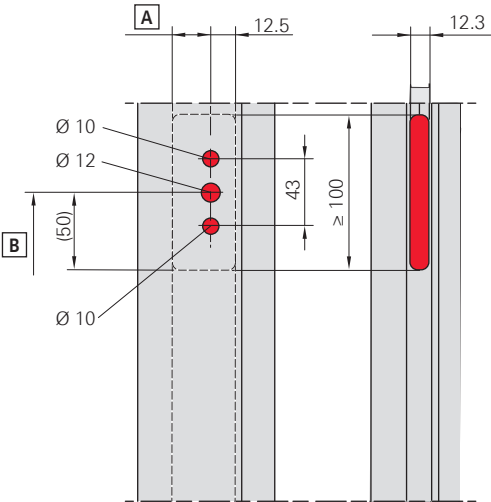


											Nº
15	230 – 800	230	0 / 0	120	N	N	S	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176



4.4.3 Aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.4.3.1 Taladrado y fresado



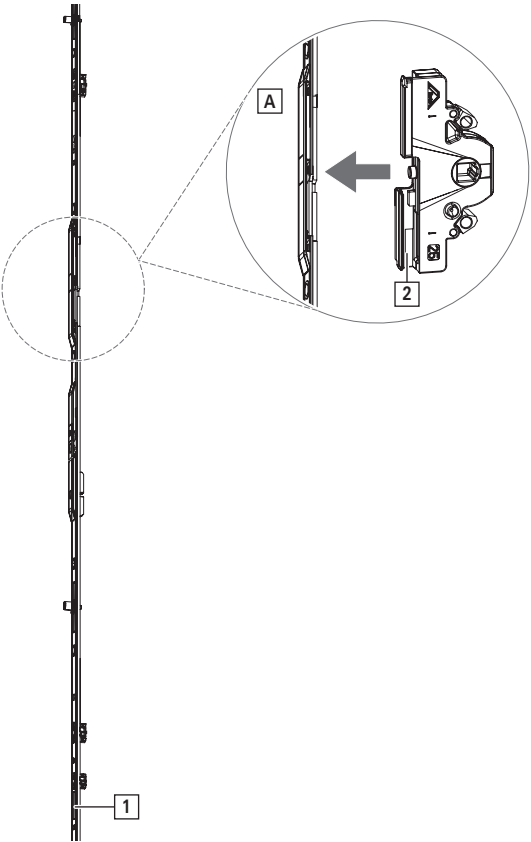
Asignación	Significado	Aguja
[A]	Aguja	-
[B]	Altura de manilla	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm



INFO

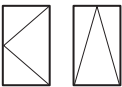
Corte: ventanas y puertas (con apertura hacia el exterior).

4.4.3.2 Configuración



Asignación	Significado
[1]	Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable → <i>a partir de la página 482</i>
[2]	Caja de cremona → <i>a partir de la página 483</i>
[A]	Caja de cremona preparada para el montaje en pletina de cremona

4.4.3.3 Pletina de cremona - posición de manilla centrada/variable

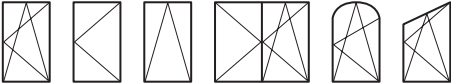
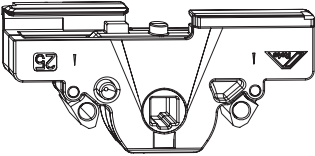


											Nº
Seguridad básica	350 – 500	500	75 / 75	175 – 250	N	N	1	E	Roto Sil	788328	
	501 – 800	800	150 / 150	251 – 400	N	N	2	E	Roto Sil	788329	
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 – 550	N	N	3	E	Roto Sil	788330	
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 – 700	N	N	3	E	Roto Sil	788331	
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	N	4	E	Roto Sil	788332	
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	N	4	E	Roto Sil	788333	
Seguridad	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 – 900	N	N	4	P	Roto Sil	795398	
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 – 1200	N	N	4	P	Roto Sil	795399	

Cajas de cremona adecuadas, ver → *a partir de la página 483*.



4.4.3.4 Caja de cremona



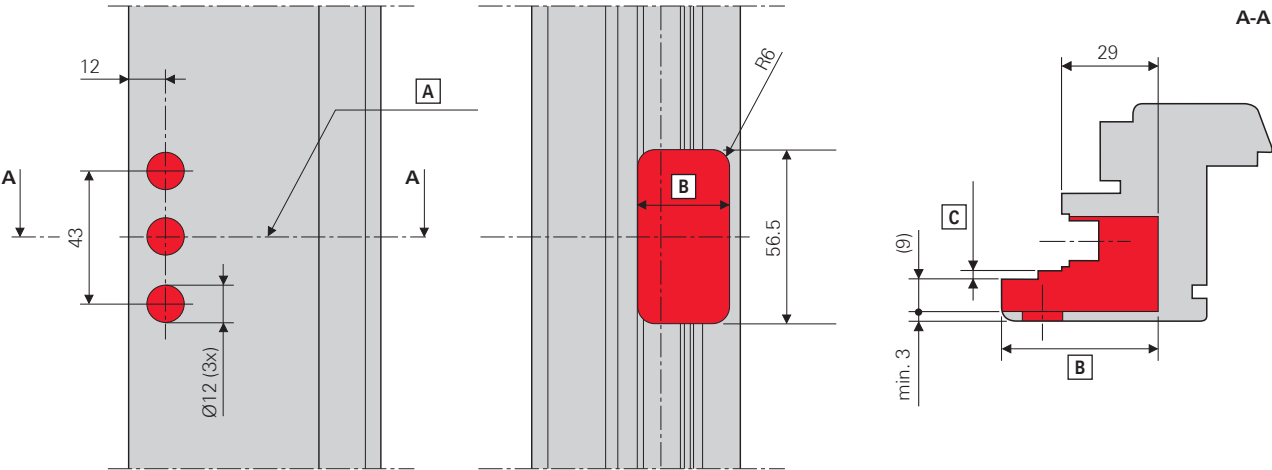
			Nº
25		Roto Sil	787675
30		Roto Sil	787677
35		Roto Sil	787678
40		Roto Sil	787679
45		Roto Sil	787680
50		Roto Sil	787681



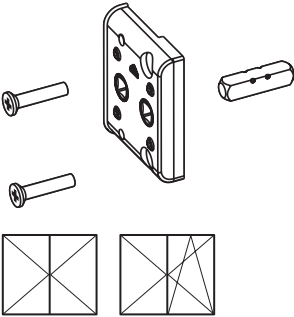
4.5 Cremona de batientes HP

4.5.1 Adaptador cremona de batientes madera

Taladrado y fresado



	Significado [A]	Medida de fresado [B]	Medidas de distancia [C]
Hoja	centro de la manilla	56,5 x 26,0 mm	–
		56,5 x 28,5 mm	3 mm
		56,5 x 29,5 mm	4 mm
		56,5 x 30,5 mm	5 mm
		56,5 x 31,5 mm	6 mm
		56,5 x 32,5 mm	7 mm
		56,5 x 33,5 mm	8 mm



				Nº
12/18-9	☐ 27/6,0 – bolsa nº 1	15	Roto Sil	317307
	☐ 30/8,0 – bolsa nº 2	15	Roto Sil	317309
12/18-9 Euronut 7/8	☐ 20/3,5 – bolsa nº 9	8	Roto Sil	337797
	☐ 20/3,5 – bolsa Nº 3	15	Roto Sil	325085
12/20-13	☐ 27/6,0 – bolsa nº 4	15	Roto Sil	495997
4/15-9	☐ 20/3,5 – bolsa nº 5	15	Roto Sil	381899
	☐ 27/6,0 – bolsa nº 6	15	Roto Sil	365354
12/18-13	☐ 27/6,0 – bolsa nº 8	15	Roto Sil	770902
	☐ 33/8,0 – bolsa nº 10	15	Roto Sil	607774

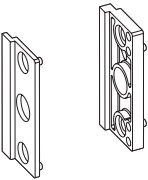


INFO

El adaptador de la cremona de batientes puede combinarse con todas las cremonas. Para consultar las agujas admitidas, véase la característica técnica «Aguja  ».



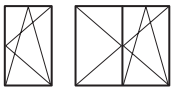
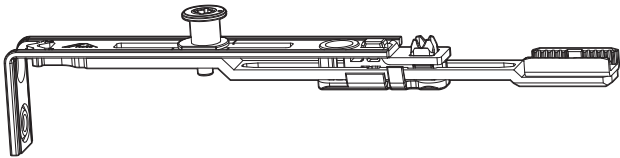
Bolsa	Contenido
N.º 1	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 27/6,0 mm 2x tornillos M5 x 25 mm
N.º 2	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 30/8,0 mm 2x tornillos M5 x 25 mm
N.º 3	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 20/3,5 mm 2x tornillos M5 x 20 mm
N.º 4	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 27/6,0 mm 2x tornillos M5 x 25 mm 1x embellecedor 1x placa distanciadora 2 mm 1x placa distanciadora 4 mm
N.º 5	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 20/3,5 mm 2x tornillos M5 x 20 mm
N.º 6	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 27/6,0 mm 2x tornillos M5 x 25 mm
N.º 7	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 27/6,0 mm 2x tornillos M5 x 25 mm 1x embellecedor
N.º 8	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 27/6,0 mm 2x tornillos M5 x 30 mm 1x placa distanciadora 10,5 mm
N.º 9	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 20/3,5 mm 2x tornillos M5 x 20 mm
N.º 10	1x cremona intermedia 1x cuadradillo 33/8,0 mm 2x tornillos M5 x 30 mm 1x placa distanciadora 12,0 mm



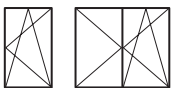
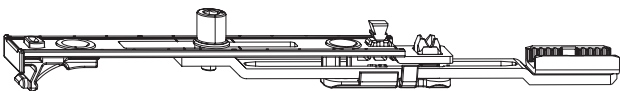
	Nº
Placa distanciadora 2 mm	317310
Placa distanciadora 4 mm	317311
Placa distanciadora 5 mm	317312
Placa distanciadora 7 mm – junta de solape	317324

4.6 Pieza de conexión de cremona

4.6.1 KSR

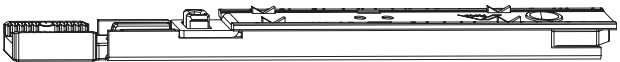


					Nº
Conexión de cremona KSR con sobrante	110	1	P	Roto Sil	628290

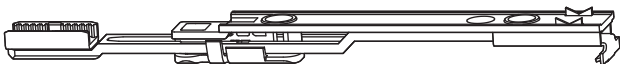


					Nº
Conexión de cremona KSR sin sobrante	110	1	E	Roto Sil	794225

4.6.2 Sobrante



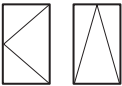
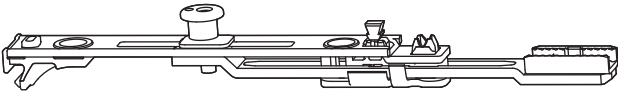
				Nº
Pieza de conexión de cremona con sobrante e inversión de carrera	110	11	Roto Sil	312032
	110	18	Roto Sil	312033



				Nº
Pieza de conexión de cremona con sobrante sin inversión de carrera	110	11	Roto Sil	457626
	110	14	Roto Sil	349187

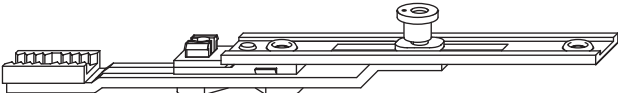


4.6.3 Hoja abatible



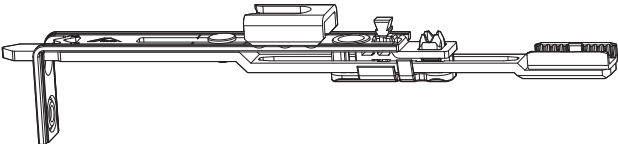
					Nº
Conexión de cremona hoja abatible		1	V	Roto Sil	382716

4.6.4 Medio punto



					Nº
Conexión de cremona de arco de medio punto		1	E	Roto Sil	245688
		1	V	Roto Sil	245687

4.6.5 Hoja inversora

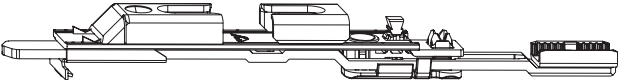


					Nº
Conexión de cremona hoja inversora para conexión de cremona KSR con sobrante		110	11	1	Roto Sil 628701



INFO
Solo utilizable en combinación con cremona de segunda hoja.



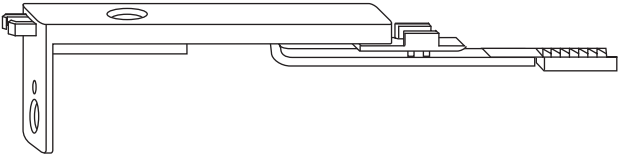


 Conexión de cremona hoja inversora para conexión de cremona KSR sin sobrante					Nº
	110	11	1	Roto Sil	630573
	110	18	1	Roto Sil	630572



INFO
Solo utilizable en combinación con cremona de segunda hoja.

4.6.6 Canal europeo 7/8



			Nº
Pieza de conexión de cremona canal europeo 7/8	11	Roto Sil	331973



4.7 Prolongador de cremona

4.7.1 Canal europeo 7/8



				Nº
	Prolongador de cremona 200	–	Roto Sil	493592
	Prolongador de cremona 400	1	Roto Sil	315599

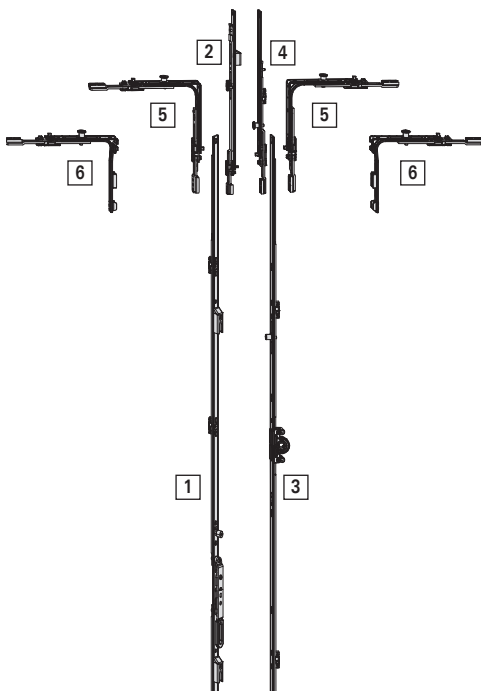


4.8 Cremona para segunda hoja

4.8.1 Estándar

4.8.1.1 Abatimiento vertical (KSR) - posición de manilla cota fija

4.8.1.1.1 Posibilidades de combinación



Asignación	Significado
[1]	Cremona de segunda hoja Standard KSR
[2]	Cierre pletina
[3]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija
[4]	Cierre estándar
[5]	Ángulo de cambio estándar
[6]	Ángulo de cambio especial corto

Determinación de las cremonas

1. Determinar la altura de canal de herraje (AICH) del elemento



INFO

Consultar en la siguiente tabla las posibilidades de combinación y el ángulo de cambio necesario [5] + [6].

2. Seleccionar la cremona de segunda hoja Standard KSR [1] con ayuda de la *altura de canal de herraje (AICH)* y la *longitud del componente*

Opcional: determinar el cierre de pletina [2] → *a partir de la página 576*

3. Seleccionar la cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija [3] con ayuda de la *longitud del componente*.

- Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija, aguja 8 mm → *a partir de la página 450*
- Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija, aguja 15 mm → *a partir de la página 450*
- Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija, aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *a partir de la página 450*

Opcional: determinar el cierre estándar [4] → *a partir de la página 572*.



Aguja 8 mm

Campo de aplicación	Cremona de segunda hoja estándar KSR			Cremona oscilobatiente KSR			
	AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo de ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP Tipo de ángulo de cambio
431 – 510	511 – 600	600	233	Ángulo de cambio especial corto → a partir de la página 511	490	120	N Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
				Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	600	170	N Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
601 – 800	690	325		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	690	263	N Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
801 – 1000	890	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	890	413	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1001 – 1200	1090	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1090	513	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1201 – 1400	1290	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1290	563	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1401 – 1600	1490	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1490	563	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1601 – 1800	1690	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1690	563/1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1801 – 2000	1890	640		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1890	1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
2001 – 2200	2090	640		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	2090	1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
2201 – 2400	2290	640		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	2290	1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

Aguja 15 mm y superior

Campo de aplicación	Cremona de segunda hoja Standard KSR			Cremona oscilobatiente KSR			
	AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP Tipo ángulo de cambio
280 – 370	371 – 555	445	156	Ángulo de cambio especial corto → a partir de la página 511	460	120	N Ángulo de cambio especial corto → a partir de la página 511
				Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	460	120	N Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
431 – 510	511 – 600	600	195	Ángulo de cambio especial corto → a partir de la página 511	460	120	N Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
				Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	600	170	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
601 – 800	690	300		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	690	263	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
801 – 1000	890	490		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	890	413	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1001 – 1200	1090	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1090	513	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1201 – 1400	1290	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1290	563	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1401 – 1600	1490	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1490	563	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1601 – 1800	1690	335		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1690	563/1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
1801 – 2000	1890	640		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	1890	1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
2001 – 2200	2090	640		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	2090	1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510
2201 – 2400	2290	640		Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510	2290	1000	J Ángulo de cambio estándar → a partir de la página 510



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.8.1.1.2 Aguja de 8 a 50 mm



													Nº
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	S	– / 1	– / P	Roto Sil	810974	
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953	
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954	
15 25 30 35 40 45 50	280 – 555	445	200	156	N	N	–	S	– / 1	– / P	Roto Sil	2003815	
	431 – 710	600	200	195	S	N	–	S	– / 1	– / P	Roto Sil	795462	
	601 – 800	690	200	300	S	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116	
	801 – 1000	890	200	490	S	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117	
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	S	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118	
	1201 – 1400	1290	200	335	S	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119	
	1401 – 1600	1490	200	335	S	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120	
	1601 – 1800	1690	200	335	S	S	2	N	–	–	Roto Sil	795474	
	1801 – 2000	1890	200	640	S	S	2	N	–	–	Roto Sil	795476	
	2001 – 2200	2090	200	640	S	S	3	N	–	–	Roto Sil	795478	
	2201 – 2400	2290	200	640	S	S	3	N	–	–	Roto Sil	795480	



INFO

Falsa maniobra (tope cremona de segunda hoja) montada previamente de serie.



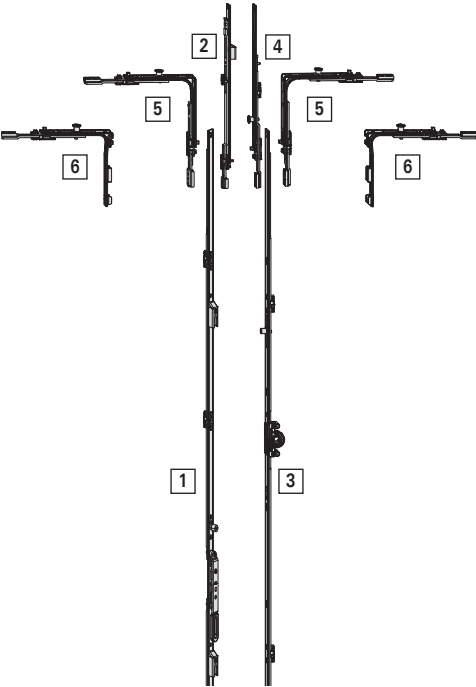
INFO

Si se emplea cremona de segunda hoja estándar (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), emplear guía de compás para hoja practicable → *a partir de la página 527*



4.8.1.2 Posición de manilla centrada/variable

4.8.1.2.1 Posibilidades de combinación



Asignación	Significado
[1]	Cremona de segunda hoja estándar
[2]	Cierre pletina
[3]	Cremona oscilobatiente – Posición de manilla centrada/variable
[4]	Cierre estándar
[5]	Ángulo de cambio estándar
[6]	Ángulo de cambio especial corto

Determinación de las cremonas

1. Determinar la altura de canal de herraje (AICH) del elemento



INFO

Consultar en la siguiente tabla las posibilidades de combinación y el ángulo de cambio necesario [5] + [6].

2. Seleccionar la cremona de segunda hoja estándar [1] con ayuda de la *altura de canal de herraje (AICH)* y la *longitud del componente*.

Opcional: determinar el cierre de pletina [2] → *a partir de la página 576*

3. Seleccionar la cremona oscilobatiente - posición de manilla centrada/variable [3] con ayuda de la *longitud del componente*

- Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable, aguja 8 mm → *a partir de la página 462*
- Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable, aguja 15 mm → *a partir de la página 462*
- Cremona oscilobatiente - posición de manilla centrada/variable, aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *a partir de la página 462*

Opcional: determinar el cierre estándar [4] → *a partir de la página 572*

Aguja 8 mm

Cremona de segunda hoja estándar				Cremona oscilobatiente			
AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo de ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP	Tipo de ángulo de cambio
621 – 800	680	235 – 275	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	800	311 – 510	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
801 – 900		276 – 335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	980	351 – 400	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
901 – 1200	980	249 – 448	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>		401 – 600	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1201 – 1600	1380	448 – 658	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1380	601 – 800	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1601 – 2000	1780	680 – 880	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1780	801 – 1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2180	1001 – 1200	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

Aguja 15 mm y superior

Cremona de segunda hoja Standard				Cremona oscilobatiente			
AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP	Tipo ángulo de cambio
370 – 450	400	255 – 265	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	430	215 – 225	N	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
451 – 520		266 – 300	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>		226 – 260	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
521 – 620		301 – 350	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>		261 – 310	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
621 – 650	680	393 – 407	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	580	311 – 400	S	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
651 – 800		408 – 482	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>				
801 – 1200	980	482 – 682	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	980	401 – 600	S	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1201 – 1600	1380	448 – 648	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1380	601 – 800	S	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1601 – 2000	1780	680 – 880	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1780	801 – 1000	S	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2180	1001 – 1200	S	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>

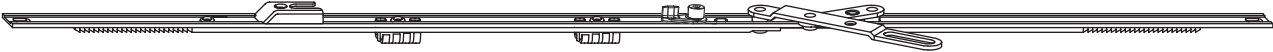


INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.8.1.2.2 Aguja de 8 a 50 mm



									Nº
8	621 – 900	680	125 / 120	236 – 375	N	N	1	Roto Sil	242726
	901 – 1200	980	200 / 200	298 – 448	S	N	1	Roto Sil	791986
15	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	N	N	–	Roto Sil	233418
25	621 – 800	630	100 / 100	393 – 482	S	N	1	Roto Sil	763125
30									
35									
40									
45	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	S	N	1	Roto Sil	763126
50									
8	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	S	N	2	Roto Sil	763127
15	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 880	S	S	2	Roto Sil	795482
25	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1080	S	S	4	Roto Sil	795484
30									
35									
40									
45									
50									



INFO
Para cremonas de segunda hoja de ventanas de dos hojas RC 2 / RC 2 N es indispensable un estribo de seguridad. Ver → *a partir de la página 664*.



INFO
Falsa maniobra (tope cremona de segunda hoja) montada previamente de serie.

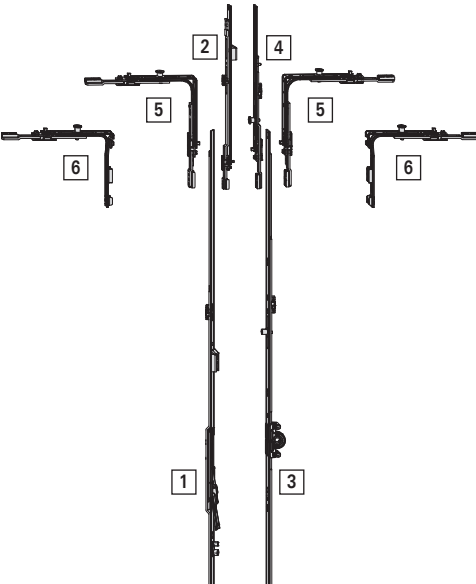


INFO
Si se emplea cremona de segunda hoja estándar (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), emplear guía de compás para hoja practicable → *a partir de la página 527*

4.8.2 Plus

4.8.2.1 Abatimiento vertical (KSR) - posición de manilla cota fija

4.8.2.1.1 Posibilidades de combinación



Asignación	Significado
[1]	Cremona de segunda hoja Plus KSR
[2]	Cierre pletina
[3]	Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija
[4]	Cierre estándar
[5]	Ángulo de cambio estándar
[6]	Ángulo de cambio especial corto

Determinación de las cremonas

1. Determinar la altura de canal de herraje (AICH) del elemento



INFO

Consultar en la siguiente tabla las posibilidades de combinación y el ángulo de cambio necesario [5] + [6].

2. Seleccionar la cremona de segunda hoja Plus KSR [1] con ayuda de la *altura de canal de herraje (AICH)* y la *longitud del componente*

Opcional: determinar el cierre de pletina [2] → *a partir de la página 576*

3. Seleccionar la cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija [3] con ayuda de la *longitud del componente*

- Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija, aguja 8 mm → *a partir de la página 450*
- Cremona oscilobatiente KSR – posición de manilla cota fija, aguja 15 mm → *a partir de la página 450*
- Cremona oscilobatiente KSR - posición de manilla cota fija, aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *a partir de la página 450*

Opcional: determinar el cierre estándar [4] → *a partir de la página 572*



Aguja 8 mm

Cremona de segunda hoja Plus KSR				Cremona oscilobatiente KSR			
AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo de ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP	Tipo de ángulo de cambio
431 – 510	600	233	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	490	120	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
511 – 600			Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	600	170	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
601 – 800	690	325	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	690	263	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
801 – 1000	890	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	890	413	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1001 – 1200	1090	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1090	513	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1201 – 1400	1290	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1290	563	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1401 – 1600	1490	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1490	563	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1601 – 1800	1690	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1690	563/1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1801 – 2000	1890	640	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1890	1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2001 – 2200	2090	640	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2090	1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2201 – 2400	2290	640	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2290	1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

Aguja 15 mm y superior

Cremona de segunda hoja Plus KSR				Cremona oscilobatiente KSR			
AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo de ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP	Tipo de ángulo de cambio
431 – 510	600	195	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	460	120	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
511 – 600			Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	600	170	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
601 – 800	690	300	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	690	263	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
801 – 1000	890	490	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	890	413	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1001 – 1200	1090	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1090	513	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1201 – 1400	1290	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1290	563	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1401 – 1600	1490	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1490	563	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1601 – 1800	1690	335	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1690	563/1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1801 – 2000	1890	640	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1890	1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2001 – 2200	2090	640	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2090	1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2201 – 2400	2290	640	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2290	1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

4.8.2.1.2 Aguja de 8 a 50 mm



8	431 – 710	600	200	144	S	N	–	S	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106
15	601 – 800	690	200	234	S	N	–	–	–	–	Roto Sil	2007116
25	801 – 1000	890	200	396	S	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007117
30	1001 – 1200	1090	200	496	S	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007118
35	1201 – 1400	1290	200	546	S	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007119
40	1401 – 1600	1490	200	546	S	N	2	–	–	–	Roto Sil	2007120
45	1601 – 1800	1690	200	546	S	S	2	–	–	–	Roto Sil	2007121
50	1801 – 2000	1890	200	546	S	S	2	–	–	–	Roto Sil	2007122
	2001 – 2200	2090	200	546	S	S	3	–	–	–	Roto Sil	2007123
	2201 – 2400	2290	200	546	S	S	3	–	–	–	Roto Sil	2007124



INFO
Falsa maniobra (tope cremona de segunda hoja) montada previamente de serie.

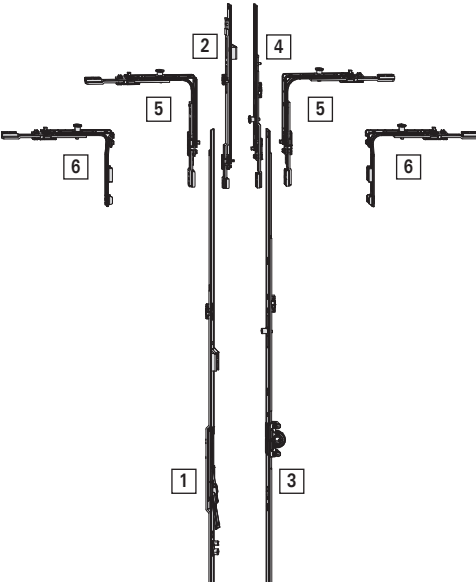


INFO
En caso de usar la cremona de segunda hoja Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), utilice la seguridad básica de guía de compás (oscilobatiente) o la seguridad de guía de compás (oscilobatiente) → *a partir de la página 526*



4.8.2.2 Posición de manilla centrada/variable

4.8.2.2.1 Posibilidades de combinación



Asignación	Significado
[1]	Cremona de segunda hoja Plus
[2]	Cierre pletina
[3]	Cremona oscilobatiente – Posición de manilla centrada/variable
[4]	Cierre estándar
[5]	Ángulo de cambio estándar
[6]	Ángulo de cambio especial corto

Determinación de las cremonas

1. Determinar la altura de canal de herraje (AICH) del elemento



INFO

Consultar en la siguiente tabla las posibilidades de combinación y el ángulo de cambio necesario [5] + [6].

2. Seleccionar la cremona de segunda hoja Plus [1] con ayuda de la *altura de canal de herraje (AICH)* y la *longitud del componente*

Opcional: determinar el cierre de pletina [2] → *a partir de la página 576*

3. Seleccionar la cremona oscilobatiente - posición de manilla centrada/variable [3] con ayuda de la *longitud del componente*

- Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable, aguja 8 mm → *a partir de la página 462*
- Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable, aguja 15 mm → *a partir de la página 462*
- Cremona oscilobatiente - posición de manilla centrada/variable, aguja 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *a partir de la página 462*

Opcional: determinar el cierre estándar [4] → *a partir de la página 572*

Aguja 8 mm

Cremona de segunda hoja Plus				Cremona oscilobatiente			
AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo de ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP	Tipo de ángulo de cambio
431 – 520	400	194 – 239	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	500	215 – 260	N	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
521 – 620		240 – 289	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>		261 – 310	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
621 – 720	680	290 – 329	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	800	311 – 510	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
721 – 800		330 – 379	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>				
801 – 1200	980	380 – 579	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	980	401 – 600	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1201 – 1600	1380	580 – 779	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1380	601 – 800	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1601 – 2000	1780	780 – 979	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1780	801 – 1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2180	1001 – 1200	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

Aguja 15 mm y superior

Cremona de segunda hoja Plus				Cremona oscilobatiente			
AICH	Longitud del componente	Asiento de palanca acodada	Tipo ángulo de cambio	Longitud del componente	Altura de manilla	NSP	Tipo ángulo de cambio
420 – 450	400	194 – 204	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	430	215 – 225	N	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>
451 – 520		205 – 239	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>		226 – 260	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
521 – 620		240 – 289	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>		261 – 310	N	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
621 – 700	680	290 – 329	Ángulo de cambio especial corto → <i>a partir de la página 511</i>	580	311 – 400	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
701 – 800		330 – 379	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>				
801 – 1200	980	380 – 579	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	980	401 – 600	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1201 – 1600	1380	580 – 779	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1380	601 – 800	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
1601 – 2000	1780	780 – 979	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	1780	801 – 1000	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>	2180	1001 – 1200	J	Ángulo de cambio estándar → <i>a partir de la página 510</i>



INFO

A partir de un alto canal de herraje [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.



4.8.2.2 Aguja de 8 a 50 mm



									Nº
8	431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	N	N	–	Roto Sil	2007128
15	621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	S	N	1	Roto Sil	2007129
25	801 – 1200	980	200 / 200	380 – 579	S	N	1	Roto Sil	2007130
30									
35	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 – 679	S	N	1	Roto Sil	2007131
40	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 – 779	S	N	2	Roto Sil	2007132
45	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 – 979	S	S	2	Roto Sil	2007133
50	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 – 1179	S	S	4	Roto Sil	2007134



INFO

Falsa maniobra (tope cremona de segunda hoja) montada previamente de serie.

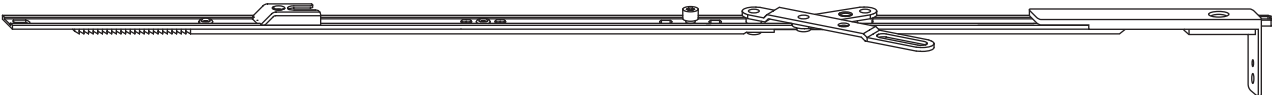


INFO

En caso de usar la cremona de segunda hoja Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), utilice la seguridad básica de guía de compás (oscilobatiente) o la seguridad de guía de compás (oscilobatiente) → *a partir de la página 526*

4.8.3 Canal europeo 7/8

4.8.3.1 Posición de manilla cota fija



									Nº
15	431 – 630	520	200	195	S	N	–	Roto Sil	839919
25	601 – 800	690	200	335	S	N	–	Roto Sil	331943
30	801 – 1000	890	200	490	S	N	–	Roto Sil	331964
35									
40									
45									
50									
8	1001 – 1200	1090	200	335	S	N	1	Roto Sil	331965
15	1201 – 1400	1290	200	335	S	N	1	Roto Sil	331966
25	1401 – 1600	1490	200	335	S	N	1	Roto Sil	331967
30									
35	1601 – 1800	1690	200	335	S	S	2	Roto Sil	331968
40	1801 – 2000	1890	200	640	S	S	2	Roto Sil	331969
45	2001 – 2200	2090	200	640	S	S	2	Roto Sil	331970
50	2201 – 2400	2290	200	640	S	S	2	Roto Sil	331971



INFO

Para cada cremona de segunda hoja es necesaria una conexión de cremona para canal europeo 7/8. Ver
→ *a partir de la página 488.*



INFO

No es posible emplear clic de retención estándar.

