

Roto NX

O novo sistema de ferragens oscilo batente para janelas e portas de sacada

Lado de dobradiça P

Instruções de montagem, manutenção e uso para perfis de PVC



Contato

Rotofer

Comércio de ferragens

Zona Industrial da Quinta Nova
- Lote A1 - 3105-295 Pelariga
Pombal

Telefone 236 219 714

Email geral@rotofer.pt

www.rotofer.pt

www.roto-frank.com

	1	Informação geral.....	9
	1.1	Histórico de versões.....	9
	1.2	Instruções	9
	1.3	Símbolos.....	10
	1.4	Pictogramas.....	11
	1.5	Características do produto.....	11
	1.6	Abreviaturas.....	12
	1.7	Grupos-alvo	13
	1.8	Obrigação de instruir os grupos-alvo	14
	1.9	Proteção de direitos autorais.....	14
	1.10	Limitação de responsabilidade.....	15
	1.11	Conservação do acabamento da superfície.....	15
	2	Segurança.....	17
	2.1	Representação e estrutura das instruções de advertência.....	17
	2.2	Classificação de perigo dos avisos.....	17
	2.3	Uso estipulado.....	17
	2.3.1	Uso impróprio.....	18
	2.3.2	Restrição de uso.....	18
	2.4	Uso pretendido para usuários finais.....	18
	2.4.1	Uso impróprio.....	19
	2.5	Recomendações básicas de segurança.....	19
	2.5.1	Montagem.....	20
	2.5.2	Emprego.....	20
	2.5.3	Condições ambientais	21
	2.6	Gestão.....	22
	3	Informação sobre o produto.....	24
	3.1	Características gerais da ferragem.....	24
	3.2	Informações gerais.....	24
	3.3	Diagramas de aplicação.....	26
	3.3.1	Ferragens praticáveis/janela retangular oscilo batente.....	26
	3.3.2	Ferragens oscilo batente da janela trapezoidal.....	28
	3.3.3	Ferragens oscilo batente da janela redonda.....	32

3.3.4	Ferragens para janelas basculantes.....	33
3.3.5	Janela Confort.....	36
3.4	Designações na janela e recomendações para dimensões de perfil.....	37
3.5	Comprimento das ponteiras.....	38
3.6	Medidas livres do aro.....	39
3.6.1	Lado da dobradiça P.....	39
3.7	Proposta de fixação da janela de segurança	40



4	Resumo de ferragens.....	42
4.1	Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa.....	44
4.1.1	Ferragem oscilo batente.....	44
4.1.2	Ferragem de manobra lógica.....	76
4.1.3	Ferragem praticável.....	80
4.1.4	Ferragem de inversor.....	92
4.2	Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa.....	116
4.2.1	Ferragem oscilo batente.....	116
4.2.2	Ferragem de manobra lógica.....	148
4.2.3	Ferragem praticável.....	152
4.2.4	Ferragem de inversor.....	164
4.3	Cremona oscilo batente - posição de manete cota variável.....	196
4.3.1	Ferragem oscilo batente.....	196
4.3.2	Ferragem de manobra lógica.....	216
4.3.3	Ferragem praticável.....	220
4.3.4	Ferragem basculante.....	232
4.3.5	Ferragem de 2ª folha.....	234



5	Cremona oscilo batente / cremona de segunda folha.....	257
5.1	Cremona para segunda folha.....	257
5.1.1	Standard.....	257
5.1.2	Plus.....	267



6	Partes do aro.....	275
6.1	Elementos de fecho basculantes.....	275
6.1.1	Standard.....	275
6.1.2	Manobra Lógica	278

6.2	Elementos de fecho.....	279
6.2.1	Standard.....	279
6.2.2	Segurança.....	281
6.3	Suplementos.....	286
6.4	Clique.....	288
6.4.1	Clique de retenção.....	288
6.4.2	Clique.....	289
6.5	Bloqueios de nível contra falsa manobra.....	289
6.5.1	Falsa manobra.....	289



7	Bitolas.....	292
7.1	Modelos de perfuração.....	292
7.1.1	Suporte de compasso e dobradiça inferior do aro.....	292
7.1.2	Dobradiça inferior da folha.....	292
7.1.3	Dobradiça praticável / basculante.....	292
7.1.4	Bitola de perfuração - Dobradiça inferior da folha.....	293
7.1.5	Bitola de perfuração - suporte do compasso e dobradiça inferior do aro.....	294
7.2	Bitolas de posicionamento.....	295
7.2.1	Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa.....	295
7.2.2	Cremona oscilo batente - posição de manete cota variável centrada.....	298
7.2.3	Bitolas de posicionamento.....	301



8	Montagem.....	302
8.1	Instruções de manuseamento.....	302
8.2	Aparafusamento.....	302
8.3	Juntas aparafusadas.....	303
8.4	Proposta de fixação da janela de segurança.....	304
8.5	União de força.....	305
8.6	Medições de perfuração e mecanização.....	306
8.6.1	Cremona oscilo batente.....	306
8.6.2	Cremona com EasyMix.....	307
8.6.3	Suporte de compasso.....	308
8.6.4	Suporte de compasso - janela trapezoidal.....	309
8.6.5	Suporte de compasso - janela redonda.....	310

8.6.6	Dobradiça inferior do aro.....	310
8.6.7	Dobradiça inferior da folha.....	311
8.7	Folha.....	312
8.7.1	Ordem de montagem.....	312
8.7.2	Preparação da folha para a cremona oscilo batente.....	319
8.7.3	Preparação da folha para a cremona oscilo batente com cilindro.....	320
8.7.4	Cortar ferragem.....	321
8.7.5	Transmissão de ângulo.....	322
8.7.6	Cremona OB.....	322
8.7.7	Cremona EasyMix.....	324
8.7.8	Cremona de segunda folha Plus.....	326
8.7.9	Manete.....	326
8.7.10	Guia compasso.....	328
8.7.11	Compasso para folhas redondas.....	329
8.7.12	Base de falso compasso.....	332
8.7.13	Dobradiça de canal praticável / basculante.....	333
8.7.14	Dobradiça inferior da folha.....	334
8.7.15	Falsa manobra / elevador de folha.....	334
8.7.16	Clique de retenção.....	335
8.7.17	Dobradiça intermédia oculto.....	336
8.8	Aro.....	336
8.8.1	Posição dos elementos de fecho / elementos de fecho basculantes.....	336
8.8.2	Posição de falsa manobra e clique de retenção.....	378
8.8.3	Elemento de fecho de segurança de Manobra Lógica.....	379
8.8.4	Dobradiça inferior do aro.....	381
8.8.5	Suporte de compasso.....	382
8.8.6	Suporte do compasso de folha abatível.....	383
8.8.7	Compasso de folha inclinado.....	383
8.8.8	Falsa manobra.....	384
8.8.9	Clique de retenção.....	385
8.8.10	Dobradiça intermédia oculta.....	385
8.9	Acessórios.....	386
8.9.1	Limitador de curso da manete.....	386

8.9.2	Limitador de curso da manete.....	387
8.9.3	Calço de apoio - aro redondo.....	388
8.9.4	Compasso de retenção e compasso de limpeza.....	389
8.9.5	Compasso basculante.....	391
8.9.6	Compasso de fixação.....	394
8.9.7	Segundo compasso.....	398
8.10	União do aro e folha.....	400
8.10.1	Unir a dobradiça da folha à dobradiça do aro.....	400
8.10.2	Fixação da dobradiça do compasso no suporte de compasso.....	401
8.10.3	Dobradiça de canal praticável / basculante.....	402
8.10.4	Compasso basculante.....	403
8.10.5	Compasso de fixação.....	403
8.10.6	Capas.....	404



9	Regulamento.....	406
9.1	Roleta de fecho.....	406
9.2	Dobradiça inferior do aro e dobradiça inferior da folha.....	408
9.3	Compasso de folha.....	409



10	Gestão.....	411
10.1	Comentários da Administração.....	411
10.1.1	Posição da manete em ferragens oscilo batente.....	411
10.1.2	Posição da manete em ferragens de abertura lógica Manobra Lógica.....	411
10.1.3	Posição da manete com compasso de fixação.....	412
10.1.4	Compasso de retenção e compasso de limpeza.....	413
10.2	Soluções em caso de falha.....	413



11	Manutenção.....	415
11.1	Intervalos de manutenção.....	416
11.2	Limpeza.....	416
11.3	Precaução.....	416
11.3.1	Pontos de lubrificação.....	418
11.4	Teste de função.....	419
11.5	Manutenção preventiva.....	419

	12	Desmontagem.....	420
	12.1	Folha.....	420
	12.2	Partes de ferragens.....	421
	13	Transporte.....	422
	13.1	Transporte de ferragens.....	422
	13.2	Armazenamento de ferragens.....	423
	14	Eliminação de resíduos.....	424
	14.1	Descarte da embalagem.....	424
	14.2	Remoção de ferragens.....	424

1 Informação geral

1.1 Histórico de versões

Versão	Encontro	Alterar
v0	15.12.2017	Publicação
v1	09.03.2018	Resumo de ferragens, ferragem de inversora / batente Desenho de suporte do compasso → <i>a partir da página 308</i>
v2	27.07.2018	Modificações no programa de produtos
v3	10.01.2019	Mudanças no campo de aplicação
v4	25.03.2019	Cremona de segunda folha Plus completa
v5	02.06.2020	Resumo de ferragens RC3 ampliado → <i>a partir da página 56</i> Resumo de ferragens abertura manobra lógica ampliado → <i>a partir da página 76</i> Novo ajuste rolete V ampliado → <i>a partir da página 406</i>
v6	19.02.2021	Mudança no diagrama de aplicação → <i>a partir da página 26</i> Alterações no número do item do suporte de compasso → <i>a partir da página 42</i>

1.2 Instruções

Estas instruções contêm informações e orientações importantes, bem como diagramas de aplicação (medidas máximas e pesos de folha) e instruções para montagem, manutenção e manuseamento de ferragens.

As informações e instruções incluídas nestas instruções são apenas para referência aos produtos do sistema de ferragens Roto mencionados na capa.

A ordem de todas as etapas deve ser seguida.

Além destas instruções, são válidos os seguintes documentos:

- Catálogo Roto NX: CTL_105
- Catálogo de itens de gerenciamento: CTL_1

As seguintes diretivas também se aplicam:

- Diretiva TDBK ((fixação de peças de ferragem de suporte de ferragens praticáveis e oscilobatientes) da associação de seguros de qualidade Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.,
- Diretiva VHBE (ferragens de janelas e portas de sacada – especificações e indicações para usuários finais) da associação de garantia de qualidade Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.,
- Diretiva VHBH (ferragens de janelas e portas de sacada – especificações e diretrizes para o manuseamento de ferragens em processamento posterior) da associação de garantia de qualidade Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.,
- Diretiva FPKF (uso de compassos de retenção e limpeza em janelas de folha abatível e clarabóias)) dDDsassociação de garantia de qualidade Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.,
- Instruções e informações dos fabricantes de perfis (por exemplo, fabricantes de janelas ou portas de sacada, regulamentos atuais, diretivas e legislação nacional.

Além disso, recomenda-se o cumprimento das seguintes diretivas:

- TLE.01 de VFF (Associação Alemã de Fabricantes de Janelas e Fachadas): O manuseamento correto de janelas e portas externas prontas para instalação durante o transporte, armazenamento e montagem,
- WP.01 de VFF (Associação Alemã de Fabricantes de Janelas e Fachadas): Manutenção de janelas, fachadas e portas externas – Manutenção, conservação e inspeção – Instruções para vendas,
- WP.02 de VFF (Associação Alemã de Fabricantes de Janelas e Fachadas): Manutenção de janelas, fachadas e portas externas – Manutenção, conservação e inspeção – Medidas e documentos,
- WP.03 de VFF (Associação Alemã de Fabricantes de Janelas e Fachadas): Manutenção de janelas, fachadas e portas externas – Manutenção, conservação e inspeção – Contrato de manutenção.

Retenção de instruções

Estas instruções são uma parte fundamental do produto. As instruções devem estar sempre à mão.

Explicação das identificações

Estas instruções usam as seguintes identificações para identificar e destacar itens, por exemplo, em figuras ou instruções de direção:

Identificación	Significado
	Folha
	aro
	Posições de furação ou aparafusamento
	componentes não afetados
	componentes afetados indiretamente
	componentes recém-descritos
	setas ou movimentos
	figura de posição
[1]	legenda
[A]	degraus



INFORMAÇÃO

Todas as medidas sem unidade nas instruções são indicadas em milímetros (mm).
Outras unidades de medida são claramente indicadas pela unidade de medida correspondente.



INFORMAÇÃO

Os números são mostrados à direita da variante (DIN 107).

1.3 Símbolos

Símbolo	Significado
■	Listagem da primeira hierarquia
□	Listagem da segunda hierarquia
→	Referência (cruz)
▷	Resultado
►	Etapas numeradas
1.	Etapas numeradas
a.	Etapas numeradas de segundo nível

Símbolo	Significado
	Requisito

1.4 Pictogramas

Símbolo	Significado
	Largura do canal ferragens
	Altura do canal de ferragens
	Peso da folha
	PVC

1.5 Características do produto

Símbolo	Significado
	Eixo de ferragem
	Denominação
	Base
	DIN esquerda/direita
	Transmissão de ângulo integrada
	Ar
	Largura do canal ferragens
	Altura do canal de ferragens
	Peso da folha
	Altura da manete cota fixa
	Altura da manete cota variável
	Tamanho

Símbolo	Significado
	Informação
	Alavanca cota fixa
	Alavanca cota variável
	Anexável
	Comprimento
Nº	Número de material
	Falsa manobra
	Superfície
	Posição
	Perfil
	Quantidade de elemento de fecho soldado
	Quantidade de rolete de fecho
	Modelo rolete de fecho
	Clique de retenção
	Nível de segurança
	Sistema
	Regulação

1.6 Abreviações

Abreviação	Significado
PA	Pressão de aperto
CTL	Catálogo
DIN L / R	DIN esquerda/direita

Abreviación	Significado
d_k	Diâmetro da cabeça do parafuso
DK	Oscilo batente
DM	testa à broca
FFB	Largura do canal de ferragens
FFH	Altura do canal de ferragens
PH	Peso da folha
GH	Altura de manete
GSH	Segurança básica
IMO	Instruções de montagem
S	Sim
kg	Quilogramas
KU	Anexável
mm	Milímetro
MV	Fecho
N	Não
Nm	Torque em newtons
NSP	Falsa manobra
RC	Classe de resistência
S	Clique de retenção
SEG	Segurança
SST	Elemento de fecho

1.7 Grupos-alvo

As informações contidas neste documento são dirigidas aos seguintes grupos-alvo:

Fornecedor

O grupo-alvo "fornecedor de ferragens" inclui todas as empresas/indivíduos que compram ferragens de fabricantes de ferragens para vend-los por sua vez sem modificar ou processar as ferragens.

Fabricante de janelas e portas de sacada

O grupo-alvo "fabricantes de janelas e portas de sacada" inclui todas as empresas e indivíduos que compram ferragens de fabricantes de ferragens ou fornecedores de ferragens para processamento posterior em janelas e portas de sacada.

Elementos de construção/negócio de montador

O grupo-alvo "negócio de elementos de construção" inclui todas as empresas e indivíduos que compram janelas e/ou portas de sacada para vendê-las ou montá-las num projeto de construção sem modificar as mesmas

Construtor

O grupo-alvo "construtor" inclui todas as empresas e indivíduos que encomendam o fabrico de janelas e/ou portas de sacada para montagem num projeto de construção

Usuário final

O grupo-alvo "usuário final" inclui todas as pessoas que lidam com janelas e/ou portas de sacada montadas.

1.8 Obrigação de instrução dos grupos-alvo



INFORMAÇÃO

Cada grupo alvo deve assumir plenamente o seu dever de instrução.

Salvo indicação em contrário, a transferência de documentos e informações pode ser feita, por exemplo, como edição impressa, em CD-ROM ou via conexão com a Internet.

Responsabilidade do fornecedor de ferragens

O fornecedor de ferragens deve entregar os seguintes documentos ao fabricante de janelas e portas de sacada:

- Catálogo
- Instruções de montagem, manutenção e uso
- Diretiva de fixação de ferragem de suporte de ferragens batente e oscilobatentes (TBDK)
- Diretrizes ou instruções sobre o produto e a responsabilidade (VHBH)
- Diretrizes ou instruções para o usuário final (VHBE)

Responsabilidade do fabricante de janelas e portas de sacada

O fabricante de janelas e portas de sacada deve entregar ao negócio de elementos de construção ou ao construtor os seguintes documentos, mesmo quando existe um subempreiteiro (montador):

- Instruções de montagem, manutenção e uso
- Diretiva de fixação de ferragem de suporte de ferragens batente e oscilobatentes (TBDK)
- Diretrizes ou instruções sobre o produto e a responsabilidade (VHBH)
- Diretrizes ou instruções para o usuário final (VHBE)

Deve garantir que o usuário final tenha os documentos e informações específicos para ele impressos

Responsabilidade Comercial do Elemento de Construção/ Construtor

O negócio de elementos construtivos deve entregar ao construtor o seguintes documentos, ainda que haja subcontratada (montadora):

- Instruções de manutenção e serviço (ponto central de ferragens)
- Diretrizes ou instruções sobre o produto e a responsabilidade (VHBH)
- Diretrizes ou instruções para o usuário final (VHBE)

Responsabilidade do construtor

O fabricante deve fornecer ao usuário final os seguintes documentos:

- Instruções de manutenção e serviço (ponto central de ferragens)
- Diretrizes ou instruções para o usuário final (VHBE)

1.9 Proteção de direitos autorais

O conteúdo deste documento está protegido por direitos autorais. Seu uso é permitido no contexto de processamento posterior de ferragens. Emprego diferente do especificado não é permitido sem autorização por escrito do fabricante.

1.10 Limitação de responsabilidade

Todos os dados e indicações incluídos neste documento foram desenvolvidos tendo em conta as normas e regulamentos em vigor, o os mais recentes avanços técnicos e nosso amplo conhecimento e experiência.

O fabricante de ferragem não assume qualquer responsabilidade por danos devido a:

- falha em observar este documento e todos os documentos, diretrizes específicas do produto e diretivas aplicáveis (consulte o Capítulo Segurança, uso estipulado).
- uso não especificado / uso inadequado (consulte o capítulo Segurança, uso estipulado).
- especificação insuficiente, não conformidade com os regulamentos montagem e não observação dos diagramas de aplicação (se houver).
- sujidade elevada.

As reclamações de terceiros contra o fabricante de ferragens por danos resultantes de uso indevido ou descumprimento da obrigação de instrução pelo fornecedor de de janelas, portas ou portas de sacada, bem como o negócio de elementos construtivos ou do constructor, serão derivado conforme apropriado.

São válidas as obrigações estipuladas no contrato de entrega, os termos e condições e as condições de fornecimento do fabricante da ferragem, bem como a legislação em vigor no momento da assinatura do contrato.

A garantia cobre apenas componentes originais Roto.

Reserva-se o direito de fazer modificações técnicas no âmbito da melhoria das propriedades de uso e da melhoria dos componentes.

1.11 Conservação do acabamento superficial



ATENÇÃO

Danos materiais devido ao tratamento de superfície

Tratamentos de superfície, (como por exemplo, elementos pintados e envernizados) podem danificar os componentes ou afetar o seu funcionamento.

- ▶ Para proteção com fita adesiva, use apenas fitas que não danifiquem as camadas de tinta. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.
- ▶ Proteja os componentes para evitar o contato direto com o tratamento de superfície.
- ▶ Proteja os componentes da sujidade.



ATENÇÃO

Proteção contra corrosão

Os produtos de limpeza podem danificar o acabamento dos componentes.

- ▶ Não use líquidos agressivos ou inflamáveis, produtos de limpeza, ácido ou abrasivos.
- ▶ Use apenas produtos de limpeza neutros com pH suave na forma diluída.
- ▶ Aplique uma película protetora fina sobre os componentes, por exemplo, com um pano embebido em óleo.
- ▶ Evitar sempre vapores agressivos (por exemplo, por ácido fórmico ou acético, amônia, amina ou compostos de amônia, aldeídos, fenóis, cloro, ácidos tânicos, etc.) próximos ao elemento.
- ▶ Não use selante ácido reticulado ou material contendo as substâncias acima mencionadas, pois tanto o contato direto com o material de vedação quanto sua evaporação podem danificar os acabamentos dos componentes.



ATENÇÃO

Proteção contra sujidade

A sujidade afeta a operação dos componentes

- ▶ Remova os resíduos e a sujidade dos materiais de construção com água antes de limpar, por ex. ej. pó de alvenaria, gesso, argamassa, cimento.
- ▶ Mantenha os componentes limpos de depósitos e sujidade.



ATENÇÃO

Proteção contra ambiente húmido (permanente)

Um ambiente húmido pode causar a formação de mofo e a condensação pode causar corrosão.

- ▶ Ventile suficientemente os componentes, principalmente durante a fase de construção.
- ▶ Ventile várias vezes ao dia, abra todos os itens por aprox. 15 minutos. Se a ventilação não for possível, coloque os itens em uma posição oscilo e prenda-os na área da sala, por exemplo, se o pavimento fresco não puder ser pisado ou não resistir a correntes de ar.
- ▶ No caso de projetos de construção complexos, pode ser necessário elaborar um plano de ventilação
- ▶ Ventile bem durante as férias e feriados.



2 Segurança

Estas instruções incluem instruções de segurança. O relatório principal recurso de segurança deste capítulo contém informações e instruções informações válidas sobre o uso seguro e a condição adequada do produto. As instruções de aviso de operação alertam para riscos residuais e encontram antes de uma operação relevante para a segurança.

- Todas as instruções devem ser seguidas para evitar danos físicos, materiais ou ambientais.

2.1 Representação e estrutura das instruções de advertência

As instruções de advertência referem-se às operações e são apresentadas com um símbolo de aviso e a seguinte estrutura:



PERIGO

Tipo e fonte de perigo

Explicação e descrição do perigo e das consequências.

- Medidas para evitar o perigo

2.2 Classificação de perigo dos avisos

Os avisos de condução são identificados de forma diferente dependendo da gravidade do perigo. Aqui está uma explicação das palavras de advertência utilizadas e os símbolos de advertência correspondentes.



PERIGO

Risco imediato de morte ou ferimentos graves.

- Esteja ciente destes avisos para evitar lesões pessoais.



AVISO

Possível risco de morte ou ferimentos graves.

- Esteja ciente destes avisos para evitar lesões pessoais.



PRECAUÇÃO

Possíveis ferimentos leves

- Esteja ciente destes avisos para evitar lesões pessoais.



ATENÇÃO

Indicação de danos materiais ou ambientais.

- Observe estes avisos para evitar danos materiais ou ambiente.

2.3 Uso estipulado

As ferragens praticáveis e basculantes são ferragens com manete, praticável e basculante para janelas e portas de sacada na construção de edifícios. Eles são usados para colocar as folhas de janelas e portas varandas em uma posição praticável ou em uma posição basculante limitada pelo design do compasso operando uma alavanca manual. A ferragem de basculante e oscilobatientes pode ser usado em janelas e portas de sacada

instaladas perpendicularmente em madeira, PVC, alumínio ou aço e em combinações de seus materiais. Seguindo esta definição, as ferragens de batente e oscilobatentes fecham as folhas das janelas e as folhas das portas das varandas ou as colocam em diferentes posições de ventilação. Ao fechar, a força de oposição exercida pela junta deve normalmente ser superada.

O uso estipulado também inclui o cumprimento de todos os relatórios de segurança e dados destas instruções, documentação adicional, bem como regulamentos atuais, diretivas e leis nacionais.

2.3.1 Uso indevido

Qualquer uso e mecanização dos produtos que ultrapasse ou difira do uso estipulado é considerado uso indevido e pode resultar em situações perigosas.



AVISO

Perigo em caso de uso inadequado

O uso e montagem inadequada da ferragem podem levar a situações perigosas.

- ▶ Nunca use combinações de ferragens não autorizadas pelo fabricante de ferragens.
- ▶ Nunca use peças acessórias que não seja originais ou não tenham sido autorizadas pelo fabricante das ferragens.
- ▶ Ter em conta os documentos relativos ao produto → *a partir da página 9.*

2.3.2 Restrição de uso

As folhas de janelas e de portas de sacada abertas, assim como as janelas e portas da sacada desbloqueadas ou ventiladas, têm apenas função de proteção.

Não cumprem os seguintes requisitos:

- estanqueidade da junta,
- estanqueidade para chuva torrencial,
- redução de ruído,
- proteção térmica,
- segurança anti-roubo.



INFORMAÇÕES

As janelas construídas com elementos de fecho de segurança para ventilação por oscilo batente cumprem a função de segurança antirroubo na posição basculante.

2.4 Uso estipulado para usuários finais

Em janelas ou em portas de sacada com ferragens de batente ou osciloba-tentes, as janelas ou folhas das portas de sacada podem ser colocadas em uma posição batente ou em uma posição oscilo batente limitada pelo projeto do compasso, acionando uma alavanca manual.

Ao fechar uma folha ou bloquear a ferragem, a força de oposição exercida pela junta normalmente deve ser superada.



AVISO

Perigo de morte por abertura e fecho das folhas sem controlo!

A abertura e o fecho da folha sem controlo pode provocar lesões graves.

- ▶ Assegurar que a folha não atinge o aro, o limitador de abertura (stop) ou outras folhas durante o movimento para a posição totalmente aberta ou totalmente fechada.
- ▶ Certifique-se de que a folha se move manualmente por toda a área de movimento até a posição de fechamento absoluto e se aproxima do aro em uma velocidade muito baixa.



ATENÇÃO

Danos materiais por abertura e fecho das folhas sem controlo!

A abertura e o fecho da folha sem controlo pode provocar um funcionamento anómalo do elemento.

- ▶ Assegurar que a folha não atinge o aro, o limitador de abertura (stop) ou outras faixas durante o movimento para a posição totalmente aberta ou totalmente fechada.
- ▶ Certifique-se de que a folha se move manualmente por toda a área de movimento até a posição de fechamento absoluto e se aproxima do aro em uma velocidade muito baixa.

Qualquer uso e mecanização dos produtos que ultrapasse ou difira do uso estipulado é considerado uso indevido e pode resultar em situações perigosas.

Excluem-se reclamações de qualquer tipo por danos atribuídos a uma utilização não estipulada.

2.4.1 Uso inadecuado

Qualquer uso e mecanização dos produtos que ultrapasse ou difira do uso estipulado é considerado uso indevido e pode resultar em situações perigosas.



ADVERTÊNCIA

Perigo em caso de uso inadequado!

O uso inadequado e a montagem inadequada da ferragem podem levar a situações perigosas.

- ▶ Nunca use combinações de ferragens não autorizadas pelo fabricante da ferragem.
- ▶ Nunca use peças acessórias que não sejam originais ou não tenham sido autorizadas pelo fabricante da ferragem.
- ▶ Ter em conta os documentos relativos ao produto → *a partir da página 9.*

2.5 Recomendações básicas de segurança

Os seguintes perigos podem ocorrer durante o manuseamento do produto

2.5.1 Montagem

Risco imediato de morte ou ferimentos graves devido à instalação inadequada!

A instalação ou combinação inadequada de acessórios pode resultar em condições perigosas ou danos materiais. Dependendo da altura da queda, as consequências podem variar de ferimentos graves a fatais e vidro quebrado.

- ▶ Use apenas combinações de ferragens autorizadas pelo fabricante de ferragem.
- ▶ Use apenas acessórios originais ou autorizados pelo fabricante da ferragem.
- ▶ A montagem deve ser realizada exclusivamente por uma empresa especializada.

Perigo de ferimentos devido a cargas pesadas!

A elevação e movimentação descontrolada de cargas pesadas pode resultar em ferimentos em caso de queda ou sobrecarga física.

- ▶ Respeite os regulamentos atuais de prevenção de acidentes
- ▶ O transporte de cargas pesadas deve ser realizado por duas pessoas e/ou utilizando meios de transporte adequados, por exemplo, um carrinho de mão industrial.

Danos à saúde devido ao stress físico.

O movimento constante de cargas pesadas causa danos físicos a longo prazo.

- ▶ No caso de levantamento e movimentação manual, os homens não devem ultrapassar o peso máximo de 40 kg e as mulheres de 25 kg.
- ▶ As cargas mais leves também devem ser transportadas e levantadas numa postura física ergonómica.

2.5.2 Emprego

Risco imediato de morte ou ferimentos graves devido a queda de por janelas e portas de sacada abertas.

As folhas abertas de janelas e portas de sacada são consideradas uma zona de perigo.

Dependendo da altura da queda, as consequências podem variar de lesões graves a fatais.

- ▶ Deve-se ter cuidado nas proximidades de janelas e portas de sacada abertas.
- ▶ Mantenha crianças e pessoas incapazes de avaliar perigos longe da zona de perigo.

Possíveis ferimentos graves devido ao aprisionamento de partes do corpo no espaço as folhas e o aro.

Risco de esmagamento ao colocar as mãos entre a folha e o aro ao fechar de janelas e portas de sacada.

- ▶ Ao fechar janelas e portas de sacada nunca coloque as mãos entre a folha e o aro, e proceda sempre com cautela.