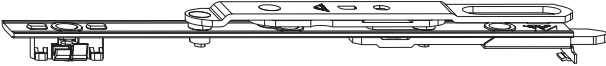




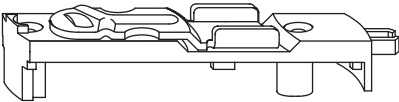
4.9 Pasador de segunda hoja

4.9.1 Canal de herraje opuesto

4.9.1.1 Estándar

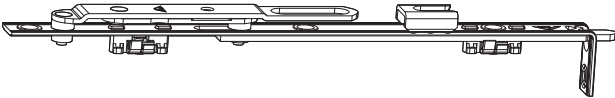


		Nº
200	Roto Sil	633419
390	Roto Sil	618666



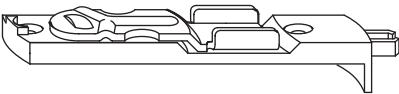
		Nº
97	Roto Sil	305638

4.9.1.2 KSR

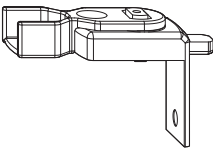


		Nº
265	Roto Sil	628710

4.9.2 Rebajo europeo

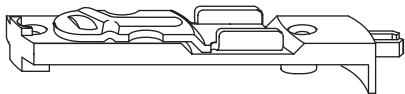


				Nº
97	18	12	Roto Sil	260189



					Nº
48	18	12	Abatimiento vertical	Roto Sil	631381

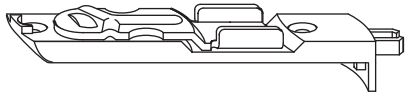
4.9.3 Canal europeo 7/8



				Nº
97	20	12	Roto Sil	313518

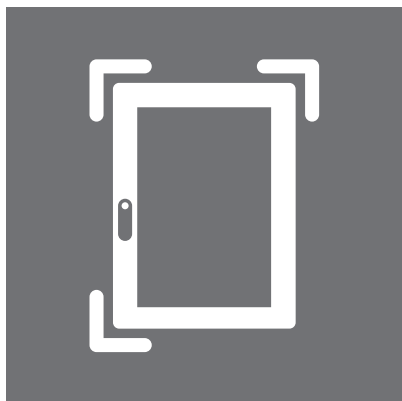


4.9.4 Para fresar



				Nº
97	18	12	Roto Sil	344969







Estándar

Ver página	510
------------	-----

corto

Ver página	511
------------	-----

Pletina

Estándar	512
Solera	512

Solera

Ver página	513
------------	-----

Compás de hoja

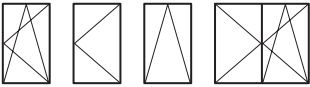
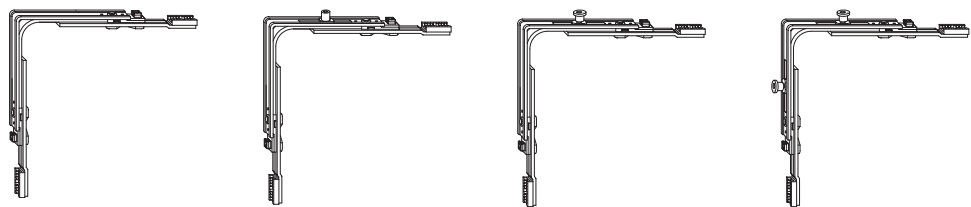
Compás de hoja	514
Royal	514

Soluciones especiales

Arco de medio punto	515
Ventanas trapezoidales	515
Pieza de ventilación reducida	516
Cremonas de batiente y de doble acción	516
Cerradero y producción	517

5 Ángulos de cambio

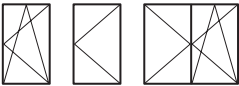
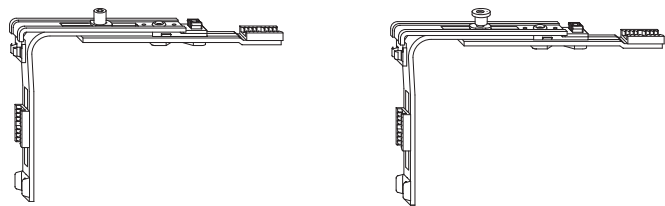
5.1 Estándar



						Nº
Ángulo de cambio estándar	110 / 110	–	–	Superior	Roto Sil	339785
		1	E	Superior	Roto Sil	260275
		1	P	Superior Inferior	Roto Sil	260277
		1	V	Superior Inferior	Roto Sil	260272
		2	V	Superior Inferior	Roto Sil	260274



5.2 corto

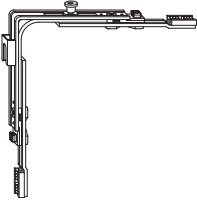


						Nº
Ángulo de cambio especial corto	110 / 10	1	E	Superior	Roto Sil	260280
		1	P	Superior Inferior	Roto Sil	260282
		1	V	Superior Inferior	Roto Sil	281288



5.3 Pletina

5.3.1 Estándar



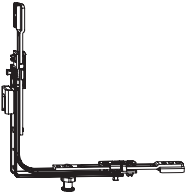
								Nº
Ángulo de cambio pletina	110 / 110	Hoja pasiva	1	1	V	Superior	Roto Sil	313538
			1	1	V	Inferior	Roto Sil	367227
		Hoja pasiva / seguro contra desplazamiento	1	1	V	Superior	Roto Sil	839223
			1	1	V	Inferior	Roto Sil	839224



INFO

Los ángulos de cambio con seguro contra desplazamiento integrado solo pueden utilizarse con la cremo-
na de segunda hoja Plus.

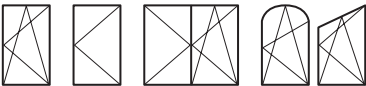
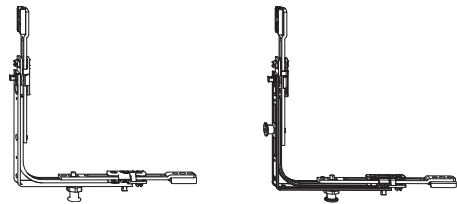
5.3.2 Solera



									Nº
Ángulo de cambio pletina	110 / 110	Hoja pasiva / cerradero soldado	7	1	1	V	Inferior	Roto Sil	823316
			10	1	1	V	Inferior	Roto Sil	794779
		Hoja pasiva / seguro contra desplazamiento integrado	7	1	1	V	Inferior	Roto Sil	858513
		Hoja pasiva / cerradero soldado	10	1	1	V	Inferior	Roto Sil	858515



5.4 Solera



							
Ángulo de cambio solera	110 / 110	Ángulo de cambio estándar, bulón de cierre prolongado	7	1	V	Roto Sil	642264
			7	2	V	Roto Sil	823317
			10	1	V	Roto Sil	614456
			10	2	V	Roto Sil	794778



INFO Conexión de soleras

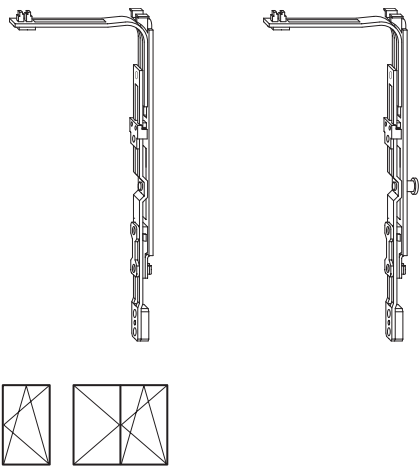
En el siguiente documento se detalla la conexión de las soleras al sistema de herraje Roto NX.



IMO_347

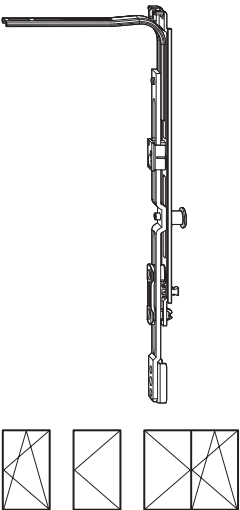
5.5 Compás de hoja

5.5.1 Compás de hoja



					Nº
Ángulo de cambio compás	180 / 0	–	–	Roto Sil	293521
		1	P	Roto Sil	260286
		1	V	Roto Sil	260284

5.5.2 Royal



						Nº
Ángulo de cambio del compás Royal 250	180 / 0	1	P	360 – 800 mm	Roto Sil	617126
		1	V	360 – 800 mm	Roto Sil	617127



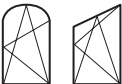
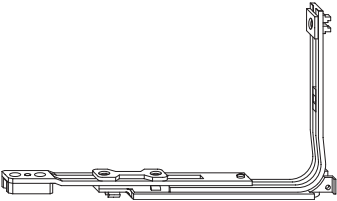
INFO

A partir de AnCH > 800 mm, utilizar compás acanalado estándar .



5.6 Soluciones especiales

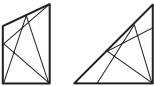
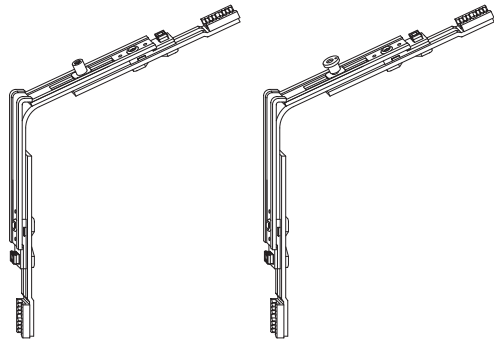
5.6.1 Arco de medio punto



				Nº
Ángulo de cambio arco de medio punto	110 / 0	Estándar	Roto Sil	255273

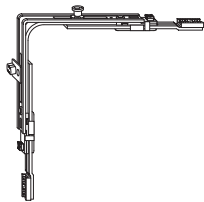


5.6.2 Ventanas trapezoidales



					Nº
Ángulo de cambio ventana trapezoidal	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279
		1	V	Roto Sil	260278

5.6.3 Pieza de ventilación reducida



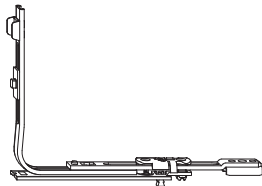
Ángulo de cambio pieza de ventilación reducida		110 / 110	9	20	1	P	Izquierda	Roto Sil	389819
					1	P	Derecha	Roto Sil	389818
			13	30	1	P	Izquierda	Roto Sil	389817
					1	P	Derecha	Roto Sil	389816



INFO

Los componentes no pueden utilizarse en combinación con el lado de bisagra P y el lado de bisagra T.

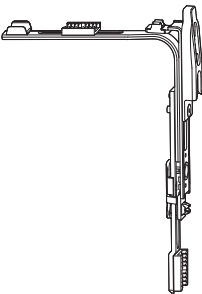
5.6.4 Cremonas de batiente y de doble acción



Ángulo de cambio cremona de batientes y cremona de doble acción		110 / 0	–	–	Roto Sil	383480
			1	V	Roto Sil	553749



5.6.5 Cerradero y producción



					Nº
Ángulo de cambio cerradero y sobrante	110 / 10	–	1	Roto Sil	484686









Medidas libres del marco

Lado de bisagra T	522
Lado de bisagra C	523
Lado de bisagra Designo (BA 13)	524
Lado de bisagra Designo (BA 9)	524
Lado de bisagra Royal	525

Guía compás

Lado de bisagra T	526
Lado de bisagra C	527
Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)	528
Lado de bisagra Royal	530

Brazo de compás

Lado de bisagra T	531
Lado de bisagra C	539
Lado de bisagra Designo (BA 13)	541
Lado de bisagra Designo (BA 9)	542
Lado de bisagra Royal	543
Lado de bisagra Power Hinge	545

Compás de mando forzado

Lado de bisagra T	547
-------------------	-----

Guía compás en el galce

Lado de bisagra T	548
Lado de bisagra C	548
Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)	549
Lado de bisagra Royal	549

Brazo de compás de galce

Lado de bisagra T	550
Lado de bisagra C	551
Lado de bisagra Designo (BA 13)	552
Lado de bisagra Designo (BA 9)	553

Bisagra de compás de canal

Lado de bisagra T	554
Lado de bisagra Power Hinge	554

Bisagra de galce de hoja practicable/abatible

Lado de bisagra T	556
Lado de bisagra Power Hinge	557

Soporte de compás

Lado de bisagra T	559
Lado de bisagra Power Hinge	564
Ejes soporte de compás	565

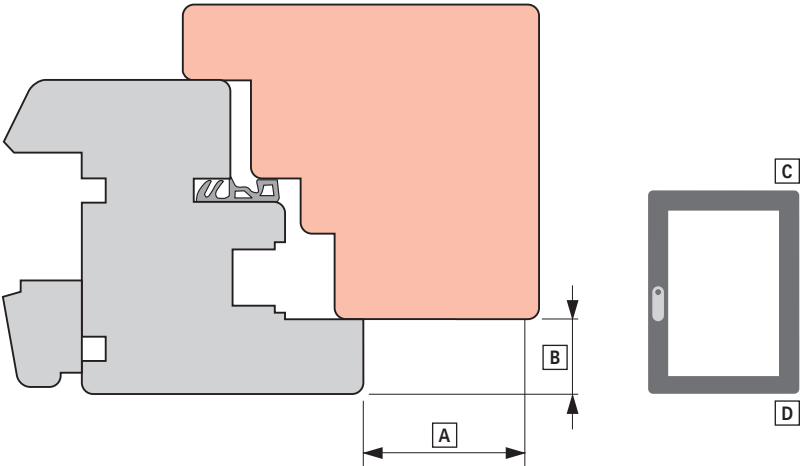
Embellecedores

Lado de bisagra T	566
-------------------	-----

6 Compás de hoja

6.1 Medidas libres del marco

6.1.1 Lado de bisagra T



Dimensiones libres del premarco con 18 mm de anchura de solape.

Peso de hoja	Ángulo de apertura	Dimensiones libres del premarco [A]	Altura de solape [B]	Arriba [C]	Abajo [D]
150 kg	aprox. 180°	21,0	mín. 16	0,0	12,0

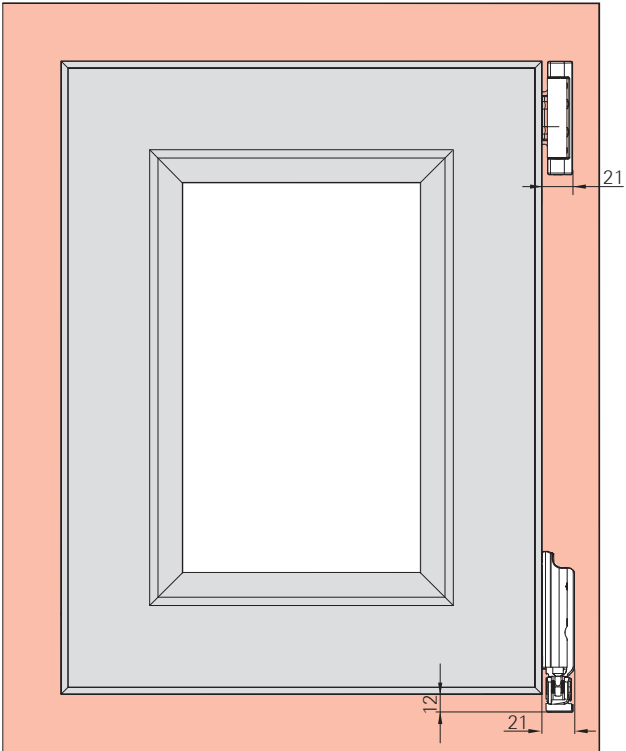


INFO

Tamaño libre incluyendo embellecedores.

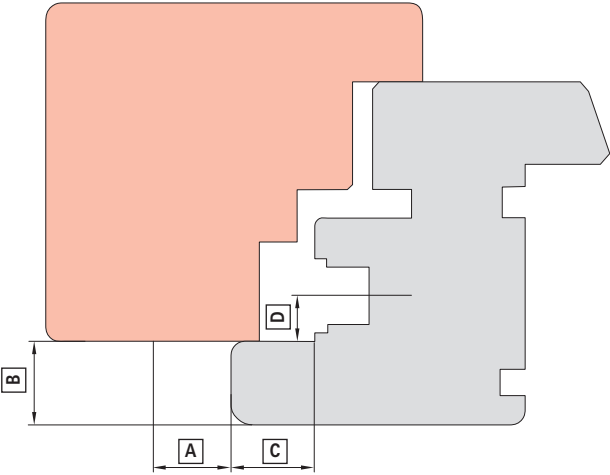
Ángulo de apertura hasta 21 mm de altura de solape.

Peso de hoja 150 kg





6.1.2 Lado de bisagra C



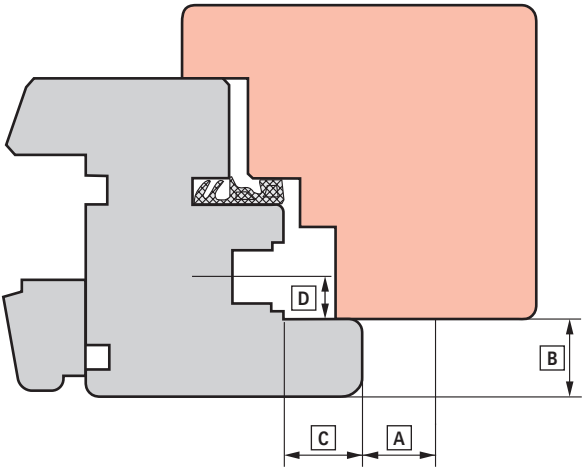
Dimensiones libres del premarco (en mm) al abrir la hoja de 0° a 90°.

Medida del eje [D]	Altura de solape [B]	Anchura de solape [C]	Dimensiones libres del premarco [A]
13	16	18	3,5
	20	18	7,1
	24	18	10,8
	16	20	2,6
	20	20	6
	24	20	9,6
	16	22	2
	20	22	5
	24	22	8,4

Las dimensiones de la tabla se aplican a los componentes en el estado de envío (sin ajustar).



6.1.3 Lado de bisagra Designo (BA 13)

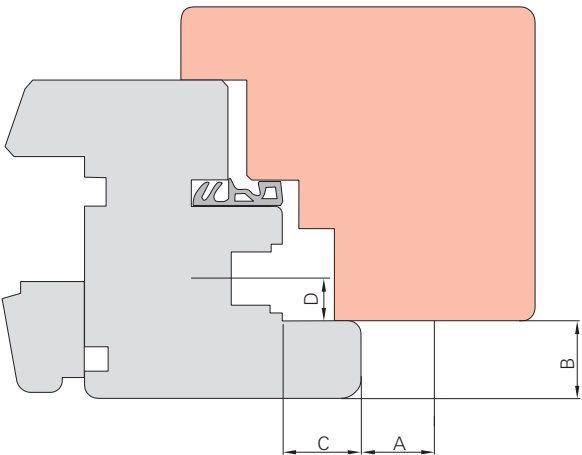


Dimensiones libres del premarco (en mm) al abrir la ventana de 0° a 90°.

	Ángulo de apertura	Dimensiones libres del premarco [A]	Altura de solape [B]	Anchura de solape [C]	Eje de herraje [D]
Lado de bisagra Designo (BA 13)	90°	6,4	16	18	13
	90°	8,8	20	18	13
	90°	11,7	24	18	13
	90°	6,1	16	20	13
	90°	8,4	20	20	13
	90°	11	24	20	13
	90°	5,9	16	22	13
	90°	8	20	22	13
	90°	10,5	24	22	13

Las dimensiones de la tabla se aplican a los componentes en el estado de envío (sin ajustar).

6.1.4 Lado de bisagra Designo (BA 9)



Dimensiones libres del premarco (en mm) al abrir la hoja de 0° a 90°.

Dimensiones libres del premarco [A]	Altura de solape [B]	Anchura de solape [C]	Eje de herraje [D]
16	16	18	9
18	18	18	9
20	20	18	9

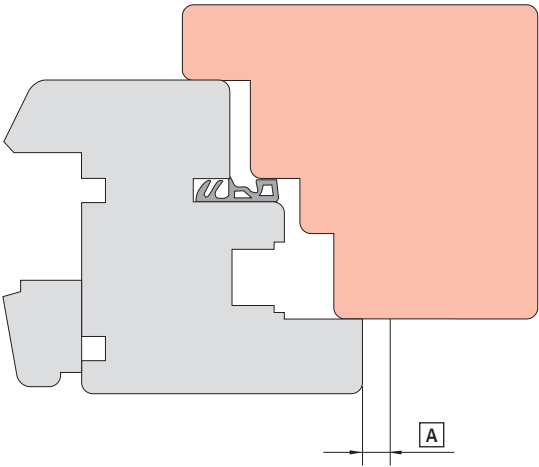
Fórmula de dimensiones libres del premarco con ángulo de apertura de 90°:

Dimensiones libres del premarco con ángulo de apertura de 90° = altura de solape + 18 – anchura de solape

Las dimensiones libres del premarco con un ángulo de apertura de 100° dependen de la profundidad del intradós.



6.1.5 Lado de bisagra Royal



Dimensiones libres del premarco con 20 mm de anchura de solape.

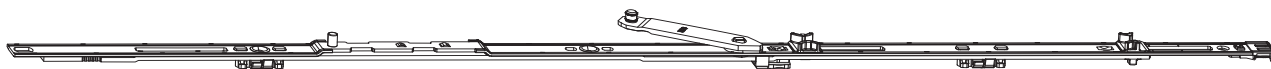
Eje de herraje	Peso de hoja	Ángulo de apertura	Dimensiones libres del premarco [A]
9	60/80 kg	aprox. 90°	5,0
13	60/80 kg	aprox. 90°	5,0



6.2 Guía compás

6.2.1 Lado de bisagra T

6.2.1.1 Seguridad básica – RC 1 N



									Nº
S	S	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787345
		411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787346
		601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787347
		801 – 1000	890	200	500	–	–	Roto Sil	787348
			890	200	500	1	E	Roto Sil	788617
		1001 – 1200	1090	200	500	–	–	Roto Sil	787350
			1090	200	500	1	E	Roto Sil	787349
		1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	787351



INFO

A partir de FFB 1400 mm, necesario segundo compás.

6.2.1.2 Seguridad – RC 2 / RC 2 N



									Nº
S	S	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362

6.2.1.3 Seguridad – RC 3



									Nº
S	S	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	787358



INFO

A partir de FFB 1001 mm necesario cierre (200 mm, bulón 1V).
Adicionalmente, a partir de FFB 1201 mm, necesario segundo compás.

6.2.1.4 Hoja practicable



								Nº
Seguridad básica	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369
Seguridad	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370



INFO

Solo se puede utilizar en combinación con cremona de segunda hoja Standard.

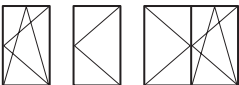


INFO

A partir de AnCH 711 mm, cierre necesario.

6.2.2 Lado de bisagra C

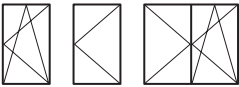
6.2.2.1 Seguridad básica



							Nº
340 – 600	490	160	250	–	–	Roto Sil	2005271
601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	2005272
801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	2005273
1001 – 1200	1090	200	500	1	E	Roto Sil	2005274
1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	2005275

La guía de compás 500 debe fijarse con una placa de sujeción 255211 si el PH > 150 kg.

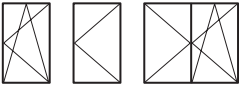
6.2.2.2 Seguridad



							Nº
340 – 600	490	160	250	–	–	Roto Sil	2005271
601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	2005272
801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	2005276
1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	2005277
1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	2005278

La guía de compás 500 debe fijarse con una placa de sujeción 255211 si el PH > 150 kg.

6.2.2.3 Hoja practicable



					Nº
411 – 600	490	150	250	Roto Sil	2005279
511 – 710	600	200	250	Roto Sil	2005280



INFO

Solo se puede utilizar en combinación con cremóna de segunda hoja Standard.

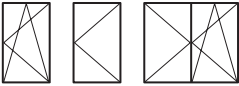
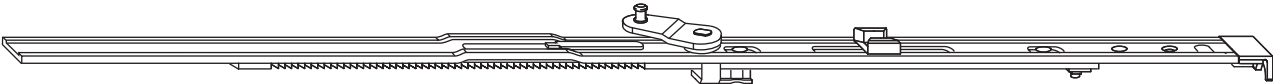


INFO

A partir de AnCH 711 mm, cierre necesario.

6.2.3 Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)

6.2.3.1 Seguridad básica



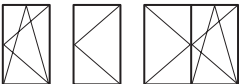
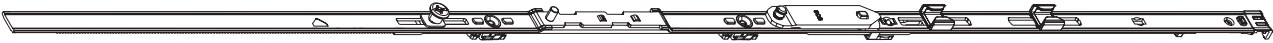
								Nº
330 – 600	490	170	250	–	–	Seguro contra corrientes de aire	Roto Sil	385393
601 – 800	690	200	350	–	–	–	Roto Sil	385394
801 – 1000	890	200	500	1	E	–	Roto Sil	385415
1001 – 1200	1090	200	500	1	E	–	Roto Sil	385416



INFO

A partir de C.Anch.H. 1201 mm se requiere un segundo compás.

6.2.3.2 Seguridad



							Nº
801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	450373
1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	450374



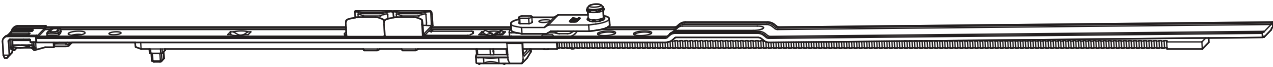
INFO

A partir de C.Anch.H. 1201 mm se requiere un segundo compás.



6.2.3.3 Hoja practicable

Cremona de segunda hoja – estándar



									Nº
Seguridad	430 – 510	400	80	250	–	–	Carrera de cremona 18 mm	Roto Sil	482571
	511 – 710	600	200	250	–	–	Carrera de cremona 18 mm	Roto Sil	815784



INFO

A partir de AnCH 711 mm, cierre necesario.

Cremona de segunda hoja – Plus



								Nº
Seguridad	601 – 800	690	200	250	–	–	Roto Sil	2003336

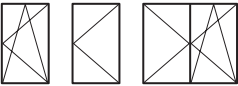


INFO

A partir de AnCH 801 mm, cierre necesario.

6.2.4 Lado de bisagra Royal

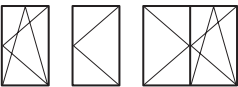
6.2.4.1 Seguridad básica



							Nº
360 – 410	300	50	250	–	–	Roto Sil	570222
411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	570223
601 – 800	690	200	250	–	–	Roto Sil	570224
801 – 1000	890	200	450	1	E	Roto Sil	570345
1001 – 1200	1090	200	450	1	E	Roto Sil	570346

INFO
A partir de AnCH 1201 mm, necesario segundo compás.

6.2.4.2 Seguridad



							Nº
801 – 1000	890	200	450	1	V	Roto Sil	601551
1001 – 1200	1090	200	450	1	V	Roto Sil	601552

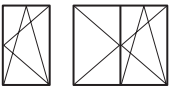
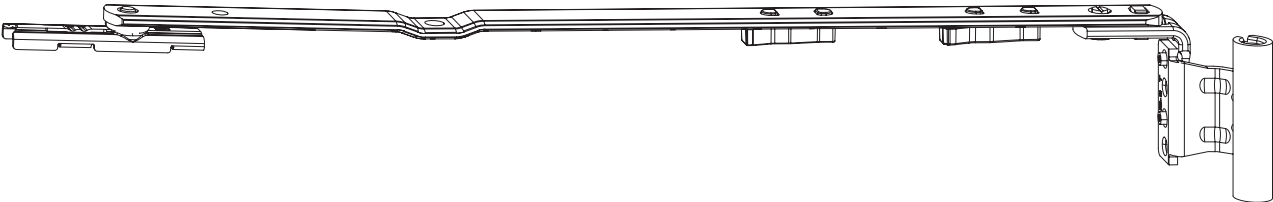
INFO
A partir de AnCH 1201 mm, necesario segundo compás.



6.3 Brazo de compás

6.3.1 Lado de bisagra T

6.3.1.1 Estándar



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	787281
			S	Roto Sil	Derecha	787282
			S	Blanco	Izquierda	787313
			S	Blanco	Derecha	787314
			S	Titán	Izquierda	828661
			S	Titán	Derecha	828662
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	787283
			S	Roto Sil	Derecha	787284
			S	Blanco	Izquierda	787315
			S	Blanco	Derecha	787316
			S	Titán	Izquierda	828663
			S	Titán	Derecha	828664
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	787285
			S	Roto Sil	Derecha	787286
			S	Blanco	Izquierda	787317
			S	Blanco	Derecha	787318
			S	Titán	Izquierda	828665
			S	Titán	Derecha	828666
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	787287
			S	Roto Sil	Derecha	787288
			S	Blanco	Izquierda	787319
			S	Blanco	Derecha	787320
			S	Titán	Izquierda	828667
			S	Titán	Derecha	828668



						Nº
12/20-9	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	787297
			S	Roto Sil	Derecha	787298
			S	Blanco	Izquierda	787329
			S	Blanco	Derecha	787330
			S	Titán	Izquierda	828669
			S	Titán	Derecha	828670
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	787299
			S	Roto Sil	Derecha	787300
			S	Blanco	Izquierda	787331
			S	Blanco	Derecha	787332
			S	Titán	Izquierda	828671
			S	Titán	Derecha	828672
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	787301
			S	Roto Sil	Derecha	787302
			S	Blanco	Izquierda	787333
			S	Blanco	Derecha	787334
			S	Titán	Izquierda	828673
			S	Titán	Derecha	828674
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	787303
			S	Roto Sil	Derecha	787304
			S	Blanco	Izquierda	787335
			S	Blanco	Derecha	787336
			S	Titán	Izquierda	828675
			S	Titán	Derecha	828676
12/18-13	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	787289
			S	Roto Sil	Derecha	787290
			S	Blanco	Izquierda	787321
			S	Blanco	Derecha	787322
			S	Titán	Izquierda	795234
			S	Titán	Derecha	795235
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	787291
			S	Roto Sil	Derecha	787292
			S	Blanco	Izquierda	787323
			S	Blanco	Derecha	787324
			S	Titán	Izquierda	795236
			S	Titán	Derecha	795237
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	787293
			S	Roto Sil	Derecha	787294
			S	Blanco	Izquierda	787325
			S	Blanco	Derecha	787326
			S	Titán	Izquierda	795238
			S	Titán	Derecha	795239
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	787295
			S	Roto Sil	Derecha	787296
			S	Blanco	Izquierda	787327
			S	Blanco	Derecha	787328
			S	Titán	Izquierda	795240
			S	Titán	Derecha	795241



						Nº
12/20-13	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	787305
			S	Roto Sil	Derecha	787306
			S	Blanco	Izquierda	787337
			S	Blanco	Derecha	787338
			S	Titán	Izquierda	828677
			S	Titán	Derecha	828678
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	787307
			S	Roto Sil	Derecha	787308
			S	Blanco	Izquierda	787339
			S	Blanco	Derecha	787340
			S	Titán	Izquierda	828679
			S	Titán	Derecha	828680
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	787309
			S	Roto Sil	Derecha	787310
			S	Blanco	Izquierda	787341
			S	Blanco	Derecha	787342
			S	Titán	Izquierda	828681
			S	Titán	Derecha	828682
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	787311
			S	Roto Sil	Derecha	787312
			S	Blanco	Izquierda	787343
			S	Blanco	Derecha	787344
			S	Titán	Izquierda	828683
			S	Titán	Derecha	828684

Soporte de compás adecuado, ver → a partir de la página 559.

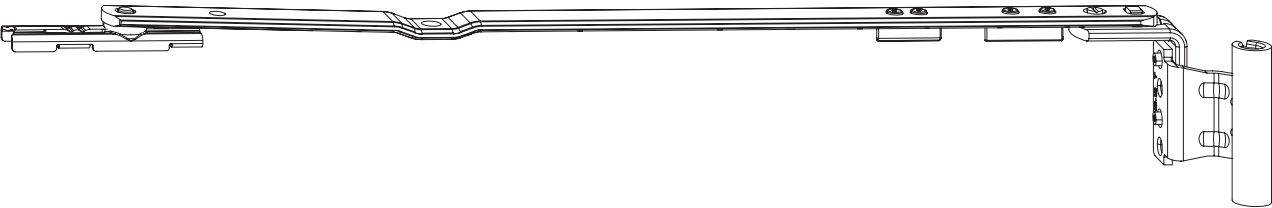
Embellecedores adecuados, ver → a partir de la página 566.

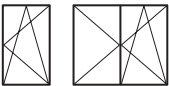


INFO

Para FFH < 500 mm ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.

6.3.1.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)





						Nº
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Izquierda	810152
			N	Roto Sil	Derecha	810153
			N	Blanco	Izquierda	811843
			N	Blanco	Derecha	811844
			N	Titán	Izquierda	811875
			N	Titán	Derecha	811876
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Izquierda	810154
			N	Roto Sil	Derecha	810155
			N	Blanco	Izquierda	811845
			N	Blanco	Derecha	811846
			N	Titán	Izquierda	811877
			N	Titán	Derecha	811878
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Izquierda	810156
			N	Roto Sil	Derecha	810157
			N	Blanco	Izquierda	811847
			N	Blanco	Derecha	811848
			N	Titán	Izquierda	811879
			N	Titán	Derecha	811880
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Izquierda	810158
			N	Roto Sil	Derecha	810159
			N	Blanco	Izquierda	811849
			N	Blanco	Derecha	811850
			N	Titán	Izquierda	811881
			N	Titán	Derecha	811882
12/20-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Izquierda	810168
			N	Roto Sil	Derecha	810169
			N	Blanco	Izquierda	811859
			N	Blanco	Derecha	811860
			N	Titán	Izquierda	811891
			N	Titán	Derecha	811892
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Izquierda	810170
			N	Roto Sil	Derecha	810171
			N	Blanco	Izquierda	811861
			N	Blanco	Derecha	811862
			N	Titán	Izquierda	811893
			N	Titán	Derecha	811894
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Izquierda	810172
			N	Roto Sil	Derecha	810173
			N	Blanco	Izquierda	811863
			N	Blanco	Derecha	811864
			N	Titán	Izquierda	811895
			N	Titán	Derecha	811896
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Izquierda	810174
			N	Roto Sil	Derecha	810175
			N	Blanco	Izquierda	811865
			N	Blanco	Derecha	811866
			N	Titán	Izquierda	811897
			N	Titán	Derecha	811898



						Nº
12/18-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Izquierda	810160
			N	Roto Sil	Derecha	810161
			N	Blanco	Izquierda	811851
			N	Blanco	Derecha	811852
			N	Titán	Izquierda	811883
			N	Titán	Derecha	811884
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Izquierda	810162
			N	Roto Sil	Derecha	810163
			N	Blanco	Izquierda	811853
			N	Blanco	Derecha	811854
			N	Titán	Izquierda	811885
			N	Titán	Derecha	811886
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Izquierda	810164
			N	Roto Sil	Derecha	810165
			N	Blanco	Izquierda	811855
			N	Blanco	Derecha	811856
			N	Titán	Izquierda	811887
			N	Titán	Derecha	811888
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Izquierda	810166
			N	Roto Sil	Derecha	810167
			N	Blanco	Izquierda	811857
			N	Blanco	Derecha	811858
			N	Titán	Izquierda	811889
			N	Titán	Derecha	811890
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Izquierda	810176
			N	Roto Sil	Derecha	810177
			N	Blanco	Izquierda	811867
			N	Blanco	Derecha	811868
			N	Titán	Izquierda	811899
			N	Titán	Derecha	811900
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Izquierda	810178
			N	Roto Sil	Derecha	810179
			N	Blanco	Izquierda	811869
			N	Blanco	Derecha	811870
			N	Titán	Izquierda	811901
			N	Titán	Derecha	811902
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Izquierda	810180
			N	Roto Sil	Derecha	810181
			N	Blanco	Izquierda	811871
			N	Blanco	Derecha	811872
			N	Titán	Izquierda	811903
			N	Titán	Derecha	811904
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Izquierda	810182
			N	Roto Sil	Derecha	810183
			N	Blanco	Izquierda	811873
			N	Blanco	Derecha	811874
			N	Titán	Izquierda	811905
			N	Titán	Derecha	811906

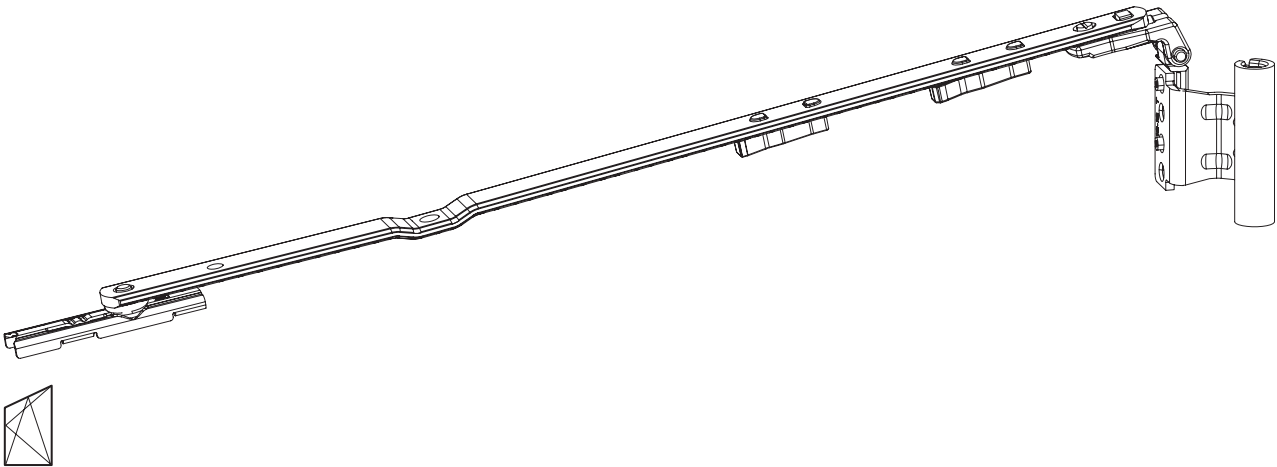
Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 559.*

Embellecedores adecuados, ver → *a partir de la página 567.*



INFO
Para FFH < 500 mm ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.