- ▶ Mantenha crianças e pessoas incapazes de avaliar perigos longe da zona de perigo.

Perigo de lesões e danos materiais por abertura e fecho inapropriados das folhas.

Se as folhas se abrem e fecham de forma incorreta, pode gerar lesões graves e danos materiais consideráveis

- ▶ Ao mover a folha, certifique-se de que a folha não bate contra o aro ou noutra folha quando atinge a sua posição totalmente aberta ou totalmente fechada.
- ▶ Certifique-se de que a folha se move manualmente por toda a área de movimento até a posição de fechamento absoluto e se aproxima do aro em uma velocidade muito baixa.
- ▶ Ao fechar uma folha e bloquear a ferragem, ultrapassar a força oposta exercida pelo vedante.

Perigo de lesões e danos materiais por uso impróprio.

O uso indevido pode gerar situações perigosas e destruir as ferragens, os materiais do aro ou outras partes das janelas e portas de sacada.

- ▶ Não coloque obstáculos na área da abertura entre o aro e a folha da janela ou da porta de sacada
- ▶ Não coloque cargas adicionais nas folhas de janelas ou portas de sacada.
- ▶ Evite batidas ou pressões descontroladas ou intencionais das folhas de janela ou portas de sacada contra o intradorso da janela.

Possível perigo de lesões e danos materiais por conservação imprópria!

As janelas e portas de sacada, inclusive as ferragens, requerem conservação especializada (cuidados e limpeza, manutenção e inspeção) para garantir o correto estado e uso seguro.

- ▶ Evitar a acumulação de sujidade nas ferragens.
- ▶ A manutenção e a limpeza devem ser executadas de acordo com as especificações destas instruções.
- ▶ Os trabalhos de manutenção periódica, bem como os trabalhos de ajuste e reparação, devem ser realizados exclusivamente por uma empresa especializada.

2.5.3 Condições ambientais

Risco potencial de danos materiais devido a ações físicas e químicas.

A longo prazo, peças de ferragens em um ambiente salino, agressivo ou corrosivo podem ser irreparavelmente danificadas.

- ▶ A ferragem não deve ser usada em ambientes agressivos e hostis ou corrosivo.
- ▶ A manutenção e a limpeza devem ser executadas de acordo com as especificações destas instruções.
- ▶ Os trabalhos de manutenção periódica, bem como os trabalhos de ajuste e reparação, devem ser realizados exclusivamente por uma empresa especializada.

Possíveis danos materiais causados pela humidade.

Dependendo da temperatura exterior, da humidade relativa do ar ambiente e da situação de instalação das janelas e portas de sacada, pode ocorrer condensação temporária. Isso pode fazer com que a ferragem corroa e molde no aro ou na parede.

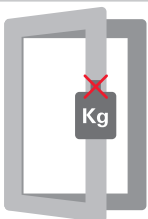
Em condições ambientais muito húmidas, principalmente durante a fase de construção, pode ocorrer deformação dos elementos de madeira.

- ▶ Evite a falta de circulação de ar, por exemplo, por um intradorso baixo, cortinas ou uma disposição desfavorável de radiadores ou similares.
- ▶ Ventilar varias vezes ao dia.
- ▶ Abrir todas las janelas e portas de sacada durante uns 15 minutos para renovar completamente o fluxo de ar.
- ▶ Também deve ser assegurada ventilação suficiente durante feriados ou dias festivos.
- ▶ Se o trabalho estiver a ser realizado, pode ser necessário desenvolver um plano de ventilação.

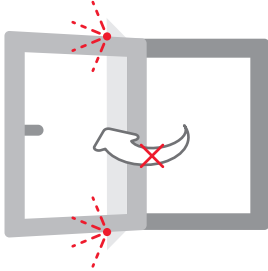
2.6 Gestão

Os símbolos e identificações de segurança explicados abaixo, bem como as respectivas instruções de advertência, aplicam-se ao manuseamento seguro de janelas e portas de sacada.

Símbolos de segurança e identificações

Símbolo	Significado
	Risco imediato de morte ou ferimentos graves devido à queda de janelas abertas e portas de sacada abertas. Deve-se ter cuidado nas proximidades de janelas abertas e portas de sacada. Mantenha crianças e pessoas incapazes de avaliar perigos longe da zona de perigo.
	Possíveis ferimentos graves devido ao aprisionamento de partes do corpo na fenda entre as folhas e o aro. Ao fechar janelas e portas de sacada, nunca coloque as mãos entre a folha e o aro, e proceda sempre com cautela. Mantenha crianças e pessoas incapazes de avaliar perigos longe da zona de perigo.
	Ferimentos leves e danos materiais devido a carga adicional da folha. Evite sobrecarregar a folha.
	Ferimentos leves e danos materiais causados pelo vento! Evite os efeitos do vento na folha aberta. Em caso de vento e corrente, feche e tranque as janelas e as folhas das portas de sacada.



Símbolo	Significado
	Ferimentos leves e danos materiais devido à obstrução na ranhura entre a folha e a estrutura. Evite colocar obstáculos na ranhura entre a folha e a estrutura.
	Ferimentos leves e danos materiais devido a pressão da folha contra o contorno de abertura (forro da parede) Evite pressionar a folha contra o contorno da folha abertura (forro da parede).

3 Informações do produto

3.1 Características gerais da ferragem

- Cargas elevadas até 150 kg: Dobradiça P lateral suportada para janelas e portas de PVC.
- Confort de ventilação estendido sem custo adicional de instalação graças à ventilação reduzida incluída como padrão no compasso da folha (braço do compasso e guia do compasso).
- Possibilidades de ajuste fácil para ajuste lateral e de altura; regulação adicional da pressão de aperte por:
 - Rolete de fecho E: rolete excêntrico com pressão de aperto ajustável
 - Rolete de fecho P: rolete de segurança excêntrico com pressão de aperto regulável
 - Rolete de fecho V: rolete de segurança excêntrico com pressão e altura de aperto regulável
- Conexão "Clip & Fit" com conexão rígida e sem perda de sustentação.
- Conexão simples, sem parafusos, placa e caixa de cremona /caixa de fechadura o sistema EasyMix para agulhas grandes ≥ 25 mm.
- Possibilidades individuais de adaptação do sistema de ferragens Roto NX a diferentes requisitos de segurança: de segurança básica a janelas de segurança comprovadas com classificação RC de acordo com DIN EN 1627-1630.
- Posição oscilo batente da posição antirroubo TiltSafe de acordo com a classificação RC 2.
- Acabamento Roto Sil de alta qualidade (prata mate) para a máxima resistência à corrosão (DIN EN 13126 / 8 e sem compostos de cromo VI).
Em combinação com Roto Sil, Roto Sil Nível 6 é um standard complementar para componentes de ligação de alta tensão, tais como rebites, trancas e elementos deslizantes.
- Lado com dobradiça em P de design com acabamento em branco e titânio (revestimento em pó). Certificação QM 328.
- 10 anos de garantia de funcionamento das ferragens.

3.2 Informações gerais

Segurança da operação da ferragem

Para garantir o funcionamento constante da ferragem, deve-se levar em consideração o seguinte:

1. Montagem correta da ferragem de acordo com as instruções de montagem.
2. Correta montagem dos elementos durante a montagem da janela.
3. O fabricante da janelas deve fornecer ao usuário instruções de manutenção e serviço e, no seu caso, as diretivas de responsabilidade do produto.
4. A ferragem completa só pode ser composta por peças originais do sistema Roto. O uso de peças de sistemas de terceiros isentam o fabricante de qualquer responsabilidade.

Regulamentos de responsabilidade do produto

Para a fixação das peças de ferragens devem ser utilizados parafusos para janelas electro galvanizadas e passivantes do aço.

O fabricante de janelas deve garantir a fixação suficiente das ferragens; se necessário, deve-se envolver o fabricante do parafuso.

Para a fixação de peças de carga relevantes para a segurança (lados das dobradiças), o fabricante de janelas e portas de sacada deve testar e assegurar para o seu produto as forças especificadas na tabela seguinte (excerto da directriz TBDK da associação de garantia de qualidade Gütege-meinschaft Schlösser und Beschläge e. V.).

Peso de folha	Força de tracção em Newton (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N



Peso de folha	Força de tracção em Newton (N)
130 kg	3500 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N



INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TBDK (fixação de peças de suporte de ferragens trabalháveis e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.

Não use materiais de vedação de ácido reticulado que possam causar corrosão nas peças de ferragens. As diretrizes de fixação para a técnica de envidraçamento devem ser seguidas.

Responsabilidade do produto - isenção de responsabilidade

O fabricante da ferragens não será responsável por mau funcionamento ou danos na ferragem, as janelas e portas de sacada equipadas com tais ferragens, se tal dano for devido a especificações insuficiente, não conforme com os regulamentos de montagem e não conforme com os diagramas de aplicação e acessórios estão sujeitos a elevada sujidade.

A garantia cobre apenas componentes originais Roto.

Classificação de perfis - áreas de aplicação

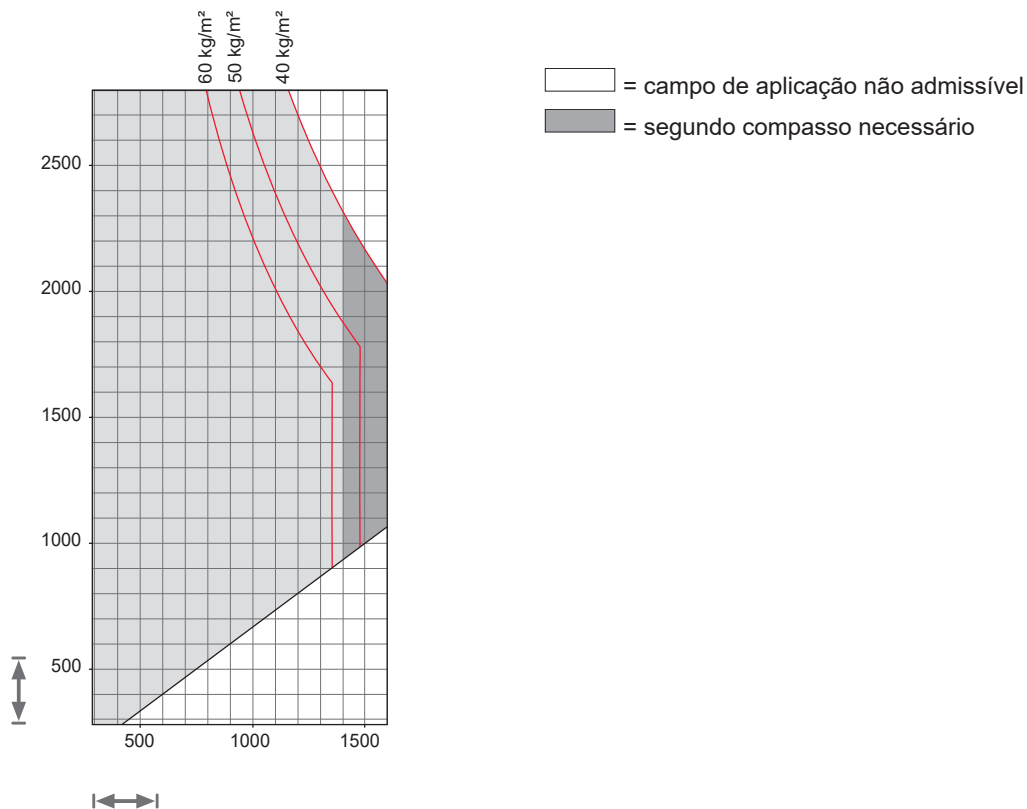
Os diagramas de aplicação devem sempre ser observados.

Além disso, as especificações do fabricante do perfil e do proprietário do sistema não devem exceder os tamanhos e pesos máximos de chapa permitidos.

3.3 Diagramas de aplicação

3.3.1 Ferragem batente/ para janela retangular 3.3.1.1 130

kg



Os dados no diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m².

1 mm/m² espessura do vidro x 2,5 kg

Campo de aplicação

		Segurança básica	Segurança RC 1 N	Segurança RC 2 / RC 2 N	Segurança RC 3
↔	Largura do canal de ferragem (FFB)	290 – 1600 mm	320 – 1600 mm	320 – 1400 mm	490 – 1400 mm
↑↓	Altura de canal de ferragem (FFH)	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	510 – 2800 mm	600 – 2800 mm
🗑	Peso de folha (PH)	máx. 130 kg	máx. 130 kg	máx. 130 kg	máx. 130 kg



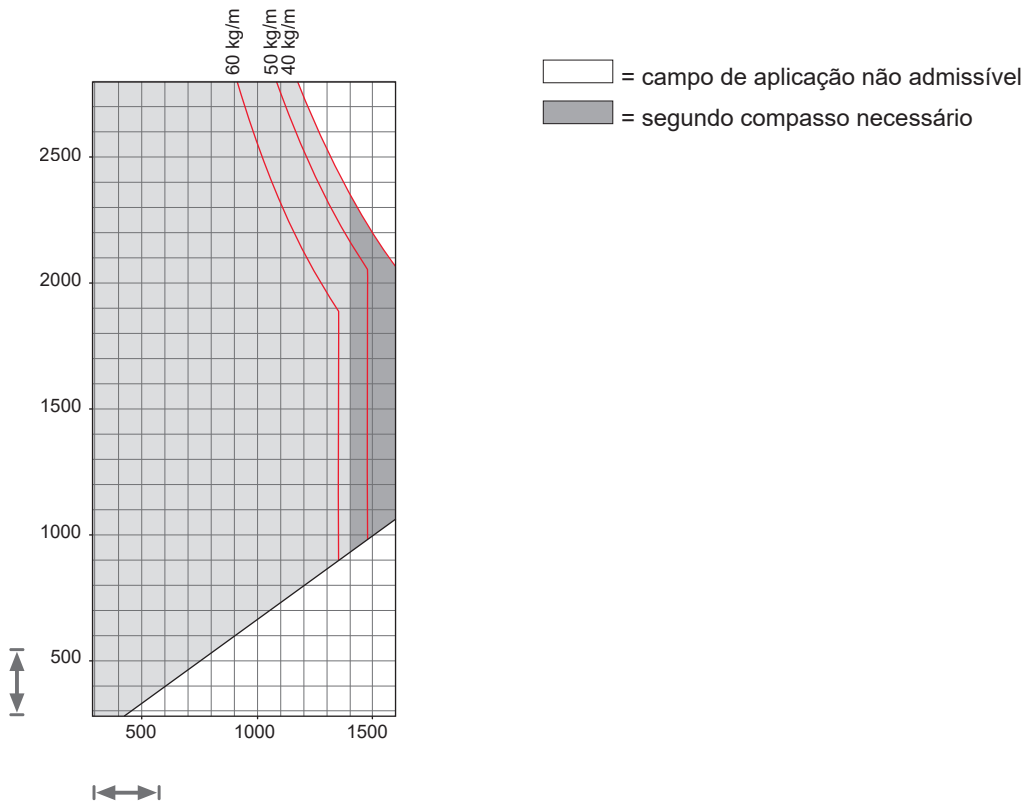
INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TBDK (fixação de peças de suporte de ferragens batente e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.



3.3.1.2 150 kg



Os dados no diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m².

1 mm/m² espessura do vidro x 2,5 kg

Campo de aplicação

		Segurança básica	Segurança RC 1 N	Segurança RC 2 / RC 2 N	Segurança RC 3
I ↔ I	Largura do canal de ferragem (FFB)	290 – 1600 mm	320 – 1600 mm	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
↑ ↓	Altura de canal de ferragem (FFH)	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	510 – 2800 mm	510 – 2800 mm
	Peso de folha (PH)	máx. 150 kg	máx. 150 kg	máx. 150 kg	máx. 150 kg



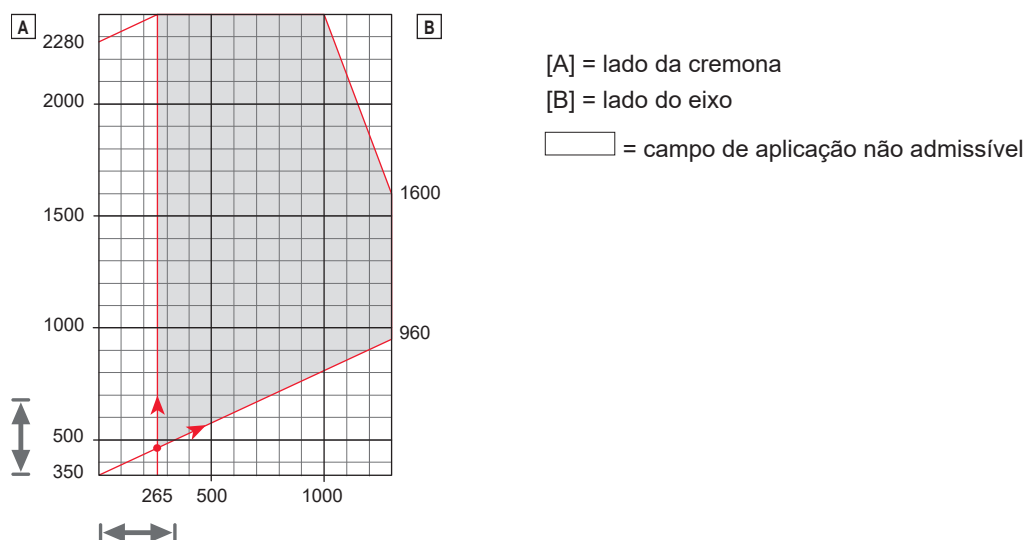
INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TBDK (fixação de peças de suporte de ferragens batente e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.

3.3.2 Ferragem oscilo batente janela trapezoidal

3.3.2.1 Ângulo de inclinação 25°



Os dados no diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m².

1 mm/m² espessura do vidro x 2,5 kg

Campo de aplicação

		Segurança básica
	Largura de canal de ferragem (FFB)	ver diagrama
	Altura de canal de ferragem (FFH)	ver diagrama
	Peso de folha (PH)	máx. 80 kg



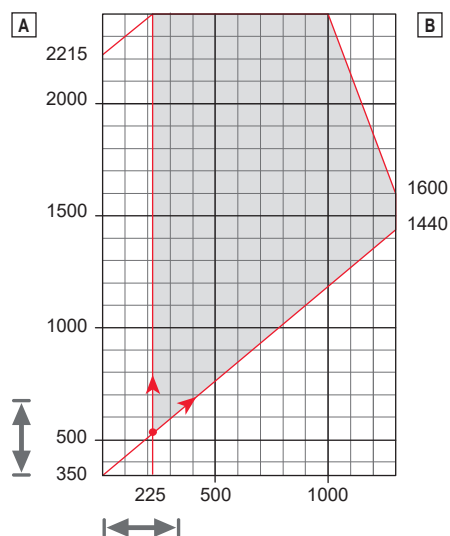
INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TBDK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.



3.3.2.2 Ângulo de inclinação 40°



[A] = lado da cremona

[B] = lado do eixo

 = campo de aplicação não admissível

Os dados no diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m².

1 mm/m² espessura do vidro x 2,5 kg

Campo de aplicação

Segurança básica		
	Largura de canal de ferragem (FFB)	ver diagrama
	Altura de canal de ferragem (FFH)	ver diagrama
	Peso de folha (PH)	máx. 80 kg

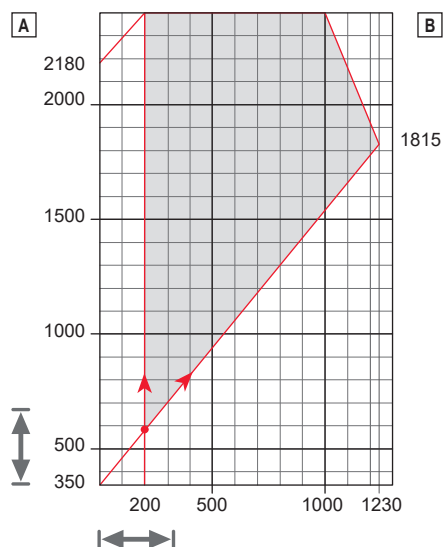


INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TDBK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.3 Ângulo de inclinação 50°



[A] = lado da cremona

[B] = lado do eixo

= campo de aplicação não admissível

Os dados no diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m².

1 mm/m² espessura do vidro x 2,5 kg

Campo de aplicação

Segurança básica		
	Largura de canal de ferragem (FFB)	ver diagrama
	Altura de canal de ferragem (FFH)	ver diagrama
	Peso de folha (PH)	máx. 80 kg



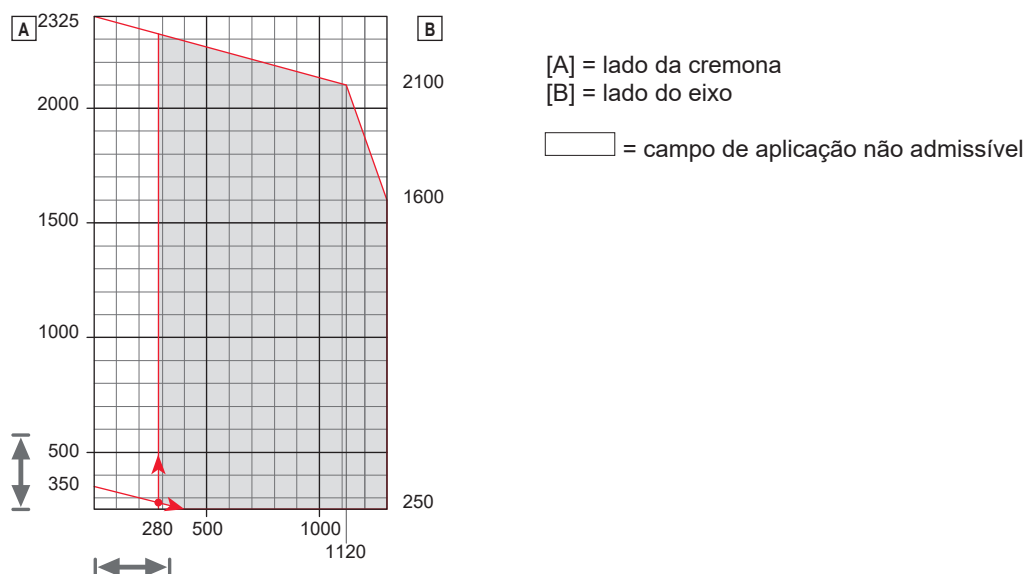
INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TBDK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.



3.3.2.4 Ângulo de inclinação -15°



Os dados no diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m².

1 mm/m² espessura do vidro x 2,5 kg

Campo de aplicação

Segurança básica		
	Largura de canal de ferragem (FFB)	ver diagrama
	Altura de canal de ferragem (FFH)	ver diagrama
	Peso de folha (PH)	máx. 80 kg

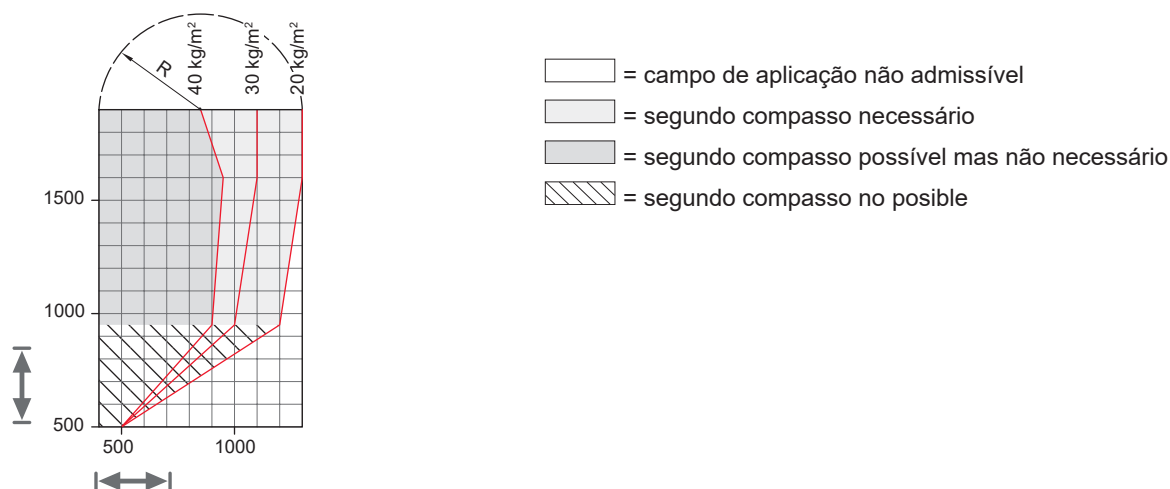


INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TDBK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas).

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.

3.3.3 Ferragem oscilo batente para janela redonda



Os dados do diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m²

1mm/ de espessura do vidro $\approx$ 2,5 kg



INFORMAÇÃO

O raio (R) da janela de medio ponto deverá ser a metade da largura do canal de ferragem (FFB).

Campo de aplicação

Segurança básica		
	FFB	400 – 1300 mm
	FFH	500 – 1900 mm
	PH	máx. 80 kg



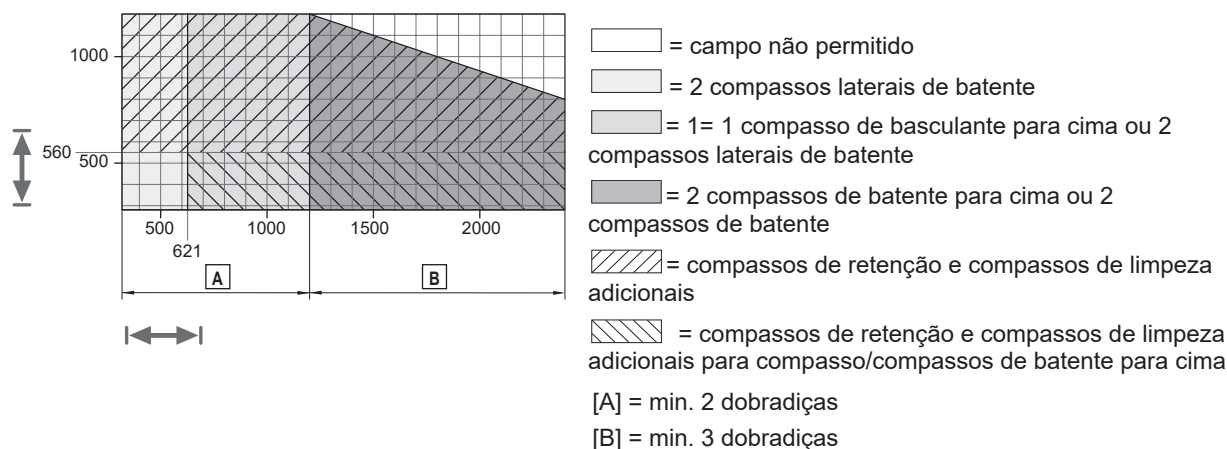
INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TDK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.



3.3.4 Ferragem para janelas de batente retangulares



Os dados do diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m²

1mm/ de espessura do vidro $\approx$ 2,5 kg

Campo de aplicação

Segurança básica		
	Largura de canal de ferragem (FFB)	310 – 2400 mm [1]
	Altura de canal de ferragem (FFH)	290 – 1200 mm
	Peso de folha (PH)	máx. 80 kg



INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TDBK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas).

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.

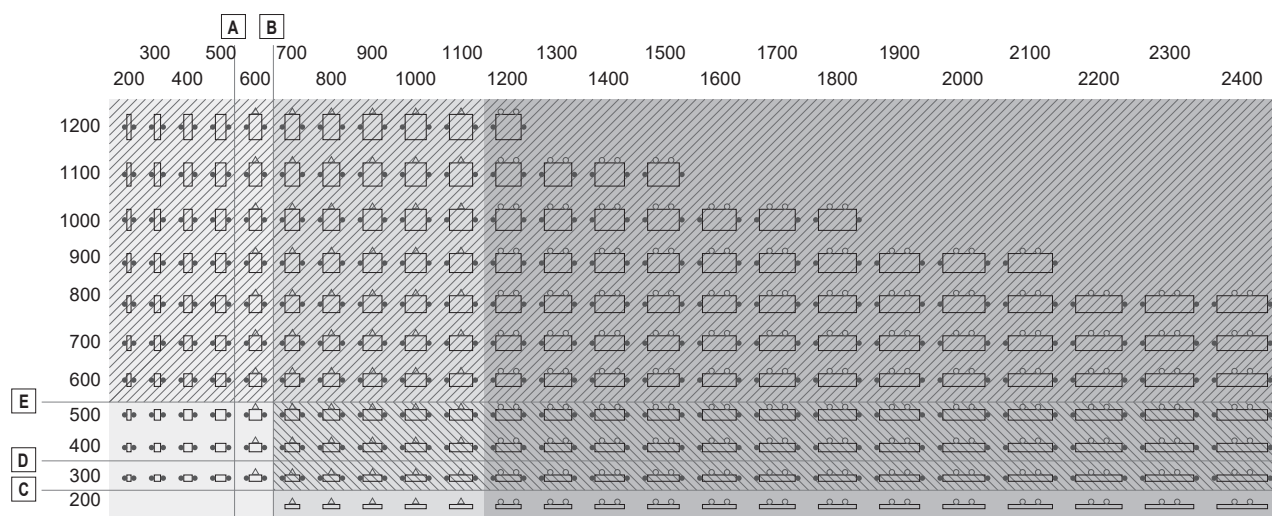


INFORMAÇÃO

Compassos de retenção e compassos de limpeza recomendados; para claraboias, necessário (de acordo com RAL RG 607 / 12).