6.3.1.3 Ventana trapezoidal (SF)



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	810120
			S	Roto Sil	Derecha	810121
			S	Blanco	Izquierda	811771
			S	Blanco	Derecha	811772
			S	Titán	Izquierda	811811
			S	Titán	Derecha	811812
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	810122
			S	Roto Sil	Derecha	810123
			S	Blanco	Izquierda	811773
			S	Blanco	Derecha	811774
			S	Titán	Izquierda	811813
			S	Titán	Derecha	811814
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	810124
			S	Roto Sil	Derecha	810125
			S	Blanco	Izquierda	811775
			S	Blanco	Derecha	811776
			S	Titán	Izquierda	811815
			S	Titán	Derecha	811816
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	810126
			S	Roto Sil	Derecha	810127
			S	Blanco	Izquierda	811777
			S	Blanco	Derecha	811778
			S	Titán	Izquierda	811817
			S	Titán	Derecha	811818



						Nº
12/20-9	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	810136
			S	Roto Sil	Derecha	810137
			S	Blanco	Izquierda	811787
			S	Blanco	Derecha	811788
			S	Titán	Izquierda	811827
			S	Titán	Derecha	811828
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	810138
			S	Roto Sil	Derecha	810139
			S	Blanco	Izquierda	811789
			S	Blanco	Derecha	811790
			S	Titán	Izquierda	811829
			S	Titán	Derecha	811830
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	810140
			S	Roto Sil	Derecha	810141
			S	Blanco	Izquierda	811791
			S	Blanco	Derecha	811792
			S	Titán	Izquierda	811831
			S	Titán	Derecha	811832
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	810142
			S	Roto Sil	Derecha	810143
			S	Blanco	Izquierda	811793
			S	Blanco	Derecha	811794
			S	Titán	Izquierda	811833
			S	Titán	Derecha	811834
12/18-13	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	810128
			S	Roto Sil	Derecha	810129
			S	Blanco	Izquierda	811779
			S	Blanco	Derecha	811780
			S	Titán	Izquierda	811819
			S	Titán	Derecha	811820
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	810130
			S	Roto Sil	Derecha	810131
			S	Blanco	Izquierda	811781
			S	Blanco	Derecha	811782
			S	Titán	Izquierda	811821
			S	Titán	Derecha	811822
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	810132
			S	Roto Sil	Derecha	810133
			S	Blanco	Izquierda	811783
			S	Blanco	Derecha	811784
			S	Titán	Izquierda	811823
			S	Titán	Derecha	811824
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	810134
			S	Roto Sil	Derecha	810135
			S	Blanco	Izquierda	811785
			S	Blanco	Derecha	811786
			S	Titán	Izquierda	811825
			S	Titán	Derecha	811826



						Nº
12/20-13	290 – 410	150	S	Roto Sil	Izquierda	810144
			S	Roto Sil	Derecha	810145
			S	Blanco	Izquierda	811795
			S	Blanco	Derecha	811796
			S	Titán	Izquierda	811835
			S	Titán	Derecha	811836
	411 – 600	250	S	Roto Sil	Izquierda	810146
			S	Roto Sil	Derecha	810147
			S	Blanco	Izquierda	811797
			S	Blanco	Derecha	811801
			S	Titán	Izquierda	811837
			S	Titán	Derecha	811838
	601 – 800	350	S	Roto Sil	Izquierda	810148
			S	Roto Sil	Derecha	810149
			S	Blanco	Izquierda	811802
			S	Blanco	Derecha	811804
			S	Titán	Izquierda	811839
			S	Titán	Derecha	811840
	801 – 1400	500	S	Roto Sil	Izquierda	810150
			S	Roto Sil	Derecha	810151
			S	Blanco	Izquierda	811805
			S	Blanco	Derecha	811806
			S	Titán	Izquierda	811841
			S	Titán	Derecha	811842

Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 563.*

Embelecedores adecuados, ver → *a partir de la página 567.*

Pieza de cierre, ver → *a partir de la página 678.*

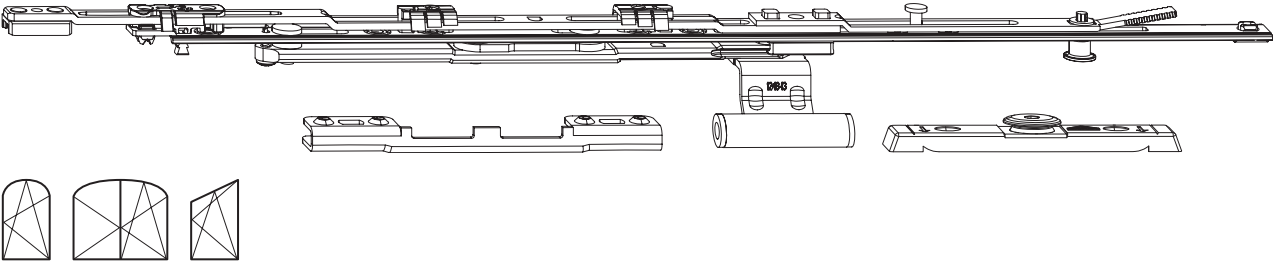


INFO

Para FFH < 500 mm ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.



6.3.1.4 Juego de arcos de medio punto



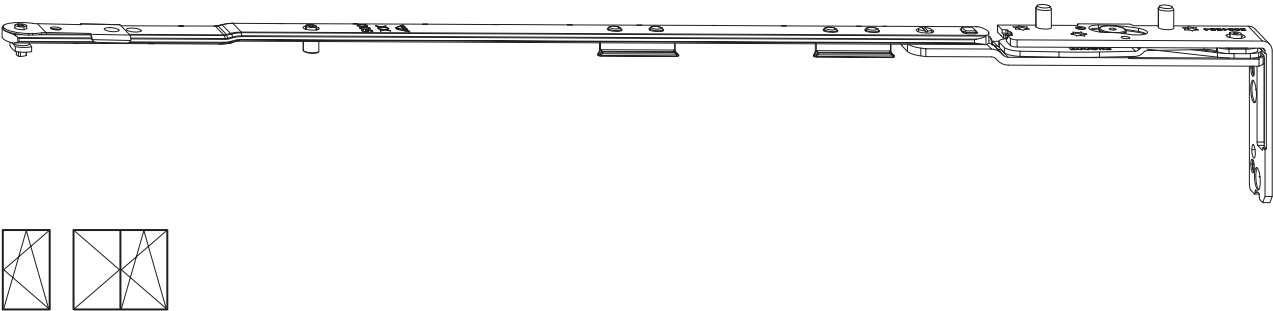
		#			Nº
12/18-9		1	E	Roto Sil	810101
		1	V	Roto Sil	810100
		1	V	Blanco	837130
		1	V	Titán	837131
12/20-9		1	E	Roto Sil	810104
		1	V	Roto Sil	810103
12/18-13		1	V	Roto Sil	810102
		1	V	Blanco	837132
		1	V	Titán	837133
12/20-13		1	V	Roto Sil	810105

Soporte de compás adecuado, ver → a partir de la página 564.

Embellecedores adecuados, ver → a partir de la página 567.

6.3.2 Lado de bisagra C

6.3.2.1 Estándar



							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	340 – 600	250	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005202
				12	Roto Sil	Derecha	2005203
			30	12	Roto Sil	Izquierda	2008542
				12	Roto Sil	Derecha	2008543
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005249
				12	Roto Sil	Derecha	2005250
			30	12	Roto Sil	Izquierda	2008544
				12	Roto Sil	Derecha	2008545
	801 – 1750	500	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005251
				12	Roto Sil	Derecha	2005252
			30	12	Roto Sil	Izquierda	2008546
				12	Roto Sil	Derecha	2008547

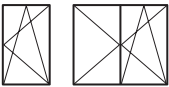
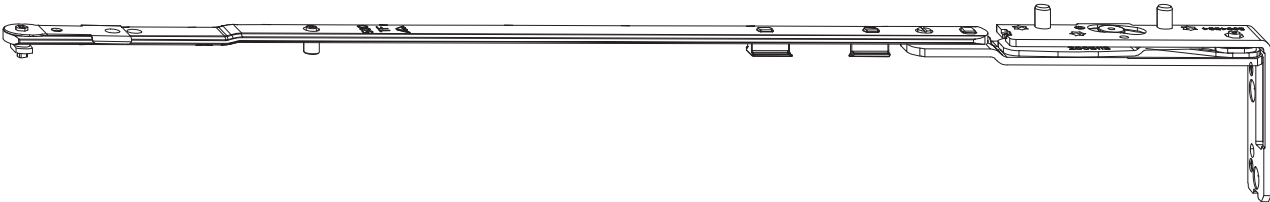




INFO

A partir de AICH < 600 mm (en ventanas sin junta de solape, a partir de AICH < 900 mm), ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.

6.3.2.2 Apertura lógica TiltFirst



							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	340 – 600	250	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005259
			24	12	Roto Sil	Derecha	2005260
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005261
			24	12	Roto Sil	Derecha	2005262
	801 – 1750	500	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005263
			24	12	Roto Sil	Derecha	2005264



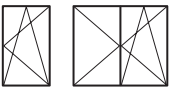
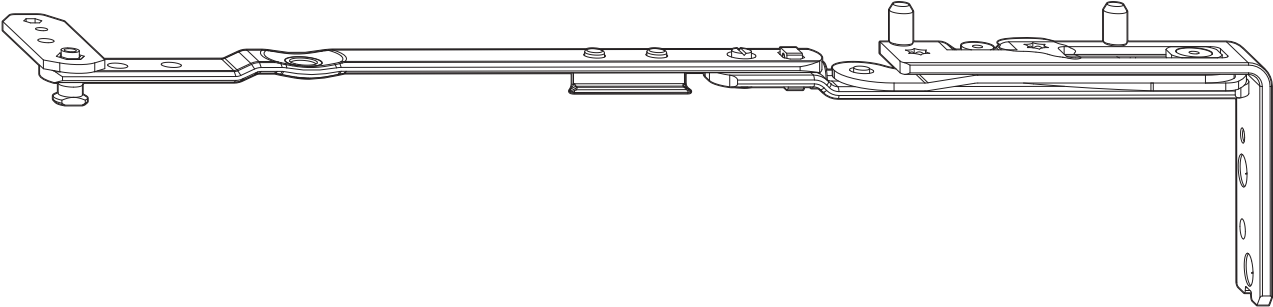
INFO

A partir de AICH < 600 mm (en ventanas sin junta de solape, a partir de AICH < 900 mm), ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.



6.3.3 Lado de bisagra Designo (BA 13)

6.3.3.1 Estándar



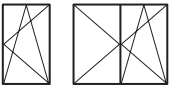
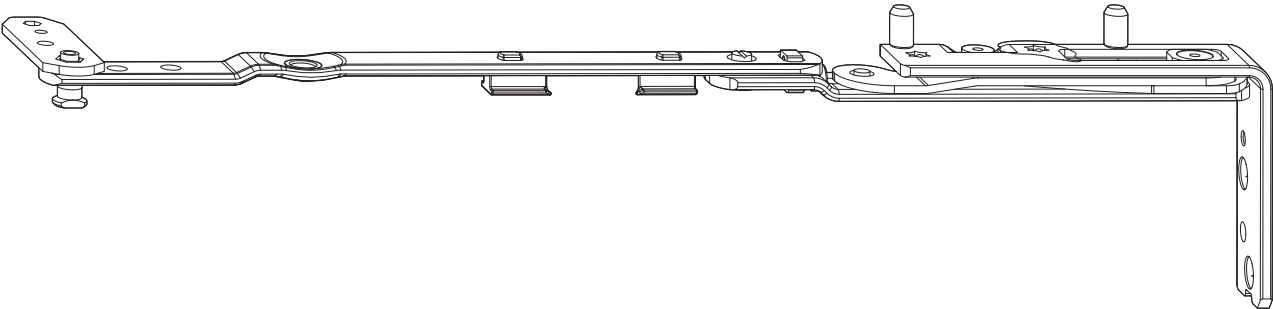
							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	330 – 600	250	24	12	Roto Sil	Izquierda	563732
			24	12	Roto Sil	Derecha	563728
			30	12	Roto Sil	Izquierda	570054
			30	12	Roto Sil	Derecha	570050
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Izquierda	563733
			24	12	Roto Sil	Derecha	563729
			30	12	Roto Sil	Izquierda	570075
			30	12	Roto Sil	Derecha	570051
	801 – 1400	500	24	12	Roto Sil	Izquierda	563734
			24	12	Roto Sil	Derecha	563730
			30	12	Roto Sil	Izquierda	570076
			30	12	Roto Sil	Derecha	570052



INFO

A partir de AICH < 600 mm (en ventanas sin junta de solape, a partir de AICH < 900 mm), ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.

6.3.3.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)



							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	330 – 600	250	24	12	Roto Sil	Izquierda	600800
			24	12	Roto Sil	Derecha	600801
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Izquierda	600802
			24	12	Roto Sil	Derecha	600803
	801 – 1400	500	24	12	Roto Sil	Izquierda	600804
			24	12	Roto Sil	Derecha	600805

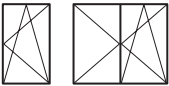
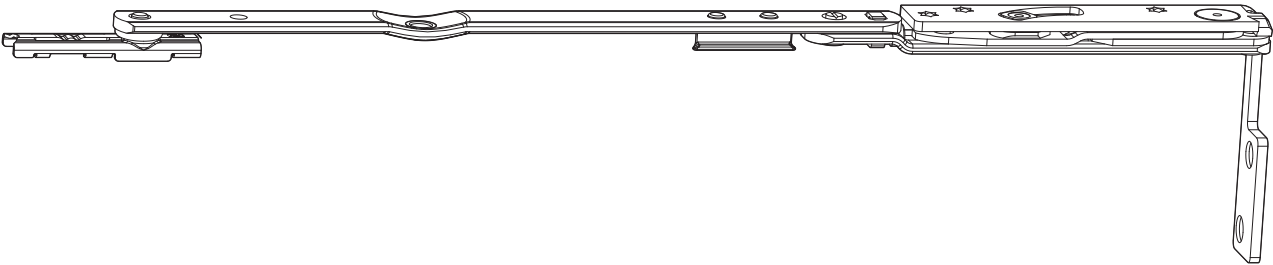


INFO

A partir de AICH < 600 mm (en ventanas sin junta de solape, a partir de AICH < 900 mm), ajustar la medida de apertura oscilo en 80 mm.

6.3.4 Lado de bisagra Designo (BA 9)

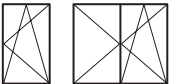
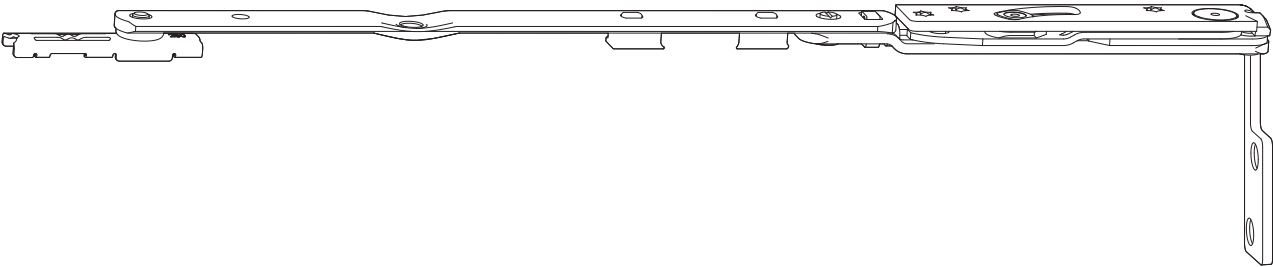
6.3.4.1 Estándar



							Nº
12/18-9 12/20-9	330 – 600	250	20	12	Roto Sil	Izquierda	385418
			20	12	Roto Sil	Derecha	385417
	601 – 800	350	20	12	Roto Sil	Izquierda	385420
			20	12	Roto Sil	Derecha	385419
	801 – 1400	500	20	12	Roto Sil	Izquierda	385422
			20	12	Roto Sil	Derecha	385421



6.3.4.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)

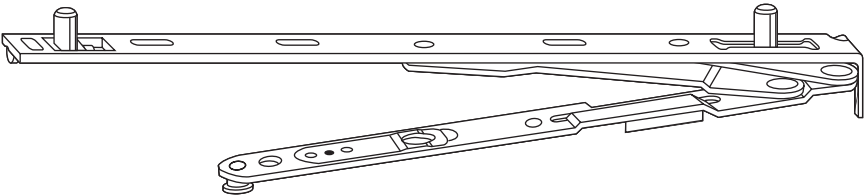


							Nº
12/18-9 12/20-9	330 – 600	250	20	12	Roto Sil	Izquierda	389518
			20	12	Roto Sil	Derecha	389517
	601 – 800	350	20	12	Roto Sil	Izquierda	389520
			20	12	Roto Sil	Derecha	389519
	801 – 1400	500	20	12	Roto Sil	Izquierda	389522
			20	12	Roto Sil	Derecha	389521



6.3.5 Lado de bisagra Royal

6.3.5.1 Estándar

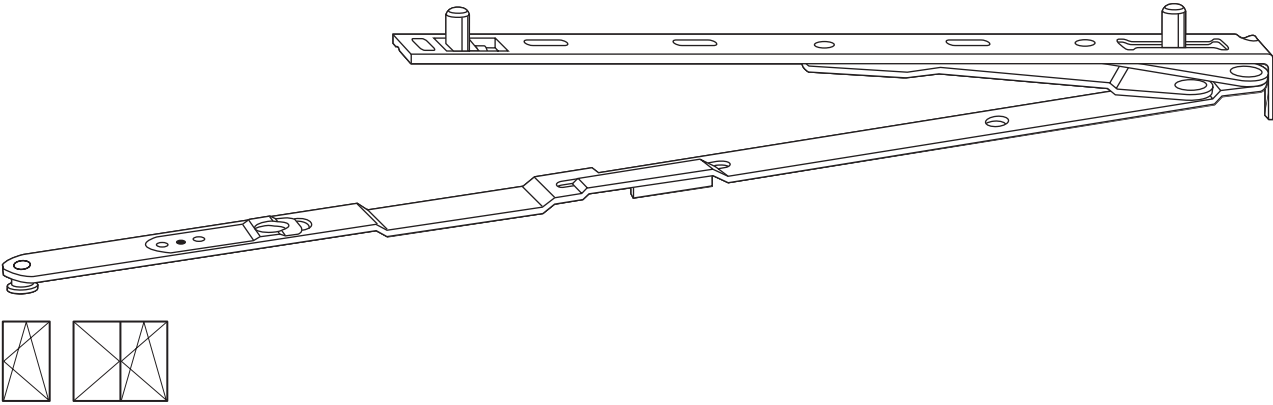


								Nº
Eurofalz Euronut 7/8	360 – 800	250	9	18	12	Roto Sil	Izquierda	263331
				18	12	Roto Sil	Derecha	263245
			13	20	12	Roto Sil	Izquierda	254264
				20	12	Roto Sil	Derecha	254265



INFO

Para AICH < 500 mm, ajustar la medida de apertura oscilo en 90 mm.

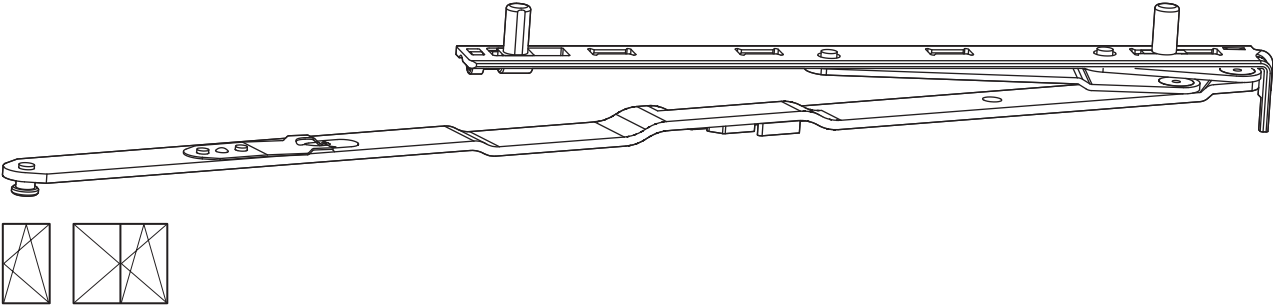


								Nº
Eurofalz Euronut 7/8	801 – 1400	450	9	18	12	Roto Sil	Izquierda	563069
				18	12	Roto Sil	Derecha	563068
			9 13	20	12	Roto Sil	Izquierda	254266
				20	12	Roto Sil	Derecha	254267



INFO
Para AICH < 500 mm, ajustar la medida de apertura oscilo en 90 mm.

6.3.5.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)



								Nº
Eurofalz Euronut 7/8	360 – 800	250	9	20	12	Roto Sil	Izquierda	324662
				20	12	Roto Sil	Derecha	324863
	801 – 1400	450	9 13	20	12	Roto Sil	Izquierda	324864
				20	12	Roto Sil	Derecha	324865

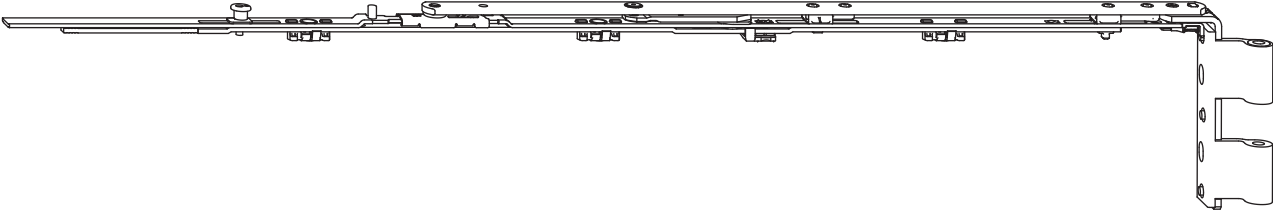


INFO
Para AICH < 500 mm, ajustar la medida de apertura oscilo en 90 mm.



6.3.6 Lado de bisagra Power Hinge

6.3.6.1 Estándar



							Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Aluminio blanco	Izquierda	613978
			20	12	Aluminio blanco	Derecha	613979
			29	12	Aluminio blanco	Izquierda	562007
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	562008
	801 – 1000	500	20	12	Aluminio blanco	Izquierda	613980
			20	12	Aluminio blanco	Derecha	613981
			29	12	Aluminio blanco	Izquierda	562009
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	562003
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	562004
	801 – 1000	500	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	562005
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	562006

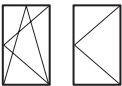
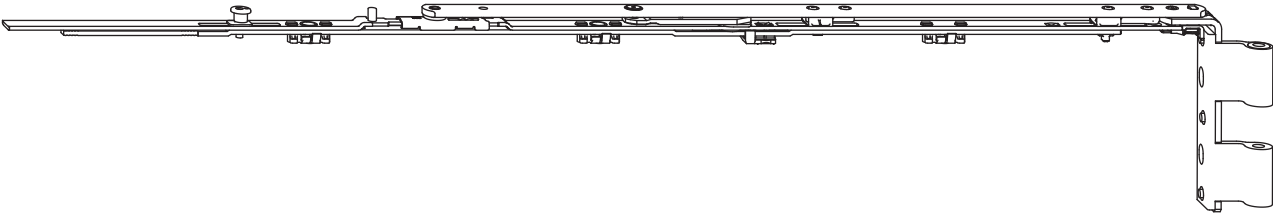
Soporte de compás adecuado, ver → a partir de la página 564.



INFO

Para campos de aplicación entre 1001 – 1600 mm AnCH emplear adicionalmente un cierre.

6.3.6.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)



							Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	602043
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	602044
	801 – 1000	500	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	602045
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	602046

							Nº
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	602039
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	602040
	801 – 1000	500	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	602041
			29	12	Aluminio blanco	Derecha	602042

Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 564.*



INFO

Para campos de aplicación entre 1001 – 1600 mm AnCH emplear adicionalmente un cierre.

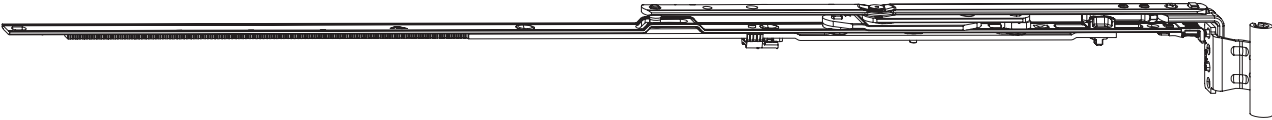




6.4 Compás de mando forzado

6.4.1 Lado de bisagra T

6.4.1.1 Confort



										Nº
12/18-9	520 – 600	490	190	250	máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Izquierda	810184
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Derecha	810185
	601 – 800	690	200	350	máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Izquierda	810186
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Derecha	810187
	801 – 1000	890	200	500	máx. 50 kg	1	E	Roto Sil	Izquierda	810188
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Roto Sil	Derecha	810189
12/18-13	520 – 600	490	190	250	máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Izquierda	810190
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Derecha	810191
	601 – 800	690	200	350	máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Izquierda	810192
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Derecha	810193
	801 – 1000	890	200	500	máx. 50 kg	1	E	Roto Sil	Izquierda	810194
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Roto Sil	Derecha	810195
12/20-13	520 – 600	490	190	250	máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Izquierda	810196
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Derecha	810197
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Blanco	Izquierda	837134
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Blanco	Derecha	837135
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Titán	Izquierda	837136
		490	190		máx. 50 kg	–	–	Titán	Derecha	837137
	601 – 800	690	200	350	máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Izquierda	810198
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Roto Sil	Derecha	810199
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Blanco	Izquierda	837138
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Blanco	Derecha	837139
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Titán	Izquierda	834358
		690	200		máx. 50 kg	–	–	Titán	Derecha	834359
	801 – 1000	890	200	500	máx. 50 kg	1	E	Roto Sil	Izquierda	810200
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Roto Sil	Derecha	810201
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Blanco	Izquierda	837140
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Blanco	Derecha	837141
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Titán	Izquierda	834365
		890	200		máx. 50 kg	1	E	Titán	Derecha	834366

Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 563.*

Embellecedores adecuados, ver → *a partir de la página 567.*



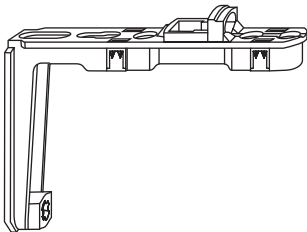
INFO

Para campos de aplicación entre 1001 – 1400 mm FFB emplear adicionalmente prolongador de cremona.



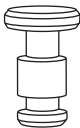
6.5 Guía compás en el galce

6.5.1 Lado de bisagra T



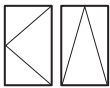
			Nº
Base falso compás lado de bisagra P/T/A16	110 / 65	Roto Sil	331488

Brazos falso compás adecuados, ver → *a partir de la página 550.*



		Nº
Revestimiento interior hoja abatible	Roto Sil	230651

6.5.2 Lado de bisagra C

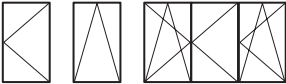
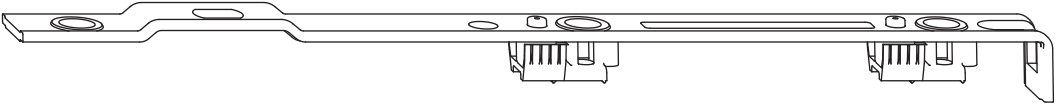


			Nº
Para hoja practicable	220 / 15	Roto Sil	2005701
Para hoja abatible	220 / 50	Roto Sil	2005281

Brazos falso compás adecuados, ver → *a partir de la página 551.*



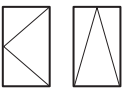
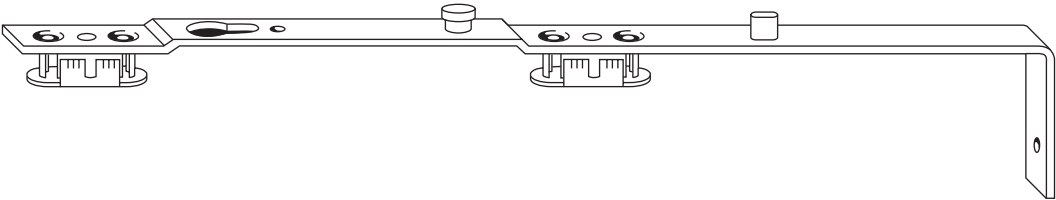
6.5.3 Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)



			Nº
Para hoja practicable	224 / 15	Roto Sil	477255
Para hoja abatible	224 / 50	Roto Sil	640563

Brazos falso compás adecuados, ver → *a partir de la página 552.*

6.5.4 Lado de bisagra Royal



			Nº
Base falso compás para lado de bisagra Royal	290 / 42	Roto Sil	254068

Brazos de compás adecuados, ver → *a partir de la página 543.*

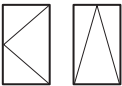
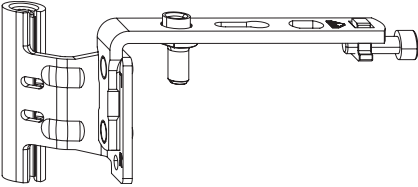


	Nº
Tornillo de seguridad hoja abatible (tornillo para chapa B 3,5 x 9,5 DIN 7981)	227131



6.6 Brazo de compás de galce

6.6.1 Lado de bisagra T



			Nº
12/18-9	Roto Sil	Izquierda	810446
	Roto Sil	Derecha	810447
	Blanco	Izquierda	810448
	Blanco	Derecha	810449
	Titán	Izquierda	828693
	Titán	Derecha	828694
12/20-9	Roto Sil	Izquierda	810484
	Roto Sil	Derecha	810485
12/18-13	Roto Sil	Izquierda	810478
	Roto Sil	Derecha	810479
	Blanco	Izquierda	810480
	Blanco	Derecha	810481
	Titán	Izquierda	795258
	Titán	Derecha	795259
12/20-13	Roto Sil	Izquierda	810490
	Roto Sil	Derecha	810491
	Blanco	Izquierda	837116
	Blanco	Derecha	837118
	Titán	Izquierda	834367
	Titán	Derecha	834368

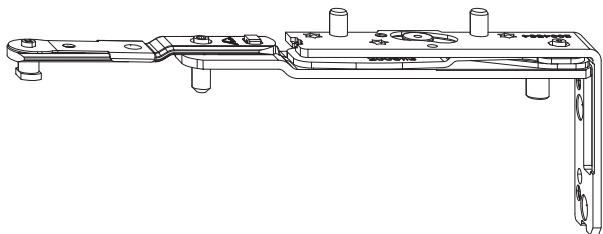
Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 563.*

Base falso compás, ver → *a partir de la página 548.*



6.6.2 Lado de bisagra C

6.6.2.1 Estándar

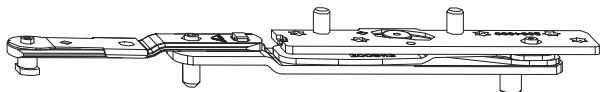


					Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	24	12	Roto Sil	Izquierda	2005282
		12	Roto Sil	Derecha	2005283
	30	12	Roto Sil	Izquierda	2008801
		12	Roto Sil	Derecha	2008802



Base falso compás adecuada, ver → *a partir de la página 548*

6.6.2.2 Ventana de tres hojas (hoja central)

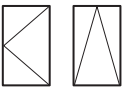
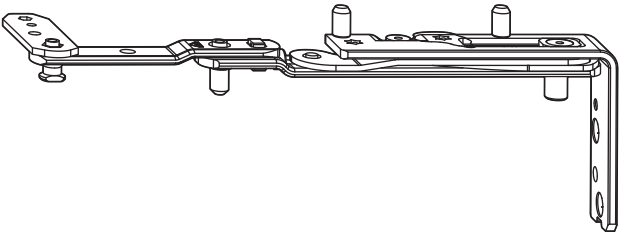


					Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	24	12	Roto Sil	Izquierda	2008843
		12	Roto Sil	Derecha	2008844

Base falso compás adecuado → *a partir de la página 548*

6.6.3 Lado de bisagra Designo (BA 13)

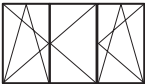
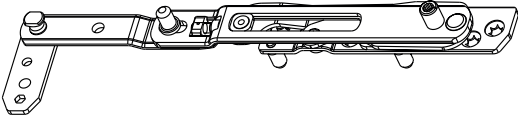
6.6.3.1 Estándar



					Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	24	12	Roto Sil	Izquierda	563735
	24	12	Roto Sil	Derecha	563731
	30	12	Roto Sil	Izquierda	570077
	30	12	Roto Sil	Derecha	570053

Base falso compás, ver → a partir de la página 549.

6.6.3.2 Ventana de tres hojas (hoja central)

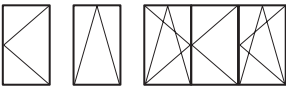
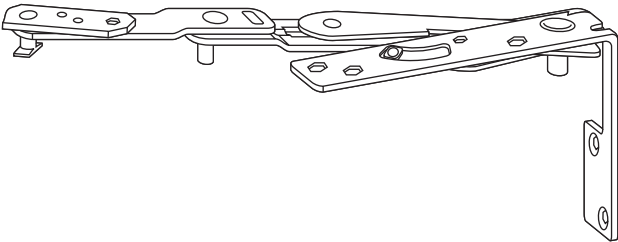


						Nº
12/18-13	24	12	también profundidad del canal 30	Roto Sil	Izquierda	738584
12/20-13	24	12	también profundidad del canal 30	Roto Sil	Derecha	738583
12/22-13						

Base falso compás, ver → a partir de la página 549.