Compassos de retenção e compassos de limpeza até máx. 60 kg.

[1] FFB 310 – 449 mm apenas com cremone praticável



[A] a partir de 501 mm, o compasso de batente acima só é possível com cremona praticável

[B] a partir de 621 mm, o compasso de batente acima só é possível com cremona praticável e cremona oscilo batente

[C] a partir de **260 mm** K, E5, P, T, A

[D] a partir de **360 mm** K, E5, P, T, A, design, alumínio

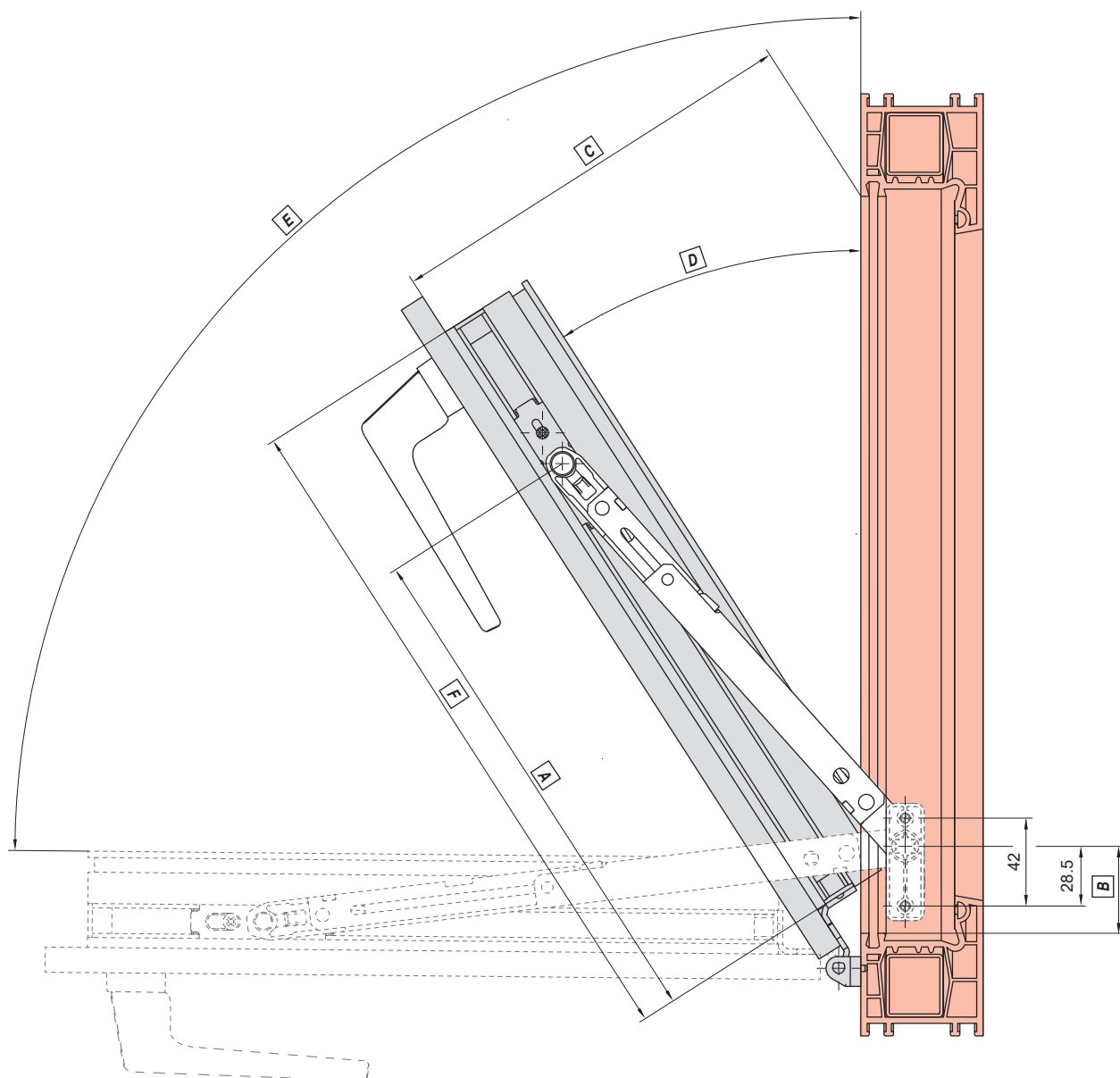
[E] a partir de **520 mm** todos los lados da dobradiça

- posição possível compasso de batente até 80 kg
- posição alternativa compasso de batente até 80 kg
- △ posição alternativa compasso de batente até 60 kg



INFORMAÇÃO

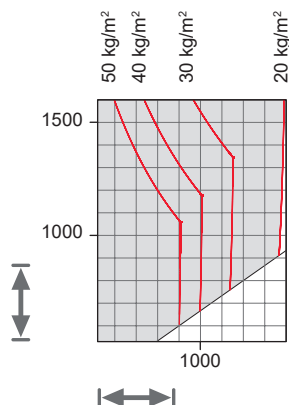
O compasso de batente lateral não pode ser utilizado em combinação com o fecho MV 200.



- [A] Posição do canal de folha
 [B] Posição suporte do aro
 [C] Medida de abertura oscilo posição de retenção
 [D] Ângulo de abertura posição de retenção
 [E] Ângulo de abertura posição de limpeza
 [F] Altura de canal de ferragem (FFH)

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

3.3.5 Janela confort



= campo de aplicação não admissível

Os dados do diagrama de aplicação indicam o peso do vidro em kg/m²
 1mm/ de espessura do vidro $\cong$ 2,5 kg

Campo de aplicação

Segurança básica		
	Largura de canal de ferragem (FFB)	520 – 1400 mm
	Altura de canal de ferragem (FFH)	530 – 1600 mm
	Peso de folha (PH)	máx. 50 kg



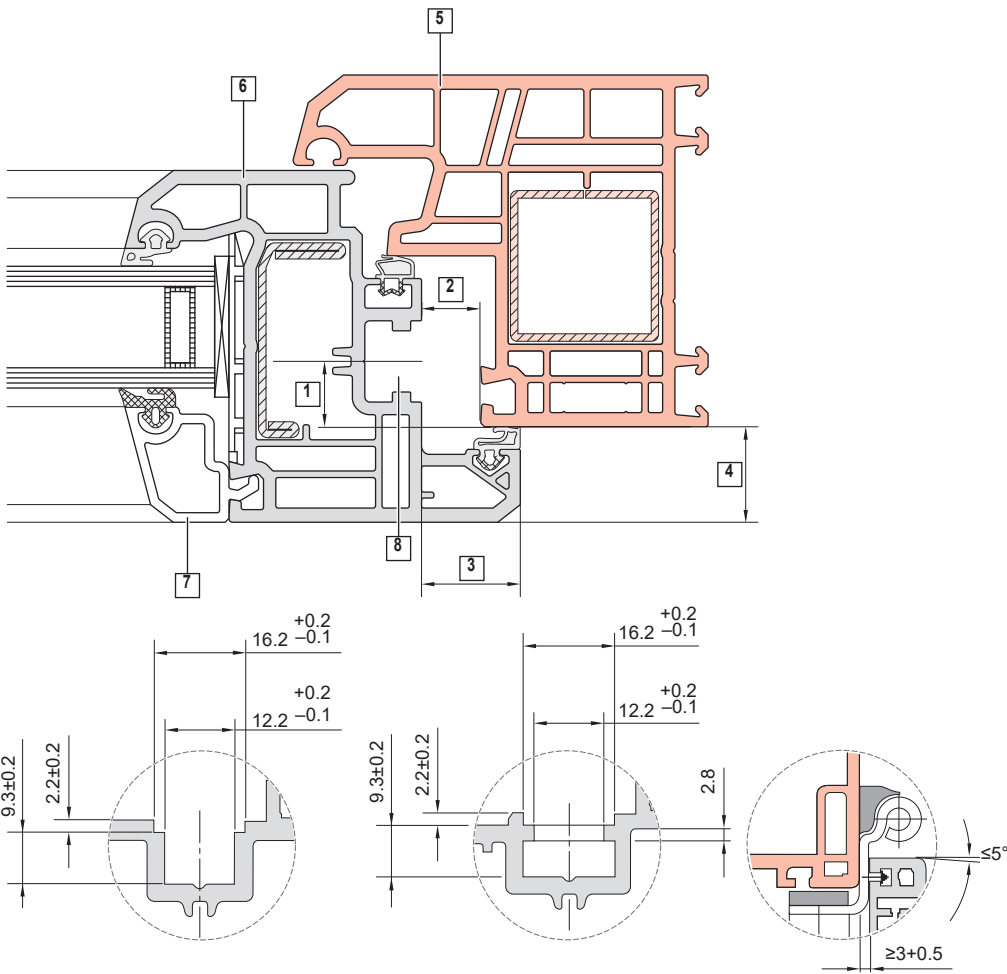
INFORMAÇÃO

Leve em consideração a diretiva TBDK (fixação de peças de suporte de ferragens batentes e oscilo batente para valores de resistência à tração em função dos pesos das folhas.

Mais informações em www.beschlagindustrie.de.



3.4 Designações na janela e recomendações de dimensões do perfil

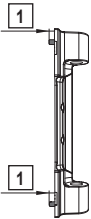
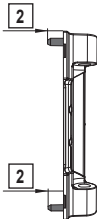


- [1] Medida do eixo
- [2] Ar
- [3] Largura de sobreposição
- [4] Altura de sobreposição
- [5] Aro
- [6] Folha
- [7] Bite
- [8] Canal da folha

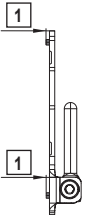
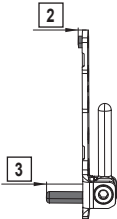
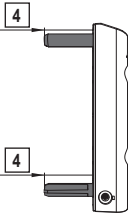
Sistema	Eixo de ferragem [1]	Ar [2]	Largura de sobreposição [3]
12/18-9	9 mm	12 mm - 0,5 mm / + 1,5 mm	18 mm
12/18-13	13 mm		
12/20-9	9 mm		20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm

3.5 Comprimento das ponteiros

Suporte de compasso

P3		P6	
			
[1]	P3/130: 4 mm	[2]	P6/130: 9 mm P6/150: 9 mm

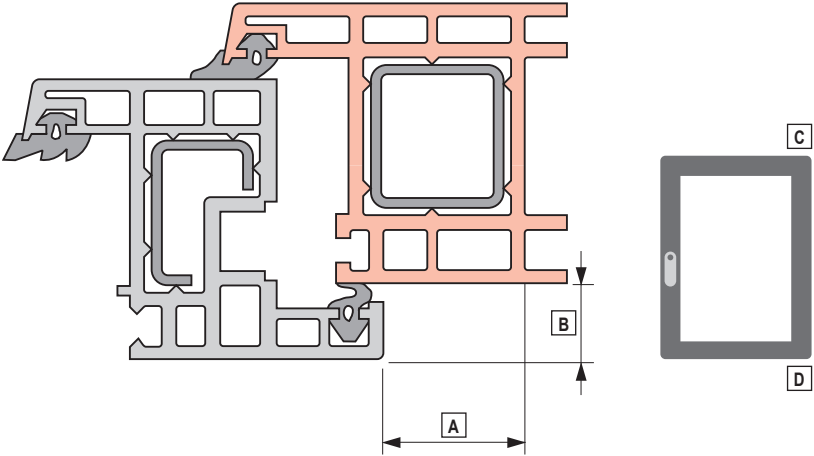
Dobradiça inferior do aro / dobradiça inferior da folha

Dobradiça inferior do aro		Dobradiça inferior da folha	
P3	P6	P6	
			
[1]	P3/130: 3 mm	[2]	P6/130: 3 mm P6/150: 3 mm
		[3]	P6/130: 9 mm P6/150: 19 mm
		[4]	P6/150: 23 mm



3.6 Medidas livres do aro

3.6.1 Lado da dobradiça P



Dimensões livres do pré-aro com largura de sobreposição de 20 mm.

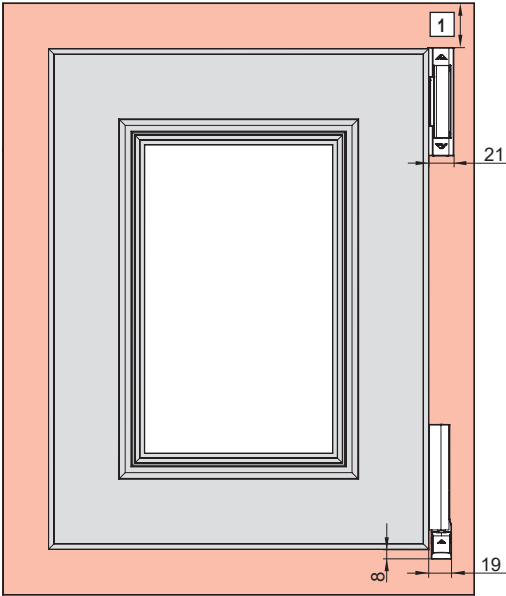
	Peso de folha	Ângulo de abertura	Dimensões livres do pré-aro [A]	Altura de sobreposição [B]	Cima [C]	Baixo [D]
Lado de dobradiça P	130 kg	aprox. 180° [2]	21,0 mm	mín. 16 mm	1,0 mm	8 mm
	150 kg	aprox. 150°	26,5 mm	mín. 16 mm	1,0 mm	8 mm



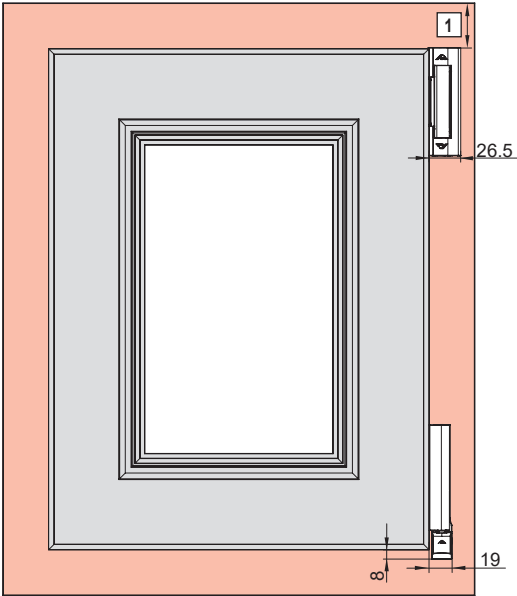
INFORMAÇÃO

Tamanho livre incluindo capas.
Ângulo de abertura até 20 mm de altura de sobreposição.

Peso de folha 130 kg



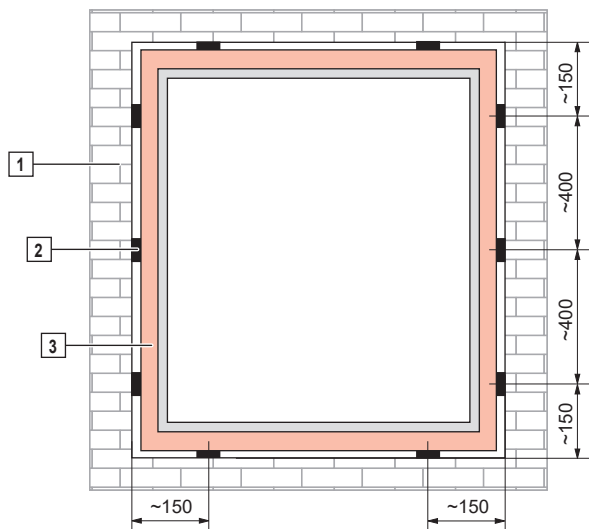
Peso de folha 150 kg



[1] Deixar pelo menos 10 mm de espaço livre até à tomada ao desmontar o eixo de suporte de compasso.

[2] É uma função do intradorso, o ângulo de abertura pode ser inferior a 180.

3.7 Proposta de fixação de janela de segurança



[1] Alvenaria

[2] Calços

[3] Aro



INFORMAÇÃO

Coloque os calços na área dos parafusos dos bloqueios de segurança.

As janelas com segurança anti-roubo de acordo com a norma DIN EN 1627–1630 só podem ser classificadas como tal se a instalação for executada de acordo com o padrão especificado em todos os pontos.



4 Resumo de ferragens

Os resumos de ferragens nas páginas a seguir são recomendações da empresa Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

O layout da página inicial do capítulo resumo de ferragens mostra primeiro, por exemplo, a composição de diferentes peças de ferragens. A lista de itens correspondente pode ser encontrada nas páginas a seguir.

No catálogo você encontrará outras combinações para peças de ferragens.

As figuras de deposição permitem relacionar o resumo de ferragens à lista de itens.

A composição real da ferragem depende de:

- Altura do elemento
- Largura do elemento
- Peso do elemento
- Nível de segurança
- Sistema de perfil



INFORMAÇÃO

Níveis de segurança

- Os níveis de segurança RC 1 N, RC 2, RC 2 N e RC 3 referem-se ao sistema como um todo.
- As composições de ferragem mostradas nos resumos de ferragem são recomendações.
- No teste de sistema necessário, a ferragem atingirá os níveis de segurança correspondentes.
- No entanto, os níveis de segurança só são alcançados se outros componentes do sistema (por exemplo, sistema de perfil, reforço, vidro, etc.) também são projetados para esta finalidade.
- No caso de sistemas com fio de corte de 9 mm, fundamentalmente usar peças de fechamento de segurança de aço.

As partes do aro de acordo com o perfil e os jogos gerais são detalhados em capítulos especiais.

Consulte as manetes recomendadas no catálogo de elementos de operação.

A quantidade necessária de ferragens é definida com Roto Con Orders.



INFORMAÇÃO

Roto Con Orders

Poderoso configurador de ferragens online para configuração individual de diferentes ferragens para portas e janelas. Permite configurar pessoalmente todas as formas e tipos de aberturas usuais de forma fácil e em um mínimo de tempo. Pode solicitar listas de itens individuais de seu revendedor, incluindo campos de aplicação e uma caixa de ferragens do modelo.



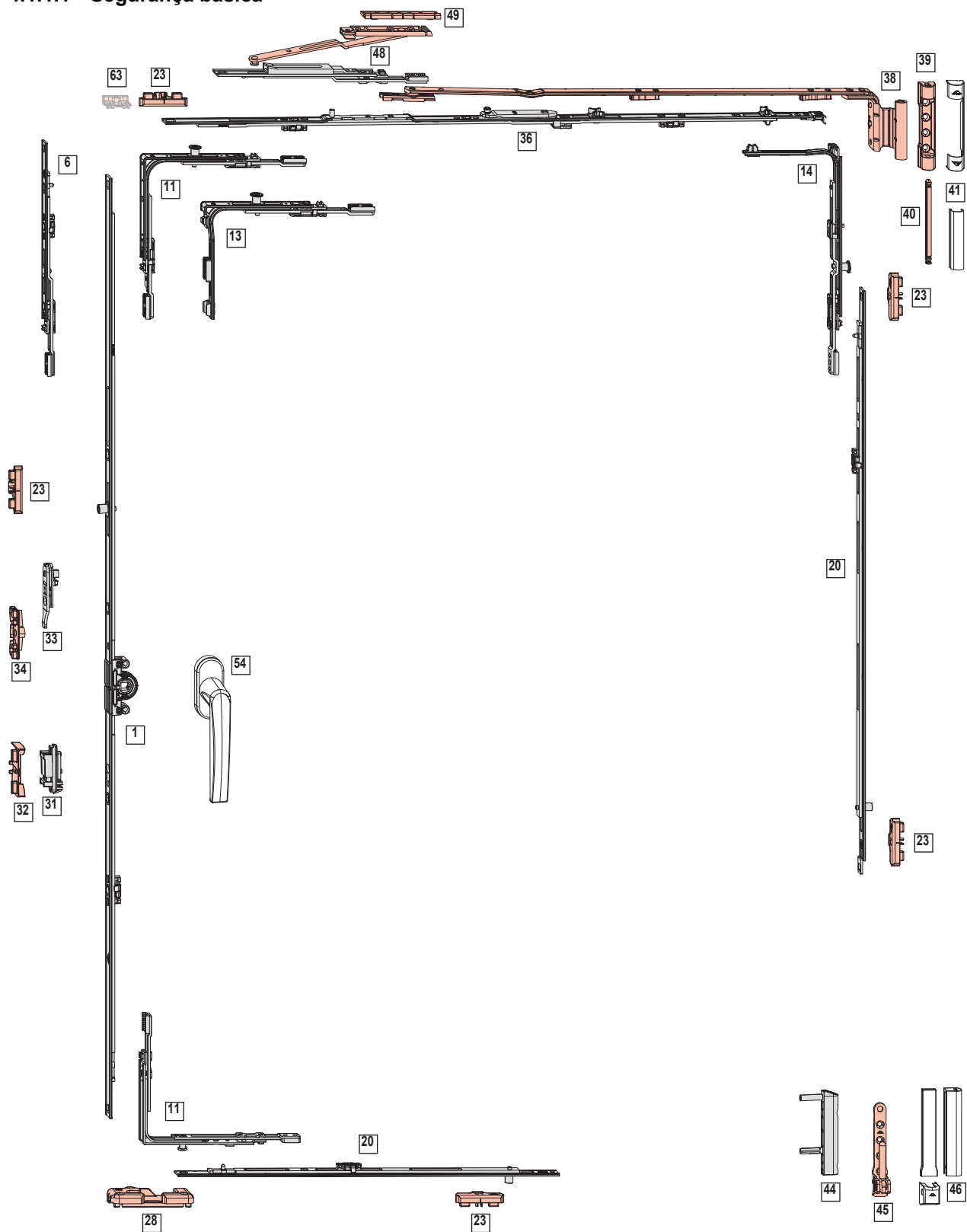
www.roto-frank.com



4.1 Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa

4.1.1 Ferragem oscilo batente

4.1.1.1 Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa, atesta a broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm A guia do parafuso deve ser removida (por exemplo, com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizar quando FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281

					Nº
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

						Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculante → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção parte do aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra parte do aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

						Nº
290 – 410	150	300	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	–	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	–	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	–	787351



INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço do compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Canal de ferragem. < 500 mm, ajuste a largura do basculante a 80 mm (para compasso a partir do tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Eixo suporte de compasso

		Nº
Eixo suporte de compasso	86	834705

[41] de compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Parte do aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105

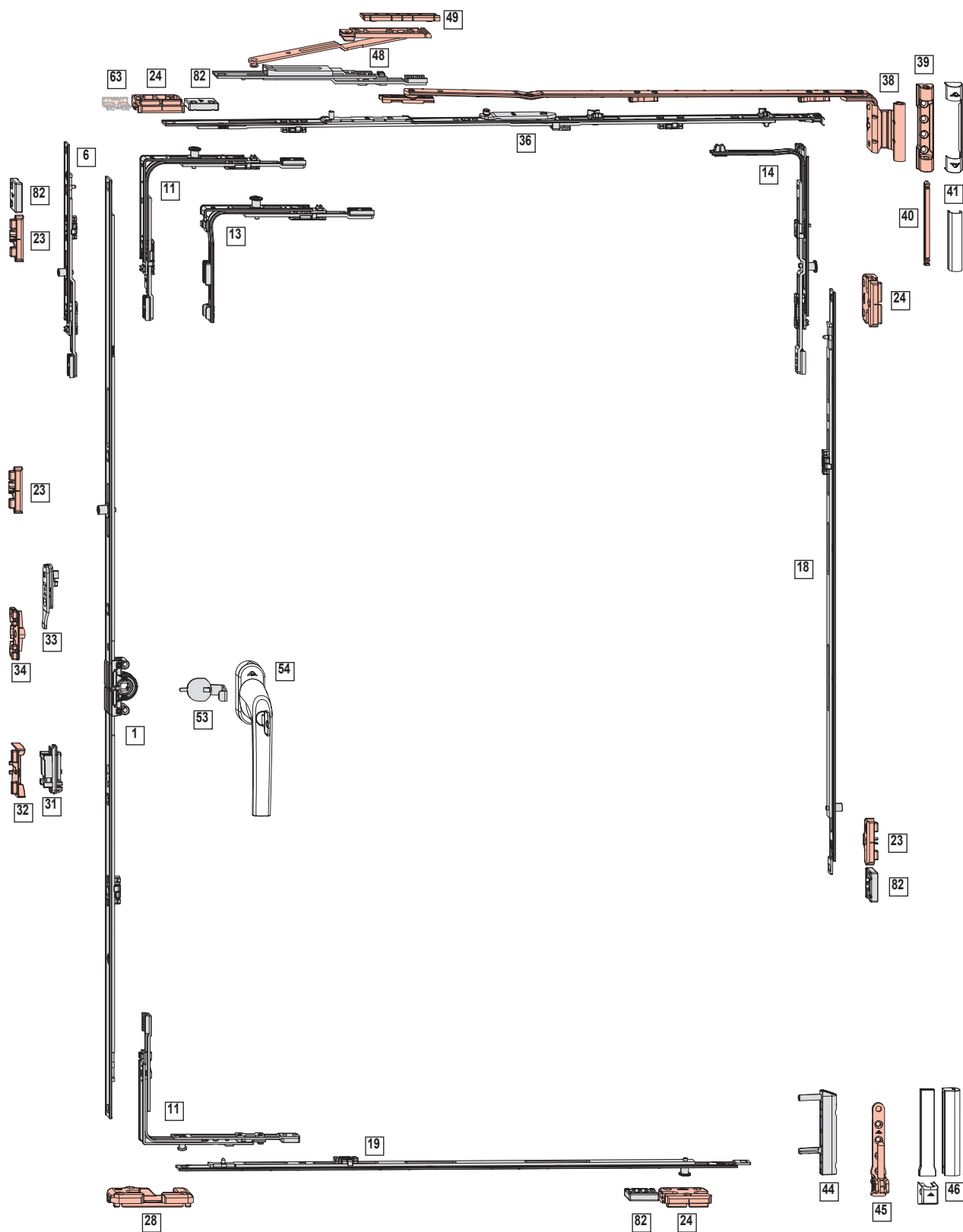


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

4.1.1.2 RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa, testa à broca 5 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm A guia do parafuso deve ser removida (por exemplo, com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] [13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilizar quando FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	600	1	E		255281

					Nº
1401 – 1800	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
1801 – 2000	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2001 – 2400	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
2401 – 2600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 2800	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 520	200	1	P		255284
521 – 730	400	1	P		255285
731 – 930	600	1	P		255286
931 – 1130	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284
1131 – 1330	600 KU	1	E		255282
	400	1	P		255285
1331 – 1530	600 KU	1	E		255282
	600	1	P		255286
1531 – 1600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça do aro (opcional
FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra

795927

[34] Falsa manobra peça do aro → a partir da
página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura articulada a 80 mm (para compasso a partir do tamanho 250).

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130

859171

P 6/130

859172

P 6/150

859173

[40] Eixo suporte de compasso



Nº

Eixo suporte de compasso

86

834705

[41] Capas de compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior do folha



Nº

K 6/130

Regulável em altura

263858

P 6/150

K 6/130

Regulável em altura e aperto

445171

P 6/150

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130

De regulação lateral

787207

P 6/130

De regulação lateral

787208

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha /
dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)



Nº

Peça do aro e parte da folha

200

255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo

797819

[54] Manete, com chave → CTL_1

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha → CTL_105

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Dispositivo de
segurança anti-
alavancagem

a partir da profundidade do canal de
26 mm

811715



Ferragem oscilo batente

This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly, showing the relationship between various components. The parts are numbered as follows:

- Top Rail:** 49, 48, 36, 38, 39, 41, 40
- Left Sash:** 6, 82, 24, 23, 11, 13, 24, 33, 34, 32, 31, 24, 15, 11
- Right Sash:** 14, 14, 20, 18, 20, 24 B, 282, 24, 44, 45, 46
- Bottom Rail:** 28, 23, 82, 24, 24, 219, 20
- Internal Components:** 53, 54

The diagram shows how these parts fit together to form the complete window frame assembly.



Campo de aplicação

FFB: 320 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	626542
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	626543
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	626544
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	626575
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794643

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	V		337708
400	S	1	V		337710

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

					Nº
200	N	1	V		296853
400	N	1	V		296854
600	N	1	V		296855
600	S	1	V		337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça do aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça do aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

					Nº
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste da largura da basculante a 80 mm (para compasso a partir do tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Eixo suporte de compasso

		Nº
Eixo suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave → CTL_1

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha → CTL_105

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade do canal de 26 mm	811715



This diagram illustrates the exploded view of a rectangular frame assembly. The main components are the four long side rails (1, 14, 15, 20) and the four corner brackets (11, 12, 13, 14). The assembly is shown with various accessories and fasteners, including:

- Fasteners:** Numerous screws (24), washers (20), and spacers (28, 29) are shown being inserted into the frame rails.
- Accessories:** A handle (54) is shown attached to the left side rail (1) using a bracket (53). A lock mechanism (31, 32) is shown being mounted onto the bottom left corner bracket (11).
- Other Components:** Various small brackets (33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49) and spacers (81, 82) are shown being attached to the frame rails.