6.6.4 Lado de bisagra Designo (BA 9)



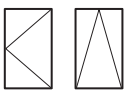
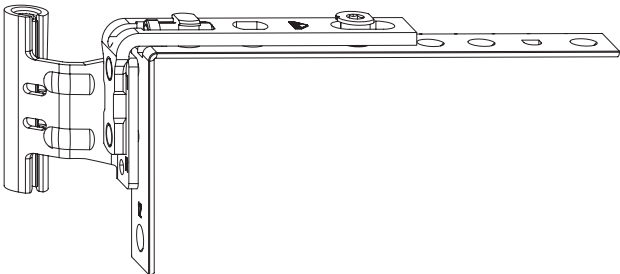
					Nº
12/18-9	20	12	Roto Sil	Izquierda	391907
12/20-9	20	12	Roto Sil	Derecha	391905

Base falso compás adecuada, ver → *a partir de la página 549.*



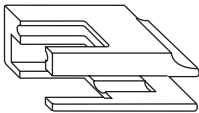
6.7 Bisagra de compás de canal

6.7.1 Lado de bisagra T



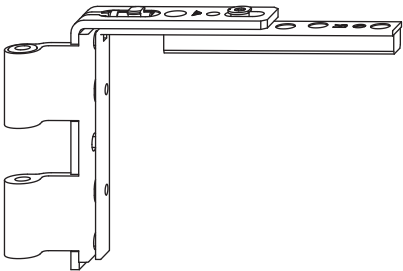
			Nº
12/18-9	Roto Sil	Izquierda	810454
	Roto Sil	Derecha	810475
12/20-9	Roto Sil	Izquierda	810486
	Roto Sil	Derecha	810487

Soporte de compás adecuado, ver → a partir de la página 563.



	Nº
Revestimiento interior hoja abatible	211180

6.7.2 Lado de bisagra Power Hinge



					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Aluminio blanco	Izquierda	613976
	20	12	Aluminio blanco	Derecha	613977
	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	562001
	29	12	Aluminio blanco	Derecha	562002



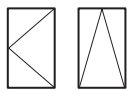
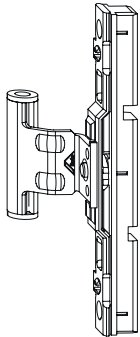
					Nº
12/18-13	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	561999
12/20-13	29	12	Aluminio blanco	Derecha	562000

Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 564.*



6.8 Bisagra de galce de hoja practicable/abatible

6.8.1 Lado de bisagra T



					Nº
12/18-9	± 3,0 mm	con regulación	S	Roto Sil	809992
	–	sin regulación	S	Roto Sil	810085
	± 3,0 mm	con regulación	N	Roto Sil	810086
	–	sin regulación	N	Roto Sil	810087
12/20-9	± 3,0 mm	con regulación	S	Roto Sil	810090
	–	sin regulación	S	Roto Sil	810091
	± 3,0 mm	con regulación	N	Roto Sil	810092
	–	sin regulación	N	Roto Sil	810093
12/18-13	± 3,0 mm	con regulación	S	Roto Sil	810088
		con regulación	S	Blanco	810096
		con regulación	S	Titán	828691
	–	sin regulación	S	Roto Sil	810089
		sin regulación	S	Blanco	810097
		sin regulación	S	Titán	828692
12/20-13	± 3,0 mm	con regulación	S	Roto Sil	810094
	–	sin regulación	S	Roto Sil	810095
		sin regulación	S	Blanco	837126
		sin regulación	S	Titán	834357

Soporte de compás adecuado, ver → *a partir de la página 559.*



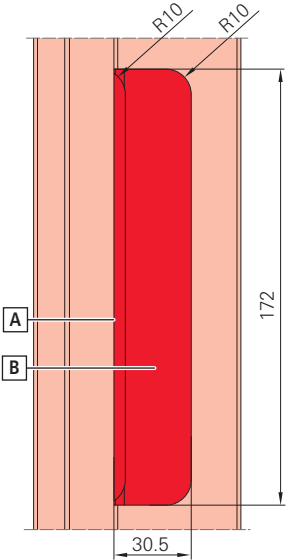
INFO

Emplear bisagras de canal practicable para hojas practicables solo como bisagra central de apoyo.



6.8.2 Lado de bisagra Power Hinge

Montaje y aclaración

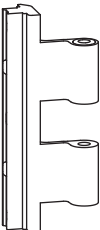


Asignación	Significado
[A]	29 mm de profundidad
[B]	8 mm de profundidad



INFO

Profundidad del canal 20 sin fresado [A].



						Nº
Bisagra central de rebajo DF		12/18-9	20	12	Aluminio blanco	613973
		12/20-9	29	12	Aluminio blanco	561996
		12/18-13	29	12	Aluminio blanco	561995

Compás de hoja
Bisagra de galce de hoja practicable/abatible
 Lado de bisagra Power Hinge



					Nº
Soporte central DF	12/18-9	20	12	Aluminio blanco	613972
	12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	Aluminio blanco	561994

Para cada soporte central DF se precisa un eje soporte de compás. Detalles, ver → *a partir de la página 565.*



INFO
 Emplear bisagras de canal practicable para hojas practicables solo como bisagra central de apoyo.



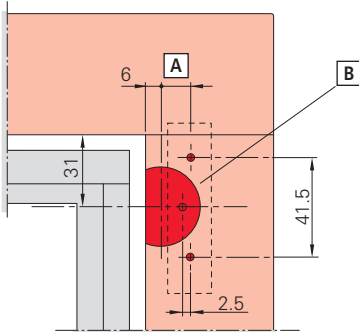
6.9 Soporte de compás

6.9.1 Lado de bisagra T

Montaje y aclaración

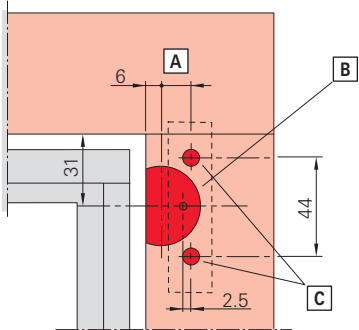
Estándar

Sin bulón posicionador



Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–

Con bulón posicionador

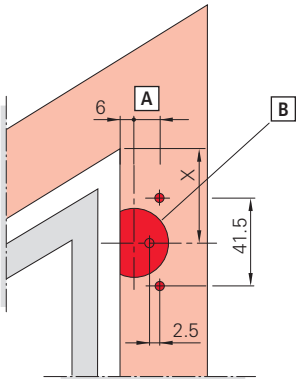


Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	Taladro Ø 7 mm, 5 mm de profundidad	–



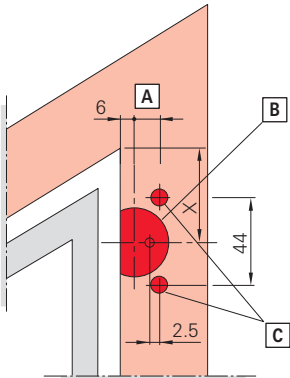
Estándar – Ventana trapezoidal

Sin bulón posicionador



Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–

Con bulón posicionador

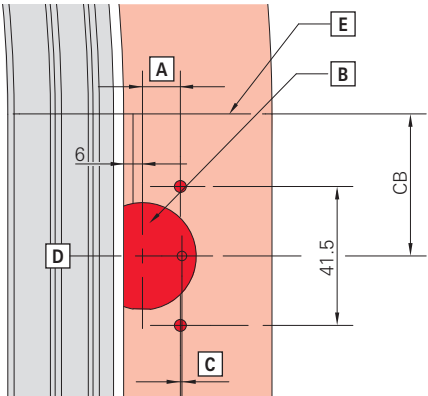


Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	Taladro Ø 7 mm, 5 mm de profundidad	–



Regulable – Ventana de medio punto

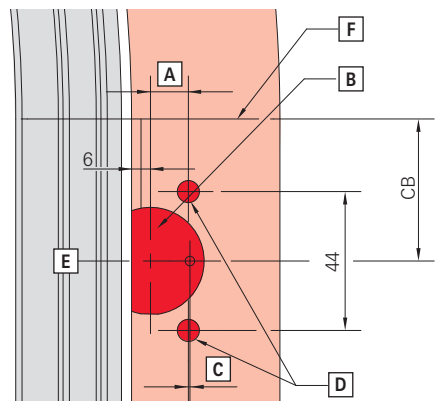
Sin bulón posicionador



Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Centro de soporte de compás	–
[E]	Comienzo arco	–
CB	Distancia	–
Arcos de medio punto herraje oscilobatiente	45 mm	
Arcos de medio punto herraje practicable	75 mm / 260 mm	
Arcos de segmentos herraje oscilobatiente	192 mm	
Arcos de segmentos herraje practicable	75 mm / 260 mm	



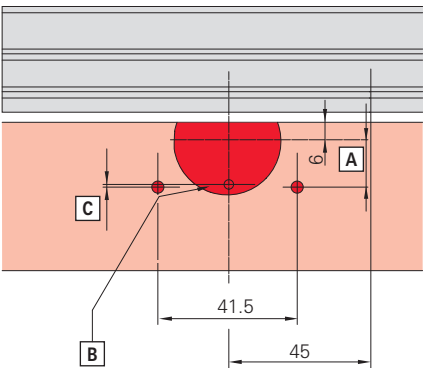
Con bulón posicionador



Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Taladro Ø 7 mm, 5 mm de profundidad	–
[E]	Centro de soporte de compás	–
[F]	Comienzo arco	–
CB	Distancia	–
Arcos de medio punto herraje oscilobatiente	45 mm	
Arcos de medio punto herraje practicable	75 mm / 260 mm	
Arcos de segmentos herraje oscilobatiente	192 mm	
Arcos de segmentos herraje practicable	75 mm / 260 mm	

Regulable – Hoja abatible

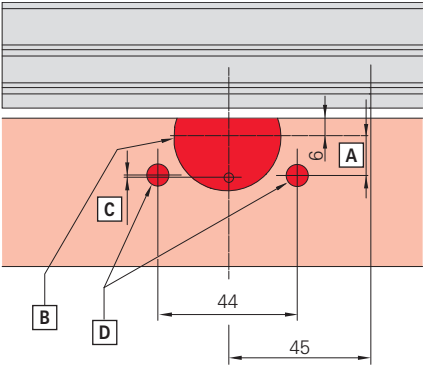
Sin bulón posicionador



Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13



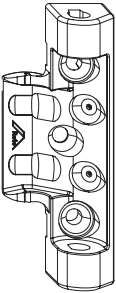
Con bulón posicionador



Asignación	Significado	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Taladro Ø 7 mm, 5 mm de profundidad	–



6.9.1.1 Estándar



				Nº
12/18-9 12/18-13	máx. 130 kg	–	Roto Sil	787199
	máx. 150 kg	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	787200
		2 x Ø 7 mm	Blanco	787204
		2 x Ø 7 mm	Titán	795031
12/20-9 12/20-13	máx. 130 kg	–	Roto Sil	787201
	máx. 150 kg	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	787202
		2 x Ø 7 mm	Blanco	787206
		2 x Ø 7 mm	Titán	828687

Para cada soporte de compás se precisa un eje soporte de compás. Detalles, ver → *a partir de la página 565.*

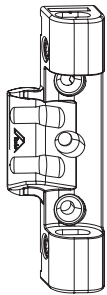
Embellecedores adecuados, ver → *566.*



INFO

PH > 100 kg, atornillar con 5 tornillos.

6.9.1.2 De regulación lateral



				Nº
12/18-9 12/18-13	máx. 100 kg	–	Roto Sil	810106
		–	Blanco	828568
		–	Titán	828707
		2 x Ø 7 mm	Roto Sil	810107
		2 x Ø 7 mm	Blanco	810110
		2 x Ø 7 mm	Titán	828690
12/20-9 12/20-13		–	Roto Sil	810108
		2 x Ø 7 mm	Roto Sil	810109
		2 x Ø 7 mm	Blanco	810111
		2 x Ø 7 mm	Titán	828656

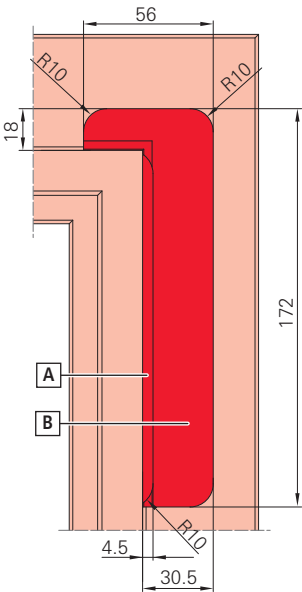
Para cada soporte de compás se precisa un eje soporte de compás. Detalles, ver → *a partir de la página 565*.

Embellecedores adecuados, ver . → *a partir de la página 567*

6.9.2 Lado de bisagra Power Hinge

6.9.2.1 Estándar

Montaje y aclaración

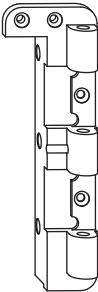


Asignación	Significado
[A]	29 mm de profundidad
[B]	8 mm de profundidad



INFO

Profundidad del canal 20 sin fresado [A].



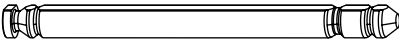
						Nº
12/18-9	máx. 200 kg	20	12	Aluminio blanco	Izquierda	613974
12/18-13		20	12	Aluminio blanco	Derecha	613975
12/20-9	máx. 300 kg	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	561997
12/20-13		29	12	Aluminio blanco	Derecha	561998



Para cada soporte de compás se precisa un eje soporte de compás. Detalles, ver → *a partir de la página 565*.

6.9.3 Ejes soporte de compás

Lado de bisagra T



			Nº
Eje soporte de compás	71	Roto Sil	227354
	76	Roto Sil	2044833
	86	Roto Sil	834705



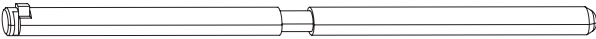
INFO

Eje soporte de compás 71 mm para soporte de compás – estándar

Eje soporte de compás 76 mm para soporte de compás – estándar (solo puede utilizarse sin embellecedor)

Eje soporte de compás 86 mm para soporte de compás – de regulación lateral

Lado de bisagra Power Hinge



			Nº
Eje soporte de compás	153	Roto Sil	562065

6.10 Embellecedores

6.10.1 Lado de bisagra T

6.10.1.1 Soporte de compás – estándar



			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Plata natural	795000
	R01.2	Plata nueva	811713
	R01.3	Titán	795001
	R03.1	Latón mate	795002
	R03.2	Latón brillante	811714
	R04.1	Gris marrón	795003
	R04.3	Pardo oliva	811735
	R04.4	Marrón oscuro	795004
	R05.3	Bronce medio	795005
	R05.5	Bronce	795006
	R07.2	Blanco	795007
	R07.3	Blanco crema	811736
	SF	Color especial	828329



6.10.1.2 Soporte de compás – de regulación lateral



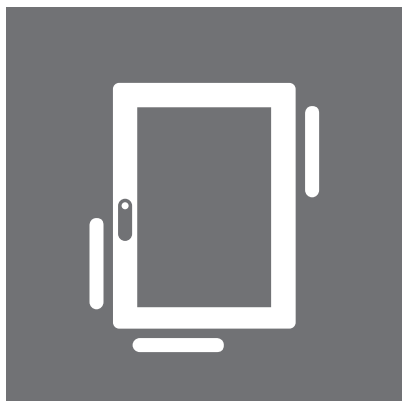
			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Plata natural	810112
	R01.2	Plata nueva	828324
	R01.3	Titán	810113
	R03.1	Latón mate	810114
	R03.2	Latón brillante	828325
	R04.1	Gris marrón	810115
	R04.3	Pardo oliva	828326
	R04.4	Marrón oscuro	810116
	R05.3	Bronce medio	810117
	R05.5	Bronce	810118
	R07.2	Blanco	810119
	R07.3	Blanco crema	828327
	SF	Color especial	828328



6.10.1.3 Brazo de compás – estándar



			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Plata natural	810215
	R01.2	Plata nueva	811737
	R01.3	Titán	810216
	R03.1	Latón mate	810217
	R03.2	Latón brillante	811738
	R04.1	Gris marrón	810218
	R04.3	Pardo oliva	811739
	R04.4	Marrón oscuro	810219
	R05.3	Bronce medio	810220
	R05.5	Bronce	810221
	R07.2	Blanco	810222
	R07.3	Blanco crema	811740
	SF	Color especial	828330





**De varias piezas**

Estándar	572
Seguridad	572
Soleras	573
Acortable	574
Cremona	575

Pletina

Ver página	576
------------	-----

De marcha opuesta

Ver página	577
------------	-----

Picos de loro

Altura del pico de loro de 17 mm	578
Altura del pico de loro de 21 mm	579

Medio punto

Estándar	580
Cierre central medio punto horizontal	581
Cierre central medio punto vertical	581

Confort

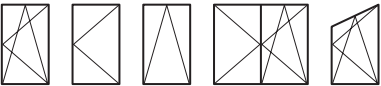
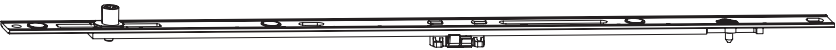
Ver página	582
------------	-----

7 Cierres

7.1 De varias piezas

7.1.1 Estándar

Acoplable por un lado



						Nº
N	400	1	E	–	Roto Sil	255280
	400	1	E	Posición de bulón -4 mm	Roto Sil	593607
	600	1	E	–	Roto Sil	255281

Acoplable por ambos lados



						Nº
S	200	–	–	–	Roto Sil	308267
		–	–	Alojamiento NSP	Roto Sil	767639
		1	E	–	Roto Sil	450821
	400	–	–	–	Roto Sil	297858
		1	E	–	Roto Sil	280346
	600	1	E	–	Roto Sil	255282

7.1.2 Seguridad

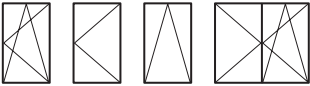
Acoplable por un lado



						Nº
N	200	1	P	–	Roto Sil	255284
		1	V	–	Roto Sil	296853
	400	1	P	–	Roto Sil	255285
		1	P	Posición de bulón -4 mm	Roto Sil	593611
		1	V	–	Roto Sil	296854
		1	V	Posición de bulón -4 mm	Roto Sil	593612
	600	1	P	–	Roto Sil	255286
		1	V	–	Roto Sil	296855



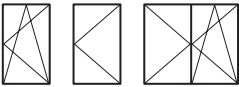
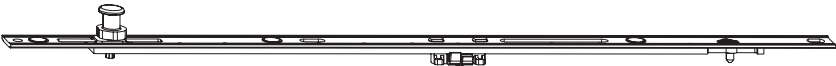
Acoplable por ambos lados



						Nº
S	130	1	V	–	Roto Sil	567456
		1	P	–	Roto Sil	622880
		1	V	Embalaje especial	Roto Sil	337708
	400	1	P	–	Roto Sil	622881
		1	V	Embalaje especial	Roto Sil	337710
	600	1	P	–	Roto Sil	622882
		1	V	–	Roto Sil	296852
		1	V	Embalaje especial	Roto Sil	337711

7.1.3 Soleras

Acoplable por un lado



							Nº
N	200	1	V	7	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	625214
	400	1	V	7	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	625225
		1	V	10	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	566651
	600	1	V	7	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	625226



INFO
Conexión de soleras

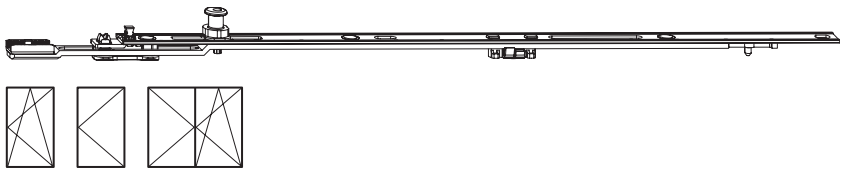
En el siguiente documento se detalla la conexión de las soleras al sistema de herraje Roto NX.



IMO 347



Acoplable por ambos lados



							Nº
S	200	1	V	10	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	618552
	400	1	V	10	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	618554
		1	V	12	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	741408
	600	1	V	7	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	625227
		1	V	10	Bulón de cierre prolongado	Roto Sil	618553

INFO
Conexión de soleras

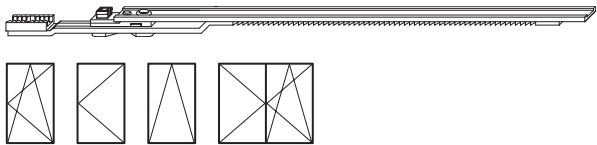
En el siguiente documento se detalla la conexión de las soleras al sistema de herraje Roto NX.



IMO 347

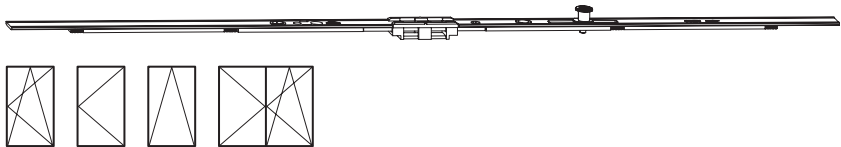
7.1.4 Acortable

Acortable en un lado



						Nº
S	330	200	–	–	Roto Sil	489993
		200	1	V	Roto Sil	861349

Acortable en ambos lados

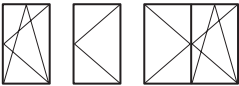


						Nº
S	980	200 / 200	1	P	Roto Sil	610174



7.1.5 Cremona

Acoplable por ambos lados



						Nº
S	400	1	E	–	Roto Sil	260193
		1	V	–	Roto Sil	257598

Hoja pasiva



					Nº
S	400	1	Hoja pasiva	Roto Sil	260195



7.2 Pletina



					Nº
S	200	Inferior	1	Roto Sil	280342
		Superior	1	Roto Sil	450822
	400	Inferior	1	Roto Sil	280343
		Superior	1	Roto Sil	280345
	600	Inferior	1	Roto Sil	609059
		Superior	1	Roto Sil	280331





7.3 De marcha opuesta

Acoplable por un lado



							Nº
N	400	Empleo: abajo horizontal	2	P	Roto Sil		330079

Acoplable por ambos lados

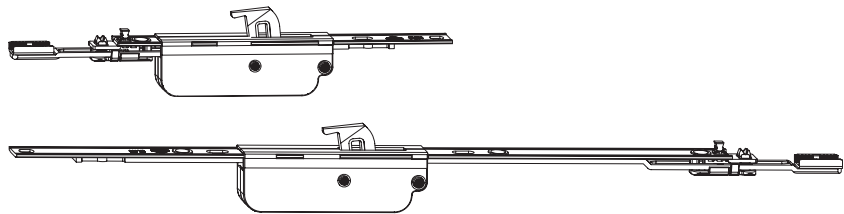


							Nº
S	400	Empleo: abajo horizontal, bajo la posición de la manilla	2	P	Roto Sil		373968
		Empleo: arriba horizontal, sobre la posición de la manilla, lado de bisagra	2	P	Roto Sil		377263



7.4 Picos de loro

7.4.1 Altura del pico de loro de 17 mm



				Nº
S	200	Horizontal en la parte inferior si hay una solera instalada	Roto Sil	821929
	400	Horizontal en la parte inferior si hay una solera instalada	Roto Sil	821995



INFO Conexión de soleras

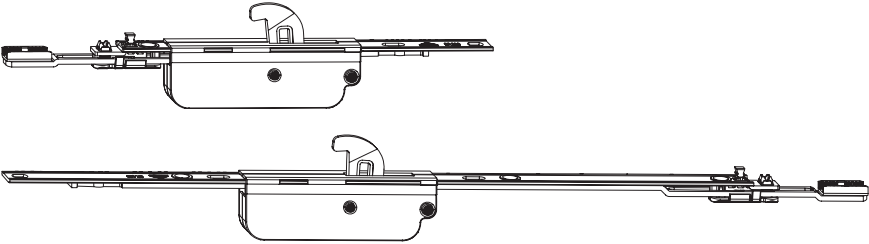
En el siguiente documento se detalla la conexión de las soleras al sistema de herraje Roto NX.



IMO 347



7.4.2 Altura del pico de loro de 21 mm



				Nº
S	200	Lado de cremóna vertical en la parte superior, horizontal en la parte inferior; horizontal en la parte inferior si hay una solera instalada	Roto Sil	365299
	400		Roto Sil	365300



INFO Conexión de soleras

En el siguiente documento se detalla la conexión de las soleras al sistema de herraje Roto NX.



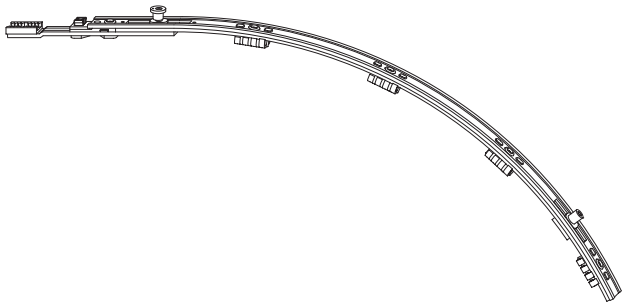
IMO 347



7.5 Medio punto

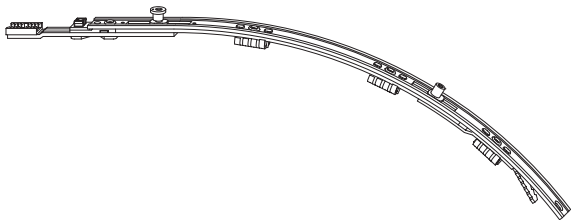
7.5.1 Estándar

Acoplable por un lado



					Nº
N	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735

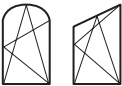
Acoplable por ambos lados



					Nº
S	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733

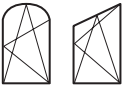


7.5.2 Cierre central medio punto horizontal



						Nº
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732

7.5.3 Cierre central medio punto vertical



						Nº
530 – 600	380	200	–	–	Roto Sil	812595
601 – 800	690	200	–	–	Roto Sil	774165
801 – 1000	890	200	1	E	Roto Sil	774174
1001 – 1200	1090	200	1	E	Roto Sil	774175
1201 – 1400	1290	200	1	E	Roto Sil	774176
1401 – 1600	1490	200	2	E	Roto Sil	774177



7.6 Confort



						Nº
530 – 600	380	200	–	–	Roto Sil	812595
601 – 800	690	200	–	–	Roto Sil	774165
801 – 1000	890	200	1	E	Roto Sil	774174
1001 – 1200	1090	200	1	E	Roto Sil	774175
1201 – 1400	1290	200	1	E	Roto Sil	774176
1401 – 1600	1490	200	2	E	Roto Sil	774177









**Medidas libres del marco**

Lado de bisagra T	588
Lado de bisagra C	589
Lado de bisagra Designo (BA 13)	590
Lado de bisagra Designo (BA 9)	590
Lado de bisagra Royal	591

Bisagras angulares

Lado de bisagra C (BA 13)	592
Lado de bisagra Designo (BA 13)	592
Lado de bisagra Designo (BA 9)	593
Lado de bisagra Royal	593

Bisagras angulares

Lado de bisagra T	594
Lado de bisagra Power Hinge	599

Pernio angular

Lado de bisagra T	600
Lado de bisagra C	601
Lado de bisagra Designo (BA 13)	602
Lado de bisagra Designo (BA 9)	603
Lado de bisagra Royal	604
Lado de bisagra Power Hinge	605

Dispositivos de transferencia de carga

Lado de bisagra C	607
Lado de bisagra Designo (BA 13)	607
Lado de bisagra Designo (BA 9)	607

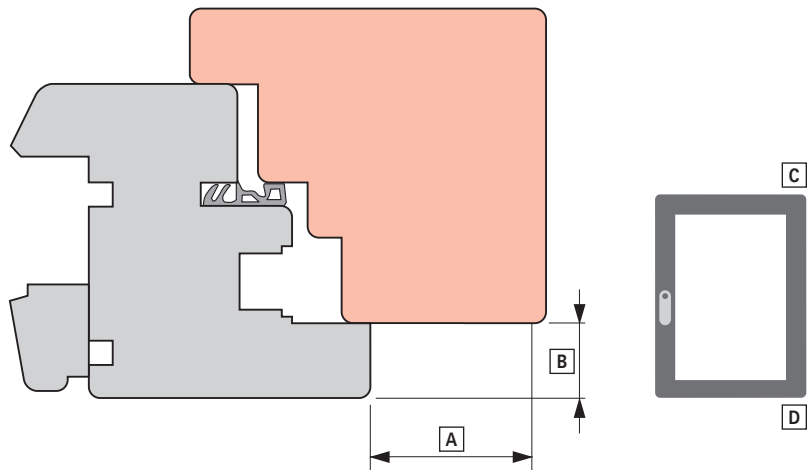
Embellecedores

Lado de bisagra T	608
-------------------	-----

8 Bisagras angulares / pernios angulares

8.1 Medidas libres del marco

8.1.1 Lado de bisagra T



Dimensiones libres del premarco con 18 mm de anchura de solape.

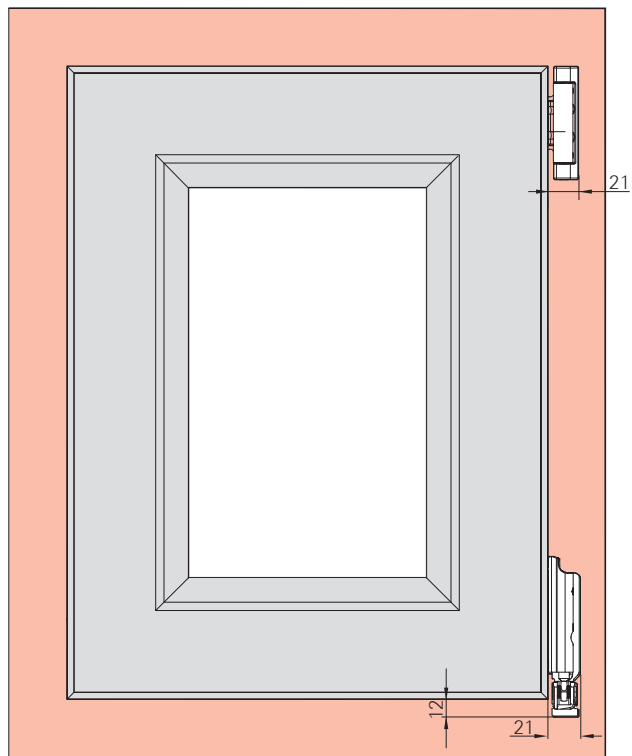
Peso de hoja	Ángulo de apertura	Dimensiones libres del premarco [A]	Altura de solape [B]	Arriba [C]	Abajo [D]
150 kg	aprox. 180°	21,0	mín. 16	0,0	12,0

INFO

Tamaño libre incluyendo embellecedores.

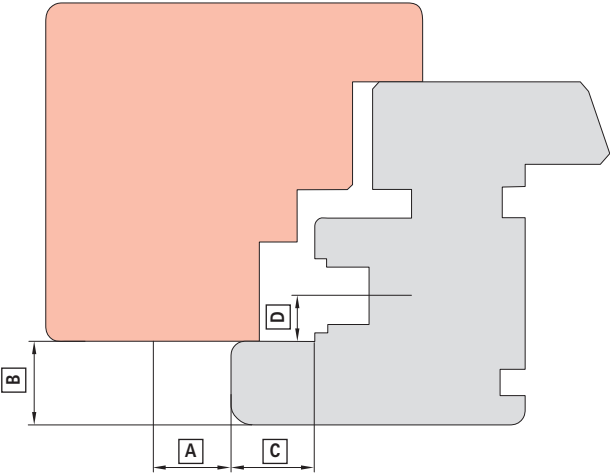
Ángulo de apertura hasta 21 mm de altura de solape.

Peso de hoja 150 kg





8.1.2 Lado de bisagra C



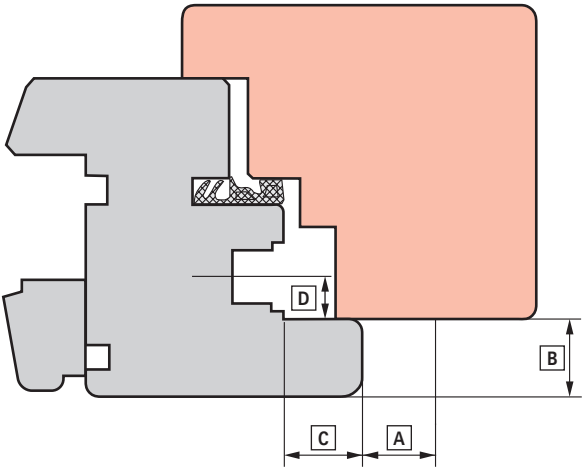
Dimensiones libres del premarco (en mm) al abrir la hoja de 0° a 90°.

Medida del eje [D]	Altura de solape [B]	Anchura de solape [C]	Dimensiones libres del premarco [A]
13	16	18	3,5
	20	18	7,1
	24	18	10,8
	16	20	2,6
	20	20	6
	24	20	9,6
	16	22	2
	20	22	5
	24	22	8,4

Las dimensiones de la tabla se aplican a los componentes en el estado de envío (sin ajustar).



8.1.3 Lado de bisagra Designo (BA 13)

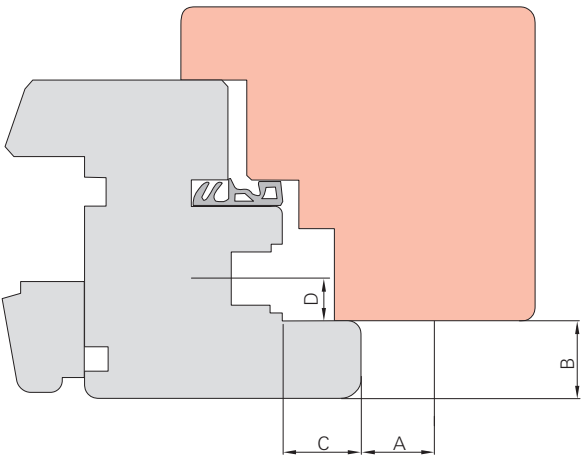


Dimensiones libres del premarco (en mm) al abrir la ventana de 0° a 90°.

	Ángulo de apertura	Dimensiones libres del premarco [A]	Altura de solape [B]	Anchura de solape [C]	Eje de herraje [D]
Lado de bisagra Designo (BA 13)	90°	6,4	16	18	13
	90°	8,8	20	18	13
	90°	11,7	24	18	13
	90°	6,1	16	20	13
	90°	8,4	20	20	13
	90°	11	24	20	13
	90°	5,9	16	22	13
	90°	8	20	22	13
	90°	10,5	24	22	13

Las dimensiones de la tabla se aplican a los componentes en el estado de envío (sin ajustar).

8.1.4 Lado de bisagra Designo (BA 9)



Dimensiones libres del premarco (en mm) al abrir la hoja de 0° a 90°.

Dimensiones libres del premarco [A]	Altura de solape [B]	Anchura de solape [C]	Eje de herraje [D]
16	16	18	9
18	18	18	9
20	20	18	9

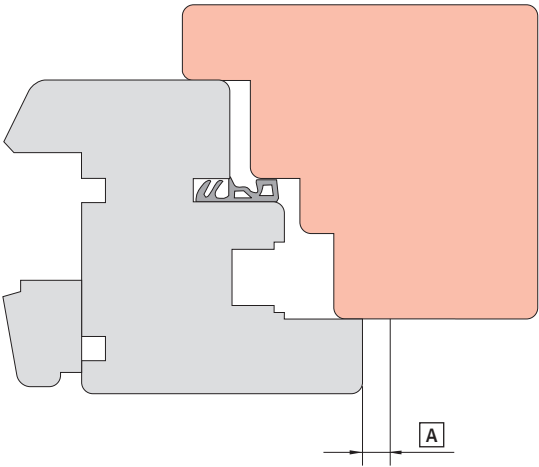
Fórmula de dimensiones libres del premarco con ángulo de apertura de 90°:

Dimensiones libres del premarco con ángulo de apertura de 90° = altura de solape + 18 – anchura de solape

Las dimensiones libres del premarco con un ángulo de apertura de 100° dependen de la profundidad del intradós.