 The diagram uses a consistent color-coding system: black for the main frame rails and brackets, orange for most fasteners and small accessories, and grey for the handle and lock mechanism.



Campo de aplicação

FFB: 490 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa, testa à broca 15 mm

601 – 800	263	690	N	S	–	–		619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E		626542
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E		626543
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E		626544
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E		626575
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E		794643

[14] Transmissão de ângulo tirante

1	V		260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

2	V		260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

Combinações em função do tamanho:

490 – 600	600 – 800	200 KU	1	V	337708
601 – 800	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
801 – 1000	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

1201 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

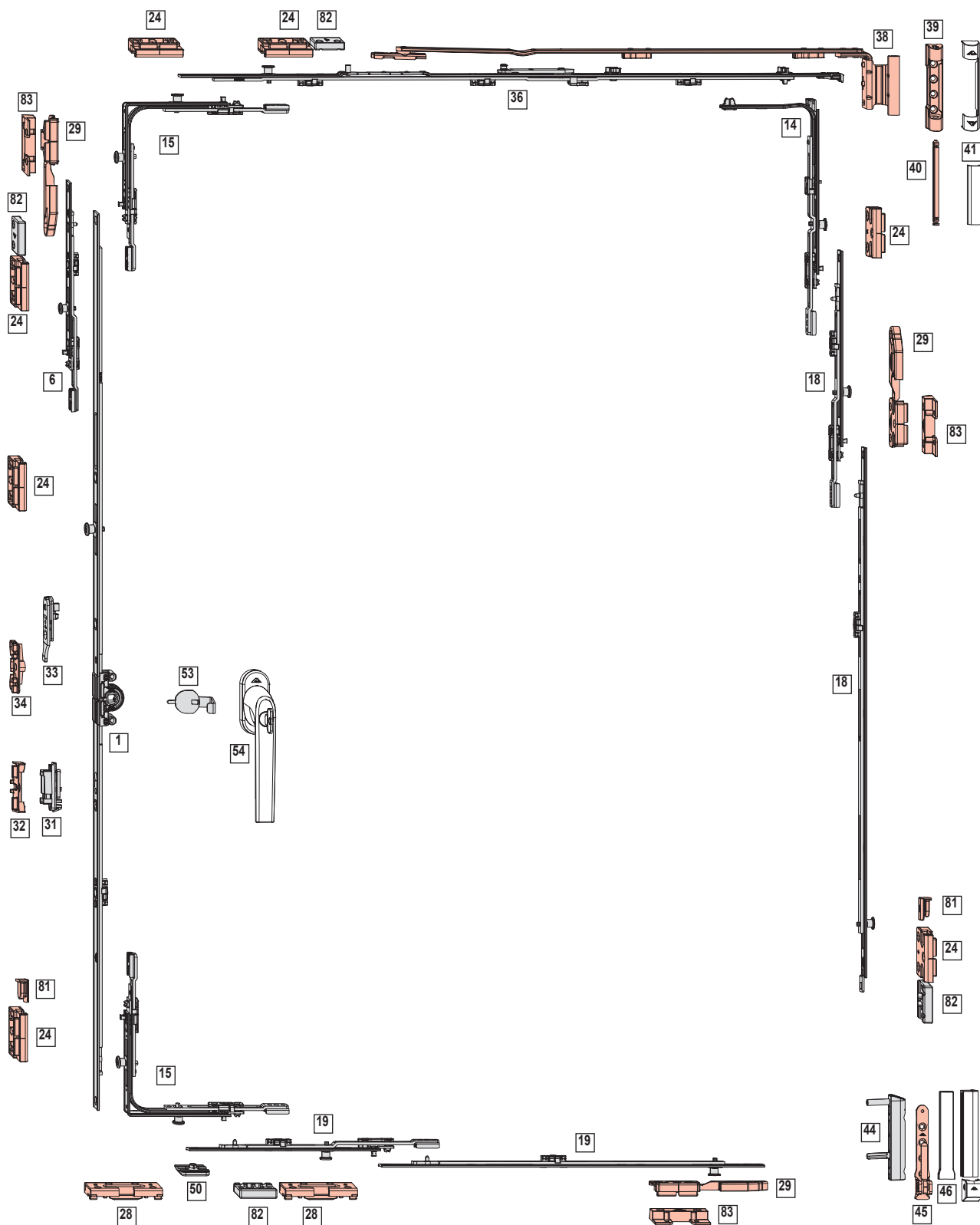
[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

Clique de retenção parte da folha		788363



4.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 410 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg



INFORMAÇÃO

Apenas para eixo de ferragem 13 e profundidade do canal 30 mm.

[1] Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa, testa à broca 15 mm

601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591	1	V
801 – 1000	413	890	N	S			626542	1 V	626543 1
1001 – 1200	513	1090	N	S			V 626544	2 V	626575
1201 – 1400	563	1290	N	S			2 V	626576	2 V
1401 – 1600	563	1490	N	S			838324	2 V	794641 3
1601 – 1800	563	1690	N	S			V 794642	3 V	794643
1601 – 1800	1000	1690	N	S					
1801 – 2000	1000	1890	N	S					
2001 – 2200	1000	2090	N	S					
2201 – 2400	1000	2290	N	S					

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

200	S	1	V		337708
400	S	1	V		337710

[14] Transmissão de ângulo tirante

1	V		260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

2	V		260274

[18] Prolongadores - segurança, vertical

200	N	1	V	296853
200	S	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	S	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

600 – 700	200	1	V	296853
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855

1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2301 – 2500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2501 – 2700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2701 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

200	N	1	V	296853
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

Combinações em função do tamanho:

410 – 600	200	1	V	296853
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição da manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

				Nº
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[29] Elemento de fecho de segurança para ventilação por oscilo batente → a partir da página 285

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção parte da folha 788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra 795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130 859171

P 6/130 859172

P 6/150 859173

[40] Eixo de suporte de compasso



Nº

Eixo de suporte de compasso 86 834705

[41] Capas de compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130 Regulável em altura 263858

P 6/150 Regulável em altura e aperto 445171

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130 De regulação lateral 787207

P 6/130 De regulação lateral 787208

P 6/150 De regulação lateral 787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[50] Montagem de ferragem deslizante



Nº

Folha 350403

[53] Proteção anti-perfuração



Nº

Proteção anti-perfuração 797819

[54] Manete, com chave

[81] Deslize do elemento de fecho segurança



Nº

Placa deslizadora para PVC Aro Inserível 609211

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Dispositivo de segurança anti-alavancagem a partir de profundidade do canal de 26 mm 811715

Opcional

[83] Base de fixação de manobra lógica → a partir da página 285

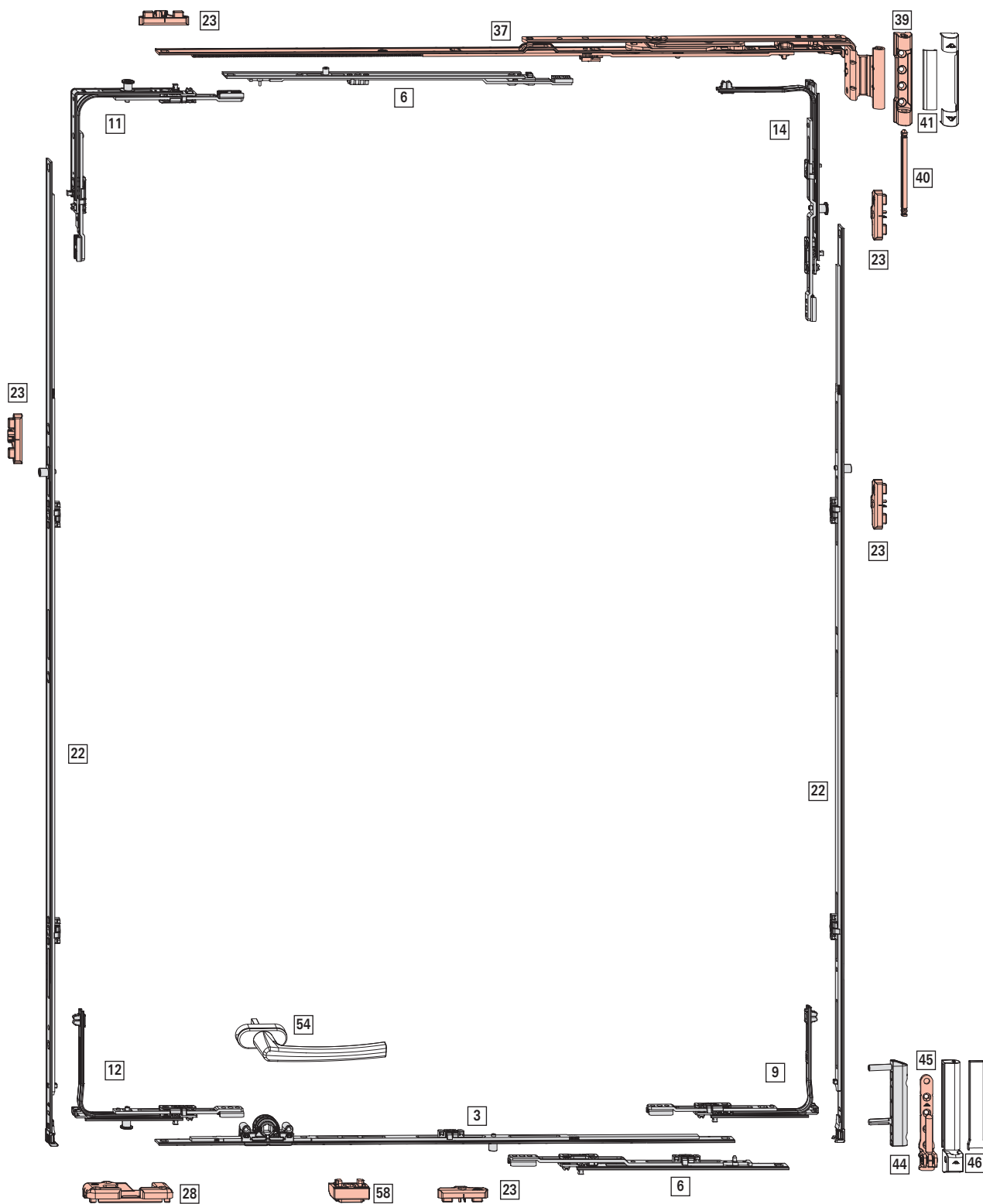
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente



4.1.1.6 Confort - Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 520 - 1400 mm

FFH: 530 - 1600 mm

PH: máx. 50 kg

[3] Cremona oscilo batente – confort, posição de manete cota fixa testa à broca 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[6] Prolongador de cremona, horizontal

				Nº
200	S	–	–	308267
400	– 1		E	260193

Combinações em função do tamanho:

inferior	superior				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267 1 E 260193
1101 – 1300	1201 – 1400	400			
1301 – 1400		200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[9] Transmissão de ângulo tirante

	Nº
standard	255273

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[22] Componente de aro redondo, vertical

						Nº
– 530 – 600	530 – 730	601	420 J	–	–	245715 1 E
– 800	731 – 930	801 – 1000	620 N			245717 1 E 245719
931 – 1130	1001 – 1200		820 N	1	E	245721 2 E
1131 – 1330	1201 – 1400		1020 N			245723 2 E 245725
1331 – 1530	1401 – 1600		1220 N			2 E 245727
1531 – 1600	–		1420 N			
			1620 N			

[23] elemento de fecho → a partir da página 279

[28] elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[37] Compasso com control forçado, sistema 12/20-9

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795042
		Direita	–	–	795043
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795044
		Direita	–	–	795045
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795046
		Direita	1	E	795047

[37] Compasso com controlo forçado, sistema 12/20-13

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795032
		Direita	–	–	795033
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795036
		Direita	–	–	795037
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795040
		Direita	1	E	795041

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[54] manete →

manete de 160 mm em Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

[58] Deslizamento de alterações do elemento de fecho de segurança com bloqueio



Nº

Folha

307050

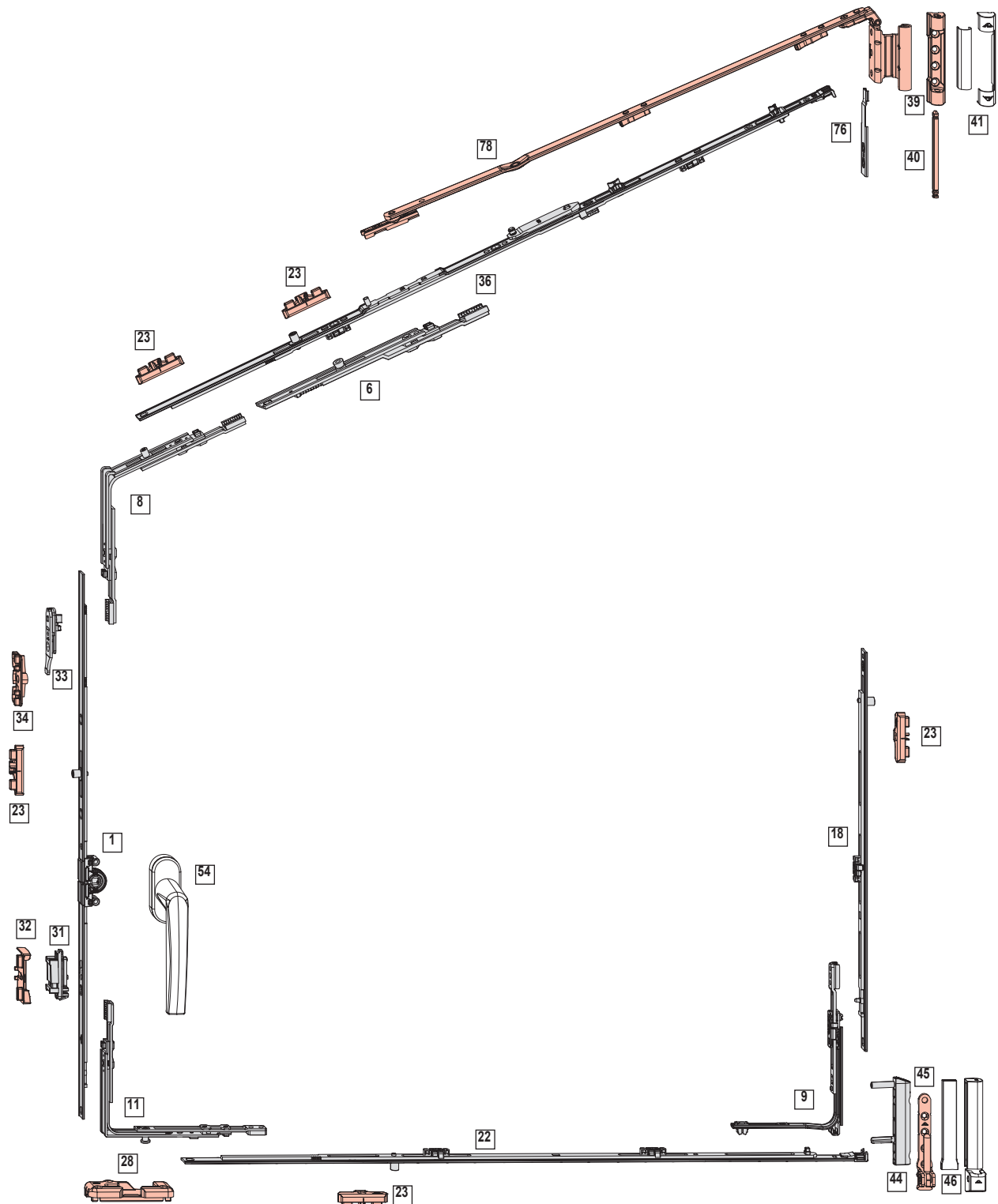
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente



4.1.1.7 Janela trapezoidal





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

Campo de aplicação

FFB: 340 - 1300 mm

FFH: 361 - 2400 mm

PH: máx. 80 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199	
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324	
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591	1 E
801 – 1000	413	890	N	S	619592	1 E	619593	1
1001 – 1200	513	1090	N	S	619594	2 E	619595	
1201 – 1400	563	1290	N	S	2	E	619596	2 E
1401 – 1600	563	1490	N	S	838345	2 E	794637	3
1601 – 1800	563	1690	N	S	E	794638	3 E	794639
1601 – 1800	1000	1690	N	S				
1801 – 2000	1000	1890	N	S				
2001 – 2200	1000	2090	N	S				
2201 – 2400	1000	2290	N	S				

[6] Prolongador de cremona

200	S	1	E	450821	
400	S	1	E	280346	

[8] Transmissão de ângulo janela trapezoidal

1	E	260279	

[9] Transmissão de ângulo de janela redonda

standard	255273	

[11] Transmissão de ângulo standard

1	P	260277	

[18] Prolongadores - standard vertical

400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

Combinações em função do tamanho:

801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[22] Componentes para janela trapezoidal horizontal

340 – 530	420	J	–	–	245715
531 – 730	620	N	1	E	245717
731 – 930	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1020	N	1	E	245721
1131 – 1330	1220	N	2	E	245723

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[39] Suporte de compasso

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas de compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha /
dobradiça inferior do aro → CTL_105

[54] Manete → CTL_1

[76] Peça de fecho para compasso trapezoidal

	Nº
Peça de fecho para compasso trapezoidal	246734

[78] Braço de compasso janela trapezoidal, sistema
12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	795164
290 – 410	150	Direita	795165
411 – 600	250	Esquerda	795166
411 – 600	250	Direita	795167
601 – 800	350	Esquerda	795168
601 – 800	350	Direita	795169
801 – 1400	500	Esquerda	795170
801 – 1400	500	Direita	795171

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente



4.1.1.8 Janela redonda





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

Campo de aplicação

FFB: 400 - 1300 mm

FFH: 510 - 1900 mm

PH: máx. 80 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
511 – 710	170	600	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	2	E	794637

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, com segundo compasso, (FFB > 900 mm), testa à broca 15 mm

						Nº
985 – 1184	413	890	1	E	E	619592
1185 – 1384	513	1090	1	E	E	619593
1385 – 1584	563	1290	1	E	E	619594
1585 – 1784	563	1490	2	E	E	619595
1785 – 1900	563	1690	2	E	E	619596
1785 – 1900	1000	1690	2	E	E	838345

[9] Transmissão de ângulo de janela redonda

	Nº
standard	255273

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[39] Suporte de compasso

	Nº
K 3/100	245706
K 6/100	245707

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	71	227354

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[54] Manete → CTL_1

[70] Componentes para janela trapezoidal horizontal

				Nº
400 – 500	380	–	–	812595
501 – 700	480	–	–	245729
701 – 900	680	1	E	245730
901 – 1100	880	1	E	245731
1101 – 1300	1080	1	E	245732

[71] Componentes para janela trapezoidal vertical

					Nº
500 – 700	420	S	–	–	245715
701 – 900	620	N	1	E	245717
901 – 1100	820	N	1	E	245719
1101 – 1300	1020	N	1	E	245721
1301 – 1500	1220	N	2	E	245723
1501 – 1700	1420	N	2	E	245725
1701 – 1900	1620	N	2	E	245727

[72] Aro redondo conexão de cremona

		Nº
1	E	245688

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete com fixa

Ferragem oscilo batente

[73] Segundo compasso para janelas redondas (opcional FFH > 985 mm)



Nº

Peça de aro e parte da folha

FFB a partir de 900

245764

[74] Fecho de janela redonda



Nº

601 – 1300

750

N

2

E

245736

[75] Fecho de janela redonda, anexável



Nº

1001 – 1300

590

S

2

E

245734

[77] Compasso de janela redonda, sistema 12/20-13



Nº

1	E	Esquerda	245695
1	E	Direita	245696
1	V	Esquerda	245693
1	V	Direita	245694

composto de:

1 Compasso de aro do ponto médio K

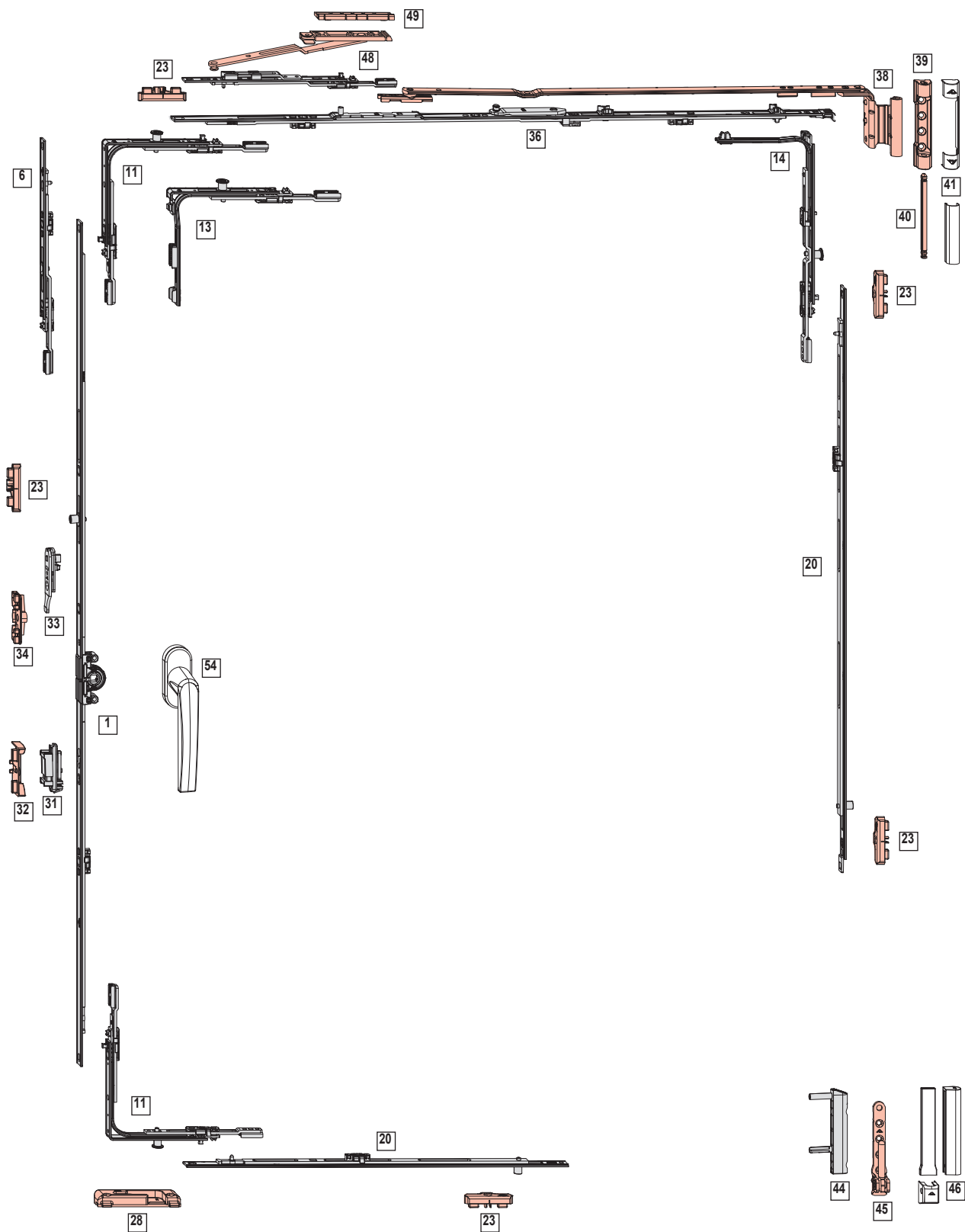
1 Suporte

1 Bloqueio de montagem de ferragem



4.1.2 Ferragem de manobra lógica

4.1.2.1 Segurança básica





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem de manobra lógica

Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá ser removida a guia de parafusos (p. ex. com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281

					Nº
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

						Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho basculante manobra lógica → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

						Nº
290 – 410	150	300	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	–	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	–	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	–	787351



INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem de manobra lógica

[38] Braço de compasso manobra lógica, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	814711
		Direita	814712
411 – 600	250	Esquerda	814713
		Direita	814714
601 – 800	350	Esquerda	814715
		Direita	814716
801 – 1400	500	Esquerda	814717
		Direita	814718



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá ser removida a guia de parafusos (p. ex. com um alicate).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso manobra lógica (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	292022

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1



INFORMAÇÃO

Para as janelas com proteção infantil utilizar manete de abertura lógica manobra lógica com chave, ver CTL_1.

Opcional

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105



4.1.3 Ferragem praticável

4.1.3.1 Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá ser removida a guia de parafusos (p. ex. com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[19] Prolongadores – standard, horizontal

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto Peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável



Nº

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha /
dobradiça inferior do aro → CTL_105

[52] Limitador manete praticável 90°



Nº

Cremona oscilo batente limitada a 90°

264603

[54] manete → CTL_1

Opcional

Elevador de folha →

Compasso de fixação → CTL_105

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

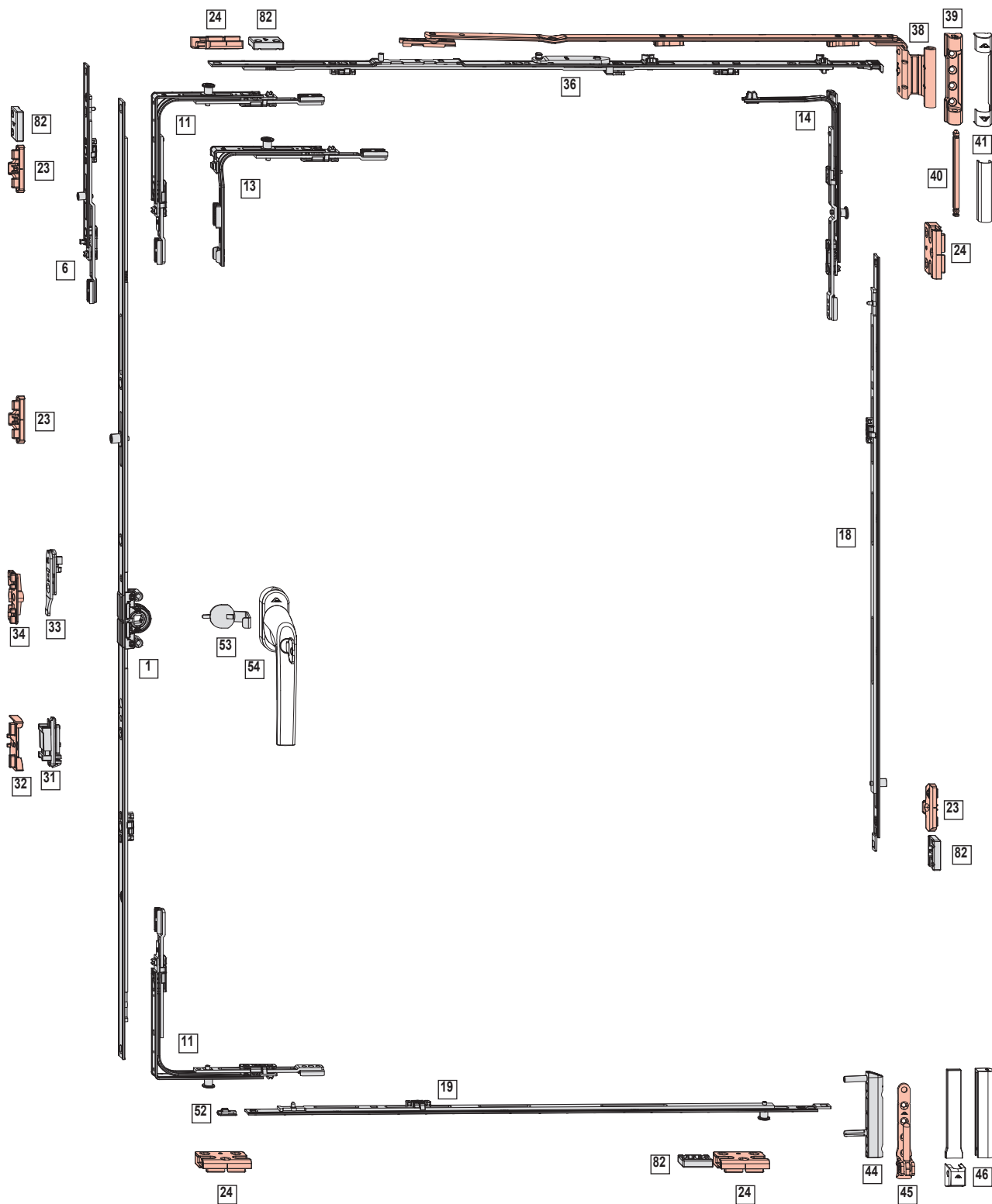


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

4.1.3.2 RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá ser removida a guia de parafusos (p. ex. com um alicete).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	400	1	E		255280

					Nº
1201 – 1400	600	1	E		255281
1401 – 1800	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
1801 – 2000	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2001 – 2400	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
2401 – 2600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 2800	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 520	200	1	P		255284
521 – 730	400	1	P		255285
731 – 930	600	1	P		255286
931 – 1130	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284
1131 – 1330	600 KU	1	E		255282
	400	1	P		255285
1331 – 1530	600 KU	1	E		255282
	600	1	P		255286
1531 – 1600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284

FFB 1401 - 1600 mm: utilização arriba MV 200 sin Rolete (308267)

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[52] Limitador manete praticável 90°

	Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°	264603

[53] Proteção antitaladrado

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] manete, com chave

[82] Seguro antiapalancamiento

		Nº
Seguro antiavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável



Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

601 – 800	263	690	N	S	–	–		619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	V		626542
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	V		626543
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	V		794643

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

200	S	1	V		337708
400	S	1	V		337710

[11] Transmissão de ângulo standard

1	V		260272

Transmissão de ângulo standard a partir de FFH ≥ 801 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

1	V		260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

2	V		260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

320 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

Clique de retenção parte da folha		788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

Parte da folha para falsa manobra		795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

290 – 410	150	300	–	–		787345
411 – 600	250	490	–	–		787346
601 – 800	350	690	–	–		787347
801 – 1000	500	890	1	V		787360
1001 – 1200	500	1090	1	V		787361
1201 – 1400	500	1290	1	V		787362

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[52] Limitador manete praticável 90°

	Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°	264603

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidad de canal de 26 mm	811715

Resumo de ferragens

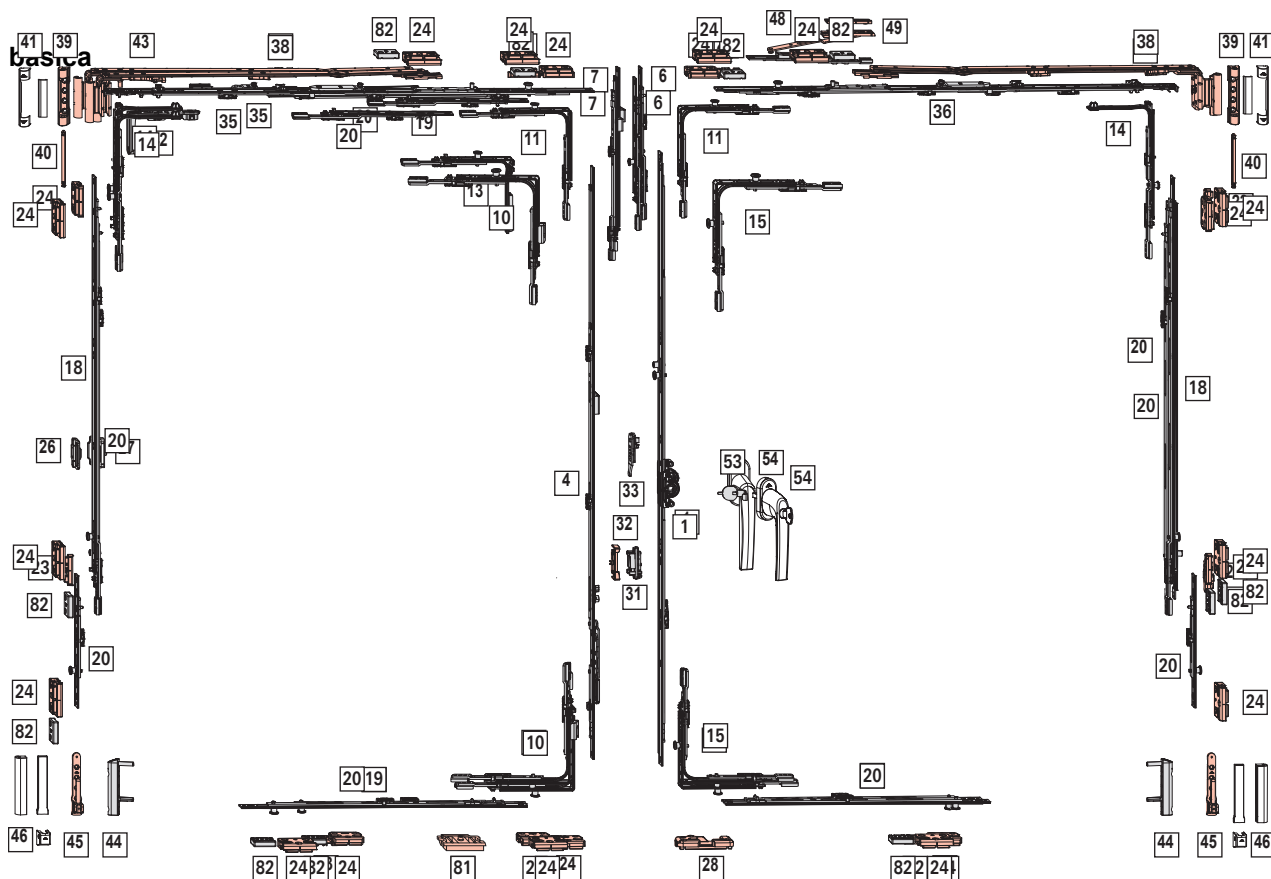
Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável



4.1.4 Ferragem de inversora

4.1.4.1 Standard – segurança





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639

[4] Cremona de segunda folha KSR, testa à broca 15

						Nº
431 – 710	195	600	–	S	S	795462
601 – 800	300	690	–	N	S	763116
801 – 1000	490	890	1	N	S	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	S	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	S	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	S	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	S	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	S	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	S	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	S	795480

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[7] Prolongador de cremona pletina, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	–	–	308267
400	S	1	–	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 257

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

		Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378	

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAÇÃO

Con FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Eixo suporte de compasso

	Nº
Eixo suporte de compasso	86 834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	200 255237

[49] Suporte → a partir da página 286

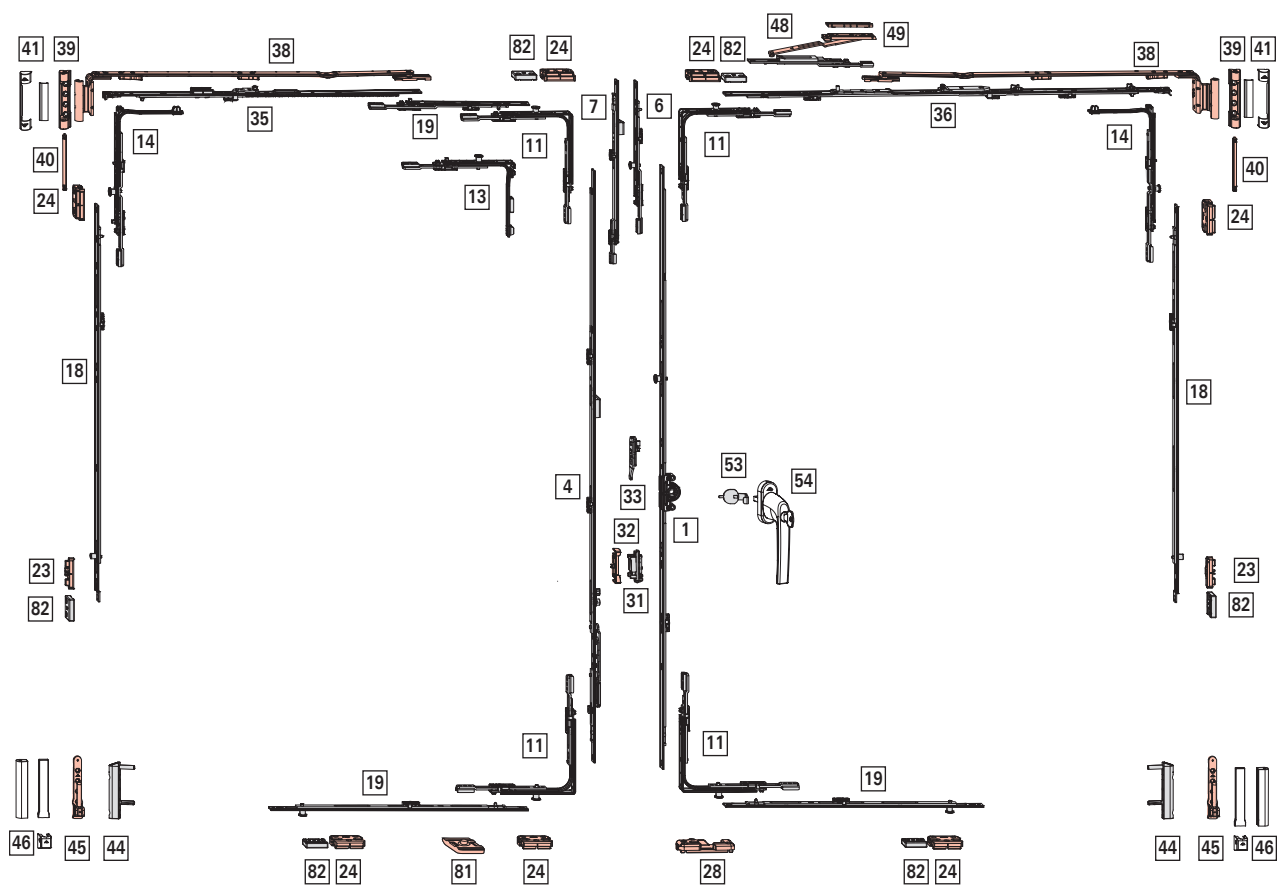
[54] Manete → CTL_1

[81] Placa deslizadora P/PVC

	Nº
Placa deslizadora P/PVC	350403



4.1.4.2 Estándar – RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639

[4] Cremona de segunda folha KSR, testa à broca 15 mm

						Nº
431 – 710	195	600	–	S	S	795462
601 – 800	300	690	–	N	S	763116
801 – 1000	490	890	1	N	S	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	S	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	S	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	S	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	S	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	S	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	S	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	S	795480

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	E	450821
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona pletina, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 257

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	S	1	E	255282

				Nº
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora

				Nº
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378		

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[35] Guia de compasso folha praticável – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	E	787369

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

					Nº
290 – 410	150	Esquerda			787233
290 – 410	150	Direita			787234
411 – 600	250	Esquerda			787235
411 – 600	250	Direita			787236
601 – 800	350	Esquerda			787237
601 – 800	350	Direita			787238
801 – 1400	500	Esquerda			787239
801 – 1400	500	Direita			787240

INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / rno dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora P/PVC

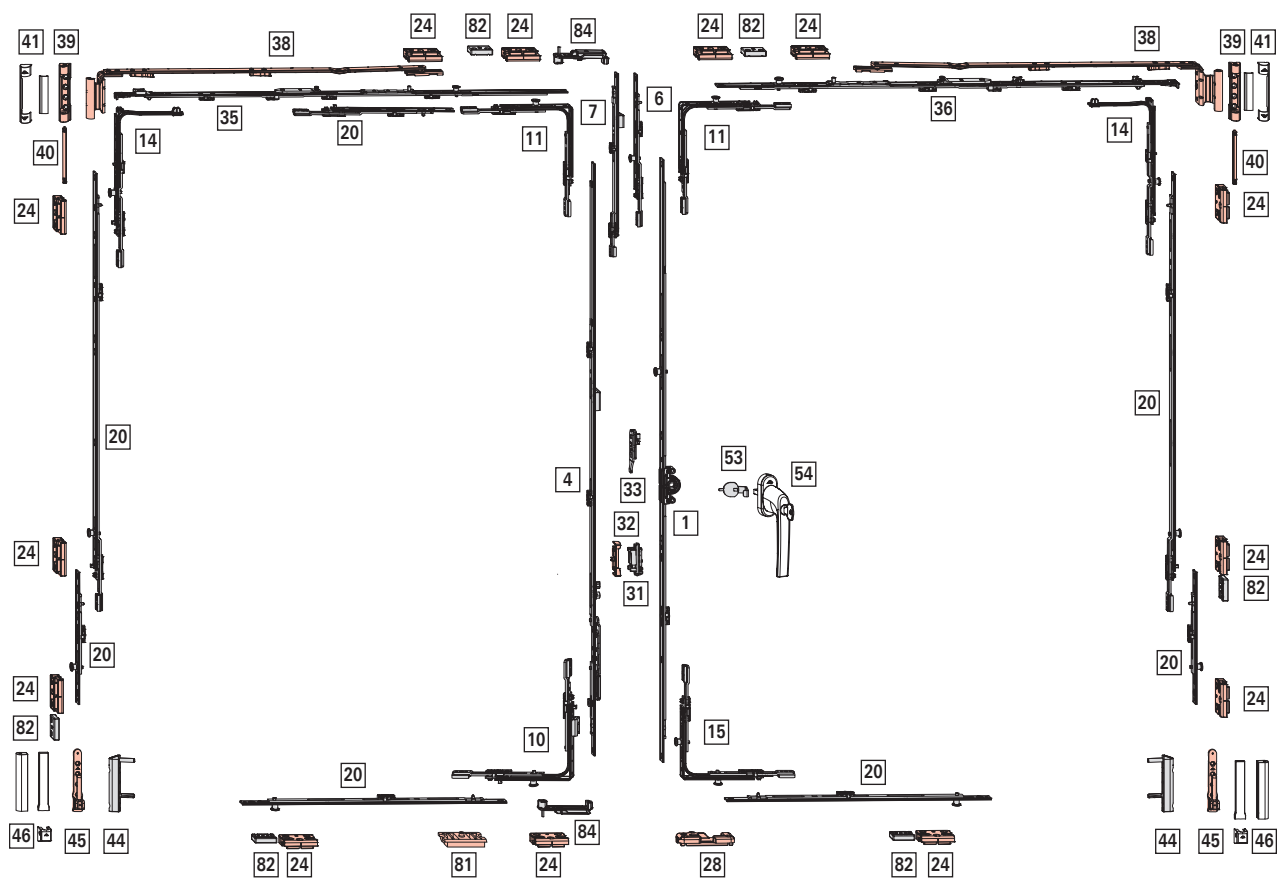
	Nº
Placa deslizadora P/PVC	350403

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715



4.1.4.3 Estándar – RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 400 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	V	794643

[4] Cremona de segunda folha KSR, testa à broca 15

						Nº
431 – 710	195	600	–	S	S	795462
601 – 800	300	690	–	N	S	763116
801 – 1000	490	890	1	N	S	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	S	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	S	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	S	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	S	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	S	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	S	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	S	795480

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	V		337708
400	S	1	V		337710

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1		450822
400	S	1		280345

[10] Transmissão de ângulo 2ª folha

					Nº
folha passiva	Inferior	1	1	V	367227

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
400 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

Fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção parte da folha 788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção para cremona de segunda folha Aparafusar Roto Sil 788378

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra 795927

[35] Guia de compasso folha praticável – segurança



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guia de compasso – segurança



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13



Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Con C.Alt.H. < 500 mm, ajuste la largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir del tamanho 250).

[39] suporte de compasso



Nº

P 3/130 859171



Nº

P 6/130

859172

P 6/150

859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso

86

834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130

Regulável em altura

263858

P 6/150

K 6/130

Regulável em altura e aperto

445171

P 6/150

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130

De regulação lateral

787207

P 6/130

De regulação lateral

787208

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo

797819

[54] Manete, com chave

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem



Nº

Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem

folha 12

770685

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro anti-alavancagem

a partir de profundidade de canal de 26 mm

811715

[84] Elemento de fixação para folha inversora



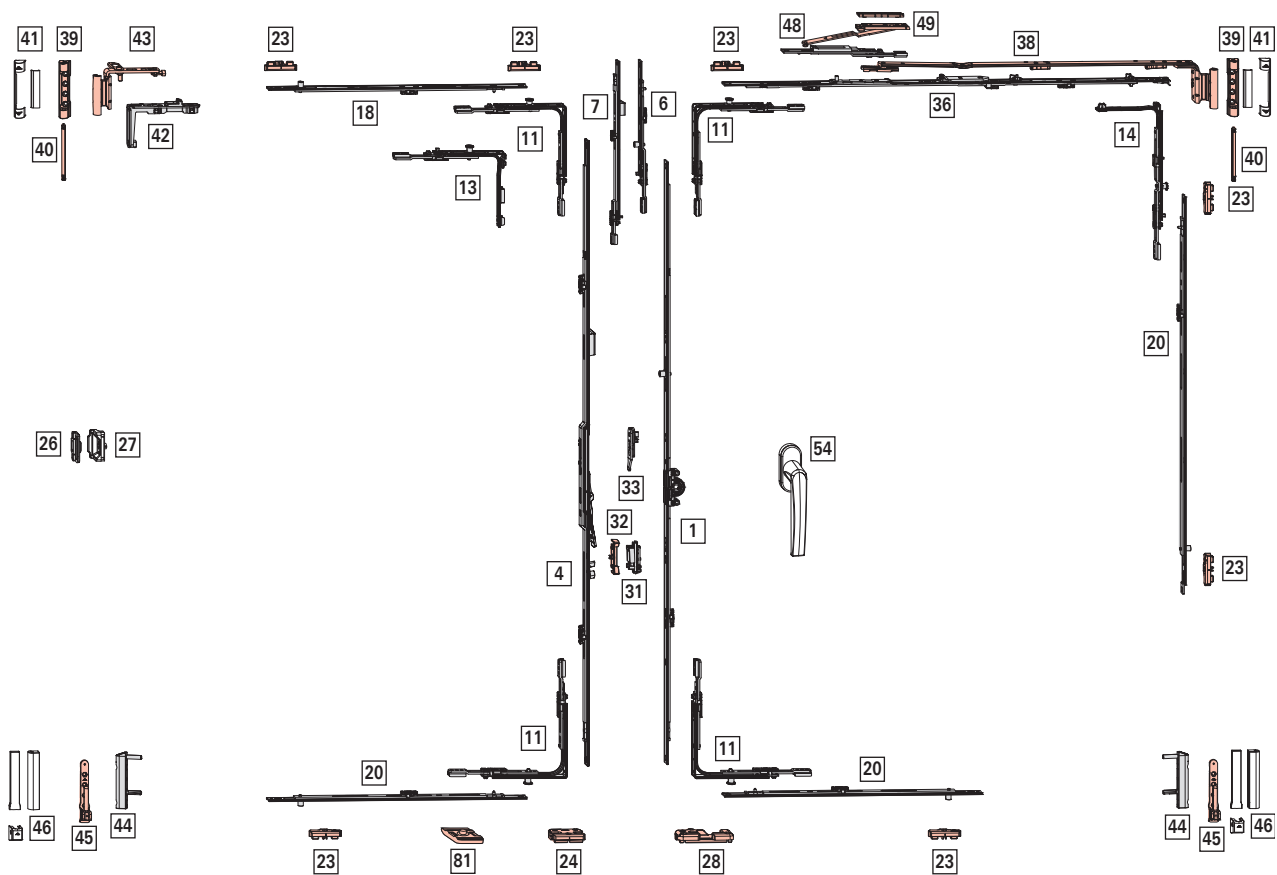
Nº

Elemento de fixação para folha inversora

552392



4.1.4.4 Plus – Seguridad básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639

[4] Cremona de segunda folha Plus – abatimento vertical, testa à broca 15mm

							Nº
431 – 710	144	600	S	N	–	S	795496
601 – 800	234	690	S	N	–	–	795507 1 – 795508
801 – 1000	496	890	S	N	1	–	795509 1 – 795510
1001 – 1200	496	1090	S	N	2	–	795511 2 – 795512
1201 – 1400	546	1290	S	N	2	–	795513 3 – 795514
1401 – 1600	546	1490	S	N	3	–	795515
1601 – 1800	546	1690	S	S			
1801 – 2000	546	1890	S	S			
2001 – 2200	546	2090	S	S			
2201 – 2400	546	2290	S	S			

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[7] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	–	450822
400	S	1	–	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 257

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte de la folha → CTL_105

[28] elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte de la folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

		Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378	

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

	Nº
Fiel para suporte de compasso	86 834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	200 255237

[49] Suporte → a partir da página 286

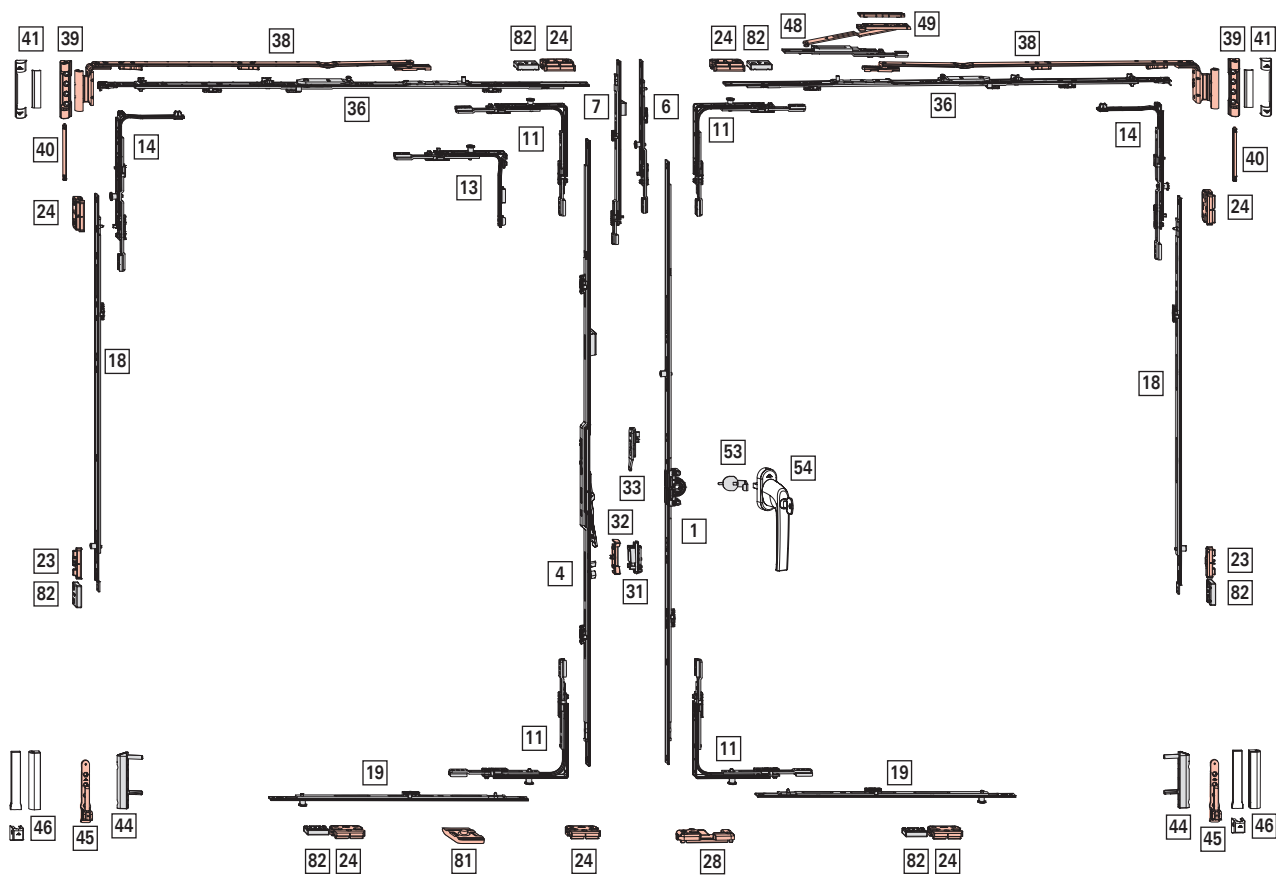
[54] Manete → CTL_1

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem

	Nº
Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem	folha 12 770685



4.1.4.5 Plus - RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	S	S	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794639

[4] Cremona de segunda folha Plus – abatimento vertical, testa à broca 15mm

							Nº
431 – 710	144	600	S	N	– S		795496
601 – 800	234	690	S	N	– –	795507 1 – 795508	
801 – 1000	496	890	S	N	1 –	795509 1 – 795510	
1001 – 1200	496	1090	S	N	2 –	795511 2 – 795512	
1201 – 1400	546	1290	S	N	2 –	795513 3 – 795514	
1401 – 1600	546	1490	S	N	3 –	795515	
1601 – 1800	546	1690	S	S			
1801 – 2000	546	1890	S	S			
2001 – 2200	546	2090	S	S			
2201 – 2400	546	2290	S	S			

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1		450822
400	S	1		280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	S	1	E		255282

					Nº
801 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	600	1	E		255281
1401 – 1800	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
1801 – 2000	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2001 – 2400	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
2401 – 2600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 2800	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	S	1	E		255282

					Nº
320 – 520	200	1	P		255284
521 – 730	400	1	P		255285
731 – 930	600	1	P		255286
931 – 1130	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284
1131 – 1330	600 KU	1	E		255282
	400	1	P		255285
1331 – 1530	600 KU	1	E		255282
	600	1	P		255286
1531 – 1600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284

fecho horizontal - cima (folha passiva)

					Nº
1401 – 1600	200 KU				308267

Utilização → “Possibilidades de combinação a partir da página 257”

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

		Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378	

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

INFORMAÇÃO
Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem

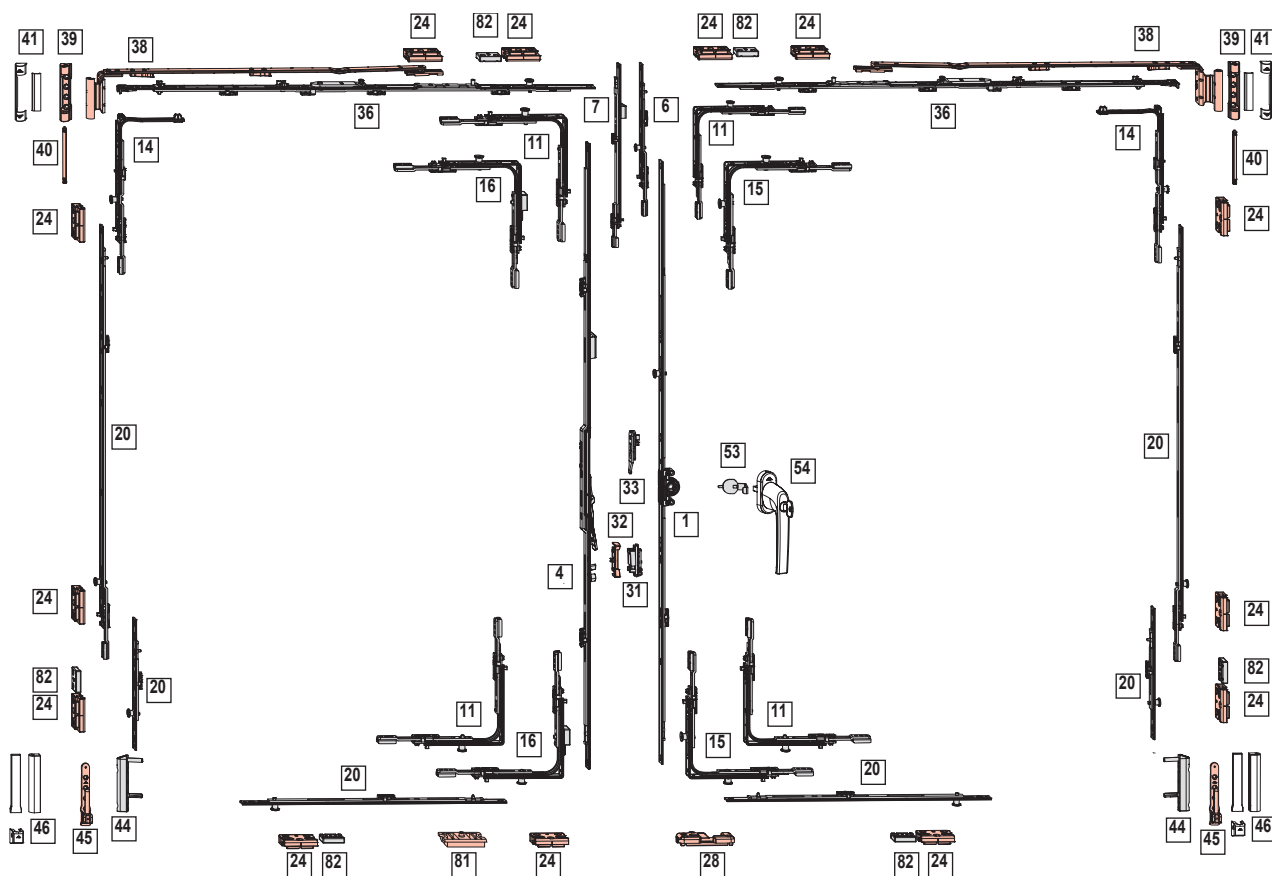
		Nº
Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem	folha 12	770685

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715



4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 400 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

							Nº
601 – 800	263	690	N	S	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	S	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	V	794643

[4] Cremona de segunda folha Plus – abatimento vertical, testa à broca 15mm

							Nº
431 – 710	144	600	S	N	– S		795496
601 – 800	234	690	S	N	– –	795507 1 – 795508	
801 – 1000	496	890	S	N	1 –	795509 1 – 795510	
1001 – 1200	496	1090	S	N	2 –	795511 2 – 795512	
1201 – 1400	546	1290	S	N	2 –	795513 3 – 795514	
1401 – 1600	546	1490	S	N	3 –	795515	
1601 – 1800	546	1690	S	S			
1801 – 2000	546	1890	S	S			
2001 – 2200	546	2090	S	S			
2201 – 2400	546	2290	S	S			

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	V		337708
400	S	1	V		337710

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1		450822
400	S	1		280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[16] Transmissão de ângulo, seguro contra o rolamento



folha passiva / seguro contra rolamento

Superior 1

V

839223

folha passiva / seguro contra rolamento

Inferior 1

V

839224

Em caso de utilização de transmissão de ângulo com seguro contra o rolamento é necessária transmissão de ângulo standard (RC3) na folha ativa.