8.1.5 Lado de bisagra Royal



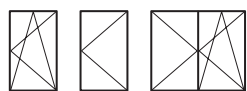
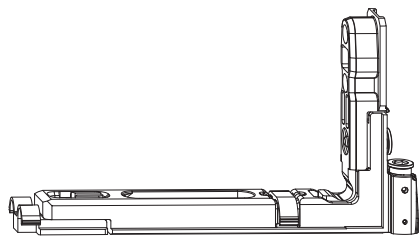
Dimensiones libres del premarco con 20 mm de anchura de solape.

Eje de herraje	Peso de hoja	Ángulo de apertura	Dimensiones libres del premarco [A]
9	60/80 kg	aprox. 90°	5,0
13	60/80 kg	aprox. 90°	5,0



8.2 Bisagras angulares

8.2.1 Lado de bisagra C (BA 13)

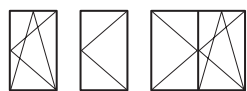
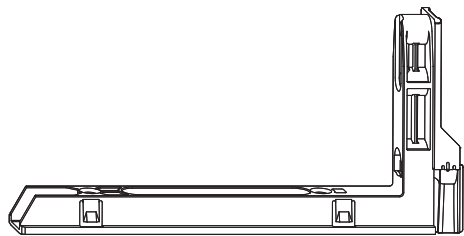


				Nº
12/18-13 12/20-13	12 mm	Roto Sil	Izquierda	2005290
12/18-13 12/20-13		Roto Sil	Derecha	2005291

Pernios angulares adecuados, ver → *a partir de la página 600*

Compensaciones de carga adecuadas, ver → *a partir de la página 607*

8.2.2 Lado de bisagra Designo (BA 13)



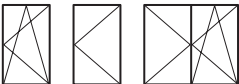
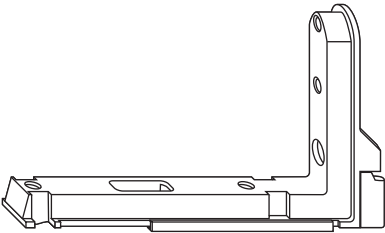
			Nº
Bisagra angular - Lado de bisagra Designo (BA 13)	12/18-13 12/20-13	Roto Sil	634705

Pernios angulares adecuados, ver → *a partir de la página 602.*

Compensación de carga adecuada, ver → *a partir de la página 607.*



8.2.3 Lado de bisagra Designo (BA 9)

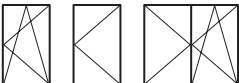
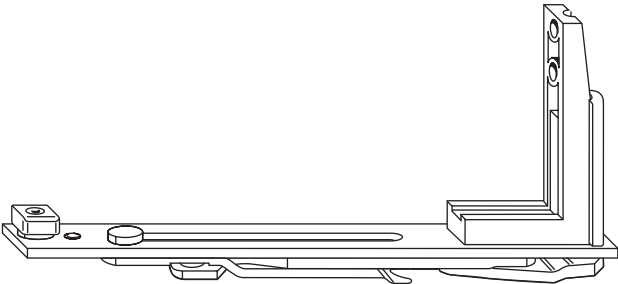


			Nº
12/18-9 12/20-9	Roto Sil	Izquierda	477212
	Roto Sil	Derecha	477211

Pernios angulares adecuados, ver → a partir de la página 603.

Compensaciones de carga adecuadas, ver → a partir de la página 607.

8.2.4 Lado de bisagra Royal



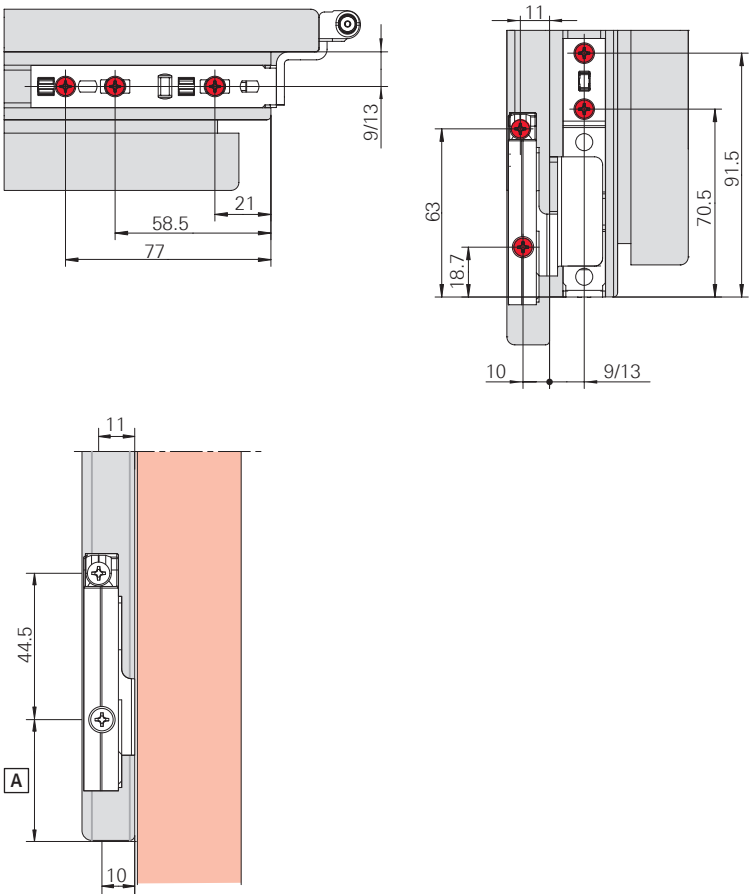
							Nº
Bisagra angular: lado de bisagra Royal	18	12	9	máx. 80 kg	Roto Sil	Izquierda	254023
		12	9	máx. 80 kg	Roto Sil	Derecha	254025
	20	12	9 13	máx. 80 kg	Roto Sil	Izquierda	254026
		12	9 13	máx. 80 kg	Roto Sil	Derecha	254028

Pernios angulares adecuados, ver → a partir de la página 604.

8.3 Bisagras angulares

8.3.1 Lado de bisagra T

Montaje & aclaración

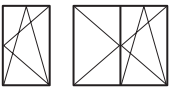
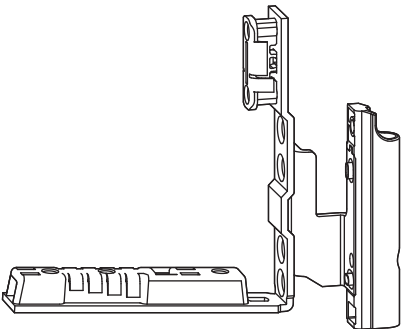


Asignación	Significado	Sistema
[A]	36,5 mm	Estándar; 12/18-9, 12/18-13
	38,5 mm	Estándar; 12/20-9, 12/20-13
	44,5 mm	Solera (39,0); 12/18-9, 12/18-13
	46,5 mm	Solera (39,0); 12/20-9, 12/20-13
	57,0 mm	Solera (51,5); 12/18-9, 12/18-13
	59,0 mm	Solera (51,5); 12/20-9, 12/20-13



8.3.1.1 Con guía de canal

Cinc



							Nº
12/18-9	Estándar	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Izquierda	815403
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Derecha	815404
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Izquierda	815385
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Derecha	815386
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Izquierda	828697
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Derecha	828698
12/18-13		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Izquierda	815357
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Derecha	815358
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Izquierda	815389
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Derecha	815390
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Izquierda	795026
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Derecha	795027
	Solera (51,5)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Izquierda	815435
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Derecha	815436
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Izquierda	815437
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Derecha	815438
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Izquierda	828703
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Derecha	828704
	12/20-9	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Izquierda	815399
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Derecha	815400
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Izquierda	815387
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Derecha	815388
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Izquierda	828699
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Derecha	828700
12/20-13		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Izquierda	815361
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Derecha	815362
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Izquierda	815395
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Derecha	815396
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Izquierda	828701
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Derecha	828702
	Solera (51,5)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Izquierda	815439
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Roto Sil	Derecha	815440
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Izquierda	815441
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Blanco	Derecha	815442
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Izquierda	828705
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Titán	Derecha	828706

Pernios angulares adecuados, ver → a partir de la página 600.

Embellecedores adecuados, ver → a partir de la página 608y → a partir de la página 608.

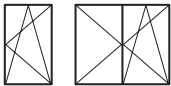
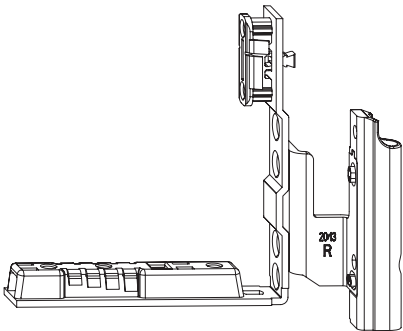


Acero



INFO

Para requisitos más elevados en edificios públicos, como colegios. Recomendamos instalar el limitador de apertura 355 a partir de un AnCH de 650 mm.



							Nº
12/18-13	Estándar	máx. 150 kg	Regulable en altura	S	Roto Sil	Izquierda	798436
		máx. 150 kg	Regulable en altura	S	Roto Sil	Derecha	798437
12/20-13		máx. 150 kg	Regulable en altura	S	Roto Sil	Izquierda	798438
		máx. 150 kg	Regulable en altura	S	Roto Sil	Derecha	798439

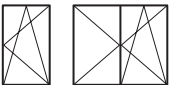
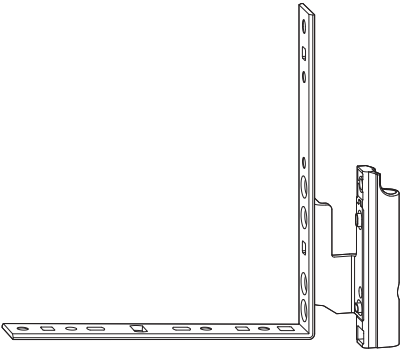
Pernios angulares adecuados, ver → *a partir de la página 600*.

Embellecedores adecuados, ver → *a partir de la página 608* y → *a partir de la página 608*.

Limitador de apertura adecuado 355, ver .



8.3.1.2 Sin guía de canal



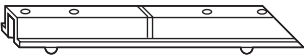
INFO
Bisagra angular de canal sin guía de canal de uso universal para BA 9 y 13.

								Nº
12/18-9 12/18-13	Estándar	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Izquierda	815405
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Derecha	815406
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Blanco	Izquierda	815383
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Blanco	Derecha	815384
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Titán	Izquierda	828695
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Titán	Derecha	828696
	Solera (39,0)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Izquierda	815375
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Derecha	815376
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Blanco	Izquierda	863042
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Blanco	Derecha	863043
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Titán	Izquierda	863044
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Titán	Derecha	890790
	Solera (51,5)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Izquierda	815393
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Derecha	815394
12/20-9 12/20-13	Estándar	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Izquierda	815401
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Derecha	815402
	Solera (39,0)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Izquierda	815407
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Derecha	815408
	Solera (51,5)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Izquierda	815391
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	N	Suplemento opcional para guía de canal solo posible con BA 9	Roto Sil	Derecha	815392



								Nº
12/18-13	Solera (39,0)	máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Suplemento para guía de canal necesario	Roto Sil	Izquierda	815409
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Suplemento para guía de canal necesario	Roto Sil	Derecha	815410
12/20-13		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Suplemento para guía de canal necesario	Roto Sil	Izquierda	815411
		máx. 150 kg	Regulable en altura y apriete	S	Suplemento para guía de canal necesario	Roto Sil	Derecha	815412

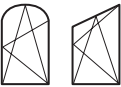
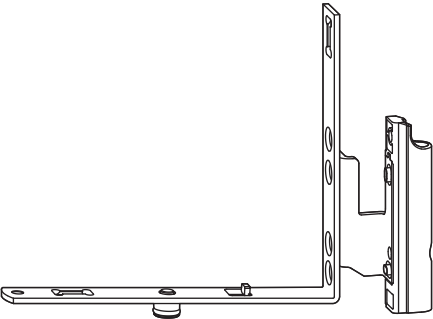
Pernios angulares adecuados, ver → a partir de la página 600.
Embellecedores adecuados, ver → a partir de la página 608y → a partir de la página 608.



	Nº
Soporte para guía de canal	211374

INFO
En estas bisagras angulares de canal es posible añadir la guía de canal.

8.3.1.3 Arco de medio punto / ventana trapezoidal

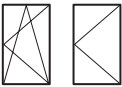
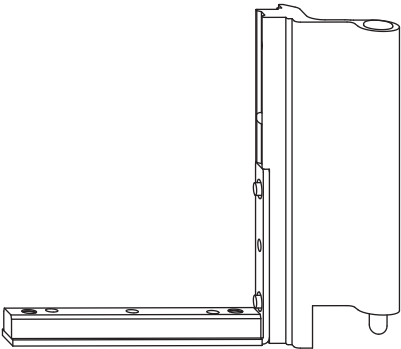


							Nº
12/18-9	Estándar	máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Izquierda	815365
		máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Derecha	815366
12/18-13		máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Izquierda	815367
		máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Derecha	815368
	Solera (51,5)	máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Izquierda	815415
		máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Derecha	815416
12/20-13	Estándar	máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Izquierda	815369
		máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Derecha	815370
	Solera (51,5)	máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Izquierda	815425
		máx. 80 kg	Regulable en altura y apriete	N	Roto Sil	Derecha	815426

Pernios angulares adecuados, ver → a partir de la página 600.
Embellecedores adecuados, ver → a partir de la página 608y → a partir de la página 608.



8.3.2 Lado de bisagra Power Hinge



							Nº
12/18-9 12/20-9	Estándar	máx. 200 kg	20	12	Aluminio blanco	Izquierda	613970
	Estándar	máx. 200 kg	20	12	Aluminio blanco	Derecha	613971
	Estándar	máx. 300 kg	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	561988
	Estándar	máx. 300 kg	29	12	Aluminio blanco	Derecha	561989
	Solera	máx. 200 kg	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	622833
12/18-13 12/20-13	Solera	máx. 200 kg	29	12	Aluminio blanco	Derecha	622834
	Estándar	máx. 300 kg	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	561986
	Estándar	máx. 300 kg	29	12	Aluminio blanco	Derecha	561987
	Solera	máx. 200 kg	29	12	Aluminio blanco	Izquierda	622831
	Solera	máx. 200 kg	29	12	Aluminio blanco	Derecha	622832

Pernios angulares adecuados, ver → a partir de la página 605.

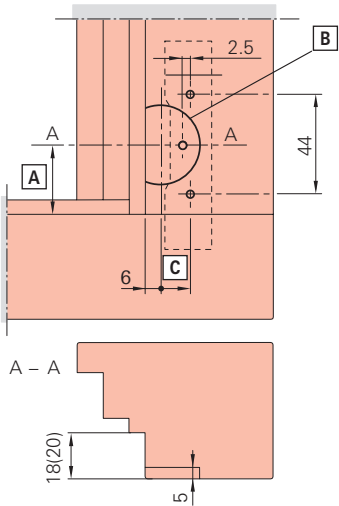


8.4 Pernio angular

8.4.1 Lado de bisagra T

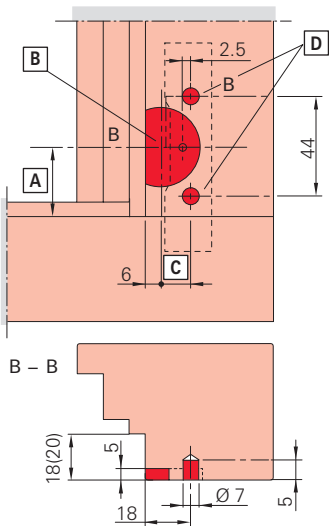
Montaje y aclaración

Sin bulón posicionador

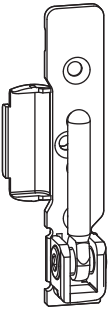


Asignación	Significado	Variante
[A]	31,0 mm	Estándar
	39,0 mm	Solera (39,0)
	51,5 mm	Solera (51,5)
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13

Con bulón posicionador



Asignación	Significado	Variante
[A]	31,0 mm	Estándar
	39,0 mm	Solera (39,0)
	51,5 mm	Solera (51,5)
[B]	Taladro Ø 34 mm, 5 mm de profundidad	–
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Taladro Ø 7 mm, 5 mm de profundidad	–



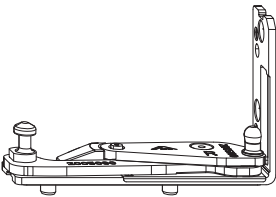
							Nº
12/18-9 12/18-13	máx. 130 kg	De regulación lateral	N	–	Roto Sil	Izquierda	449764
		De regulación lateral	N	–	Roto Sil	Derecha	449763
	máx. 150 kg	De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Izquierda	449796
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Derecha	449795
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Blanco	Izquierda	493343
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Blanco	Derecha	493344
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Titán	Izquierda	795024
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Titán	Derecha	795025
12/20-9 12/20-13	máx. 130 kg	De regulación lateral	N	–	Roto Sil	Izquierda	450546
		De regulación lateral	N	–	Roto Sil	Derecha	450545
	máx. 150 kg	De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Izquierda	450548
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Derecha	450547
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Blanco	Izquierda	734454
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Blanco	Derecha	734455
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Titán	Izquierda	828688
		De regulación lateral	S	2 x Ø 7 mm	Titán	Derecha	828689

Bisagras angulares de canal adecuadas, ver → *a partir de la página 594.*

Embellecedores adecuados, ver → *a partir de la página 609.*

8.4.2 Lado de bisagra C

8.4.2.1 Estándar

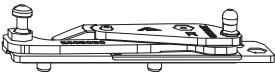


						Nº
	24	12	máx. 180 kg	Roto Sil	Izquierda	2005286
		12	máx. 180 kg	Roto Sil	Derecha	2005287
	30	12	máx. 180 kg	Roto Sil	Izquierda	2008871
		12	máx. 180 kg	Roto Sil	Derecha	2008872

Bisagras angulares adecuadas, ver → *a partir de la página 592*

Compensaciones de carga adecuadas, ver → *a partir de la página 607*

8.4.2.2 Ventana de tres hojas (hoja central)

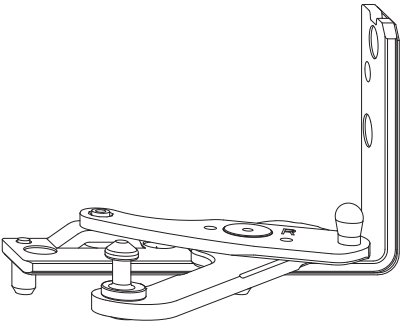


							Nº
Pernio angular - hoja central	24	12	máx. 100 kg		Roto Sil	Izquierda	2008933
					Roto Sil	Derecha	2008934

Bisagras angulares adecuadas, ver → a partir de la página 592

8.4.3 Lado de bisagra Designo (BA 13)

8.4.3.1 Estándar



							Nº
Pernio angular Designo (BA 13)	24	12	máx. 150 kg	13	Roto Sil	Izquierda	563737
		12	máx. 150 kg	13	Roto Sil	Derecha	563736
	30	12	máx. 150 kg	13	Roto Sil	Izquierda	570080
		12	máx. 150 kg	13	Roto Sil	Derecha	570079

Bisagras angulares adecuadas, ver → a partir de la página 592.

Compensación de carga adecuada, ver → a partir de la página 607.

8.4.3.2 Recubrimiento pernio angular



		Nº
Recubrimiento pernio angular - Lado de bisagra Designo	De apriete	Izquierda 799664
		Derecha 799789

8.4.3.3 Ventana de tres hojas (hoja central)





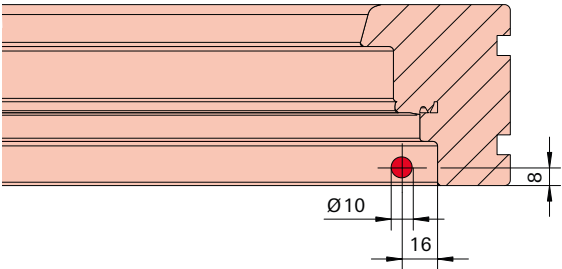
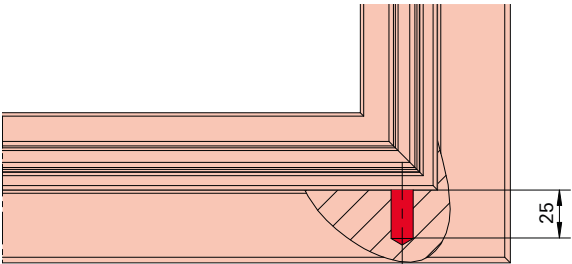
Pernio angular Designo (BA 13)	24	12	máx. 80 kg	13	también profundidad del canal 30	Roto Sil	Izquierda	738586	
		12	máx. 80 kg	13	también profundidad del canal 30	Roto Sil	Derecha	738585	

Bisagras angulares adecuadas, ver → a partir de la página 592.

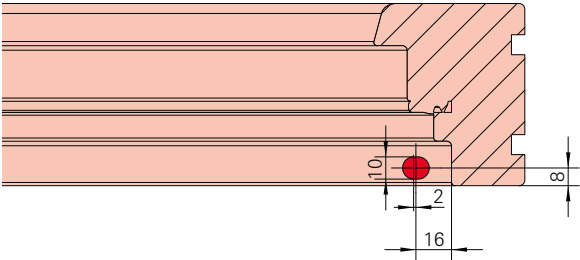
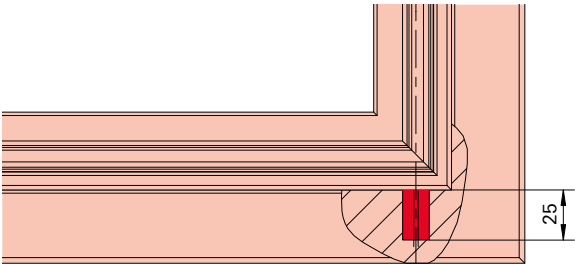
8.4.4 Lado de bisagra Designo (BA 9)

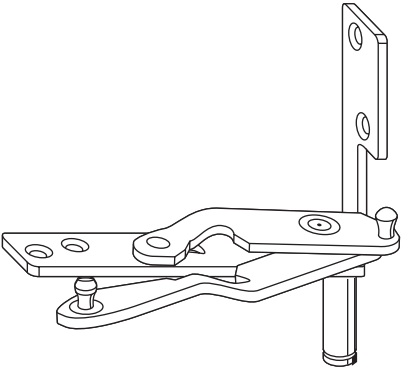
Montaje y aclaración

Medidas del taladro en el premarco encolado



Medidas del taladro en la pieza del premarco suelta





						Nº
20	12	máx. 150 kg	9	Roto Sil	Izquierda	477025
	12	máx. 150 kg	9	Roto Sil	Derecha	476814

Bisagras angulares adecuadas, ver → a partir de la página 593.

Compensaciones de carga adecuadas, ver → a partir de la página 607.

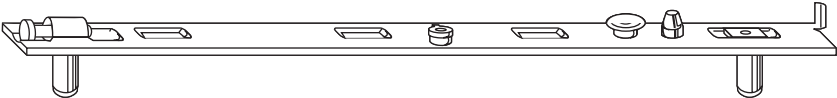


INFO

Con un peso de hoja de hasta 130 kg, también se puede utilizar como alternativa el manguito de inserción.



8.4.5 Lado de bisagra Royal



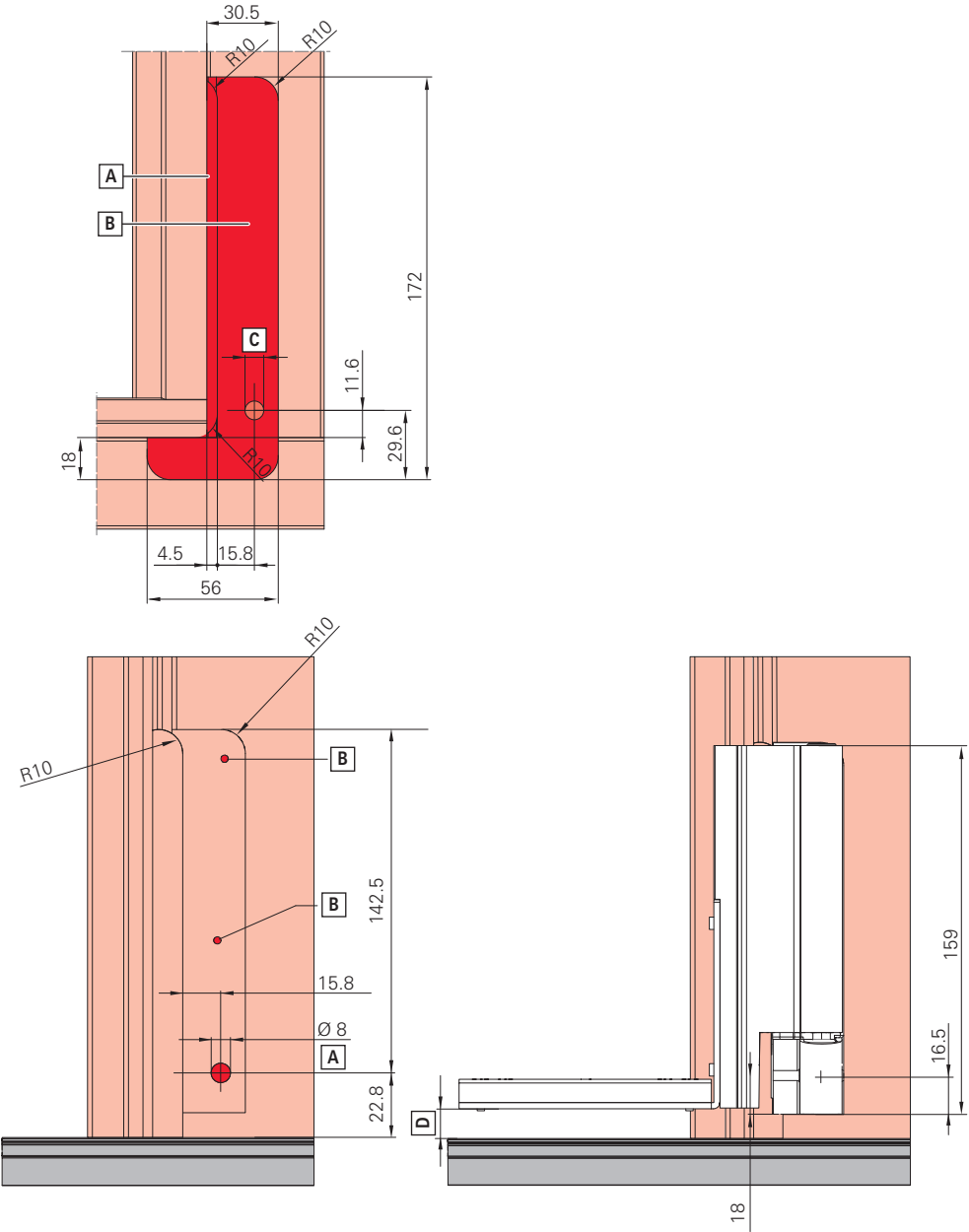
							Nº
Pernio angular Royal	18	12	máx. 80 kg	9	Roto Sil	Izquierda	257123
		12	máx. 80 kg	9	Roto Sil	Derecha	280425
	20	12	máx. 80 kg	9 13	Roto Sil	Izquierda	254035
		12	máx. 80 kg	9 13	Roto Sil	Derecha	254038

Bisagras angulares adecuadas, ver → a partir de la página 593.



8.4.6 Lado de bisagra Power Hinge

Montaje y aclaración



Asignación	Significado
[A]	29 mm de profundidad
[B]	8 mm de profundidad
[C]	Taladro Ø 8 mm, 29 mm de profundidad

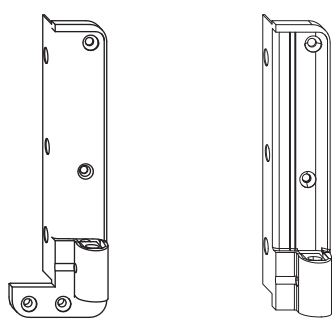
Asignación	Aire funcional	Bisagra angular de canal estándar	Bisagra angular de canal para solera
		Pernio angular de solera	Pernio angular de solera
[D]	4 – 5	16,5 mm	34,5 mm
	7 – 8	19,5 mm	37,5 mm
	10 – 11	22,5 mm	40,5 mm



INFO

Profundidad del canal 20 sin fresado [A].

Bisagras angulares / pernios angulares
Pernio angular
 Lado de bisagra Power Hinge



							Nº
12/18-9	Estándar	20	12	máx. 200 kg	Aluminio blanco	Izquierda	613968
12/20-9	Estándar	20	12	máx. 200 kg	Aluminio blanco	Derecha	613969
12/18-9	Estándar	29	12	máx. 300 kg	Aluminio blanco	Izquierda	561982
12/18-13	Estándar	29	12	máx. 300 kg	Aluminio blanco	Derecha	561983
12/20-9	Solera	29	12	máx. 200 kg	Aluminio blanco	Izquierda	561984
12/20-13		29	12	máx. 200 kg	Aluminio blanco	Derecha	561985

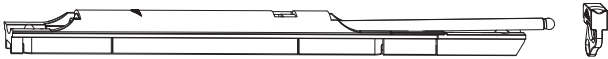
Bisagras angulares de canal adecuadas, ver → *a partir de la página 599.*





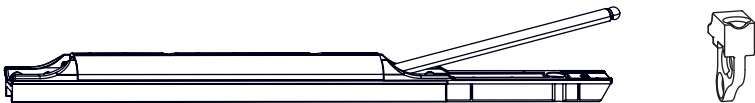
8.5 Dispositivos de transferencia de carga

8.5.1 Lado de bisagra C



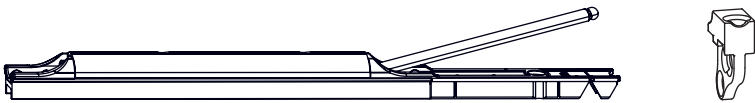
			Nº
Componente del marco	- kg	Roto Sil	2005292
Componente de la hoja	- kg	Roto Sil	2005293

8.5.2 Lado de bisagra Designo (BA 13)



			Nº
Componente de la hoja	- kg	Roto Sil	567972
Componente del marco	- kg	Roto Sil	565254

8.5.3 Lado de bisagra Designo (BA 9)



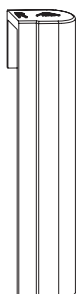
			Nº
Componente de la hoja	- kg	Roto Sil	603079
Componente del marco	- kg	Roto Sil	603215



8.6 Embellecedores

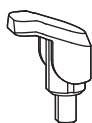
8.6.1 Lado de bisagra T

8.6.1.1 Bisagra angular de canal – estándar



				Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Plata natural	Izquierda	824773
			Derecha	824774
	R01.2	Plata nueva	Izquierda	824793
			Derecha	824794
	R01.3	Titán	Izquierda	824785
			Derecha	824786
	R03.1	Latón mate	Izquierda	824805
			Izquierda	824806
	R03.2	Latón brillante	Izquierda	824791
			Derecha	824792
	R04.1	Gris marrón	Izquierda	824801
			Derecha	824802
	R04.3	Pardo oliva	Izquierda	824795
			Derecha	824796
	R04.4	Marrón oscuro	Izquierda	824787
			Derecha	824788
	R05.3	Bronce medio	Izquierda	824797
			Derecha	824798
	R05.5	Bronce	Izquierda	824803
			Derecha	824804
	R07.2	Blanco	Izquierda	824789
			Derecha	824790
	R07.3	Blanco crema	Izquierda	824814
			Derecha	824841
	SF	Color especial	Izquierda	824799
			Derecha	824800

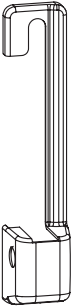
8.6.1.2 Bisagra angular de canal – tapón



			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Plata natural	815443
	R01.3	Titán	799288
	R07.2	Blanco	815444

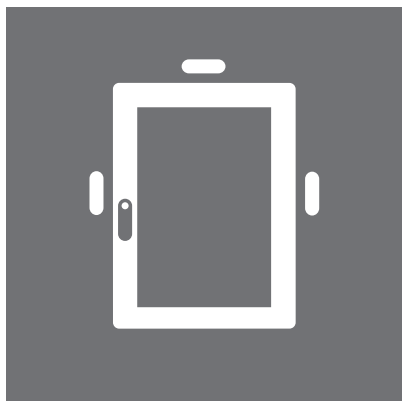


8.6.1.3 Pernio angular – estándar



				Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Plata natural	Izquierda	457669
			Derecha	457670
	R01.2	Plata nueva	Izquierda	491850
			Derecha	491851
	R01.3	Titán	Izquierda	457671
			Derecha	457672
	R03.1	Latón mate	Izquierda	642363
			Derecha	642364
	R03.2	Latón brillante	Izquierda	491854
			Derecha	491855
	R04.1	Gris marrón	Izquierda	491856
			Derecha	491857
	R04.3	Pardo oliva	Izquierda	491858
			Derecha	491859
	R04.4	Marrón oscuro	Izquierda	457673
			Derecha	457674
	R05.3	Bronce medio	Izquierda	811461
			Derecha	811462
	R05.5	Bronce	Izquierda	637888
			Derecha	637889
	R07.2	Blanco	Izquierda	457689
			Derecha	457690
	R07.3	Blanco crema	Izquierda	824945
			Derecha	824946
	SF	Color especial	Izquierda	491860
			Derecha	491861







**Cerradero basculación**

Estándar	614
Apertura lógica TiltFirst (TF)	616
Soleras	617

Cerraderos

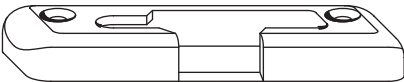
Estándar	618
Seguridad	618
De dos hojas	621
Pletina	622
Pico de loro	623

9 Piezas de cierre

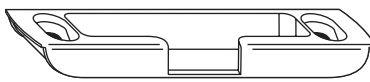
9.1 Cerradero basculación

9.1.1 Estándar

9.1.1.1 Cinc



A



B

Asignación	Significado
[A]	Cerradero de basculación atornillable
[B]	Cerradero de basculación para fresar

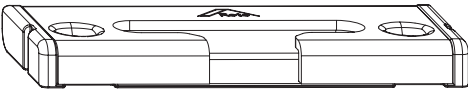
											Nº
–	18	4	Para fresar	N	–	–	9	S	Roto Sil	–	318319
	25	5	Para fresar	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	627984
		5	Para fresar	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	627986
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260479
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260480
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260481
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260482
	20	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260483
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260484
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260485
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260486
	24	12	Atornillable	N	–	con suplemento	13	S	Roto Sil	Izquierda	261943
		12	Atornillable	N	–	con suplemento	13	S	Roto Sil	Derecha	262927
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	261944
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	Derecha	262929
	30	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	631525
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	631526
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	631502
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	Derecha	631504
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260487
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260488
Euronut 11/8	24	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	378464
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	378457



INFO

Otros diseños bajo petición.

9.1.1.2 Acero





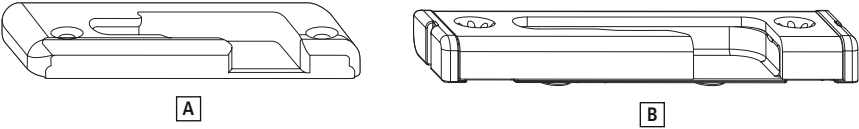
									Nº
–	18	4	Para fresar	N	–	9	S	Roto Sil	856829
Eurofalz		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	856827
	12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	S	Roto Sil	2027171	
	20	12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	856824
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	S	Roto Sil	856825
	24	12	Atornillable	N	–	13	S	Roto Sil	858213
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	S	Roto Sil	856833
	30	12	Atornillable	N	–	13	S	Roto Sil	856835
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	S	Roto Sil	856834
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	856828
	20	12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	856826



INFO
Otros diseños bajo petición.