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

					Nº
200	N	1	V		296853
400	N	1	V		296854
600	N	1	V		296855
600	S	1	V		337711

Combinações em função do tamanho:

						Nº
400 – 600	600 – 700	200	1	V		296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V		296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V		296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte de la folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte de la folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem

		Nº
Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem	folha 12	770685

[82] Seguro anti-alavancagem

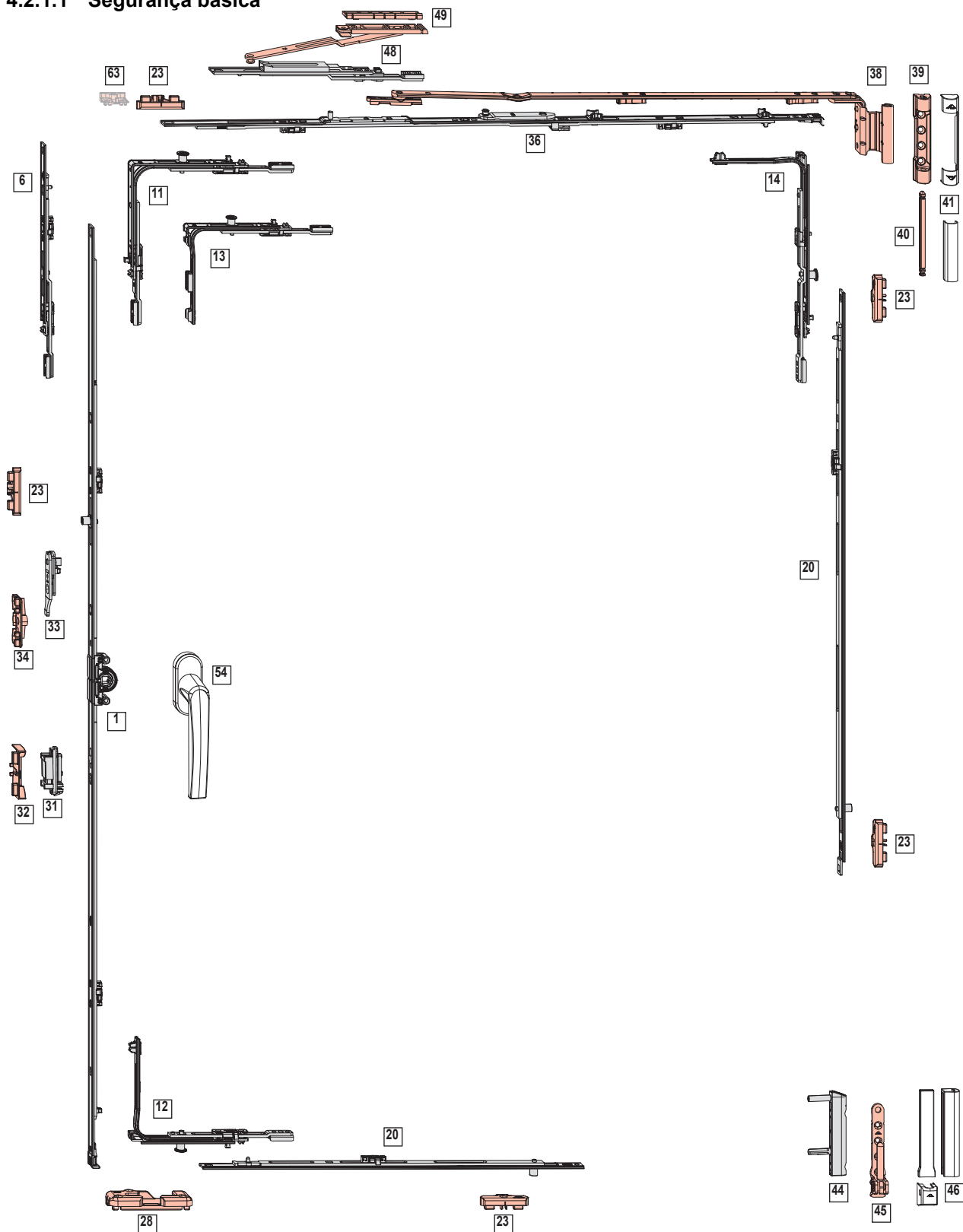
		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715



4.2 Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

4.2.1 Ferragem oscilo batente

4.2.1.1 Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá ser removida a guia de parafusos (p. ex., com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280

					Nº
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
	2401 – 2600	400	1	E	255280
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte de la folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105

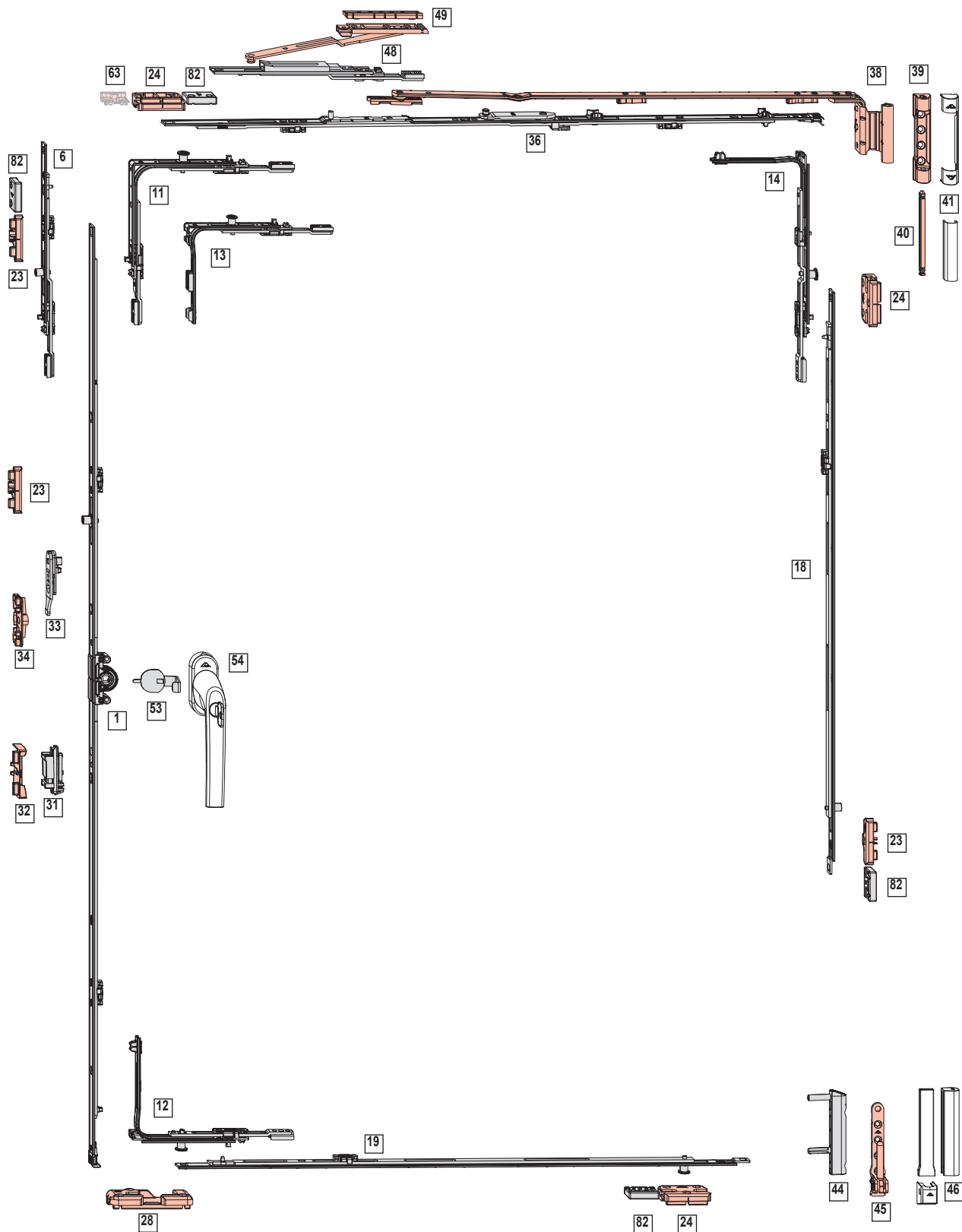


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

4.2.1.2 RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040



INFORMAÇÃO

Con uma FFH 280 - 290 mm deverá ser removida a guia de parafusos (p. ex., com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	600	1	E		255281
1401 – 1800	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
1801 – 2000	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2001 – 2400	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
2401 – 2600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 2800	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 520	200	1	P		255284
521 – 730	400	1	P		255285
731 – 930	600	1	P		255286
931 – 1130	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284
1131 – 1330	600 KU	1	E		255282
	400	1	P		255285
1331 – 1530	600 KU	1	E		255282
	600	1	P		255286
1531 – 1600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional
FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra

795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da
página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13



Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha /
dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)



Nº

Peça de aro e parte da folha	200	255237
------------------------------	-----	--------

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------

[54] Manete, com chave → CTL_1

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha →CTL_105

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715
-------------------------	--	--------



Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
511 – 710	170	600	–	–	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	V	260288

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281**[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275****[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288**[33] Falsa manobra parte da folha**

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289**[36] Guia de compasso – segurança**

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

					Nº
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel suporte de compasso

		Nº
Fiel suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

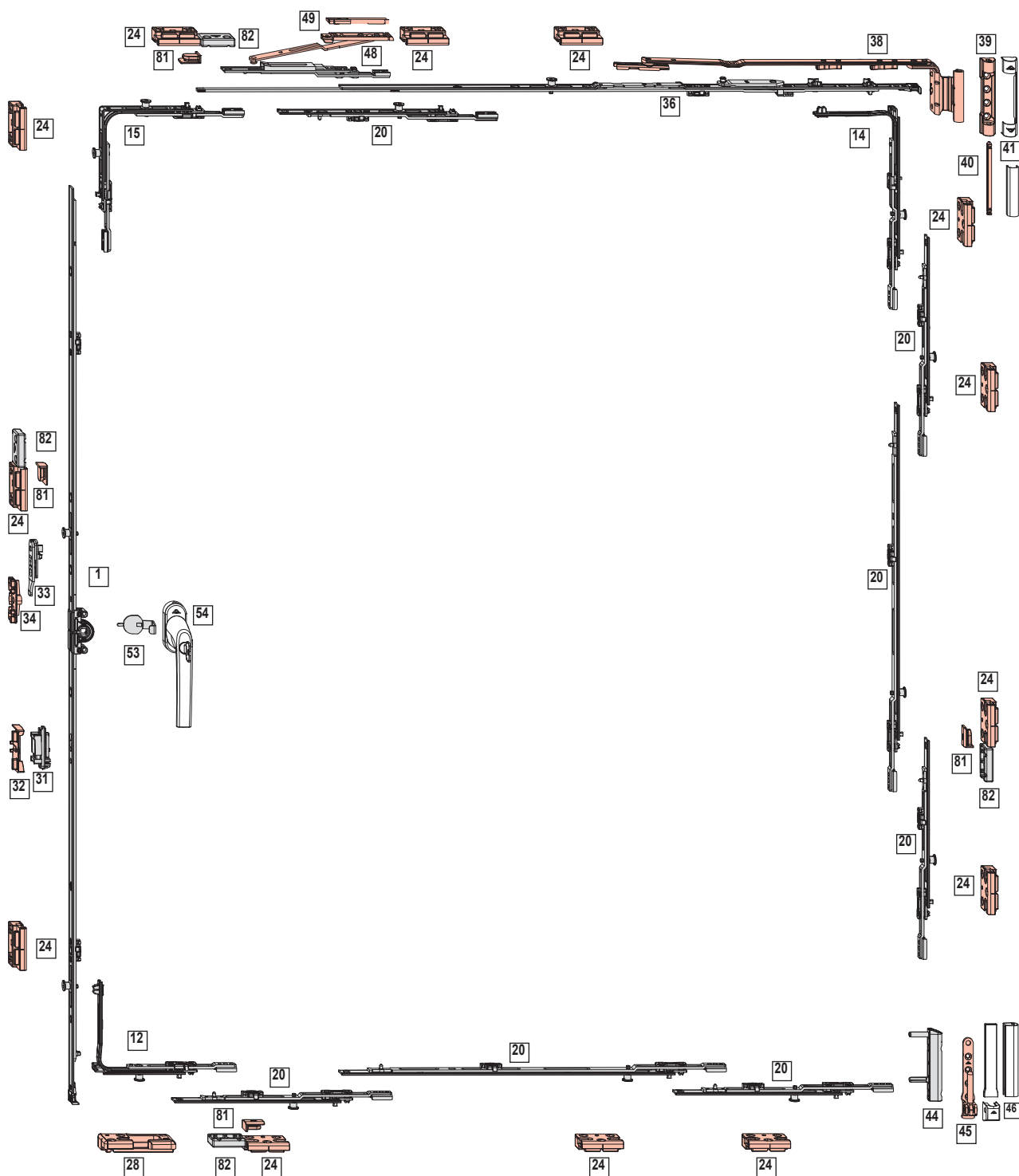
Elevador de folha →CTL_105

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

4.2.1.4 RC 3





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

Campo de aplicação

FFB: 490 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	V	260288

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

Combinações em função do tamanho:

					Nº
490 – 600	600 – 800	200 KU	1	V	337708
601 – 800	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
801 – 1000	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

					Nº
1201 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra	795927
-----------------------------------	--------

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358
1001 – 1200	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
		+ segundo			

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)



Nº

Peça de aro e parte da folha	200	255237
------------------------------	-----	--------

[49] suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora para PVC



Nº

Placa deslizadora para PVC	aro	Inserível	609211
----------------------------	-----	-----------	--------

[82] Seguro anti-alavancagem

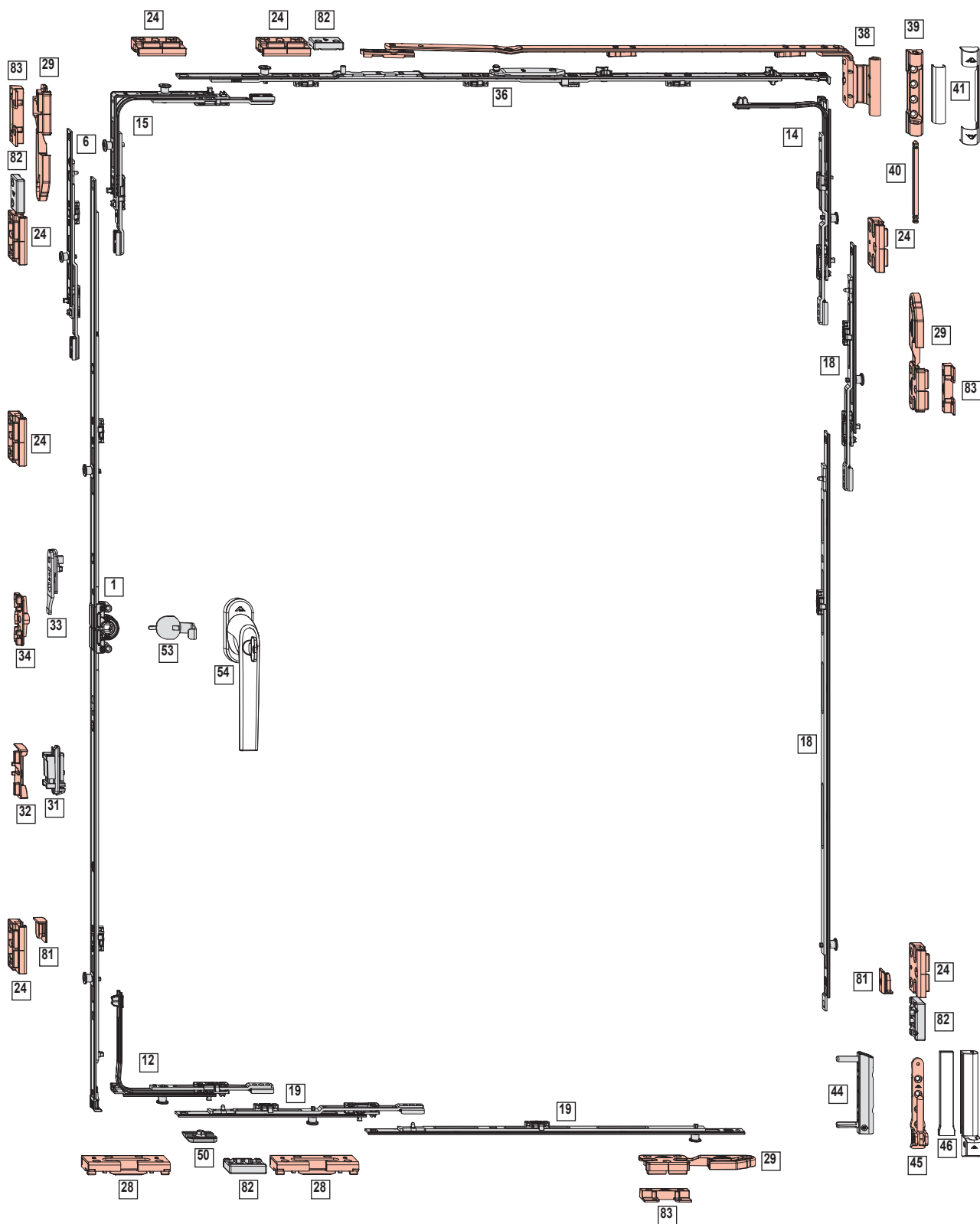


Nº

Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715
-------------------------	--	--------



4.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 410 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg



INFORMAÇÃO

Apenas para canal de ferragem 13 e profundidade de canal 30 mm.

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
511 – 710	170	600	–	–	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	V	260288

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274



INFORMAÇÃO

em caso de utilização de um transmissão de ângulo standard (RC3) é necessário colocar a [81] placa deslizadora para PVC sobre o elemento de fecho situado em cima. O elemento de fecho inferior elimina-se.

[18] Prolongadores - segurança, vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
200	S	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	S	1	V	337710

				Nº
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

				Nº
510 – 700	200	1	V	296853
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2301 – 2500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2501 – 2700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2701 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	V	296853
200	S	1	V	337708

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

				Nº
400	S	1	V	337710

Combinações em função do tamanho:

				Nº
410 – 600	200	1	V	296853
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[29] Elemento de fecho de segurança para ventilação por oscilo → a partir da página 285

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção parte da folha 788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra 795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238

			Nº
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130 859171

P 6/130 859172

P 6/150 859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso 86 834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130 Regulável em altura 263858

P 6/150 Regulável em altura e aperto 445171

K 6/130 Regulável em altura e aperto 445171

P 6/150 Regulável em altura e aperto 445171

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130 De regulação lateral 787207

P 6/130 De regulação lateral 787208

P 6/150 De regulação lateral 787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[50] Placa deslizadora para PVC montagem em ferragem



Nº

folha 350403

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo 797819

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora para PVC



Nº

Placa deslizadora para PVC aro Inserível 609211

[82] Seguro anti-alavancagem



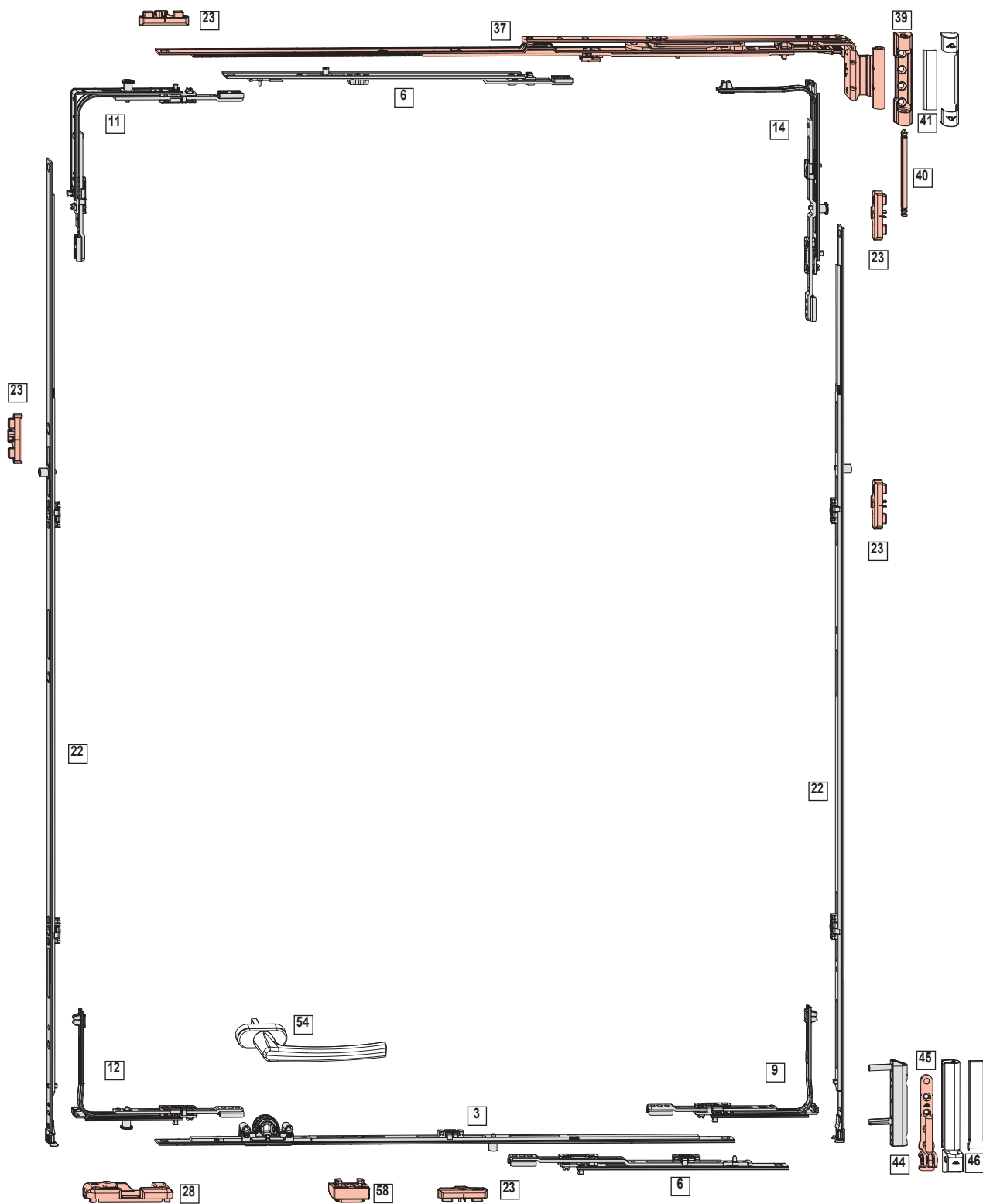
Nº

Seguro anti-alavancagem a partir de profundidade de canal de 26 mm 811715

Opcional

[83] Base de fixação TiltSafe → a partir da página 285





**Campo de aplicação**

FFB: 520 - 1400 mm

FFH: 530 - 1600 mm

PH: máx. 50 kg

[3] Cremona oscilo batente – confort, posição de manete cota fixa testa à broca 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[6] Prolongador de cremona, horizontal

				Nº
200	S	–	–	308267
400	–	1	E	260193

Combinações em função do tamanho:

inferior	superior				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400		200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[9] Transmissão de ângulo para janelas redondas

	Nº
standard	255273

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[22] Componente de aro redondo, vertical

						Nº
–	530 – 600	420	J	–	–	245715
530 – 730	601 – 800	620	N	1	E	245717
731 – 930	801 – 1000	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1001 – 1200	1020	N	1	E	245721
1131 – 1330	1201 – 1400	1220	N	2	E	245723
1331 – 1530	1401 – 1600	1420	N	2	E	245725
1531 – 1600	–	1620	N	2	E	245727

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279**[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275****[37] Compasso com controlo forçado, sistema 12/20-9**

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795042
		Direita	–	–	795043
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795044
		Direita	–	–	795045
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795046
		Direita	1	E	795047

[37] Compasso com controlo forçado, sistema 12/20-13

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795032
		Direita	–	–	795033
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795036
		Direita	–	–	795037
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795040
		Direita	1	E	795041

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105**[44] Dobradiça inferior da folha**

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105**[54] Manete → CTL_1**

Manete de 160 mm em Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

[58] Placa deslizadora para PVC elemento de fecho segurança com bloqueio de mudança



Nº

folha

307050



4.2.1.7 Janela trapezoidal





Campo de aplicação

FFB: 340 - 1300 mm

FFH: 370 - 2400 mm

PH: máx. 80 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

								Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–		742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–		795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E		259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E		259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E		259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E		259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E		259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E		259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E		794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E		794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E		795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E		794040

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[8] Transmissão de ângulo janela trapezoidal

			Nº
1	E		260279

[9] Transmissão de ângulo para janelas redondas

		Nº
standard		255273

[12] Transmissão de ângulo de basculação

			Nº
1	P		260290

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

Combinações em função de tamanho

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

				Nº
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[22] Componente de aro redondo, vertical

					Nº
340 – 530	420	J	–	–	245715
531 – 730	620	N	1	E	245717
731 – 930	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1020	N	1	E	245721
1131 – 1330	1220	N	2	E	245723

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279**[28] Elemento de fecho de basculação → a partir a página 275****[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288**[33] Falsa manobra parte da folha**

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289**[36] Guia de compasso – segurança básica**

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

**[46] Capas dobradiça inferior da folha /
dobradiça inferior do aro → CTL_105**

[54] Manete → CTL_1

[76] Peça de ligação p/guia compasso jan.trapezio

	Nº
Peça de ligação p/guia compasso jan.trapezio	246734

**[78] Braço de compasso janela trapezoidal, sistema
12/20-13**

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	795164
290 – 410	150	Direita	795165
411 – 600	250	Esquerda	795166
411 – 600	250	Direita	795167
601 – 800	350	Esquerda	795168
601 – 800	350	Direita	795169
801 – 1400	500	Esquerda	795170
801 – 1400	500	Direita	795171



4.2.1.8 Janela semicircular





Campo de aplicação

FFB: 400 - 1300 mm

FFH: 510 - 1900 mm

PH: máx. 80 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
511 – 710	170	600	–	–	795327
601 – 800	263	690	1	E	259833
801 – 1000	413	890	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	2	E	794036

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, com segundo compasso (FFB > 900 mm), testa à broca 15 mm

					Nº
985 – 1184	413	890	1	E	259836
1185 – 1384	513	1090	1	E	259838
1385 – 1584	563	1290	1	E	259840
1585 – 1784	563	1490	2	E	259843
1785 – 1900	563	1690	2	E	259846
1785 – 1900	1000	1690	2	E	794035

[9] Transmissão de ângulo para janelas redondas

	Nº
standard	255273

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[39] Suporte de compasso

	Nº
K 3/100	245706
K 6/100	245707

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	71	227354

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[54] Manete → CTL_1

[70] Componente de aro redondo, horizontal

				Nº
400 – 500	380	–	–	812595
501 – 700	480	–	–	245729
701 – 900	680	1	E	245730
901 – 1100	880	1	E	245731
1101 – 1300	1080	1	E	245732

[71] Componente de aro redondo, vertical

					Nº
500 – 700	420	S	–	–	245715
701 – 900	620	N	1	E	245717
901 – 1100	820	N	1	E	245719
1101 – 1300	1020	N	1	E	245721
1301 – 1500	1220	N	2	E	245723
1501 – 1700	1420	N	2	E	245725
1701 – 1900	1620	N	2	E	245727

[72] Prolongador para janelas redondas

		Nº
1	E	245688

[73] Segundo compasso para janelas redondas
(opcional FFH > 985 mm)



Nº

Peça de aro e parte da folha

FFB a partir de 900

245764

[74] Fecho de aro redondo



Nº

601 – 1300

750

N

2

E

245736

[75] Fecho de aro redondo, anexável



Nº

1001 – 1300

590

S

2

E

245734

[77] Jogo para janelas redondas, sistema 12/20-13



Nº

1

E

Esquerda

245695

1

E

Direita

245696

1

V

Esquerda

245693

1

V

Direita

245694

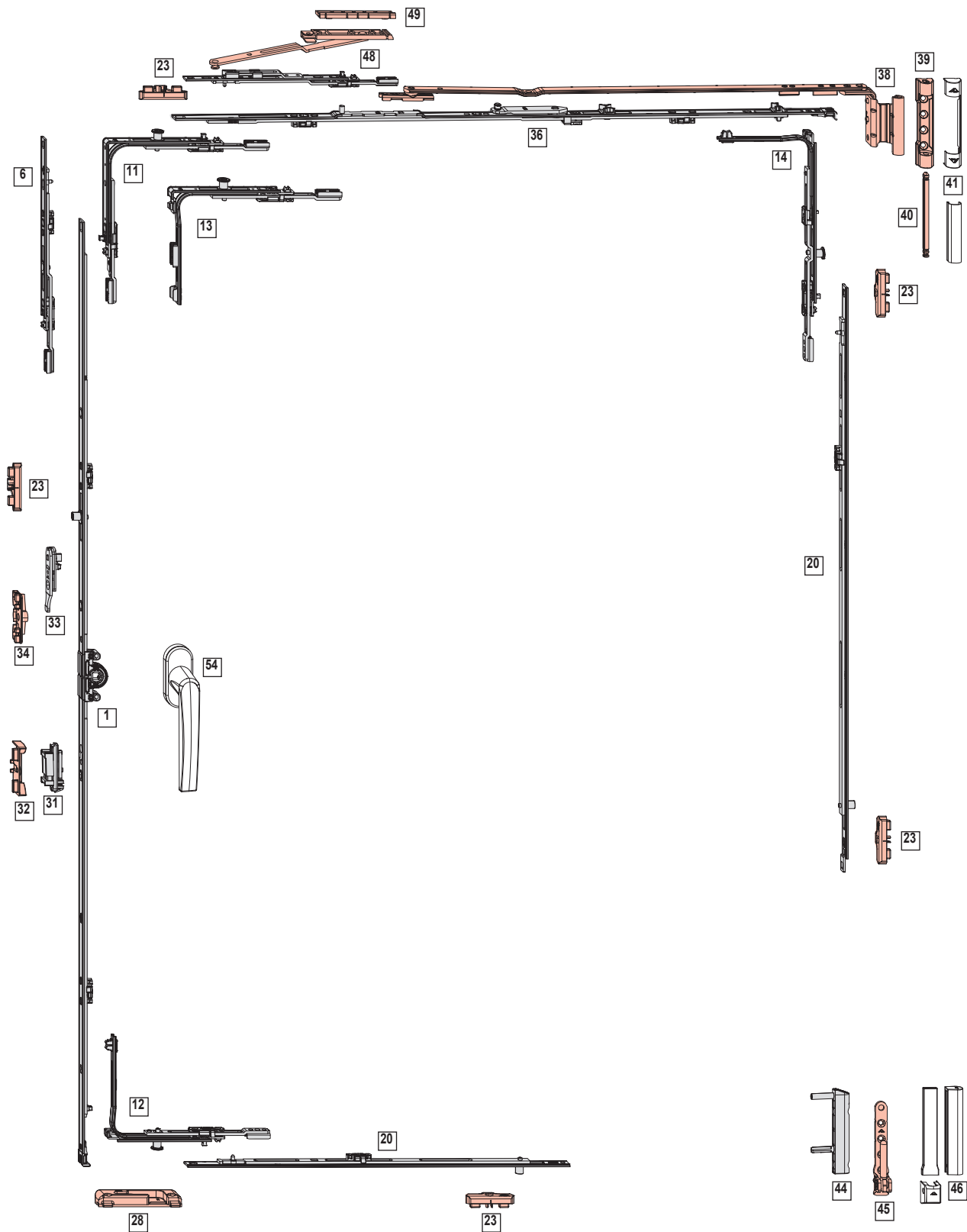
Composto por:

- 1 Compasso de aro redondo K
- 1 Suporte
- 1 Encaixe deslizante da ferragem



4.2.2 Ferragem de manobra lógica

4.2.2.1 Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá remover-se a guia de parafusos (por exemplo, com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280

				Nº
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
600 KU		1	E	255282	
400		1	E	255280	

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculação manobra lógica → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAÇÃO

Con FFB < 310 mm retirar o clip de montagem

[38] Braço de compasso manobra lógica, sistema 12/2

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	814711
		Direita	814712
411 – 600	250	Esquerda	814713
		Direita	814714
601 – 800	350	Esquerda	814715
		Direita	814716
801 – 1400	500	Esquerda	814717
		Direita	814718



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso manobra lógica (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	292022

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1



INFORMAÇÃO

Para as janelas com proteção infantil utilizar manete de manobra lógica com chave, ver CTL_1.