9.1.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)



Asignación	Significado
[A]	Cinc
[B]	Acero, con suplemento de PVC

											Nº
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	287915
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	287916
	20	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	287590
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	287591
	24	12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	de acero, con suplemento de PVC	13	S	Roto Sil	Izquierda	856830
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	de acero, con suplemento de PVC	13	S	Roto Sil	Derecha	856831
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	632132
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	632133
	30	12	Atornillable	N	–	colocar con 2 mm de distancia respecto al borde del marco	13	S	Roto Sil	Izquierda	602788
		12	Atornillable	N	–	colocar con 2 mm de distancia respecto al borde del marco	13	S	Roto Sil	Derecha	602789
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	de acero, con suplemento de PVC	13	S	Roto Sil	Izquierda	2021656
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	de acero, con suplemento de PVC	13	S	Roto Sil	Derecha	2021655
		12	Atornillable	N	–	de acero, con suplemento de PVC	13	S	Roto Sil	Izquierda	2021659
		12	Atornillable	N	–	de acero, con suplemento de PVC	13	S	Roto Sil	Derecha	2021658
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	287917
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	287918
Euronut 11/8	24	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	456956
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	456955



INFO
Otros diseños bajo petición.



9.1.3 Soleras



INFO

Conexión de soleras

En el siguiente documento se detalla la conexión de las soleras al sistema de herraje Roto NX.

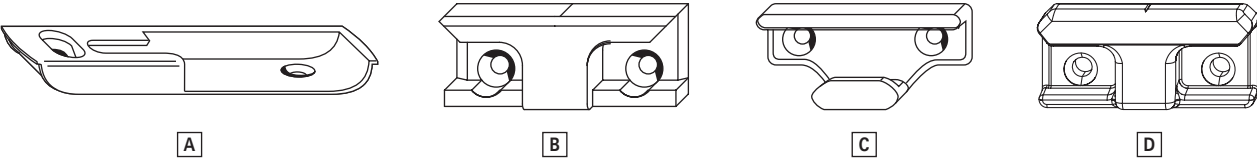


IMO 347



9.2 Cerraderos

9.2.1 Estándar



Asignación	Significado
[A]	Para fresar
[B]	Eje de herraje 9 (rebajo europeo/canal europeo)
[C]	Eje de herraje 13 (rebajo europeo/canal europeo)
[D]	Eje de herraje 13 (rebajo europeo, modelo reforzado)

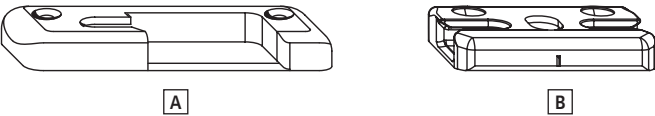
											
–	18	4	Para fresar	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	289320
		4	Para fresar	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	289321
	25	5	Para fresar	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	627988
		5	Para fresar	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	627990
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	–	260360
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	–	260361
	20	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	–	260362
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	–	260363
	24	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	–	261933
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	–	261934
		12	Atornillable	N	–	versión reforzada	13	S	Roto Sil	–	532873
	30	12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	versión reforzada	13	S	Roto Sil	–	624076
		12	Atornillable	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	599651
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	–	378462
Euronut 11/8	24	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	–	378467

INFO
El modelo reforzado no encaja en el sistema de plantillas disponible.

INFO
Otros diseños bajo petición.

9.2.2 Seguridad

9.2.2.1 Cinc



Asignación	Significado
[A]	Cerradero dcha./izda.
[B]	Cerradero sin mano



[B] El cerradero simétrico solo se puede utilizar con eje de herraje de 13 mm y a partir de la profundidad del canal 30.

Cremona de segunda hoja Standard: una hoja pasiva izquierda con cerraderos no simétricos necesita siempre cerraderos derechos abajo en horizontal (y viceversa).

											
–	18	4	Para fresar	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	289320
		4	Para fresar	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	289321
	25	5	Para fresar	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	627988
		5	Para fresar	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	627990
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260382
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260383
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260384
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260385
	20	12	Atornillable	N	–	–	9 10	S	Roto Sil	Izquierda	260386
		12	Atornillable	N	–	–	9 10	S	Roto Sil	Derecha	260387
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	259592
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	9	S	Roto Sil	Derecha	259593
	24	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	261935
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	262930
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	261936
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	–	13	S	Roto Sil	Derecha	262931
	30	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	260388
		12	Atornillable	N	–	–	9	S	Roto Sil	Derecha	260389
Euronut 11/8	24	12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	378465
		12	Atornillable	N	–	–	13	S	Roto Sil	Derecha	378466

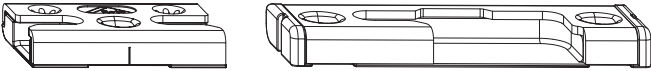
Los cerraderos de seguridad de cinc para el eje de herraje 9 solo están permitidos hasta RC 1.



INFO
Otros diseños bajo petición.



9.2.2.2 Acero

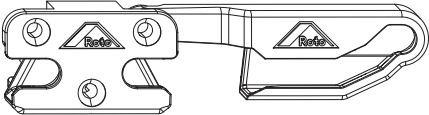


										Nº
Eurofalz	18	4	Para fresar	N	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	856987
		4	Para fresar	N	–	9	S	Roto Sil	Derecha	856986
		12	Atornillable	N	–	9	N	Roto Sil	Izquierda	2021662
		12	Atornillable	N	–	9	N	Roto Sil	Derecha	2021663
		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	856982
		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Derecha	856981
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Izquierda	2034468
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Derecha	2034467
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	S	Roto Sil	Izquierda	856988
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	S	Roto Sil	Derecha	856989
	20	12	Atornillable	N	–	9	N	Roto Sil	Derecha	2021668
		12	Atornillable	N	–	9	N	Roto Sil	Izquierda	2021669
		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	856991
		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Derecha	856990
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Izquierda	2034466
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Derecha	2034465
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	S	Roto Sil	Izquierda	856993
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	S	Roto Sil	Derecha	856992
	24	12	Atornillable	N	–	13	S	Roto Sil	Izquierda	856999
		12	Atornillable	N	–	13	S	Roto Sil	Derecha	856998
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	S	Roto Sil	Izquierda	856996
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	S	Roto Sil	Derecha	856997
	30	12	Atornillable	N	–	13	S	Roto Sil	–	856746
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	S	Roto Sil	–	838711
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	856984
		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Derecha	856983
	20	12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Izquierda	856995
		12	Atornillable	N	–	9	S	Roto Sil	Derecha	856994



INFO
Otros diseños bajo petición.

9.2.2.3 Ventilación por oscilo (TiltSafe)

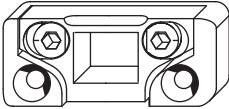


										Nº
Eurofalz	30	12	Atornillable	N	–	13	N	Roto Sil	Izquierda	797026
		12	Atornillable	N	–	13	N	Roto Sil	Derecha	797027

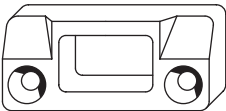


9.2.3 De dos hojas

9.2.3.1 1 orificio



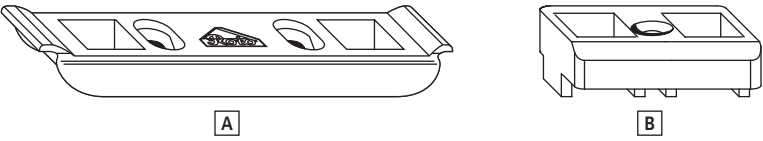
										Nº
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	Regulable en presión de apriete	9	Roto Sil	260450
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	Regulable en presión de apriete	9	Roto Sil	260451
	20	12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	Regulable en presión de apriete	9	Roto Sil	260452
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	Regulable en presión de apriete	9	Roto Sil	260453
Euronut 7/8		12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 6,3 mm, para hoja inversora canal europeo 7/8	Regulable en presión de apriete	9	Roto Sil	456894



										Nº
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	–	9	Roto Sil	260455
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	–	9	Roto Sil	257825
		12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 6,3 mm, para hoja inversora canal europeo 7/8	–	9	Roto Sil	606757
	20	12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	–	9	Roto Sil	260456
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	–	9	Roto Sil	257826
	24	12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 8,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	–	13	Roto Sil	261938
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	Tacón de frente 8,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	–	13	Roto Sil	261940
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	Tacón de frente 6,3 mm, para hoja inversora canal europeo 7/8	–	9	Roto Sil	606756



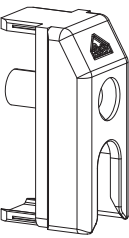
9.2.3.2 2 orificio



Asignación	Significado
[A]	Para fresar
[B]	Canal europeo 7/8

									Nº
-	18	4	Para fresar	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	-	-	9	Roto Sil	344970
		4	Para fresar	Tacón de frente 6,3 mm, para hoja inversora canal europeo 7/8	-	-	9	Roto Sil	344971
	25	5	Para fresar	Tacón de frente 8,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	-	-	13	Roto Sil	627992
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	Tacón de frente 4,3 mm, para canal de herraje contrapuesto	-	-	9	Roto Sil	374261

9.2.4 Pletina



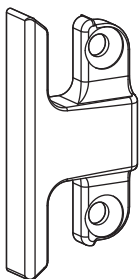
		Nº
Bulón V	Roto Sil	260359



		Nº
Cerradero para canal de herraje contrapuesto	Roto Sil	328253

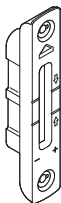


		Nº
Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja (canal europeo 7/8)	Roto Sil	382825



		Nº
Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja (posición de manilla cota variable)	Roto Sil	339395

9.2.5 Pico de loro



							Nº
–	18	4	Para fresar	–	9	Roto Sil	259307



							Nº
Euronut 7/8	18	12	Para fresar	± 1,5 mm	9	Roto Sil	378995



							
Eurofalz	18	12	Para fresar	± 1,5 mm	9	Roto Sil	378971









**Segundos compases**

Estándar	630
Apertura lógica TiltFirst (TF)	631
Medio punto	631

Compases de canal

Piezas de marco	632
Partes de la hoja	632
Juegos	632
Tornillo de montaje	633

Compases de fijación

Piezas de marco	635
Partes de la hoja	636

elevador de hoja

Ver página	637
------------	-----

Compás de retención y compás de limpieza

Piezas de marco	638
Partes de la hoja	638
Contraplacas	638

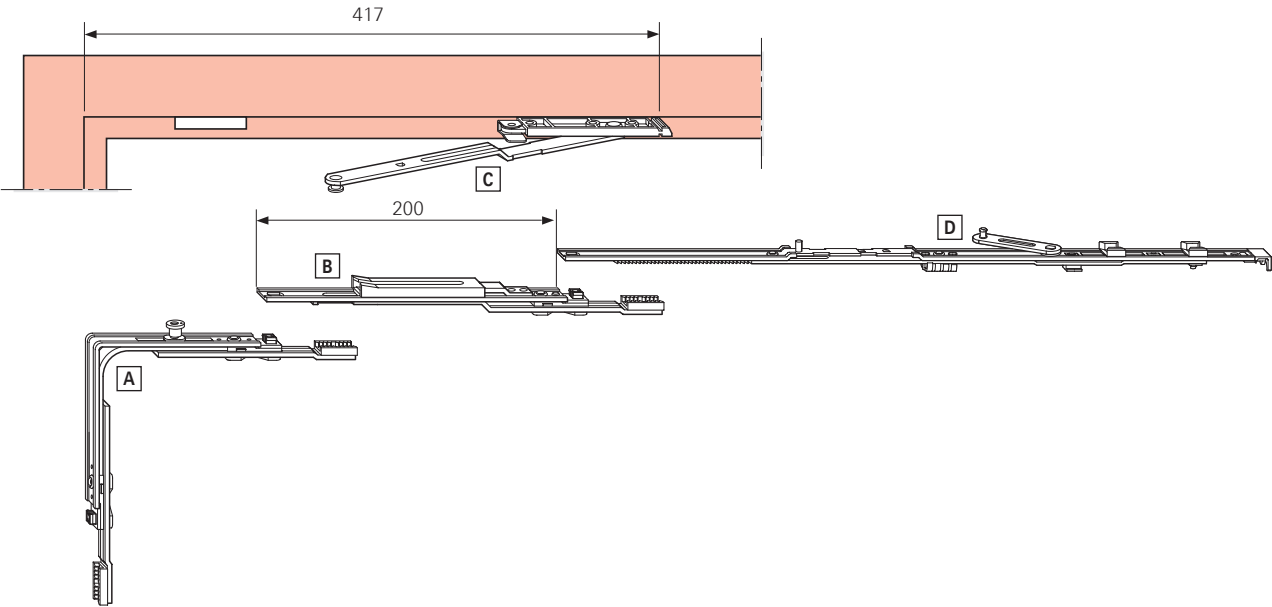
Compases de ventilación

Piezas de marco	640
Partes de la hoja	640

10 Compases

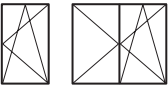
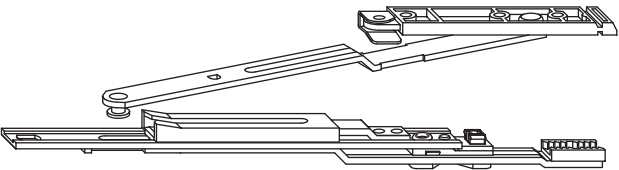
10.1 Segundos compases

Montaje & aclaración



Asignación	Significado
[A]	Ángulo de cambio
[B]	Segundo compás, parte de la hoja
[C]	Segundo compás, pieza de marco
[D]	Guía de compás

10.1.1 Estándar

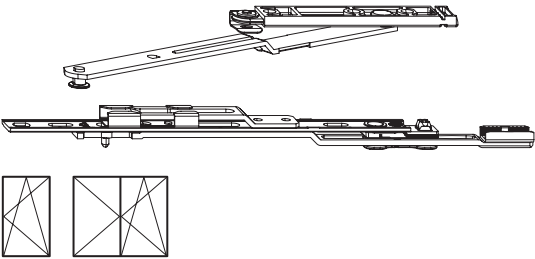


			Nº
Pieza de marco y parte de la hoja	200	Roto Sil	255237

Suplemento adecuado, ver → a partir de la página 671.



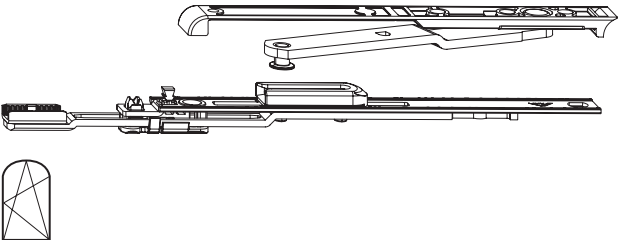
10.1.2 Apertura lógica TiltFirst (TF)



			Nº
Pieza de marco y parte de la hoja	200	Roto Sil	292022

Suplemento adecuado, ver → a partir de la página 671.

10.1.3 Medio punto



		Nº
Pieza de marco y parte de la hoja	Roto Sil	245764



10.2 Compases de canal

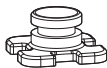
10.2.1 Piezas de marco



		Nº
Pieza de marco	Roto Sil	451477

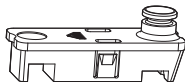
Suplemento adecuado, ver → *a partir de la página 632.*

10.2.2 Partes de la hoja



		Nº
Parte de la hoja para montaje de pletina	Roto Sil	451432

Tornillo de montaje necesario para montaje en herraje, ver → *a partir de la página 633.*



		Nº
Parte de la hoja para canal de herraje	Roto Sil	451431

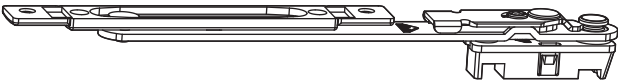
10.2.3 Juegos



		Nº
Montaje de pletina	Roto Sil	482823

Tornillo de montaje necesario para montaje de pletina, ver → *a partir de la página 633.*

Suplemento adecuado, ver → *a partir de la página 671.*



		Nº
Canal de herraje	Roto Sil	494389

10.2.4 Tornillo de montaje

	Nº
Tornillo para montaje en ángulo de cambio	567995



10.3 Compases de fijación

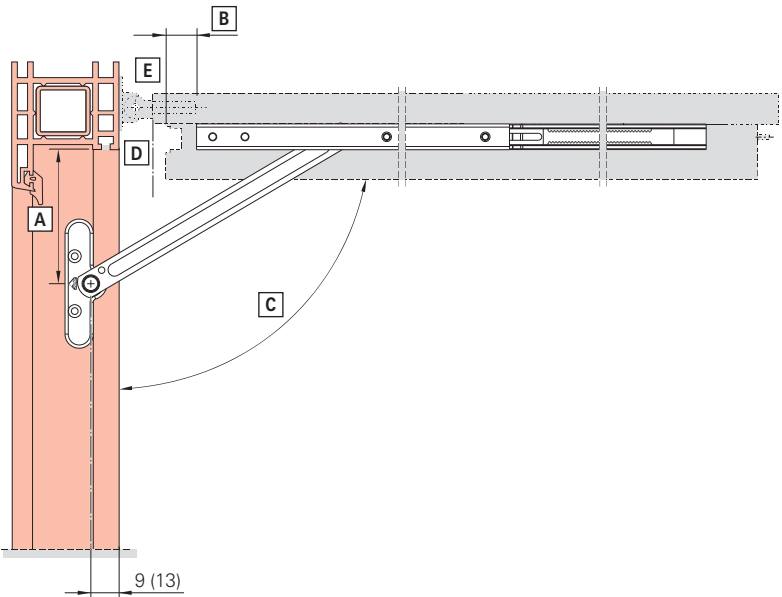


INFO

Componente de confort

sin componente de seguridad según la norma DIN EN 13126-5

Montaje y aclaración



Asignación	Significado
[A]	Medida marco
[B]	Medida hoja
[C]	Ángulo de apertura 90°
[D]	Borde de solape
[E]	Borde de canal de herraje

Lado de bisagra T

Medida marco [A]	Medida hoja [B]	Partes de la hoja	
115 mm	10 mm	Compás n.º 1	Brazo n.º 1
130 mm	125 mm	Compás n.º 1	Brazo n.º 2
245 mm	240 mm	Compás n.º 2	Brazo n.º 3
245 mm	240 mm	Compás n.º 3	Brazo n.º 3

Partes de la hoja adecuadas, ver → *a partir de la página 636*.

Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)

Medida marco [A]	Medida hoja [B]	Partes de la hoja	
135 mm	130 mm	Compás n.º 1	Brazo n.º 2

Partes de la hoja adecuadas, ver → *a partir de la página 636*.

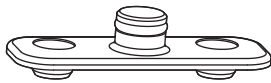


INFO

En combinación con el compás de fijación se puede emplear exclusivamente el elevador de hoja, no la falsa maniobra.



10.3.1 Piezas de marco



				Nº
Bulón posicionador	–	–	Roto Sil	337754
Rebajo europeo	20	12	Roto Sil	491798



10.3.2 Partes de la hoja



				Nº
Compás nº 1	–	–	Roto Sil	486820
Compás nº 2	–	–	Roto Sil	632993
Compás nº 3	1	V	Roto Sil	633026
Brazo nº 1	–	–	Roto Sil	486821
Brazo nº 2	–	–	Roto Sil	492757
Brazo nº 3	–	–	Roto Sil	632994
Tope de resorte	–	–	Roto Sil	491797





10.4 elevador de hoja



			Nº
Empleo: combinado con compás de ventilación o compás de fijación		Roto Sil	795925



10.5 Compás de retención y compás de limpieza

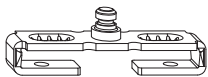
10.5.1 Piezas de marco



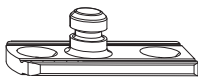
				Nº
Pieza de marco	Tipo 1	361 – 630	Roto Sil	2026063
	Tipo 2	631 – 1200	Roto Sil	2026069

Suplemento adecuado, ver → *a partir de la página 638.*

10.5.2 Partes de la hoja



			Nº
Canal de hoja para canal de herraje	Roto Sil	–	2026070



			Nº
Canal de hoja para montaje de pletina	Roto Sil	–	2026077



			Nº
Pernio angular para montaje de pletina	Cinc-níquel	Izquierda	2026073
Pernio angular para montaje de pletina	Cinc-níquel	Derecha	2026074

10.5.3 Contraplacas



				Nº
Marco	Altura 3,5 mm	R07.2	Blanco	347133
		R04.1	Gris marrón	347134
	Altura 3,5 mm (inclinado)	R07.2	Blanco	347240
		R04.1	Gris marrón	347241
	Altura 5,5 mm	R07.2	Blanco	347236
		R04.1	Gris marrón	347237
	Altura 8,0 mm	R07.2	Blanco	347238



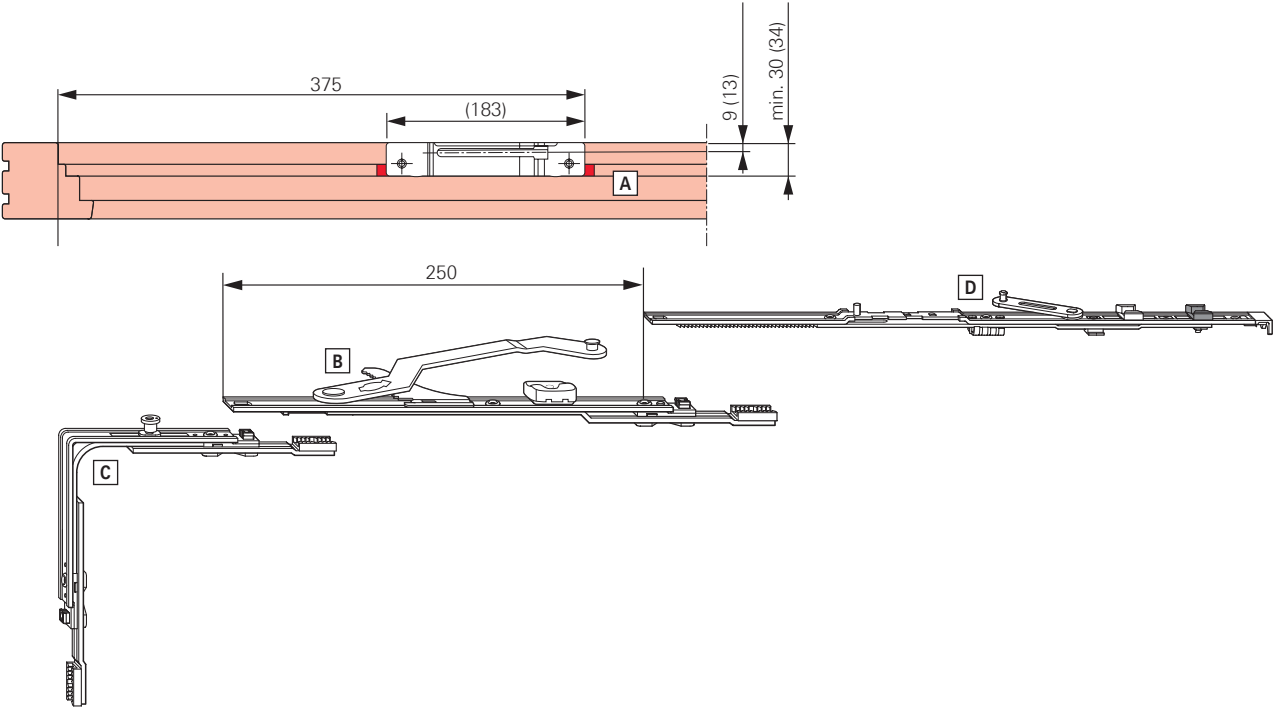
10.6 Compases de ventilación



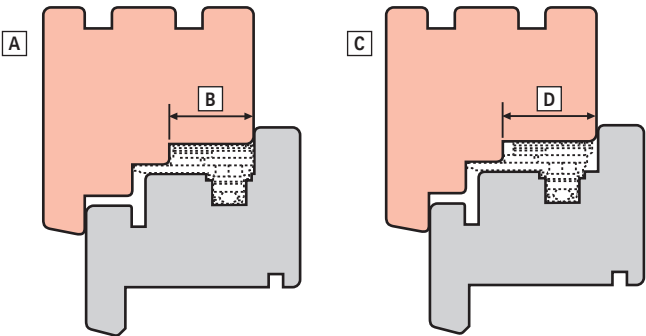
INFO

Los componentes no pueden utilizarse en combinación con el lado de bisagra P y el lado de bisagra T.

Montaje y aclaración



Asignación	Significado
[A]	Compás de ventilación, pieza de marco
[B]	Compás de ventilación, parte de la hoja
[C]	Ángulo de cambio
[D]	Guía de compás sin bloqueo



Asignación	Significado	Elemento de encastre
[A]	Eje de herraje 9 mm	–
[B]	30 mm	N.º 4
[C]	Eje de herraje 13 mm	–
[D]	34 mm	N.º 4

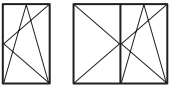


INFO

En combinación con el compás de ventilación se puede emplear exclusivamente la guía de compás sin bloqueo y el elevador de hoja, pero no la falsa maniobra.

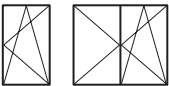
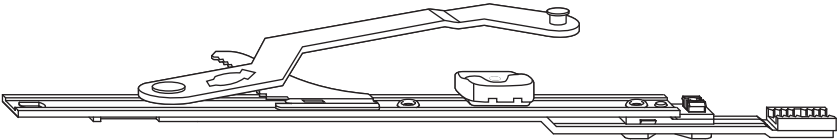


10.6.1 Piezas de marco



			Nº
9	Roto Sil	Izquierda	330596
13	Roto Sil	Derecha	330595

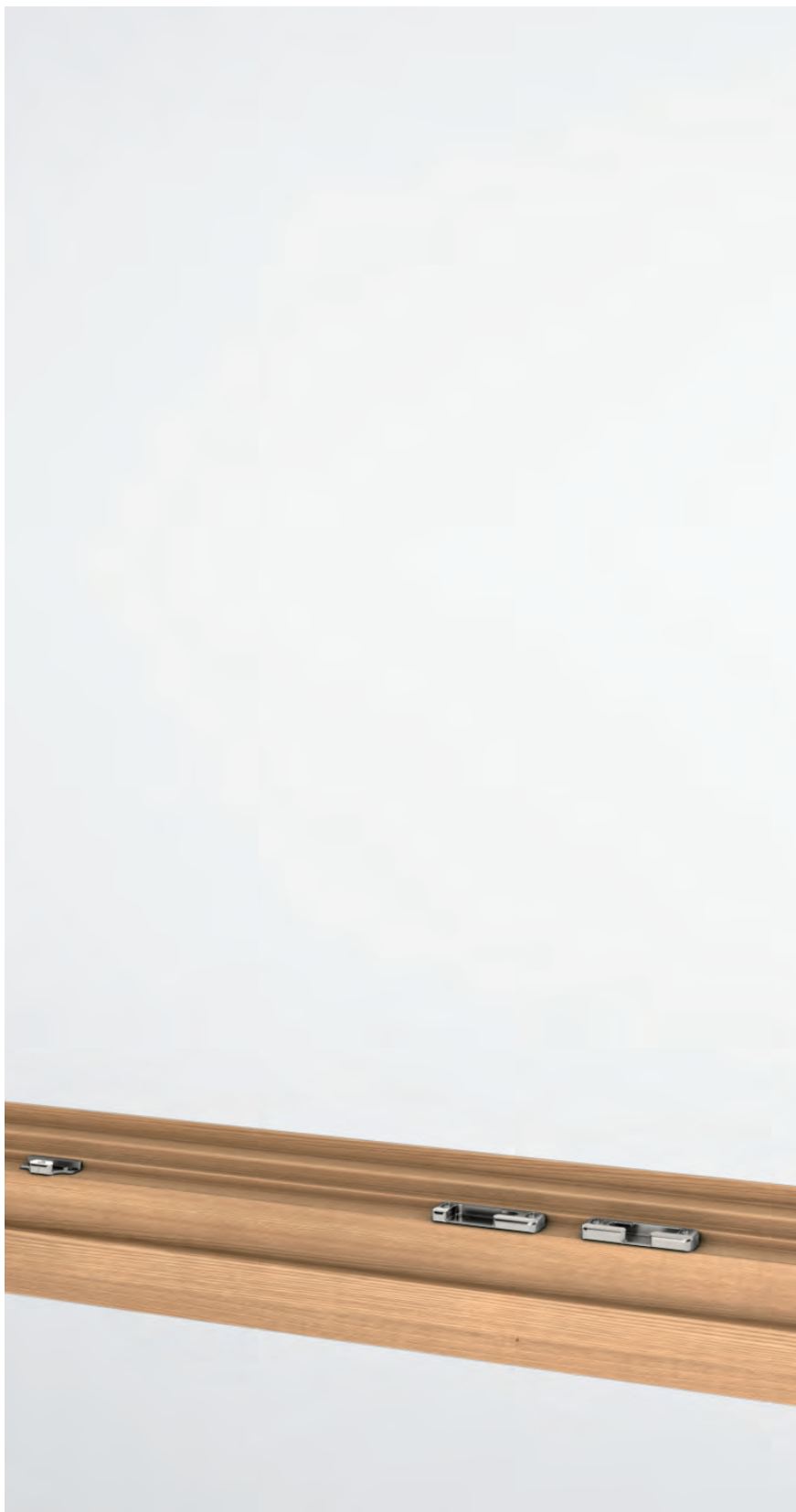
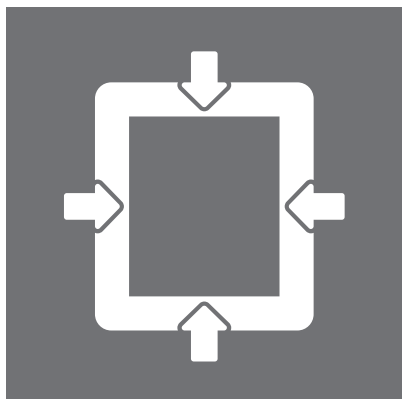
10.6.2 Partes de la hoja



				Nº
Elemento de encastre nº 4 (5 enclavamientos)	250	Roto Sil	Izquierda	315998
		Roto Sil	Derecha	315999
Tapa distanciadora (aire 13,5 – 15 mm)	–	–	–	281635











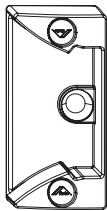
Clic		Resbalones cerradero seguridad	
Estándar	646	Ver página	669
Imán	647		
ATM	649	Soportes	
		Ver página	671
Dispositivo de ventilación reducida		Cierre central	
De un nivel	652	Lado de bisagra T	672
De varios niveles	652	Lado de bisagra C	675
Seguros de nivel contra falsa maniobra		Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)	676
Piezas de marco	655	Lado de bisagra Royal	677
Pletina	656		
Partes de la hoja	656	Otros	
Limitador de abertura		Limitador de carrera	678
Limitador de apertura 335 / 355 / 355C	657	Pletina de recubrimiento	678
Limitador de apertura A	658	Pieza de cierre pletina de compás de hoja inclina- do	678
Limitador de apertura 195	661	Seguro contra corrientes de aire	678
Limitador de apertura 198	662	Kits de embellecedores – lado de bisagra T	680
Componentes de seguridad		Embellecedor - muestra de color	680
Protección antitaladrado - aguja 8 y 15 mm	664	Clip de información	681
Protección antitaladrado - aguja 25 a 50 mm	664	Limitador de apertura practicable TurnPlus	682
Pletina	664		
Partes de la hoja	665		
Seguro antiapalancamiento	665		
Elementos de unión			
Acoplamientos	666		
Placas de sujeción	666		
Bridas de unión	666		
Seguros de apertura			
Estándar	667		
Cilindro	667		
Soportes	667		
Oculto	668		

11 Accesorios

11.1 Clic

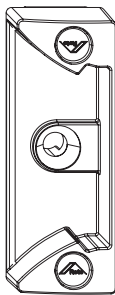
11.1.1 Estándar

11.1.1.1 Piezas de marco

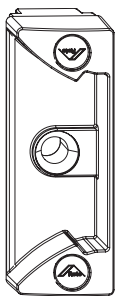


								Nº
–	18	4	Para fresar	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Para fresar	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Atornillable	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Atornillable	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Atornillable	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Atornillable	N	–	9	Roto Sil	788374
	24	12	Atornillable	N	–	9	Roto Sil	788375

11.1.1.2 Pletina

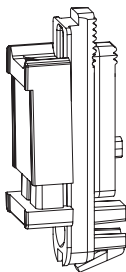


			Nº
Clic de retención para cremona de segunda hoja	Atornillable	Roto Sil	788378



		Nº
Clic de retención para canal de herraje contrapuesto	Roto Sil	788507

11.1.1.3 Partes de la hoja



		Nº
Clic de retención parte de la hoja	Roto Sil	788363

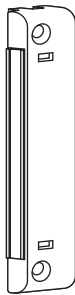


	Nº
Soporte clic de retención de parte de la hoja (canal de herraje arriba/abajo horizontal)	794997



11.1.2 Imán

11.1.2.1 Piezas de marco



							Nº
–	24	5	Para fresar	N	–	9	355615
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	9	330014
	20	12	Atornillable	N	–	9	330015
	30	12	Atornillable	N	–	13	602203
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	602204
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	9	365352



INFO

Solo utilizable en combinación con clic magnético de parte de la hoja.

11.1.2.2 Pletina



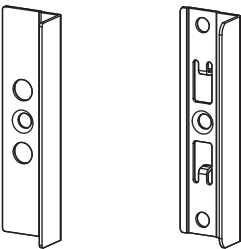
		Nº
Clic magnético para cremóna de segunda hoja	9	330081
	13	482418
Clic magnético para cremóna de segunda hoja canal europeo 7/8	9	330082



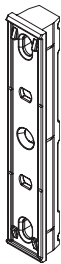
INFO

Solo utilizable en combinación con clic magnético de parte de la hoja.

11.1.2.3 Partes de la hoja



				Nº
Clic magnético parte de la hoja	–	9	Roto Sil	329981
	De apriete	9	Roto Sil	535469
	De apriete	13	Roto Sil	535470



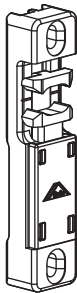
			Nº
Soporte para clic magnético ángulo	9 13	Roto Sil	897128



		Nº
Soporte para clic magnético canal de herraje	Roto Sil	330080

11.1.3 ATM

11.1.3.1 Piezas de marco



										Nº
Eurofalz	18	12	N	–	también profundidad del canal 20	9	Roto Sil	Izquierda		491581
		12	N	–	también profundidad del canal 20	9	Roto Sil	Derecha		491580
		12	S	2 x Ø 8 mm	también profundidad del canal 20	9	Roto Sil	Izquierda		491579
		12	S	2 x Ø 8 mm	también profundidad del canal 20	9	Roto Sil	Derecha		491578
	24	12	N	–	también profundidad del canal 30	13	Roto Sil	–		599875
		12	S	2 x Ø 8 mm	también profundidad del canal 30	13	Roto Sil	–		599764
Euronut 7/8 Euronut 11/8	18	12	N	–	también profundidad del canal 20 y 24	9 13	Roto Sil	Izquierda		478576
		12	N	–	también profundidad del canal 20 y 24	9 13	Roto Sil	Derecha		478575



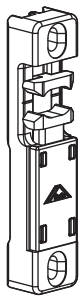
INFO

El componente debe girarse 180 grados para el montaje (el logotipo de Roto se muestra invertido).





11.1.3.2 Pletina



			Nº
Clic de retención ATM para cremón de segunda hoja	Atornillable	Roto Sil	600642

11.1.3.3 Partes de la hoja



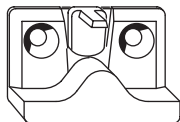
		Nº
Bulón para clic de retención ATM (montaje de cremón)	Roto Sil	534670



11.2 Dispositivo de ventilación reducida

11.2.1 De un nivel

11.2.1.1 Piezas de marco

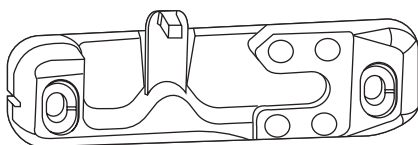


								Nº
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFO

El componente solo puede emplearse en combinación con un ángulo de cambio (bulón P y bulón V).



								Nº
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	Izquierda	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	Derecha	262932
		12	S	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Izquierda	261946
		12	S	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Derecha	262933



INFO

El componente solo puede emplearse en combinación con un ángulo de cambio (bulón P y bulón V).



INFO

Empleo solo con la seguridad probada en combinación con el cerradero de seguridad asimétrico.

11.2.2 De varios niveles

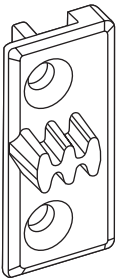


INFO

Los componentes no pueden utilizarse en combinación con el lado de bisagra P y el lado de bisagra T.



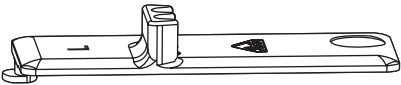
11.2.2.1 Piezas de marco



						Nº
Eurofalz	18	12	9	Roto Sil	319475	



11.2.2.2 Pletina



			Nº
Pletina	Izquierda	Roto Sil	449982
	Derecha	Roto Sil	446060

11.2.2.3 Partes de la hoja

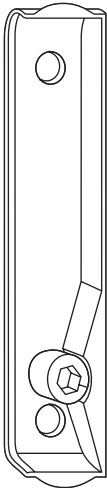
Partes de la hoja adecuadas, ver → a partir de la página 516.



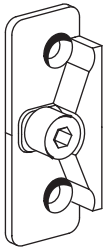


11.3 Seguros de nivel contra falsa maniobra

11.3.1 Piezas de marco



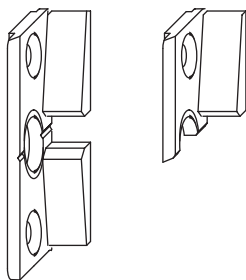
									Nº
-	18	4	Para fresar	N	-	9	Roto Sil	Izquierda	280120
		4	Para fresar	N	-	9	Roto Sil	Derecha	280121
	24	5	Para fresar	N	-	13	Roto Sil	Izquierda	551744
		5	Para fresar	N	-	13	Roto Sil	Derecha	551743



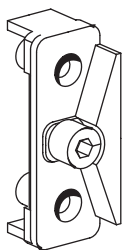
									Nº
Eurofalz	18	12	Atornillable	N	-	9	Roto Sil	-	260540
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	-	260541
	20	12	Atornillable	N	-	9	Roto Sil	-	260542
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	-	260543
	24	12	Atornillable	N	-	13	Roto Sil	-	261947
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	-	261948
	30	12	Atornillable	N	-	13	Roto Sil	-	578785
		12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	-	578786
Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	-	9	Roto Sil	-	383281



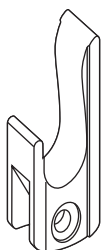
11.3.2 Pletina



			Nº
Falsa maniobra para cremona de segunda hoja	–	Atornillable	257600

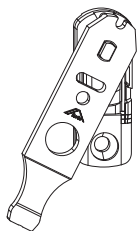


				Nº
Falsa maniobra para canal de herraje contrapuesto	–	Atornillable	Roto Sil	260539



			Nº
Falsa maniobra para cremona de segunda hoja (altura de canal de herraje [AICH] < 600 mm)	Euronut 7/8	Atornillable	257252
Falsa maniobra para cremona de segunda hoja (altura de canal de herraje [AICH] > 600 mm)	Euronut 7/8	Atornillable	334782

11.3.3 Partes de la hoja



		Nº
Falsa maniobra, parte de la hoja	Roto Sil	795927



11.4 Limitador de abertura

11.4.1 Limitador de apertura 335 / 355 / 355C

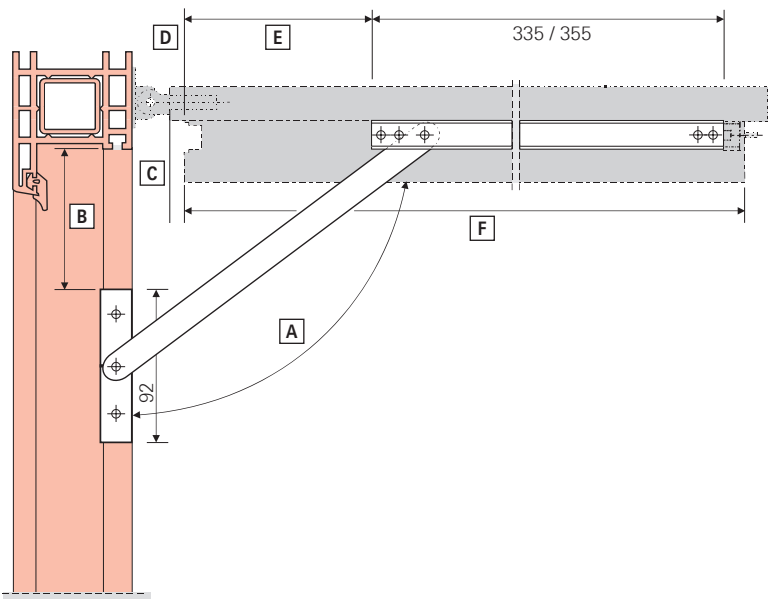
i

INFO

Componente de confort

sin componente de seguridad según la norma DIN EN 13126-5

Montaje y aclaración



Asignación	Significado
[A]	Ángulo de apertura 90° ± 3° (80° o 65° con tope montado desplazado)
[B]	Medida de montaje del marco Limitador de apertura 335: 100 mm Limitador de apertura 355: 100 mm Limitador de apertura 335C: 105 mm
[C]	Borde de solape
[D]	Borde de canal de herraje
[E]	Medida de montaje de la hoja Limitador de apertura 335: 125 mm Limitador de apertura 355: 105 mm Limitador de apertura 335C: 120 mm
[F]	Ancho de canal de herraje (AnCH) mín. 475 mm ^[2]

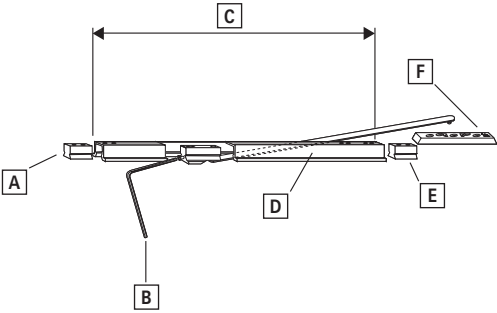


[2] Medida mínima utilizando el ángulo de cambio oscilobatiente: 661 mm

Accesorios

Limitador de abertura

Limitador de apertura A

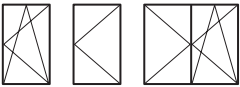


Asignación	Significado
[A]	Tope
[B]	Freno con llave hexagonal SW 4 regulable
[C]	335 mm (limitador de apertura 335) 355 mm (limitador de apertura 355 / 355C)
[D]	Perfil de guía de aluminio en la hoja
[E]	Tope
[F]	Soporte del premarco atornillable

Bisagras angulares adecuadas, ver → *a partir de la página 592.*

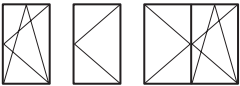
Pernios angulares adecuados, ver .

11.4.1.1 Piezas de marco



			Nº
Soporte	Atornillable	Roto Sil	264625

11.4.1.2 Partes de la hoja



				Nº
Limitador de apertura 335	Ángulo de apertura opcional	Freno con regulación continua	Roto Sil	260565
Limitador de apertura 355	Ángulo de apertura opcional	Freno con regulación continua, posición final amortiguada	Roto Sil	772326
Limitador de apertura 355C	Ángulo de apertura opcional	Posición final amortiguada	Roto Sil	2037236

11.4.2 Limitador de apertura A



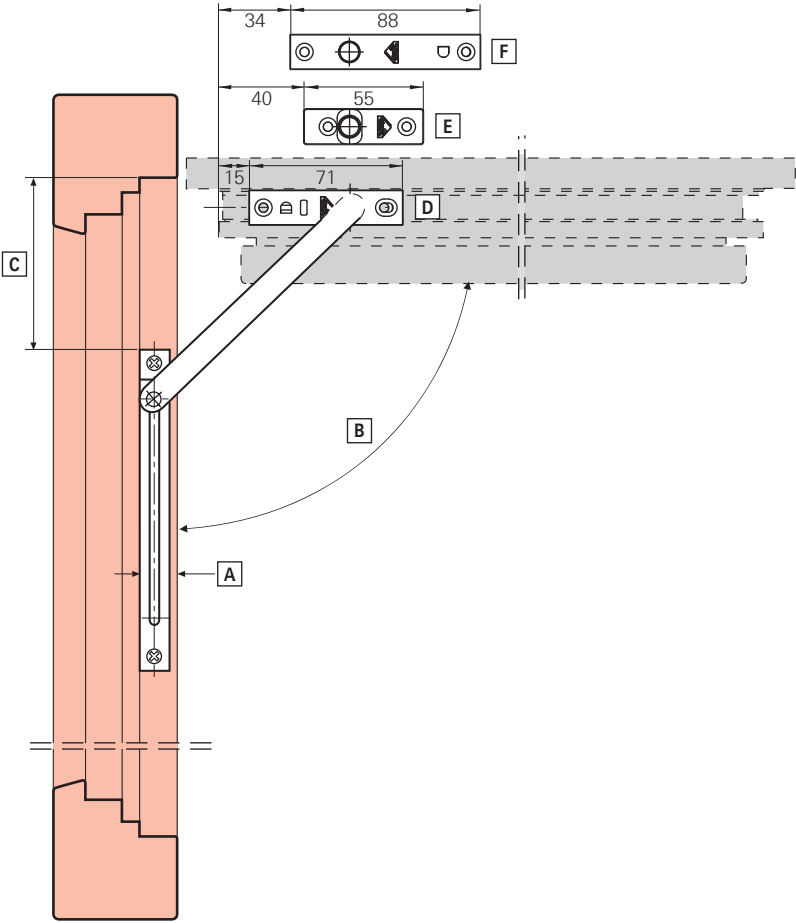
INFO

Componente de confort

sin componente de seguridad según la norma DIN EN 13126-5

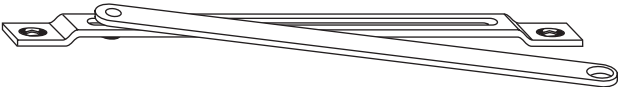


Montaje & aclaración



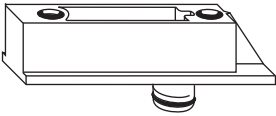
Asignación	Significado	Sistema
[A]	Riel del marco (apoyado en el canal)	–
[B]	Ángulo de apertura 90° ± 5°	–
[C]	Distancia	–
	82 mm	12/18-9
	80 mm	12/20-9
	86 mm	12/18-13
	82 mm	12/20-13
[D]	Parte de la hoja para bisagra angular de canal A / E5 / T con guía de canal (medida 15)	–
[E]	Parte de la hoja para canal de herraje (medida 40)	–
[F]	Parte de la hoja para bisagra angular de canal A / E5 / T o sin canal de herraje (medida 34)	–

11.4.2.1 Piezas de marco

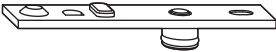


		Nº
Riel del marco	Roto Sil	260566

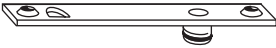
11.4.2.2 Partes de la hoja



			Nº
Canal de herraje	–	Roto Sil	260562



			Nº
Bisagra angular de canal A / E5 / T con guía de canal	Atornillable	Roto Sil	491809



			Nº
Bisagra angular de canal A / E5 / T o sin canal de herraje	Atornillable	Roto Sil	260563





11.4.3 Limitador de apertura 195



INFO

El limitador de apertura solo puede utilizarse con lado de bisagra C.



INFO

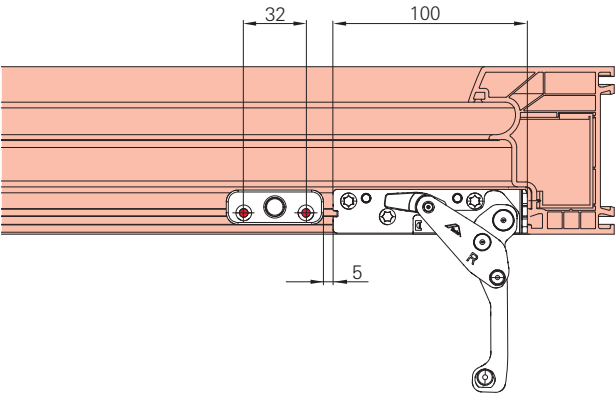
Componente de confort

sin componente de seguridad según la norma DIN EN 13126-5

Montaje y aclaración

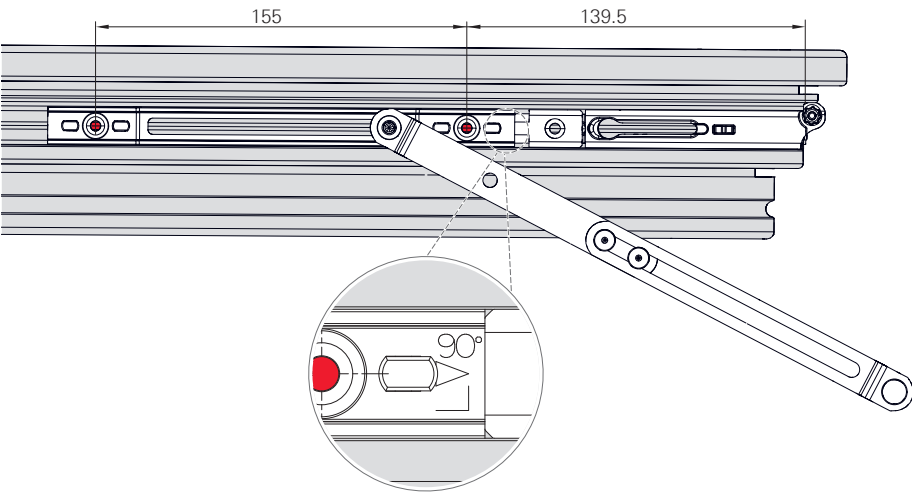
Pieza de marco

Posicionamiento del limitador de apertura

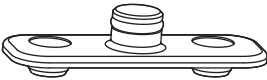


Parte de la hoja

Es posible el montaje de 90° o 95°. Si existe compensación de carga, la parte de la hoja debe instalarse con 90°. Para un ancho de apertura de 95° debe montarse la parte de la hoja en posición invertida.



11.4.3.1 Piezas de marco



					Nº
Bulón posicionador	—	—	Roto Sil	337754	

				Nº
Rebajo europeo	20	12	Roto Sil	491798

11.4.3.2 Partes de la hoja



		Nº
Limitador de apertura 195	Lado de bisagra C	2005294

11.4.4 Limitador de apertura 198

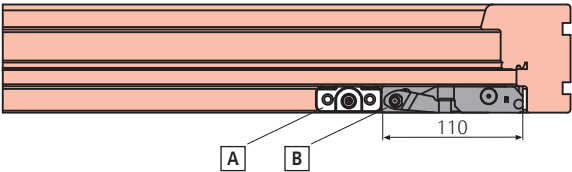


INFO
El limitador de apertura solo puede utilizarse con lado de bisagra Designo.

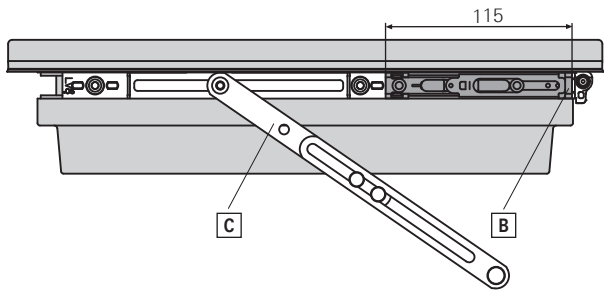
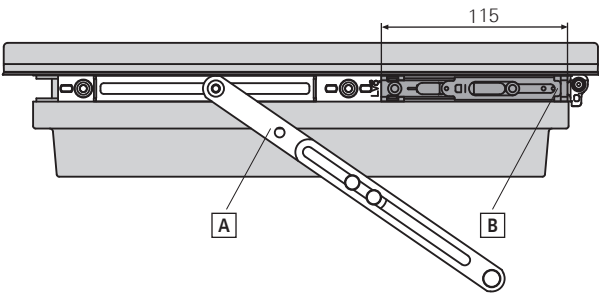


INFO
Componente de confort
sin componente de seguridad según la norma DIN EN 13126-5

Montaje y aclaración



Asignación	Significado
[A]	Limitador de apertura de pieza de marco
[B]	Pernio angular Designo (EH 9) o Designo (EH 13)



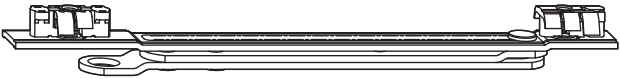
Asignación	Significado
[A]	Limitador de apertura parte de la hoja – apertura de 90° (EH 9)
[B]	Bisagra angular Designo (EH 9) o Designo (EH 13)
[C]	Limitador de apertura parte de la hoja – apertura de 100° (EH 9) Limitador de apertura parte de la hoja – apertura de 90° (EH 13)

11.4.4.1 Piezas de marco

Piezas de marco adecuadas, ver → a partir de la página 635.



11.4.4.2 Piezas de la hoja

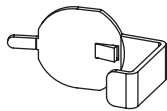


		Nº
Lado de bisagra Diseño	Roto Sil	485591



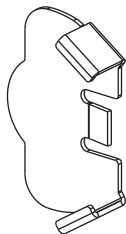
11.5 Componentes de seguridad

11.5.1 Protección antitaladrado - aguja 8 y 15 mm



	Nº
Protección antitaladrado	797819

11.5.2 Protección antitaladrado - aguja 25 a 50 mm

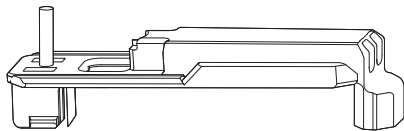


	Nº
Protección antitaladrado	788334

11.5.3 Pletina



		Nº
Estribo de seguridad para cremona de segunda hoja estándar	Roto Sil	314203



	Nº
Elemento de fijación para hoja inversora	552392

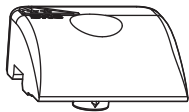


INFO

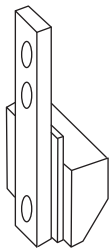
Solo se puede utilizar en combinación con cremona de segunda hoja Standard y profundidad del canal 30.



11.5.4 Partes de la hoja

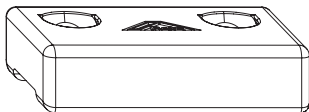


		Nº
Componente de seguridad para rellenar el aire (montaje de pletina)		601500



		Nº
Componente de seguridad adicional (cierre central)		609838

11.5.5 Seguro antiapalancamiento

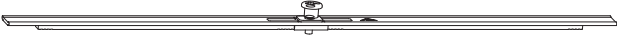


				Nº
Seguro antiapalancamiento	13	a partir de profundidad del canal de 24 mm	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	792786
	9 13	a partir de profundidad del canal de 26 mm	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715



11.6 Elementos de unión

11.6.1 Acoplamientos



						Nº
Acoplamiento 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665

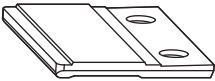


						Nº
Acoplamiento 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089

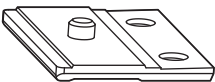


		Nº
Acoplamiento ventana triangular	Roto Sil	264606

11.6.2 Placas de sujeción



		Nº
Placa de sujeción sin bulón	Roto Sil	487264



		Nº
Placa de sujeción con bulón	Roto Sil	255211



INFO

Se utiliza junto con la cremona de segunda hoja KSR 2003815 y la cremona oscilobatiente centrada/variable 259717.

11.6.3 Bridas de unión

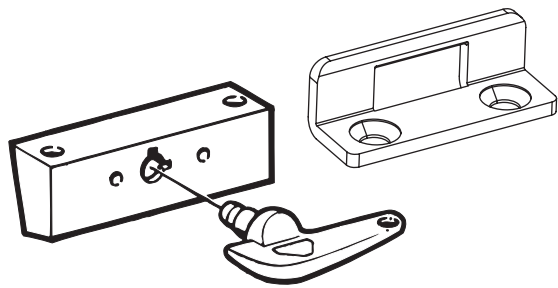


		Nº
Brida de unión	Roto Sil	350401



11.7 Seguros de apertura

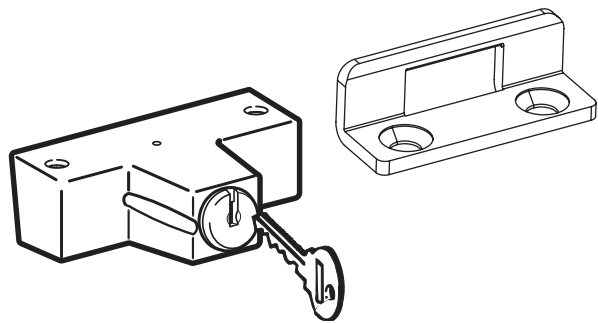
11.7.1 Estándar



			Nº
Carcasa y ángulo de deslizamiento	Atornillable	Roto Sil	287575
		Blanco	230157
		Marrón	230160
Llave	—	Roto Sil	287577
		Blanco	230149
		Marrón	230150

INFO
La máxima altura de solape alcanza 20 mm.

11.7.2 Cilindro



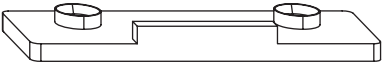
			Nº
Carcasa, ángulo de deslizamiento y llave	Atornillable	Roto Sil	257070
		Blanco	230153
		Marrón	230152
Llave de repuesto	—	Niquelado	208248

11.7.3 Soportes



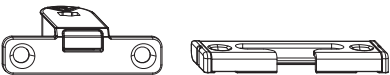
		Nº
Carcasa (5° grados de inclinación)	Roto Sil	287578
	Blanco	230155
	Marrón	230158





			Nº
Ángulo de deslizamiento (2 mm)		Roto Sil	287579
		Blanco	230156
		Marrón	230159
Ángulo de deslizamiento (4 mm)		Roto Sil	475594

11.7.4 Oculta



						Nº
Seguro de apertura oculto	Para fresar	–	–	–	Roto Sil	736987
Cerradero de basculación para seguro de apertura oculto	Atornillable	24	12	13	Roto Sil	856832
		30	12	13	Roto Sil	2002100

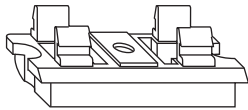


			Nº
Llave para seguro de apertura oculto		–	377995

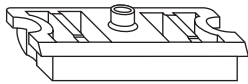




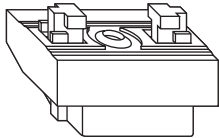
11.8 Resbalones cerradero seguridad



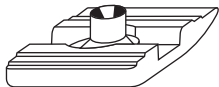
			Nº
Resbalón cerradero seguridad para montaje de canal	Hoja	12	770686



			Nº
Resbalón cerradero seguridad para montaje de pletina	Hoja	12	770685



		Nº
Resbalón cerradero seguridad con bloqueo de cambio	Hoja	307050



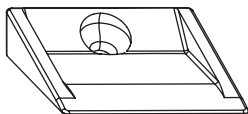
				Nº
Resbalón montaje en herraje	Hoja	12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403

Resbalón montaje en herraje 12

- Para cerradero de basculación (aire 12)

Resbalón montaje en herraje 13

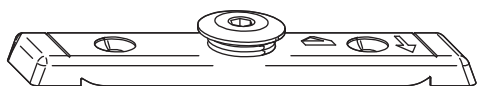
- Para cerradero de basculación (aire 13)
- Para cerraderos p. ej. hoja pasiva (aire 12)



		Nº
Placa de deslizamiento para resbalón montaje en herraje regulable	Hoja	771035

Piezas de marco adecuadas, ver a continuación.





				Nº
Resbalón montaje en herraje (aire 12 mm)	Marco	Atornillable	Regulable en altura	771036

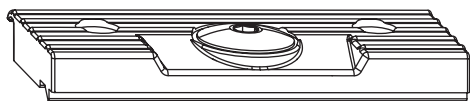
Parte de la hoja adecuada "Placa de deslizamiento para Resbalón montaje en herraje regulable" → *a partir de la página 669.*

Suplemento adecuado, ver → *a partir de la página 671.*



				Nº
Resbalón montaje en herraje con placa de deslizamiento (aire 4/12 mm)	Marco Hoja	Atornillable Para fresar	Regulable en altura	245765

Suplemento adecuado, ver → *a partir de la página 671.*

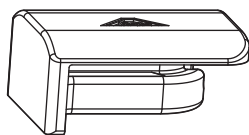


					Nº
Resbalón montaje en herraje para solera (aire funcional 4/10/12 mm)	Marco	Atornillable	Regulable en altura	Gris	772947
				Negro	800136

Aire **4 mm**: parte de la hoja adecuada "placa de deslizamiento para resbalón montaje en herraje regulable" → *a partir de la página 669.*

Aire **10 mm**: parte de la hoja adecuada "componente de seguridad para llenar el aire" → *a partir de la página 665.*

Aire **12 mm**: parte de la hoja adecuada "resbalón cerradero seguridad para el montaje de canal" o "resbalón cerradero seguridad para el montaje de pletina" → *a partir de la página 669.*



			Nº
Resbalón montaje en herraje	Marco	Insertable	609211



INFO

Solo en combinación con cerradero de SEG sin mano (eje de herraje 13 mm).



11.9 Soportes



	Nº
Soporte para canal europeo 7/8	375930



	Nº
Soporte para bisagra angular de canal T / E5	630191



INFO

El soporte permite el empleo de bisagras angulares de canal T / E5 con sistema 12/18-9 en sistemas de perfiles con sistema 4/15-9.

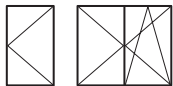
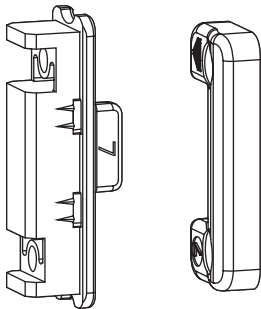


11.10 Cierre central

11.10.1 Lado de bisagra T

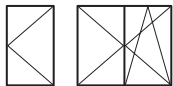
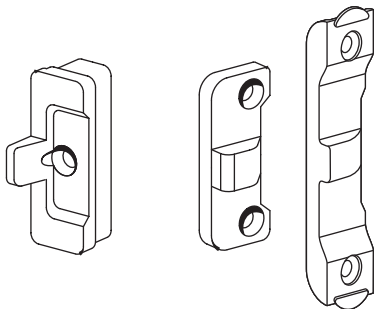
11.10.1.1 Oculta

Regulable



										Nº
Hoja	–	–	–	Atornillable	–	–	9 13	Regulable en altura	N.º 07	450984
Marco	Eurofalz	30	12	Atornillable	N	–	13	–	N.º 07	578787
			12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	–	N.º 07	578788

No regulable

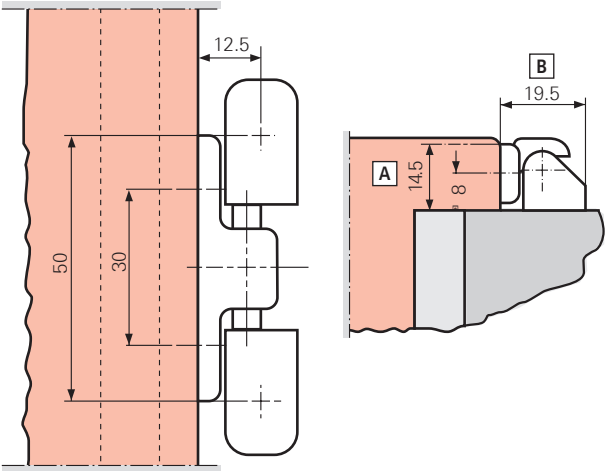


										Nº
Hoja	–	–	–	Atornillable	–	–	–	–	Nº 02	331486
Marco	Eurofalz	18	4	Para fresar	N	–	9	–		280384
		24	5	Para fresar	N	–	13	–		355616
		20	12	Atornillable	N	–	9	–		264224
			12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	–		264225
		24	12	Atornillable	N	–	13	–		261951
			12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	–		261952
	Euronut 7/8	20	12	Atornillable	N	–	9	–		264226
Hoja	–	–	–	Atornillable	–	–	–	–	Nº 04	264211
Marco	Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	9	–		264220

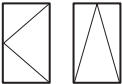
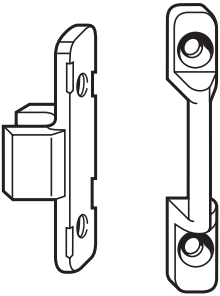


11.10.1.2 Atornillable

Montaje & aclaración



Asignación	Significado
[A]	Altura de solape mínima
[B]	Tamaño libre lateral



			Nº
Hoja	–	Roto Sil	281639
	Junta de solape	Roto Sil	449785
Marco	–	Roto Sil	281638

Embellecedores adecuados, ver → a partir de la página 673y → a partir de la página 675.

11.10.1.3 Embellecedores - hoja



		Nº
R01.1	Plata natural	229863
R01.2	Plata nueva	229864
R01.3	Titán	329891
R03.1	Latón mate	642348
R03.2	Latón brillante	229888
R04.1	Gris marrón	213797
R04.3	Pardo oliva	229857
R04.4	Marrón oscuro	208604
R05.3	Bronce medio	811478
R05.5	Bronce	637875
R07.2	Blanco	208600
SF	Color especial	229889





11.10.1.4 Embellecedores - marco

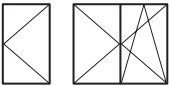
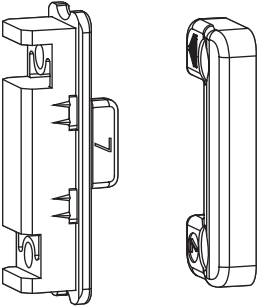


		Nº
R01.1	Plata natural	229858
R01.2	Plata nueva	229859
R01.3	Titán	329890
R03.1	Latón mate	642347
R03.2	Latón brillante	229890
R04.1	Gris marrón	213798
R04.3	Pardo oliva	229856
R04.4	Marrón oscuro	208602
R05.3	Bronce medio	811477
R05.5	Bronce	637874
R07.2	Blanco	208598
SF	Color especial	229891

11.10.2 Lado de bisagra C

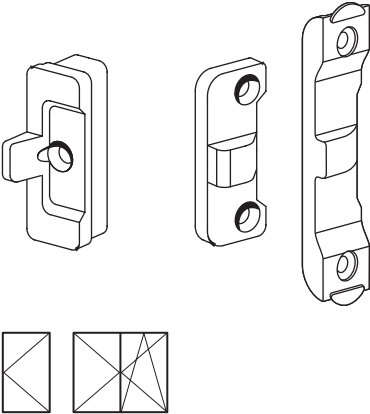
11.10.2.1 Oculta

Regulable



											Nº
Hoja	–	–	–	Atornillable	–	–	9 13	Regulable en altura	N.º 07	450984	
Marco	Eurofalz	30	12	Atornillable	N	–	13	–	N.º 07	578787	
			12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	–	N.º 07	578788	

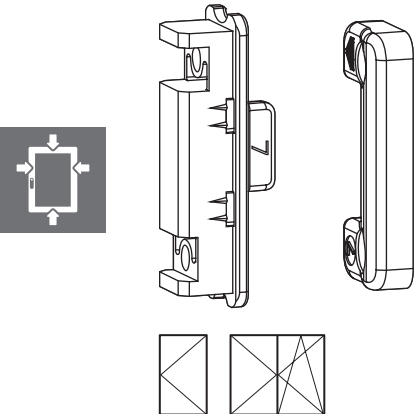
No regulable



										Nº
Hoja	–	–	–	Atornillable	–	–	–	–	Nº 02	331486
Marco	Eurofalz	18	4	Para fresar	N	–	9	–		280384
		24	5	Para fresar	N	–	13	–		355616
		20	12	Atornillable	N	–	9	–		264224
			12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	9	–		264225
	Euronut 7/8	24	12	Atornillable	N	–	13	–		261951
			12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	–		261952
			12	Atornillable	N	–	9	–		264226
Hoja	–	–	–	Atornillable	–	–	–	–	Nº 04	264211
Marco	Eurofalz	18	12	Atornillable	N	–	9	–		264220

11.10.3 Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)

11.10.3.1 Oculta

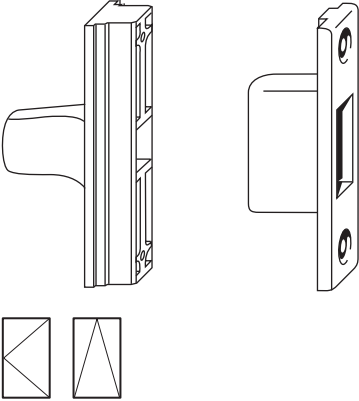




											Nº
Hoja	Designo (BA 9 / BA 13)	–	–	–	Atornillable	–	–	9 13	Regulable en altura	–	450984
Marco	Designo (BA 9)	Eurofalz	20	12	Atornillable	N	–	9	–	–	450995
		Euronut 7/8	18	12	Atornillable	N	–	9	–	también profundidad del canal 20	502324
	Designo (BA 13)	Eurofalz	24	12	Atornillable	N	–	13	–	–	787013
				12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	–	–	617516
			30	12	Atornillable	N	–	13	–	–	769343
				12	Atornillable	S	2 x Ø 8 mm	13	–	–	606613

11.10.4 Lado de bisagra Royal

11.10.4.1 Oculta

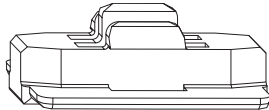


					Nº
Hoja	–	–	–	–	255445
Marco	Euronut 7/8	20	12	9	255446
	Eurofalz	20	12	9	255447



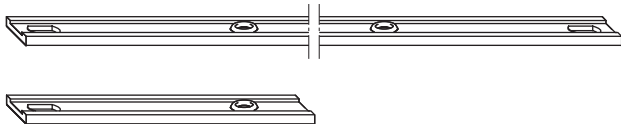
11.11 Otros

11.11.1 Limitador de carrera



		Nº
Limitador manilla practicable		264603
Cremona practicable limitada a 90° (sin figura)		565965
Desactivable para compás de ángulo de cambio (sin figura)		640820

11.11.2 Pletina de recubrimiento



			Nº
2015	10 agujeros de fijación	Roto Sil	287483
105	1 agujero de fijación	Roto Sil	296064

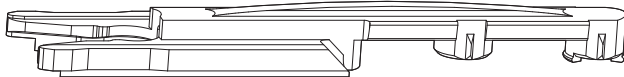
11.11.3 Pieza de cierre pletina de compás de hoja inclinado



			Nº
Pieza de cierre pletina de compás de hoja inclinado		Roto Sil	246734

11.11.4 Seguro contra corrientes de aire

Lado de bisagra Designo (BA 9/BA 13)



			Nº
Para reducir la medida de apertura oscilo de 140 a 80 mm en la guía de compás 250		Roto Sil	487206

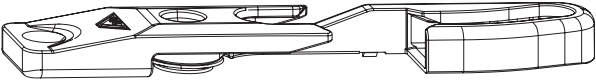


INFO

Utilizar solo con la guía de compás Designo (BA 9 / BA 13) – seguridad básica. Ver → *a partir de la página 528.*



Lado de bisagra Designo (BA 13)



 Seguro contra corrientes de aire para lado de bisagra Designo (BA 13) - medida de apertura oscilo de 80 mm	 Roto Sil	 Izquierda	Nº 833589
	Roto Sil	Derecha	833590

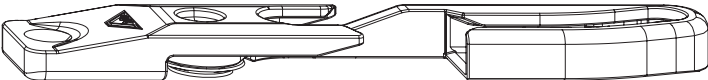
Para su uso con hojas de cierre automático desde la posición oscilo, por ejemplo, para ventanas bajas, perfiles de madera/aluminio o perfiles sin junta de solape.