Opcional

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105



4.2.3 Ferragem praticável

4.2.3.1 Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá remover-se a guia de parafusos (por exemplo, com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[19] Prolongadores – standard, horizontal

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280

				Nº
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte de la folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[52] Limitador manete praticável 90°

	Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°	264603

[54] Manete → CTL_1

Opcional

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável



Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

4.2.3.2 RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 280 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

								Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	–	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	–	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	–	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	–	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	–	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	–	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	–	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	–	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	–	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	–	794040



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá remover-se a guia de parafusos (por exemplo, com um alicate).

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E	–	450821
400	S	1	E	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 370 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 520	200	1	P	–	255284
521 – 730	400	1	P	–	255285
731 – 930	600	1	P	–	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	P	–	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	P	–	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284

FFB 1401 - 1600 mm: utilização cima MV 200 sem rolete (308267)

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

**[32] Clique de retenção peça de aro (opcional
FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288**

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra	795927
-----------------------------------	--------

**[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da
página 289**

[36] Guia de compasso – segurança básica



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13



Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

**[46] Capas dobradiça inferior da folha /
dobradiça inferior do aro → CTL_105**

[52] Limitador manete praticável 90°



Nº

Cremona oscilo batente limitada a 90°	264603
---------------------------------------	--------

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------

[54] Manete, com chave

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715
-------------------------	--	--------

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

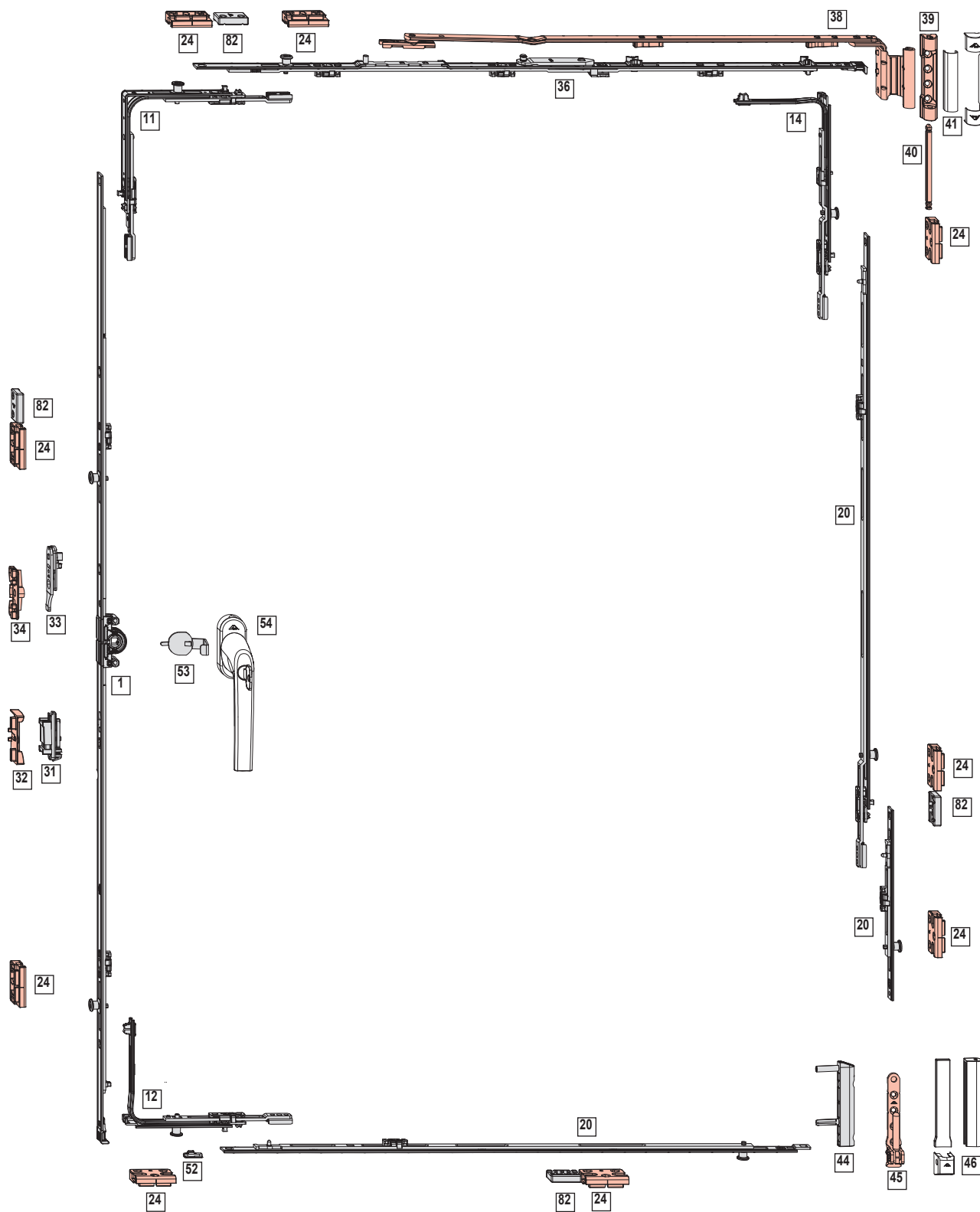


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
511 – 710	170	600	–	–	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	V	260288

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281**[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288**[33] Falsa manobra parte da folha**

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289**[36] Guia de compasso – segurança**

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13			
			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240
[39] Suporte de compasso			
			Nº
P 3/130			859171
P 6/130			859172
P 6/150			859173
[40] Fiel para suporte de compasso			
			Nº
Fiel para suporte de compasso	86		834705
[41] Capas compasso →CTL_105			
[44] Dobradiça inferior da folha			
			Nº
K 6/130	Regulável em altura		263858
P 6/150			
K 6/130	Regulável em altura e aperto		445171
P 6/150			
[45] Dobradiça inferior do aro			
			Nº
P 3/130	De regulação lateral		787207
P 6/130	De regulação lateral		787208
P 6/150	De regulação lateral		787209
[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105			
[52] Limitador manete praticável 90°			
			Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°			264603
[53] Proteção antirroubo			
			Nº
Proteção antirroubo			797819
[54] manete, com chave			
[82] Seguro anti-alavancagem			
			Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm		811715

Resumo de ferragens

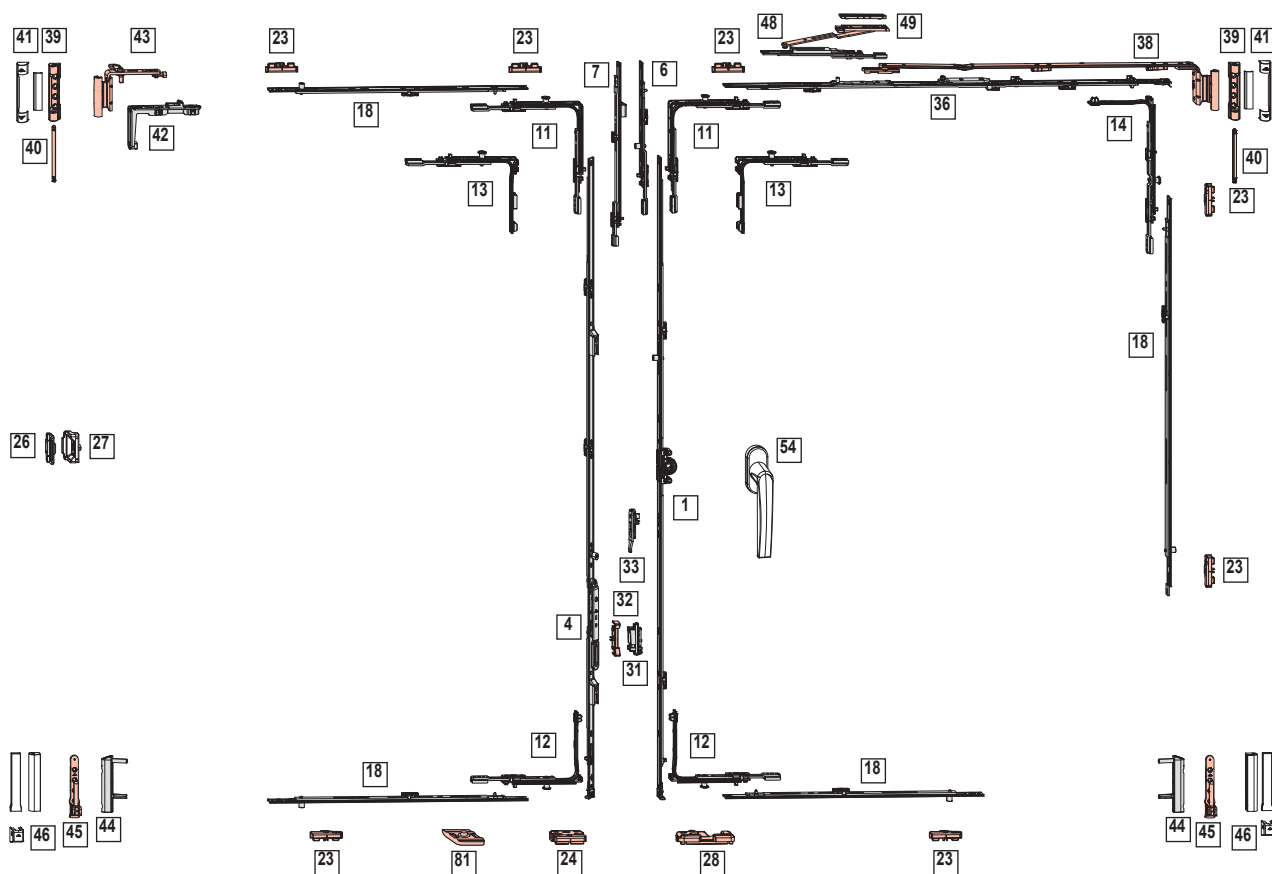
Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável



4.2.4 Ferragem para inversora / batente

4.2.4.1 Standard – segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040

[4] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

			Nº
431 – 710	195	600	795464
601 – 800	335	690	791975
801 – 1000	490	890	791976
1001 – 1200	335	1090	791978
1201 – 1400	335	1290	791979
1401 – 1600	335	1490	791980
1601 – 1800	335	1690	795466
1801 – 2000	640	1890	795469
2001 – 2200	640	2090	795471
2201 – 2400	640	2290	795473

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401mm)

				Nº
200	S	1	–	450822
400	S	1	–	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação a partir da página 261

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

						Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378	–	–

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

	Nº
Fiel para suporte de compasso	86 834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	200 255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1

[81] Placa deslizadora p/ PVC elemento de fecho segurança

	Nº
folha	350403

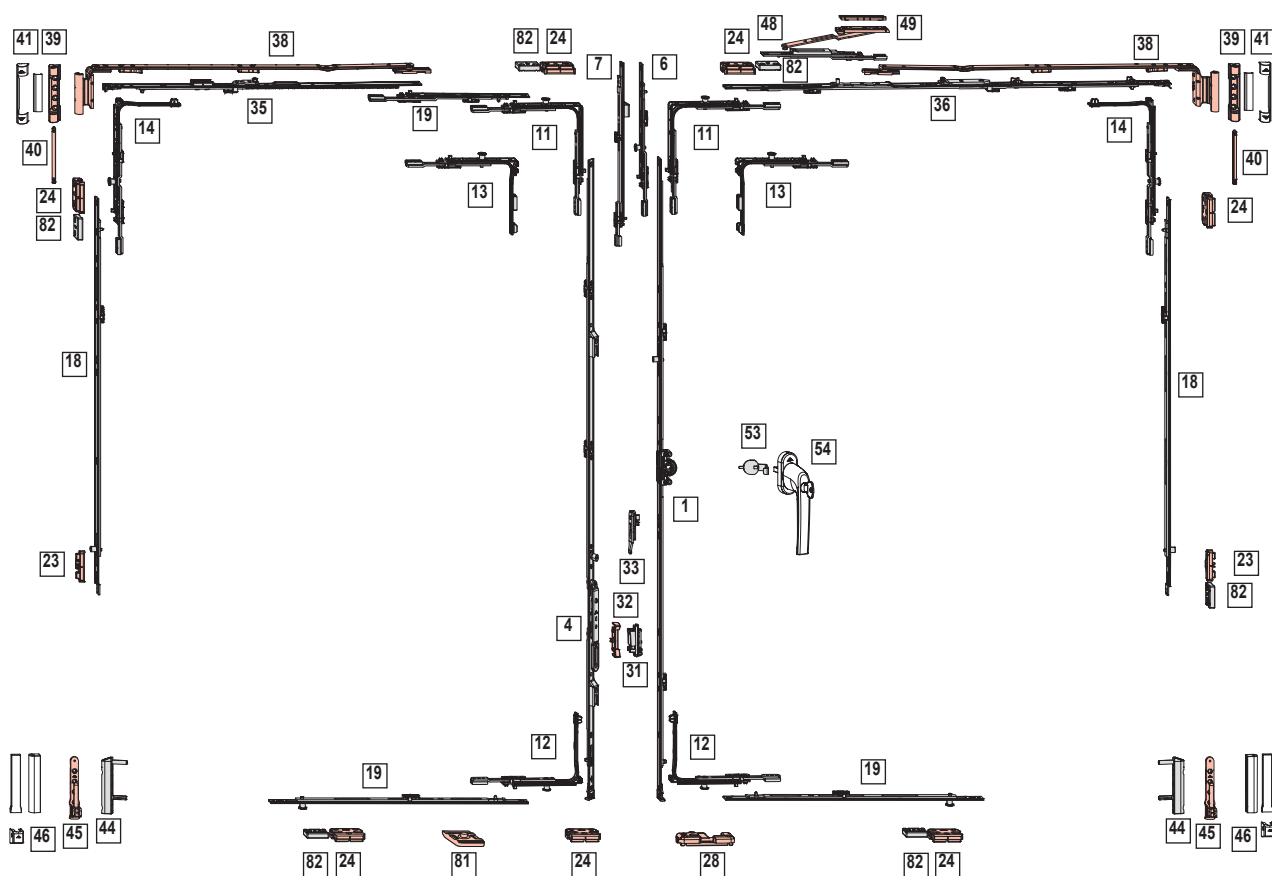
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente



4.2.4.2 standard – RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040

[4] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

			Nº
431 – 710	195	600	795464
601 – 800	335	690	791975
801 – 1000	490	890	791976
1001 – 1200	335	1090	791978
1201 – 1400	335	1290	791979
1401 – 1600	335	1490	791980
1601 – 1800	335	1690	795466
1801 – 2000	640	1890	795469
2001 – 2200	640	2090	795471
2201 – 2400	640	2290	795473

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401mm)

				Nº
200	S	1		450822
400	S	1		280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 261

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	S	1	E	255282

				Nº
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa Ferragem para inversora / batente

				Nº
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar	Roto Sil	788378

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[35] Guia de compasso folha praticável – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	E	787369

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235

			Nº
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora p/ PVC elemento de fecho segurança

	Nº
folha	350403



[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro
anti-alavancagem

a partir de profundidade de canal
de 26 mm

811715

This diagram illustrates the exploded view of a metal frame assembly, likely for a window or door. The frame is composed of four main vertical and horizontal sections, each labeled with a number in a box. The parts are shown in their relative positions, with some components like hinges and handles shown in an exploded state. The parts are numbered as follows:

- Frame Sections:** 1 (left vertical), 2 (right vertical), 3 (top horizontal), 4 (bottom horizontal).
- Corner Connectors:** 5 (top-left), 6 (top-right), 7 (bottom-right), 8 (bottom-left).
- Fasteners and Hardware:** 9 (screws), 10 (nuts), 11 (washers), 12 (corner brackets), 13 (corner brackets), 14 (corner brackets), 15 (corner brackets), 16 (corner brackets), 17 (corner brackets), 18 (corner brackets), 19 (corner brackets), 20 (corner brackets), 21 (corner brackets), 22 (corner brackets), 23 (corner brackets), 24 (corner brackets), 25 (corner brackets), 26 (corner brackets), 27 (corner brackets), 28 (corner brackets), 29 (corner brackets), 30 (corner brackets), 31 (corner brackets), 32 (corner brackets), 33 (corner brackets), 34 (corner brackets), 35 (corner brackets), 36 (corner brackets), 37 (corner brackets), 38 (corner brackets), 39 (corner brackets), 40 (corner brackets), 41 (corner brackets), 42 (corner brackets), 43 (corner brackets), 44 (corner brackets), 45 (corner brackets), 46 (corner brackets), 47 (corner brackets), 48 (corner brackets), 49 (corner brackets), 50 (corner brackets), 51 (corner brackets), 52 (corner brackets), 53 (corner brackets), 54 (corner brackets), 55 (corner brackets), 56 (corner brackets), 57 (corner brackets), 58 (corner brackets), 59 (corner brackets), 60 (corner brackets), 61 (corner brackets), 62 (corner brackets), 63 (corner brackets), 64 (corner brackets), 65 (corner brackets), 66 (corner brackets), 67 (corner brackets), 68 (corner brackets), 69 (corner brackets), 70 (corner brackets), 71 (corner brackets), 72 (corner brackets), 73 (corner brackets), 74 (corner brackets), 75 (corner brackets), 76 (corner brackets), 77 (corner brackets), 78 (corner brackets), 79 (corner brackets), 80 (corner brackets), 81 (corner brackets), 82 (corner brackets), 83 (corner brackets), 84 (corner brackets), 85 (corner brackets), 86 (corner brackets), 87 (corner brackets), 88 (corner brackets), 89 (corner brackets), 90 (corner brackets), 91 (corner brackets), 92 (corner brackets), 93 (corner brackets), 94 (corner brackets), 95 (corner brackets), 96 (corner brackets), 97 (corner brackets), 98 (corner brackets), 99 (corner brackets), 100 (corner brackets).
- Handles and Hinges:** 53 (handle), 54 (hinge), 55 (hinge), 56 (hinge), 57 (hinge), 58 (hinge), 59 (hinge), 60 (hinge), 61 (hinge), 62 (hinge), 63 (hinge), 64 (hinge), 65 (hinge), 66 (hinge), 67 (hinge), 68 (hinge), 69 (hinge), 70 (hinge), 71 (hinge), 72 (hinge), 73 (hinge), 74 (hinge), 75 (hinge), 76 (hinge), 77 (hinge), 78 (hinge), 79 (hinge), 80 (hinge), 81 (hinge), 82 (hinge), 83 (hinge), 84 (hinge), 85 (hinge), 86 (hinge), 87 (hinge), 88 (hinge), 89 (hinge), 90 (hinge), 91 (hinge), 92 (hinge), 93 (hinge), 94 (hinge), 95 (hinge), 96 (hinge), 97 (hinge), 98 (hinge), 99 (hinge), 100 (hinge).



Campo de aplicação

FFB: 400 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

					Nº
511 – 710	170	600	–	–	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[4] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

			Nº
431 – 710	195	600	795464
601 – 800	335	690	791975
801 – 1000	490	890	791976
1001 – 1200	335	1090	791978
1201 – 1400	335	1290	791979
1401 – 1600	335	1490	791980
1601 – 1800	335	1690	795466
1801 – 2000	640	1890	795469
2001 – 2200	640	2090	795471
2201 – 2400	640	2290	795473

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	V	260288

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
400 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa Ferragem para inversora / batente

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção parte da folha 788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção para cremona de segunda folha Aparafusar Roto Sil 788378

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra 795927

[35] Guia de compasso folha praticável – segurança



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guia de compasso – segurança



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13



Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130 859171



Nº

P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora p/ PVC elemento de fecho segurança



Nº

Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem	folha 12	770685
--	----------	--------

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715
-------------------------	--	--------

[84] Elemento de fixação para folha inversora



Nº

Elemento de fixação para folha inversora	552392
--	--------

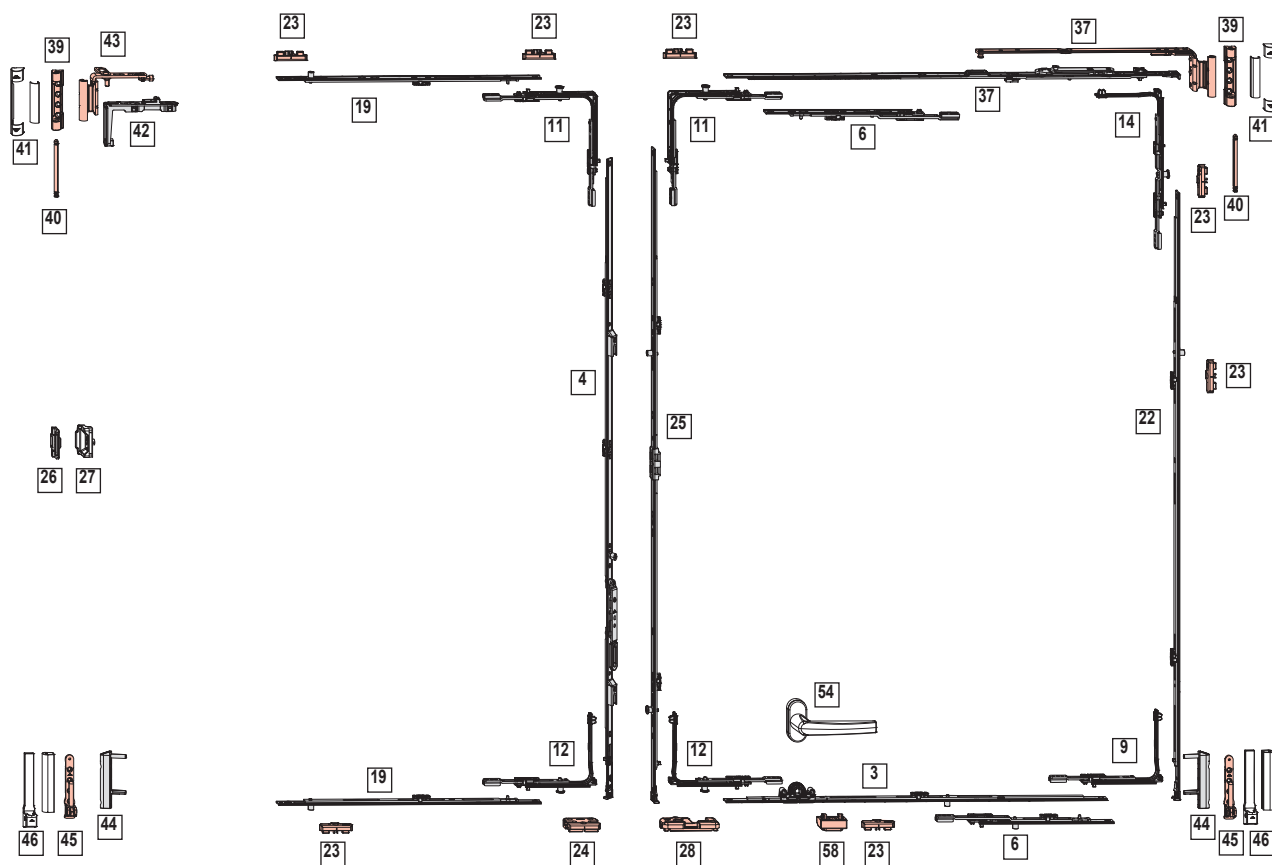
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente



4.2.4.4 Standard – Confort – segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 520 - 1400 mm

FFH: 800 - 1600 mm

PH: máx. 50 kg

[3] Cremona oscilo batente – confort, posição de manete cota fixa testa a broca 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[4] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

				Nº
801 – 1000	490	890	2	791976
1001 – 1200	335	1090	2	791978
1201 – 1400	335	1290	2	791979
1401 – 1600	335	1490	3	791980

[6] Prolongador de cremona, horizontal

				Nº
200	S	–	–	308267
400	–	1	E	260193

Combinações em função do tamanho:

inferior	superior				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400		200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[9] Transmissão de ângulo para janelas redondas

	Nº
standard	255273

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[19] Prolongadores – standard, horizontal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinações em função do tamanho:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

[22] Componente de aro redondo, vertical

				Nº
801 – 1000	820	1	E	245719
1001 – 1200	1020	1	E	245721
1201 – 1400	1220	2	E	245723
1401 – 1600	1420	2	E	245725

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[25] Fecho - confort, vertical

			Nº
800 – 1000	1 / 1	V / E	281244
1001 – 1200	1 / 1	V / E	281245
1201 – 1400	1 / 1	V / E	281246
1401 – 1600	1 / 1	V / E	281247

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[37] Compasso com controlo forçado, sistema 12/20-9

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795042
		Direita	–	–	795043
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795044
		Direita	–	–	795045
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795046
		Direita	1	E	795047

[37] Compasso com control forzado, sistema 12/20-13

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795032
		Direita	–	–	795033
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795036
		Direita	–	–	795037
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795040
		Direita	1	E	795041

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso

86

834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso



Nº

Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5

331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13



Nº

Esquerda

787375

Direita

787376

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130

Regulável em altura

263858

P 6/150

K 6/130

Regulável em altura e aperto

445171

P 6/150

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130

De regulação lateral

787207

P 6/130

De regulação lateral

787208

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[54] Manete → CTL_1

Manete em Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa:
Design Roto Line

[58] Placa deslizadora para PVC elemento de fecho segurança com bloqueio de mudança