Eje de herraje de 13 mm; canal liso; profundidad del canal de mín. 24 mm



INFO
Utilizar solo combinado con los bulones V o P.

Lado de bisagra Power Hinge



 Seguro contra corrientes de aire para lado de bisagra Power Hinge – medida de apertura oscilo de 80 mm	 Roto Sil	 Izquierda	Nº 823439
	Roto Sil	Derecha	823438

 Suplemento para el seguro contra corrientes de aire para lado de bisagra Power Hinge	Nº 808778

Para su uso con hojas de cierre automático desde la posición oscilo, por ejemplo, para ventanas bajas, perfiles de madera/aluminio o perfiles sin junta de solape.

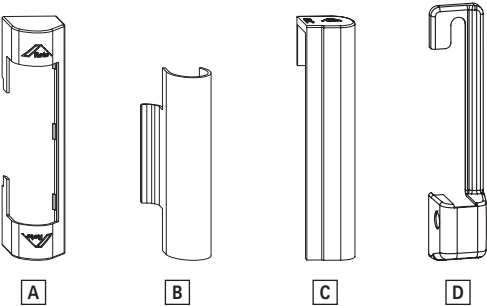
Eje de herraje de 13 mm; canal liso; profundidad del canal de mín. 24 mm



INFO
Utilizar solo combinado con los bulones V o P.



11.11.5 Kits de embellecedores – lado de bisagra T



Asignación	Significado
[A]	Soporte de compás – estándar
[B]	Brazo de compás – estándar
[C]	Bisagra angular de canal – estándar
[D]	Pernio angular – estándar

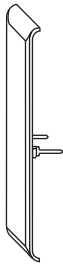
			Nº
R01.1	Plata natural	Izquierda	811741
		Derecha	811742
R01.2	Plata nueva	Izquierda	811743
		Derecha	811744
R01.3	Titán	Izquierda	811745
		Derecha	811746
R03.1	Latón mate	Izquierda	811747
		Derecha	811748
R03.2	Latón brillante	Izquierda	811749
		Derecha	811750
R04.1	Gris marrón	Izquierda	811751
		Derecha	811752
R04.3	Pardo oliva	Izquierda	811753
		Derecha	811754
R04.4	Marrón oscuro	Izquierda	811755
		Derecha	811756
R05.3	Bronce medio	Izquierda	811757
		Derecha	811758
R05.5	Bronce	Izquierda	811759
		Derecha	811760
R07.2	Blanco	Izquierda	811761
		Derecha	811762
R07.3	Blanco crema	Izquierda	811763
		Derecha	811764

11.11.6 Embellecedor - muestra de color

	Nº
Embellecedor - Muestra de color	2006486



11.11.7 Clip de información



			Nº
Sin impresión	R06.2	Negro	230694
	R07.2	Blanco	230696
Impresión monocolor	R06.2	Negro	230692
	R07.2	Blanco	230695
	SF	Color especial	230691
Impresión bicolor	R07.2	Blanco	230697
	SF	Color especial	264629
Clip de información de la SKG**	R07.2	Blanco	331459

Para la colocación de información (p. ej. logotipo de empresa y similar) en la caja de cerradura de cremona.



INFO

El clip de información es adecuado para todas las cremonas con aguja de 8 y 15 mm.

Están disponibles los siguientes colores especiales:

Color	Código de color RAL
Verde	6018
Amarillo	1003
Rojo	2002
Azul	5015



INFO

Otros colores especiales bajo petición.



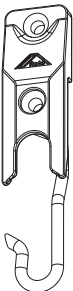
INFO

Si se solicita un clip de información con impresión en uno o dos colores, adjuntar el diseño de impresión en formato de aprox. 15 x 40 mm.



11.11.8 Limitador de apertura practicable TurnPlus

Piezas de marco



			Nº
Palanca	Roto Sil	Izquierda	630502
	Roto Sil	Derecha	630501

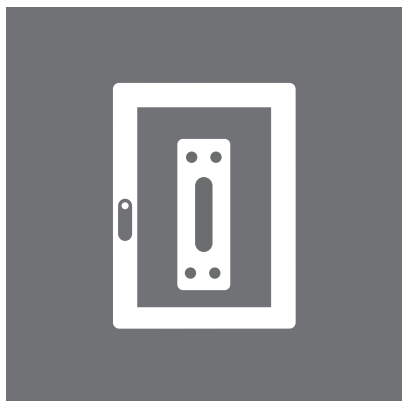
Suplemento adecuado, ver → a partir de la página 671.



INFO
No se requiere ninguna parte de la hoja adicional. Como parte de la hoja se utiliza un bulón V de un componente.











Plantillas de taladro

Soporte de compás	688
Pernio angular	689
Lado de bisagra C: pernio angular, soporte de compás y limitador de apertura	689
Power Hinge – Seguro contra corrientes de aire	690

Plantillas de posicionamiento

Cremona oscilobatiente - posición de manilla cota fija	691
Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable	694
Cremona practicable - posición de manilla cota fija	697

Plantilla de marcado

Ver página	698
------------	-----

Punzonadoras

Cizalla hidroneumática – DUO	699
Cizalla neumática – PS 100	700
Punzonadora de palanca manual – HS	700

Herramientas

Herramientas de ajuste	701
Llave hexagonal	701
Manilla de extracción	701
Llave de dos bocas	702

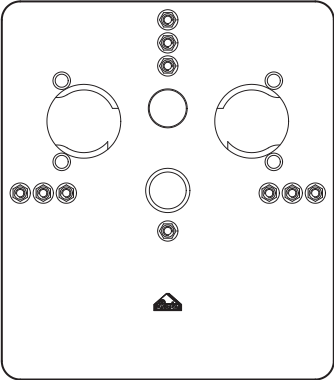
Grasa Roto NX

Ver página	703
------------	-----

12 Plantillas / herramientas

12.1 Plantillas de taladro

12.1.1 Soporte de compás

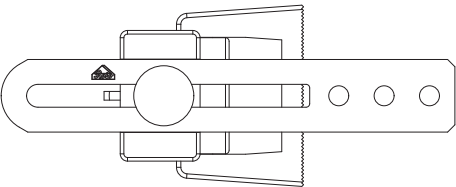


			Nº
Soporte de compás	12/18-9	–	787215
Soporte de compás y pernio angular	12/18-13	2 x Ø 7 mm	230713
Soporte de compás	12/20-9	–	787213
Soporte de compás y pernio angular	12/20-13	2 x Ø 7 mm	230716



INFO

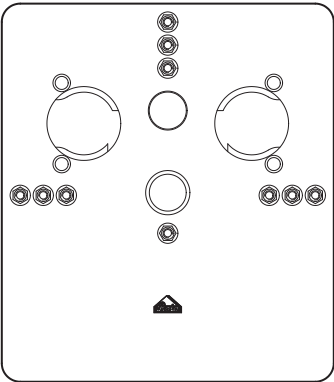
Plantillas sin taladro, emplear exclusivamente bulón posicionador en el soporte de compás.



		Nº
Soporte tensor para plantilla para taladrar de soporte de compás y pernio angular	2 Unidad	208616



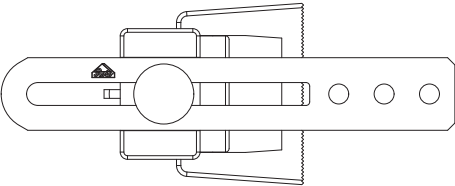
12.1.2 Pernio angular



				Nº
Pernio angular		12/18-9	–	230712
Soporte de compás y pernio angular		12/18-13	2 x Ø 7 mm	230713
Pernio angular		12/20-9	–	230715
Soporte de compás y pernio angular		12/20-13	2 x Ø 7 mm	230716

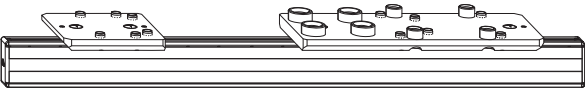
INFO

Plantillas sin taladro, emplear exclusivamente bulón posicionador en el pernio angular.



			Nº
Soporte tensor para plantilla para taladrar de soporte de compás y pernio angular		2 Unidad	208616

12.1.3 Lado de bisagra C: pernio angular, soporte de compás y limitador de apertura



					Nº
Pernio angular, soporte de compás y limitador de apertura		–	24	2 x Ø 6 mm	2021444
		Para perfiles a ras de la superficie	24	2 x Ø 6 mm	2029398
		–	30	2 x Ø 6 mm	2021445
		Para perfiles a ras de la superficie	30	2 x Ø 6 mm	2029799



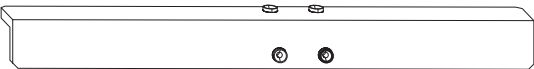
12.1.4 Power Hinge – Seguro contra corrientes de aire

Oscilobatiente



		Nº
Seguro contra corrientes de aire	2 x Ø 3 mm	840139

Apertura lógica TiltFirst



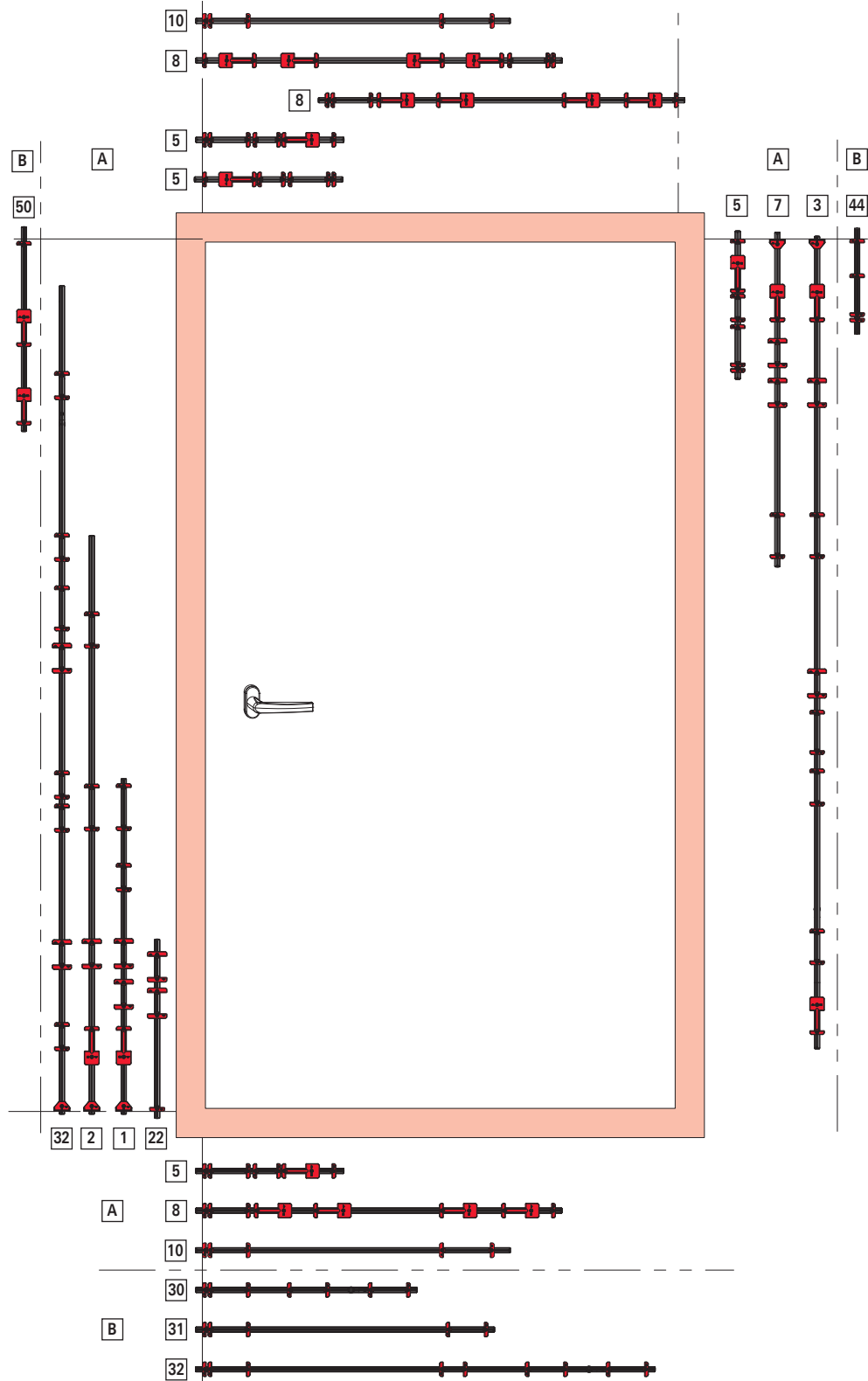
		Nº
Seguro contra corrientes de aire	2 x Ø 3 mm	840139





12.2 Plantillas de posicionamiento

12.2.1 Cremona oscilobatiente - posición de manilla cota fija



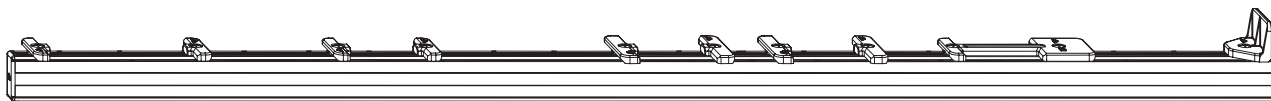
[A] SB

[B] RC1 N



Asignación	Posición	Campo de aplicación	OB			HP	Plantilla individual
			SB	RC1	N	SB	
[22]	Lado de cremona	AICH 511 – 600 mm	■	■		■	Estándar → <i>a partir de la página 692</i>
[1]		AICH 801 – 1400 mm	■	■		■	
[2]		AICH 1401 – 1600 mm	■	■		■	
[32]		AICH 1601 – 2800 mm	■	■		■	
[50]		AICH 2601 – 2800 mm	■	–		■	
[5]	Lado de bisagra	AICH 315 – 1100 mm	■	■		–	Cerradero de basculación/ángulo de cambio → <i>a partir de la página 692</i>
[7]		AICH 1101 – 1800 mm	■	■		–	Estándar → <i>a partir de la página 692</i>
[3]		AICH 1801 – 2800 mm	■	■		■	
[44] [3]		AICH 320 – 2800 mm	–	■		–	
[5]	Arriba horizontal	AnCH 315 – 1200	■	■		■	Cerradero de basculación/ángulo de cambio → <i>a partir de la página 692</i>
[8]		SB: AnCH 1201 – 1600 mm RC1 N: AnCH 1201 – 1400 mm	■	■		–	Cierre → <i>a partir de la página 693</i>
[10]		AnCH 1101 – 1600 mm	–	–		■	Hoja practicable → <i>a partir de la página 693</i>
[5]		AnCH 315 – 1100 mm	■	–		■	Cerradero de basculación/ángulo de cambio → <i>a partir de la página 692</i>
[8]	Abajo horizontal	AnCH 1101 – 1600 mm	■	–		–	Cierre → <i>a partir de la página 693</i>
[10]		AnCH 1101 – 1600 mm	–	–		■	Hoja practicable → <i>a partir de la página 693</i>
[30]		AnCH 400 – 800 mm	–	■		–	Cierre RC1 N → <i>a partir de la página 693</i>
[31]		AnCH 801 – 1000 mm	–	■		–	
[32]		AnCH 1001 – 1400 mm	–	■		–	

12.2.1.1 Estándar



Lado de cremona

				Nº
Estándar	511 – 800	N.º 22		2033841
Estándar	801 – 1400	Nº 1		290048
Estándar	1401 – 1600	Nº 2		290049
Estándar	1601 – 2800	N.º 66		798211
Estándar	2401 – 2800	N.º 55		808454

Lado de bisagra

				Nº
Cerradero de basculación/ángulo de cambio	320 – 2600	N.º 44		640450
Estándar	801 – 1600	Nº 7		290074
Estándar	1601 – 2600	Nº 3		290050

12.2.1.2 Cerradero de basculación/ángulo de cambio

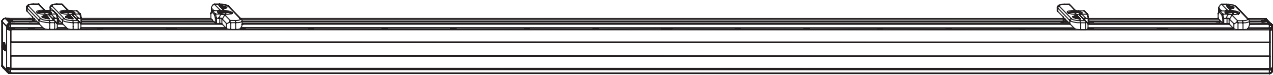


[3] Solo se emplea para el punto de cierre más alto.



					Nº
Cerradero de basculación/ángulo de cambio	315 – 1100	315 – 1200	Superior Inferior Lado de bisagra	Nº 5	290072

12.2.1.3 Cierre



					Nº
Cierre	Seguridad básica RC 1 N	1201 – 1600	Superior Inferior	Nº 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Inferior	Nº 30	268931
		801 – 1000	Inferior	Nº 31	268932
		1001 – 1400	Inferior	Nº 32	268933

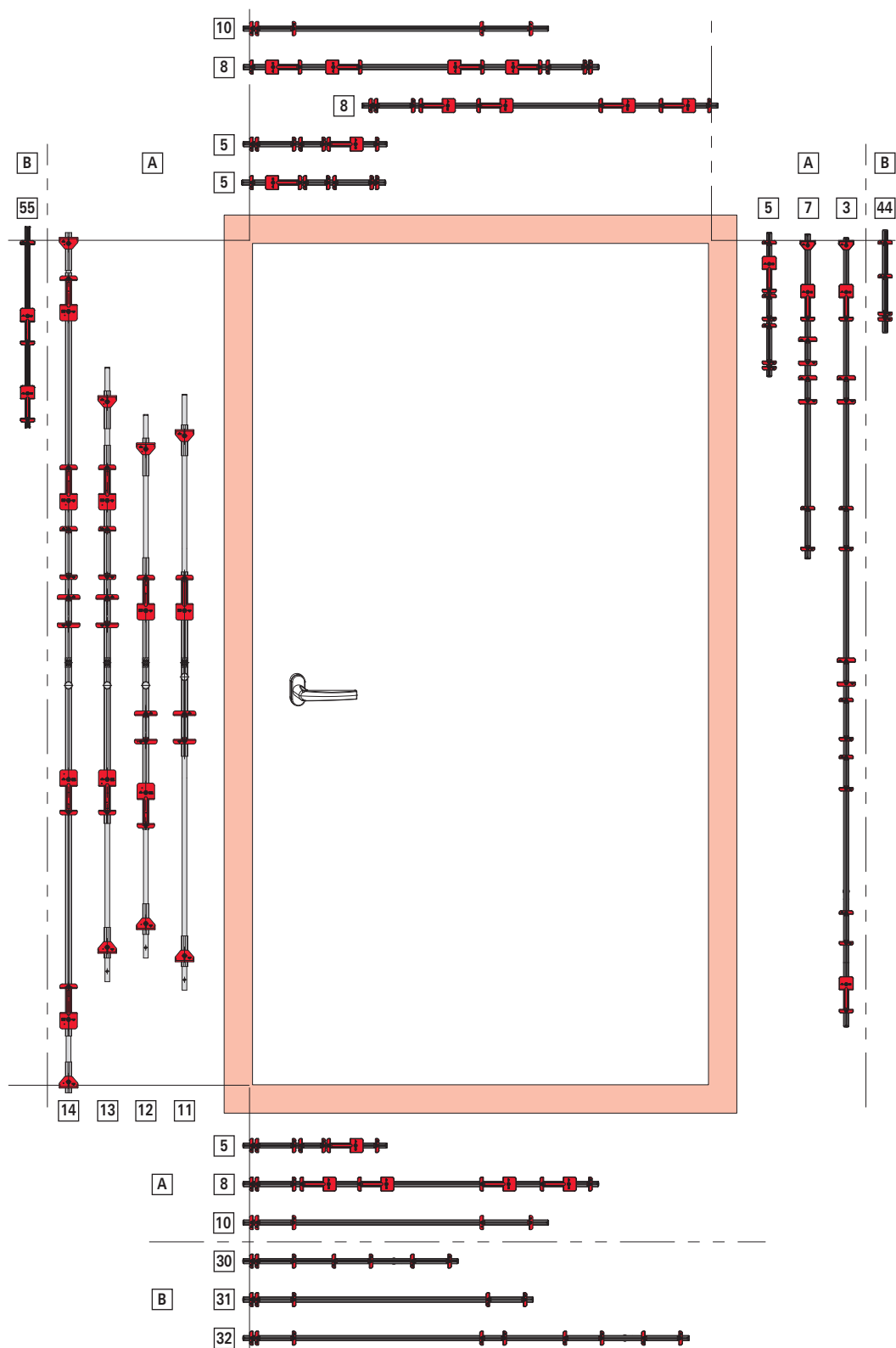
12.2.1.4 Hoja practicable



				Nº
Hoja practicable	1101 – 1600	Superior Inferior	Nº 10	290081



12.2.2 Cremona oscilobatiente – posición de manilla centrada/variable



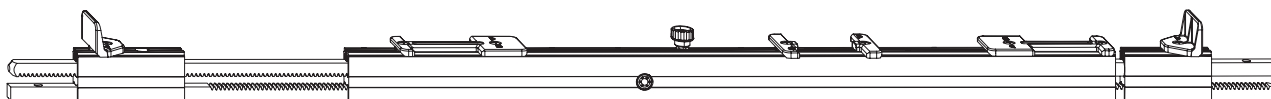
[A] SB

[B] RC1 N



Asigna- ción	Posición	Campo de aplicación	OB			HP	Plantilla individual
			SB	RC1 N	N	SB	
[11]	Lado de cremona	AICH 621 – 1200 mm	■	■		■	Estándar → a partir de la página 695
[12]		AICH 1201 – 1600 mm	■	■		■	
[13]		AICH 1601 – 2000 mm	■	■		■	
[14]		AICH 2001 – 2400 mm	■	■		■	
[55]		AICH 2401 – 2800 mm	–	■		–	
[5]	Lado de bisagra	AICH 315 – 1100 mm	■	■		–	Cerradero de basculación/ángulo de cambio → a partir de la página 692
[7]		AICH 1101 – 1800 mm	■	■		–	
[3]		AICH 1801 – 2800 mm	■	■		■	Estándar → a partir de la página 695
[44] [4]		AICH 320 – 2800 mm	–	■		–	
[5]	Arriba horizontal	AnCH 315 – 1200	■	■		■	Cerradero de basculación/ángulo de cambio → a partir de la página 692
[8]		SB: AnCH 1201 – 1600 mm RC1 N: AnCH 1201 – 1400 mm	■	■		–	
[10]		AnCH 1101 – 1600 mm	–	–		■	Hoja practicable → a partir de la página 693
[5]	Abajo horizontal	AnCH 315 – 1100 mm	■	–		■	Cerradero de basculación/ángulo de cambio → a partir de la página 692
[8]		AnCH 1101 – 1600 mm	■	–		–	
[10]		AnCH 1101 – 1600 mm	–	–		■	Hoja practicable → a partir de la página 693
[30]		AnCH 400 – 800 mm	–	■		–	
[31]		AnCH 801 – 1000 mm	–	■		–	Cierre RC1 N → a partir de la página 693
[32]		AnCH 1001 – 1400 mm	–	■		–	

12.2.2.1 Estándar

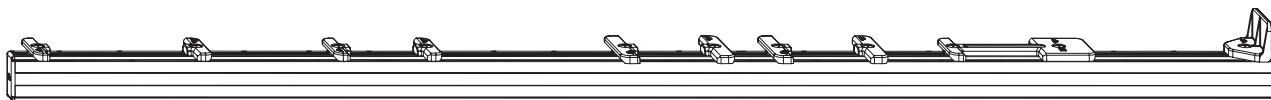


Lado de cremona

					
Estándar	Seguridad básica RC 1 N	621 – 1200	Lado de cremona	Nº 11	268943
	Seguridad básica RC 1 N	1201 – 1600	Lado de cremona	Nº 12	798480
	Seguridad básica RC 1 N	1601 – 2000	Lado de cremona	Nº 13	787401
	Seguridad básica RC 1 N	2001 – 2400	Lado de cremona	Nº 14	787402
	Seguridad básica RC 1 N	2401 – 2800	Lado de cremona	N.º 55	808454

[4] Solo se emplea para el punto de cierre más alto.

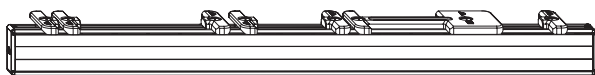


**Lado de bisagra**

					Nº
Cerradero de basculación/ángulo de cambio	RC 1 N	320 – 2600	Lado de bisagra	N.º 44	640450
Estándar	Seguridad básica RC 1 N	801 – 1600	Lado de cremóna Lado de bisagra	Nº 7	290074
	Seguridad básica RC 1 N	1601 – 2600	Lado de cremóna Lado de bisagra	Nº 3	290050

**INFO**

Emplear plantillas para Cremona oscilobatiente cota variable exclusivamente en el lado de bisagra.

12.2.2.2 Cerradero de basculación/ángulo de cambio

					Nº
Cerradero de basculación/ángulo de cambio	315 – 1100	315 – 1200	Superior Inferior Lado de bisagra	Nº 5	290072

12.2.2.3 Cierre

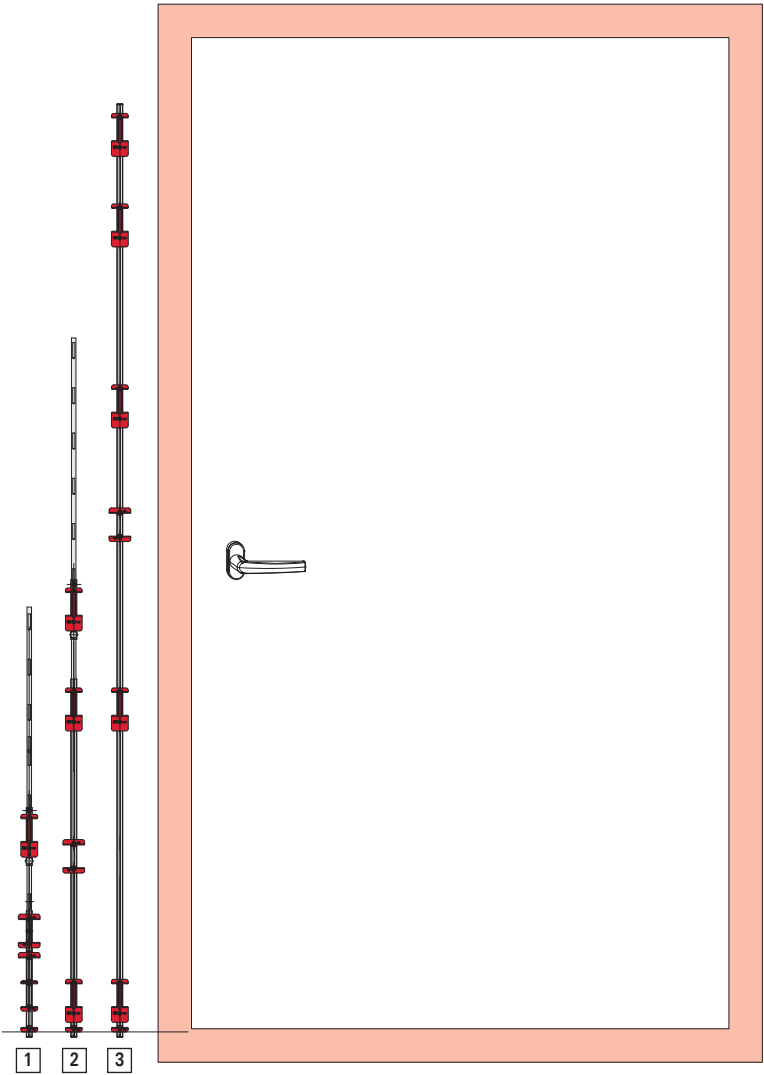
					Nº
Cierre	Seguridad básica RC 1 N	1201 – 1600	Superior Inferior	Nº 8	290075
		400 – 800	Inferior	Nº 30	268931
		801 – 1000	Inferior	Nº 31	268932
		1001 – 1400	Inferior	Nº 32	268933

12.2.2.4 Hoja practicable

				Nº
Hoja practicable	1101 – 1600	Superior Inferior	Nº 10	290081



12.2.3 Cremona practicable - posición de manilla cota fija



Asignación	Posición	Campo de aplicación	HP SB	Plantilla individual
[1]	Lado de cremona	FFH 400 – 1000 mm	■	Estándar → <i>a partir de la página 697</i>
[2]		FFH 1001 – 1600 mm	■	
[3]		FFH 1601 – 2250 mm	■	

12.2.3.1 Estándar

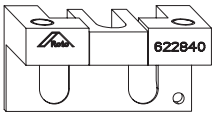


Lado de cremona

					Nº
Estándar	400 – 1000	Lado de cremona	Nº 1		296148
	1001 – 1600	Lado de cremona	Nº 2		296149
	1601 – 2250	Lado de cremona	N.º 3		806978



12.3 Plantilla de marcado



		Nº
Plantilla de marcado para bulón de cierre		622840



INFO

Posicionar plantilla de marcado en bulón P, E o V. Determinar y marcar la posición de pieza de cierre con la plantilla de marcado.





12.4 Punzonadoras

12.4.1 Cizalla hidroneumática – DUO



			Nº
Cizalla hidroneumática – DUO	para corte desplazado	Izquierda	2045449
		Derecha	2045450

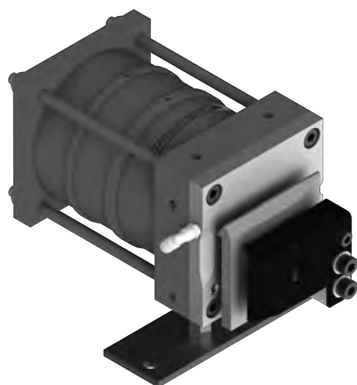
Accesorios

		Nº
Pedal para cizalla hidroneumática	–	230760
Pulsador manual para cizalla hidroneumática	–	230761

		Nº
Regla graduada	Izquierda	230758
	Derecha	230759
Posicionador con fijador KSR	Izquierda	632972
	Derecha	632973



12.4.2 Cizalla neumática – PS 100



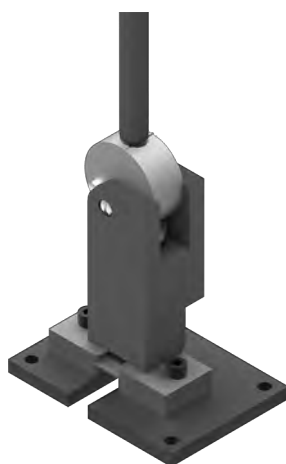
			Nº
Cizalla neumática – PS 100	para corte desplazado	Izquierda	553992
		Derecha	553993

Accesorios

			Nº
Pedal para cizalla neumática	–		554096
Pulsador manual para cizalla neumática	–		554097

			Nº
Regla graduada	Izquierda		230758
	Derecha		230759
Posicionador con fijador KSR	Izquierda		632972
	Derecha		632973

12.4.3 Punzonadora de palanca manual – HS

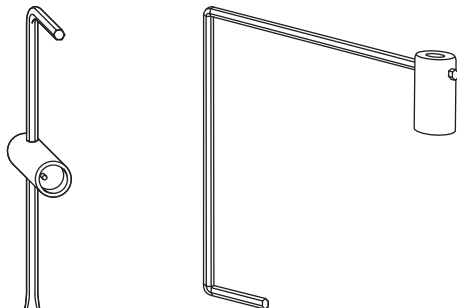


			Nº
Punzonadora de palanca manual – HS	para corte desplazado	–	637627



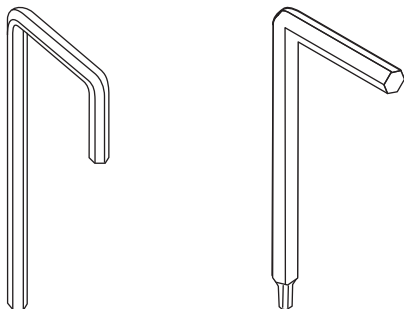
12.5 Herramientas

12.5.1 Herramientas de ajuste



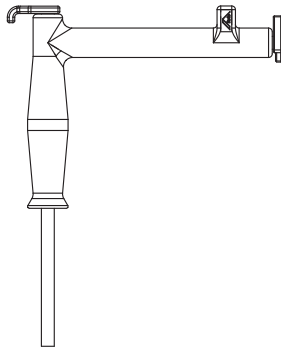
	Nº
Herramienta de regulación: bulón de cierre V	258191
	381574

12.5.2 Llave hexagonal



	Nº
Llave hexagonal: SW4	208609
Llave hexagonal: SW2,5 / SW4	230764

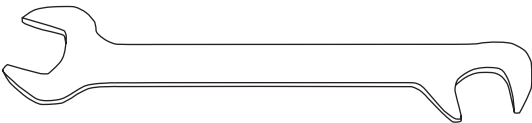
12.5.3 Manilla de extracción



	Nº
Tirador para eje soporte de compás	899630
cuchilla de repuesto	230765



12.5.4 Llave de dos bocas



				Nº
Llave de dos bocas: bulón de cierre V ampliado	132	3	Entrecaras 13 mm	230766





12.6 Grasa Roto NX

			Nº
Grasa Roto NX	Tubo de 20 ml, blanco	1 Unidad	782881





**Para todos los retos.
Sistemas de herraje de un solo proveedor.**

Window

Sistemas de herraje para ventanas y puertas balconeras

Sliding

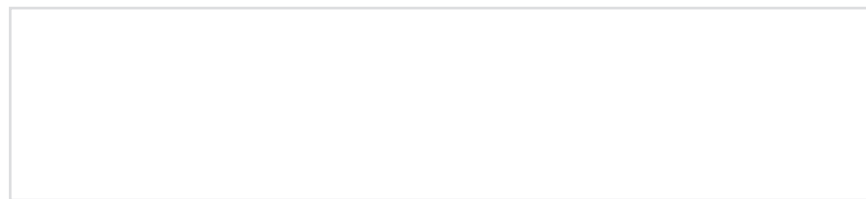
Sistemas de herraje para ventanas de corredera y puertas correderas grandes

Door

Tecnología de herrajes armonizada para todo tipo de puertas

Equipment

Tecnología complementaria para ventanas y puertas



Contacto