Nº

folha

307050

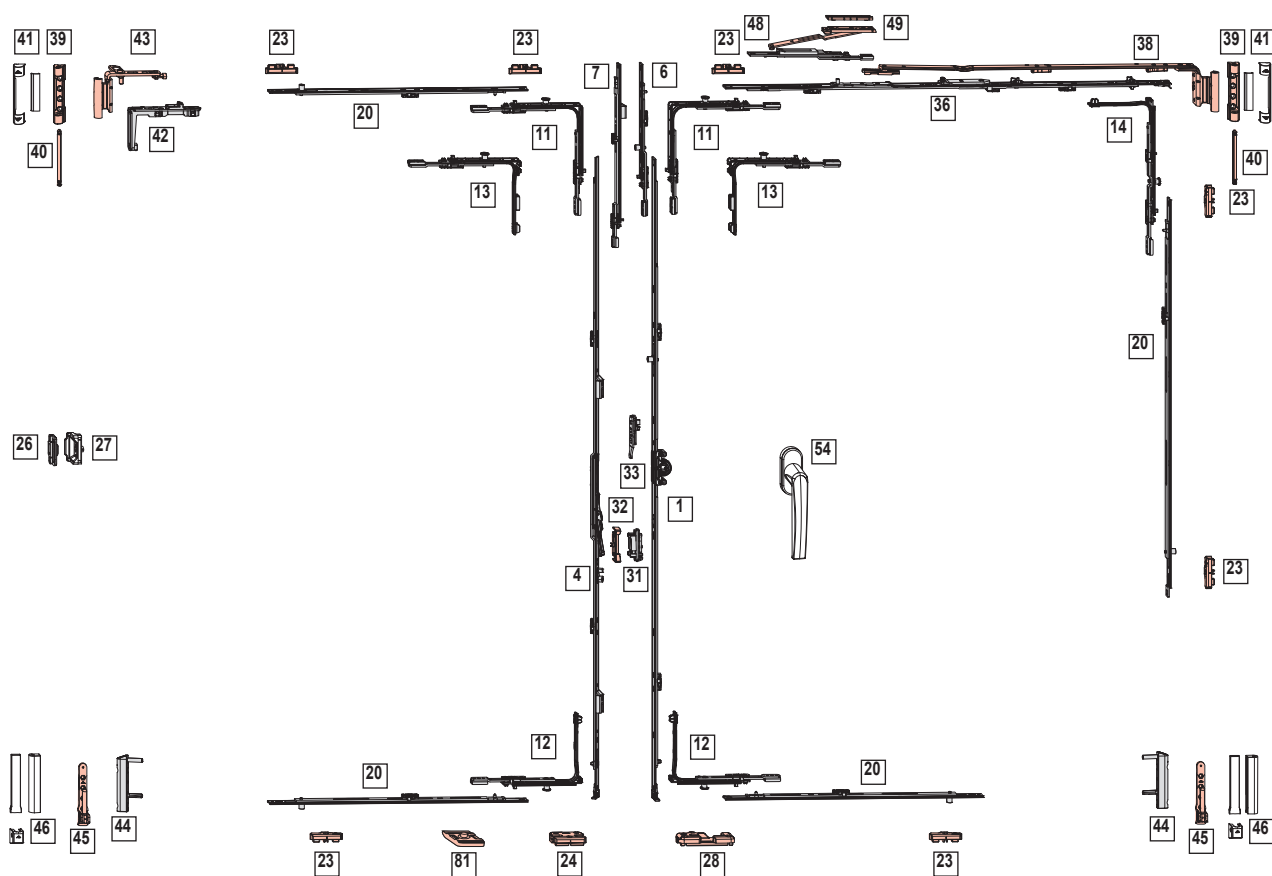
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente



4.2.4.5 Plus – segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040

[4] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

							Nº
431 – 710	144	600	S	N	–	S	795496
601 – 800	246	690	S	N	1	–	795497
801 – 1000	396	890	S	N	2	–	795498
1001 – 1200	496	1090	S	N	2	–	795499
1201 – 1400	546	1290	S	N	2	–	795500
1401 – 1600	546	1490	S	N	3	–	795501
1601 – 1800	546	1690	S	S	3	–	795502
1801 – 2000	546	1890	S	S	3	–	795503
2001 – 2200	546	2090	S	S	4	–	795504
2201 – 2400	546	2290	S	S	4	–	795505

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–	–	308267
400	S	1	E	–	280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401mm)

				Nº
200	S	1	–	450822
400	S	1	–	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 270

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

						Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto Peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção para cremona de segunda folha

aparafusar Roto Sil 788378

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra

795927

[36] Guia de compasso – segurança básica



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAÇÃO

Com FFH < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13



Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso

86

834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso



Nº

Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5

331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13



Nº

Esquerda

787375

Direita

787376

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130
P 6/150

Regulável em altura

263858

K 6/130
P 6/150

Regulável em altura e aperto

445171

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130

De regulação lateral

787207

P 6/130

De regulação lateral

787208

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)



Nº

Peça de aro e parte da folha

200

255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem



Nº

Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem

folha 12

770685

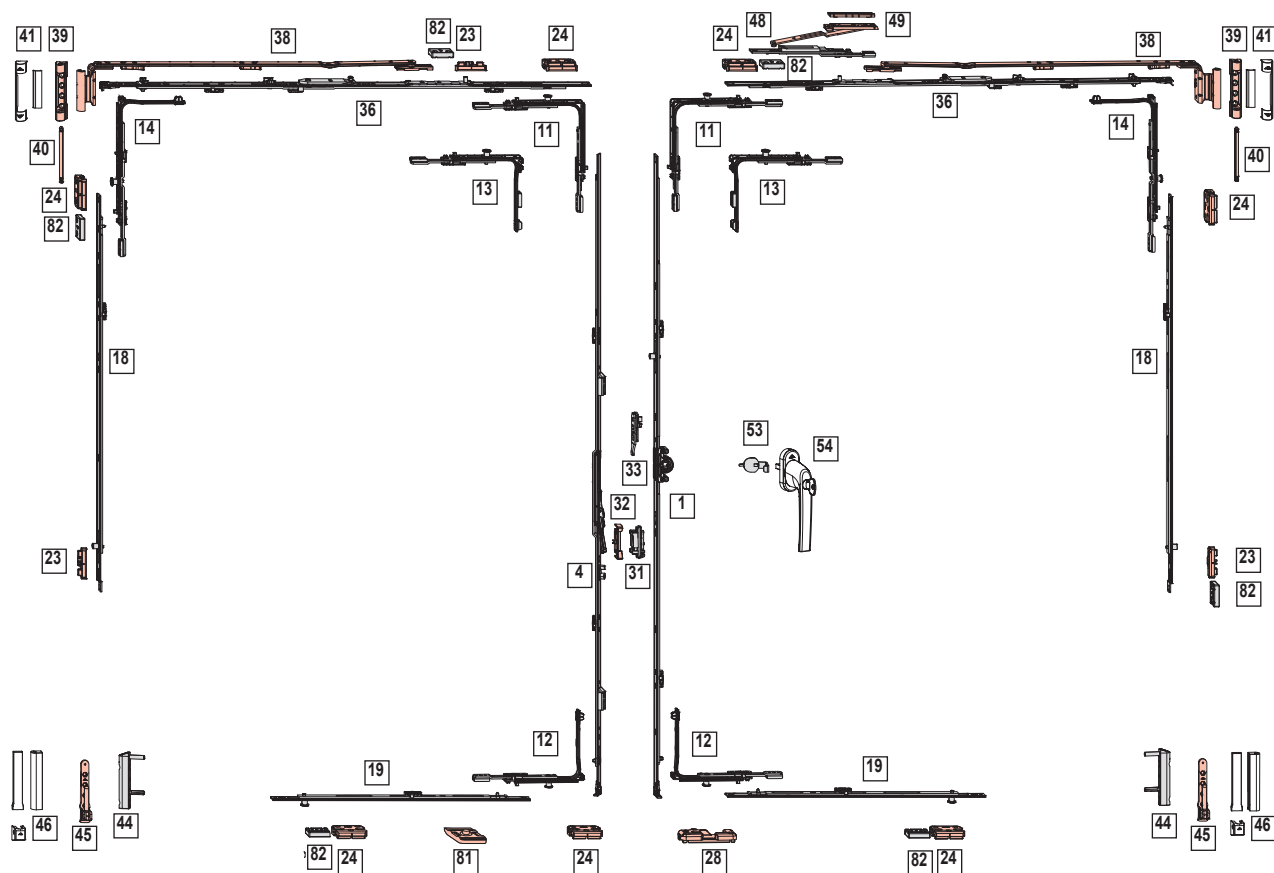
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente



4.2.4.6 Plus – RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	S	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	N	S	–	–	795327
601 – 800	263	690	N	S	1	E	259833
801 – 1000	413	890	N	S	1	E	259836
1001 – 1200	513	1090	N	S	1	E	259838
1201 – 1400	563	1290	N	S	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	N	S	2	E	259843
1601 – 1800	563	1690	N	S	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	N	S	2	E	794035
1801 – 2000	1000	1890	N	S	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	N	S	3	E	795320
2201 – 2400	1000	2290	N	S	3	E	794040

[4] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

							Nº
431 – 710	144	600	S	N	–	S	795496
601 – 800	246	690	S	N	1	–	795497
801 – 1000	396	890	S	N	2	–	795498
1001 – 1200	496	1090	S	N	2	–	795499
1201 – 1400	546	1290	S	N	2	–	795500
1401 – 1600	546	1490	S	N	3	–	795501
1601 – 1800	546	1690	S	S	3	–	795502
1801 – 2000	546	1890	S	S	3	–	795503
2001 – 2200	546	2090	S	S	4	–	795504
2201 – 2400	546	2290	S	S	4	–	795505

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	1	E		450821
400	S	1	E		280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401mm)

				Nº
200	S	1		450822
400	S	1		280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 270

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	S	1	E	255282

				Nº
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente

				Nº
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1401 – 1600	200 KU			308267

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

		Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	aparafusar Roto Sil 788378	

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

	Nº
Fiel para suporte de compasso	86 834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	200 255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem

	Nº
Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem	folha 12 770685

[82] Seguro anti-alavancagem

	Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm 811715

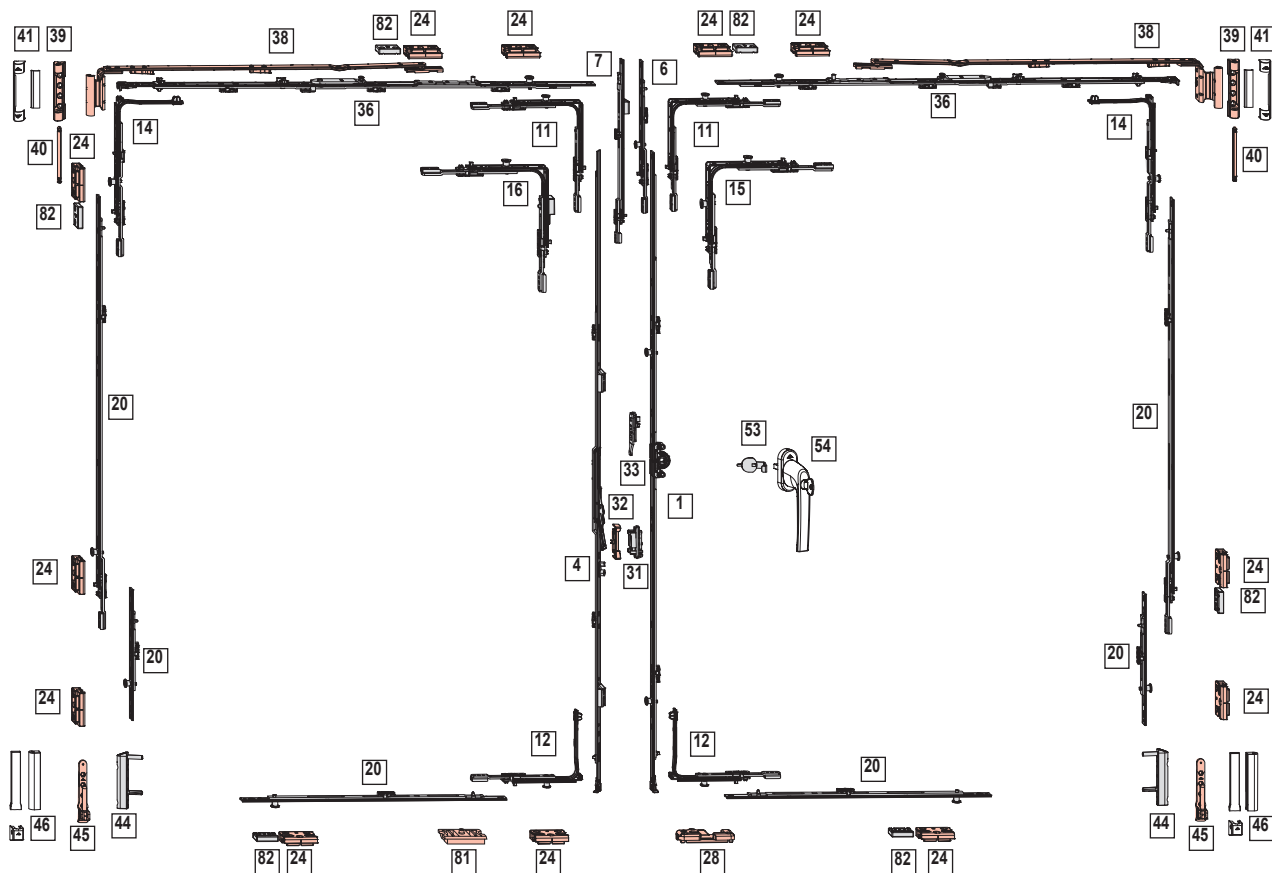
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente



4.2.4.7 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 400 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[1] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
511 – 710	170	600	–	–	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[4] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

							Nº
431 – 710	144	600	S	N	–	S	795496
601 – 800	246	690	S	N	1	–	795497
801 – 1000	396	890	S	N	2	–	795498
1001 – 1200	496	1090	S	N	2	–	795499
1201 – 1400	546	1290	S	N	2	–	795500
1401 – 1600	546	1490	S	N	3	–	795501
1601 – 1800	546	1690	S	S	3	–	795502
1801 – 2000	546	1890	S	S	3	–	795503
2001 – 2200	546	2090	S	S	4	–	795504
2201 – 2400	546	2290	S	S	4	–	795505

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	E	450821
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	V	260288

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[16] Transmissão de ângulo, seguro contra rolamento

				Nº
folha passiva / seguro contra o rolamento	Superior	1	V	839223

Em caso de utilização de transmissão de ângulo com seguro contra o rolamento é necessário transmissão de ângulo standard (RC3) na folha ativa.

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
400 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem para inversora / batente

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção parte da folha 788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção para cremona de segunda folha Aparafusar Roto Sil 788378

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra 795927

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360

					Nº
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------



[54] Manete, com chave

**[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem
elemento de fecho segurança**



Nº

Bloqueio de segurança para montagem da placa

folha 12 770685

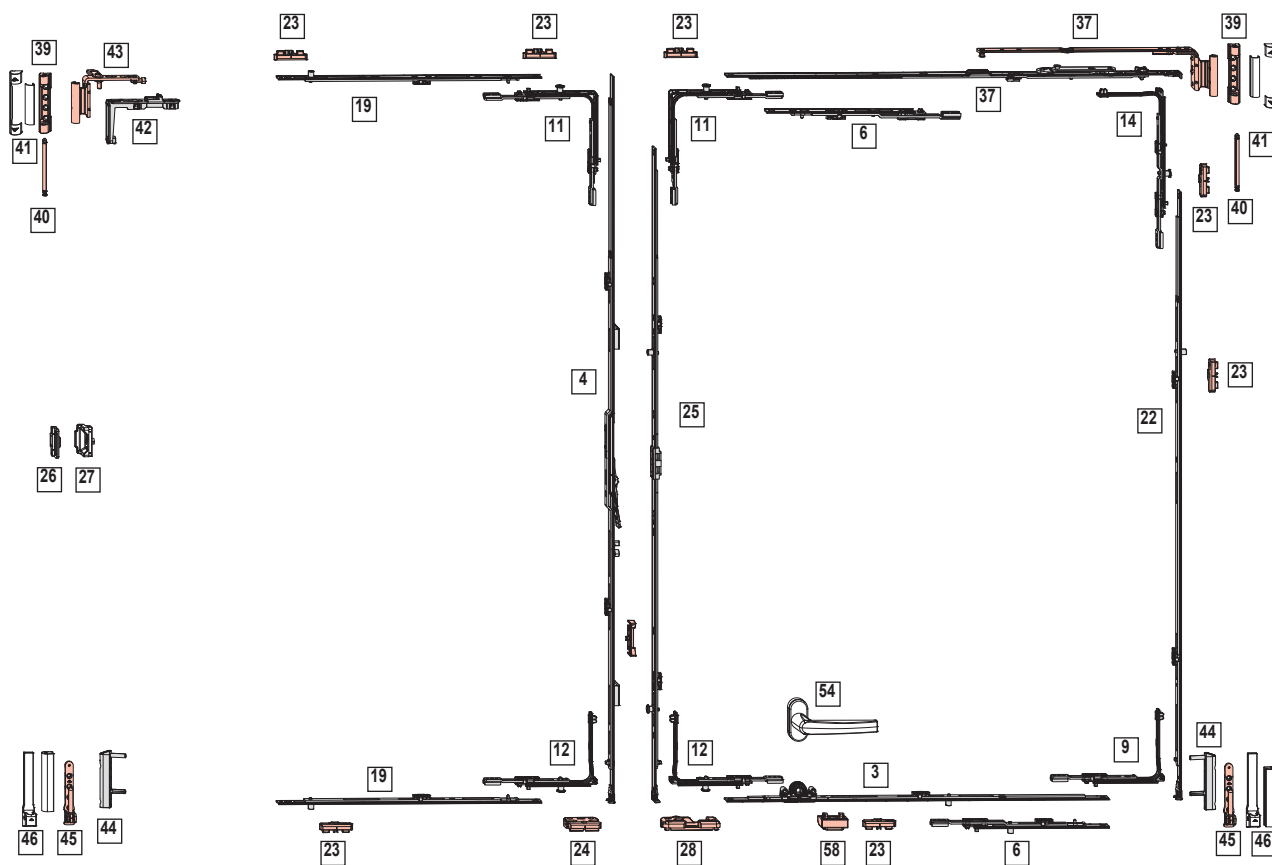
[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro anti-alavancagem a partir de profundidade de canal de 26 mm 811715

4.2.4.8 Plus – Confort – segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 520 - 1400 mm

FFH: 800 - 1600 mm

PH: máx. 50 kg

[3] Cremona oscilo batente – confort, posição de manete cota fixa testa à broca 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[4] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

				Nº
801 – 1000	396	890	2	795498
1001 – 1200	496	1090	2	795499
1201 – 1400	546	1290	2	795500
1401 – 1600	546	1490	3	795501

[6] Prolongador de cremona, horizontal

				Nº
200	S	–	–	308267
400	–	1	E	260193

Combinações em função do tamanho:

inferior	superior				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400		200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[9] Transmissão de ângulo para janelas redondas

	Nº
standard	255273

[11] Transmissão de ângulo para janelas redondas

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Transmissão de ângulo de basculação

		Nº
1	P	260290

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[19] Prolongadores – standard, horizontal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinações em função do tamanho:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

[22] Componente de aro redondo, vertical

				Nº
801 – 1000	820	1	E	245719
1001 – 1200	1020	1	E	245721
1201 – 1400	1220	2	E	245723
1401 – 1600	1420	2	E	245725

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[25] Fecho - confort, vertical

			Nº
800 – 1000	1 / 1	V / E	281244
1001 – 1200	1 / 1	V / E	281245
1201 – 1400	1 / 1	V / E	281246
1401 – 1600	1 / 1	V / E	281247

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[37] Compasso com control forzado, sistema 12/20-9

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795042
		Direita	–	–	795043
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795044
		Direita	–	–	795045
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795046
		Direita	1	E	795047

[37] Compasso com controlo forçado, sistema 12/20-13

					Nº
460 – 600	490	Esquerda	–	–	795032
		Direita	–	–	795033
601 – 800	690	Esquerda	–	–	795036
		Direita	–	–	795037
801 – 1000	890	Esquerda	1	E	795040
		Direita	1	E	795041

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso →CTL_105

[42] Base falso compasso



Nº

Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488
--	--------

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13



Nº

Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[54] Manete → CTL_1

Manete em Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa:
Design Roto Line

[58] Placa deslizadora para PVC elemento de fecho segurança com bloqueio de mudança



Nº

folha	307050
-------	--------

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

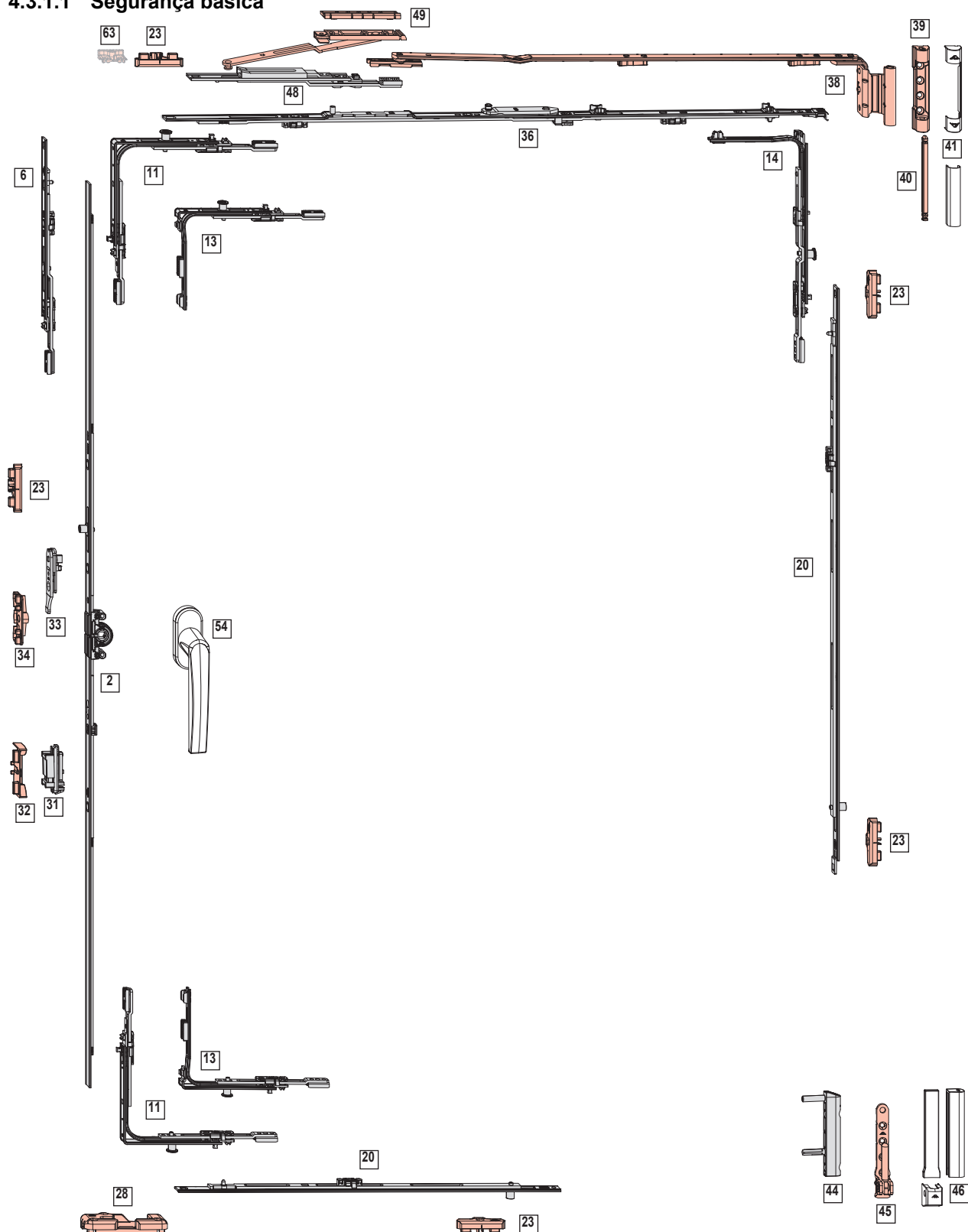
Ferragem para inversora / batente



4.3 Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

4.3.1 Ferragem oscilo batente

4.3.1.1 Segurança básica





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 310 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	E	795392

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	–	–	308267
400	S	1	E	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 450 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

					Nº
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

			Nº
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105



Ferragem oscilo batente

This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the top rail (36), bottom rail (19), left side rail (6), and right side rail (18). The assembly includes various corner joints (11, 13, 14), end caps (23, 24, 38, 39), and internal reinforcement or support rails (48, 49). Hardware such as screws (53), a cable tie (54), and other fasteners (51, 52, 55) are shown. The diagram is labeled with numbers 1 through 55, corresponding to the parts list on the right.



Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 310 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	E	795392

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	E	450821
400	S	1	E	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 450 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

Combinações em função do tamanho:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				Nº
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	S	1	E	255282

Combinações em função do tamanho:

				Nº
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	200 255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

Optional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha →CTL_105

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

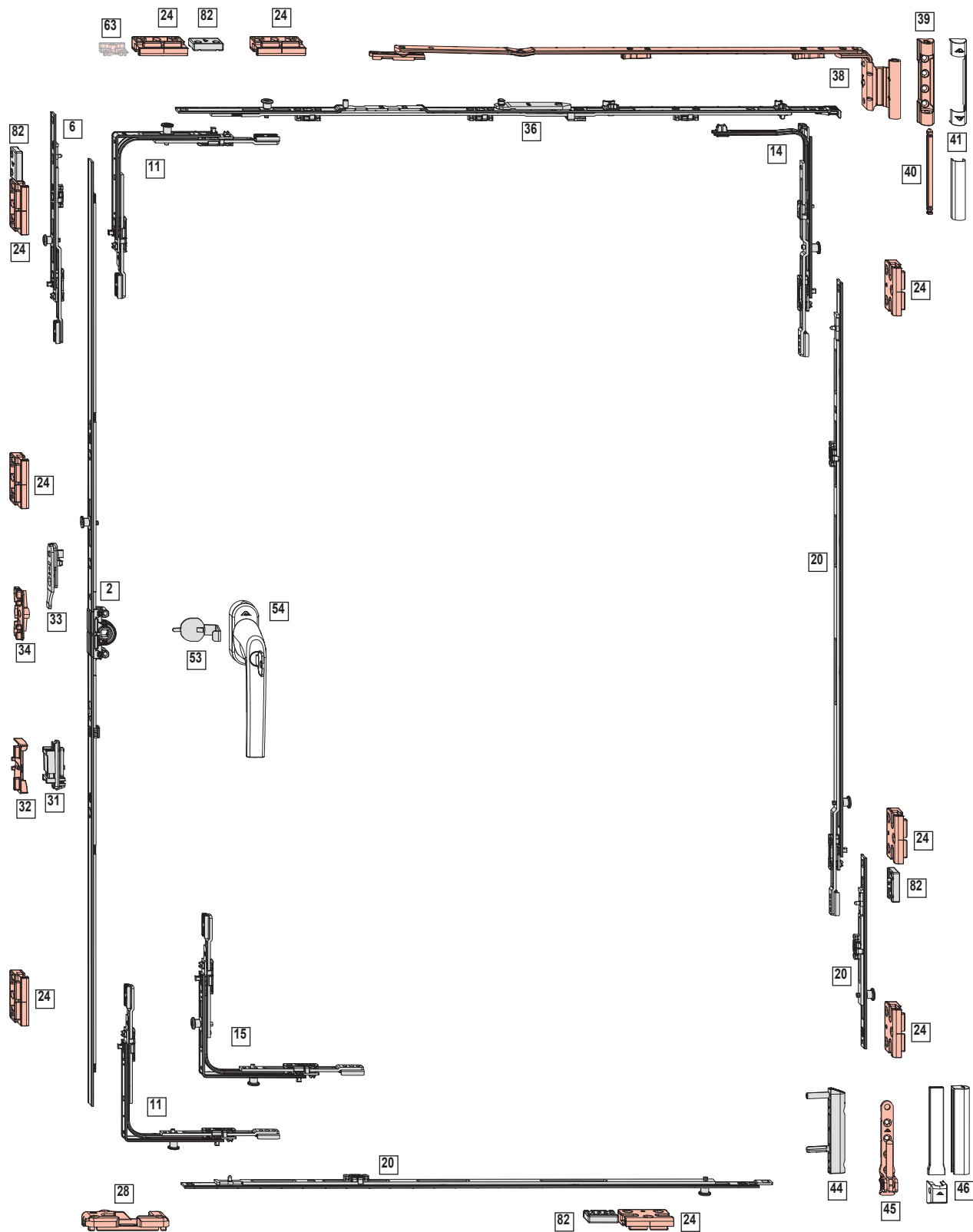


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

4.3.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1400 mm

FFH: 490 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	V	795393

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

Utilização com cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa numa margem de 510 - 620 mm.

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281**[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275****[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288**[33] Falsa manobra parte da folha**

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289**[36] Guia de compasso – segurança**

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

					Nº
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Con C.Alt.H. < 500 mm, ajuste la largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir del tamanho 250).

[39] suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] manete, com chave

Opcional

[63] Peça de ventilação reduzida, FFB ≥ 601 mm

Elevador de folha →CTL_105

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

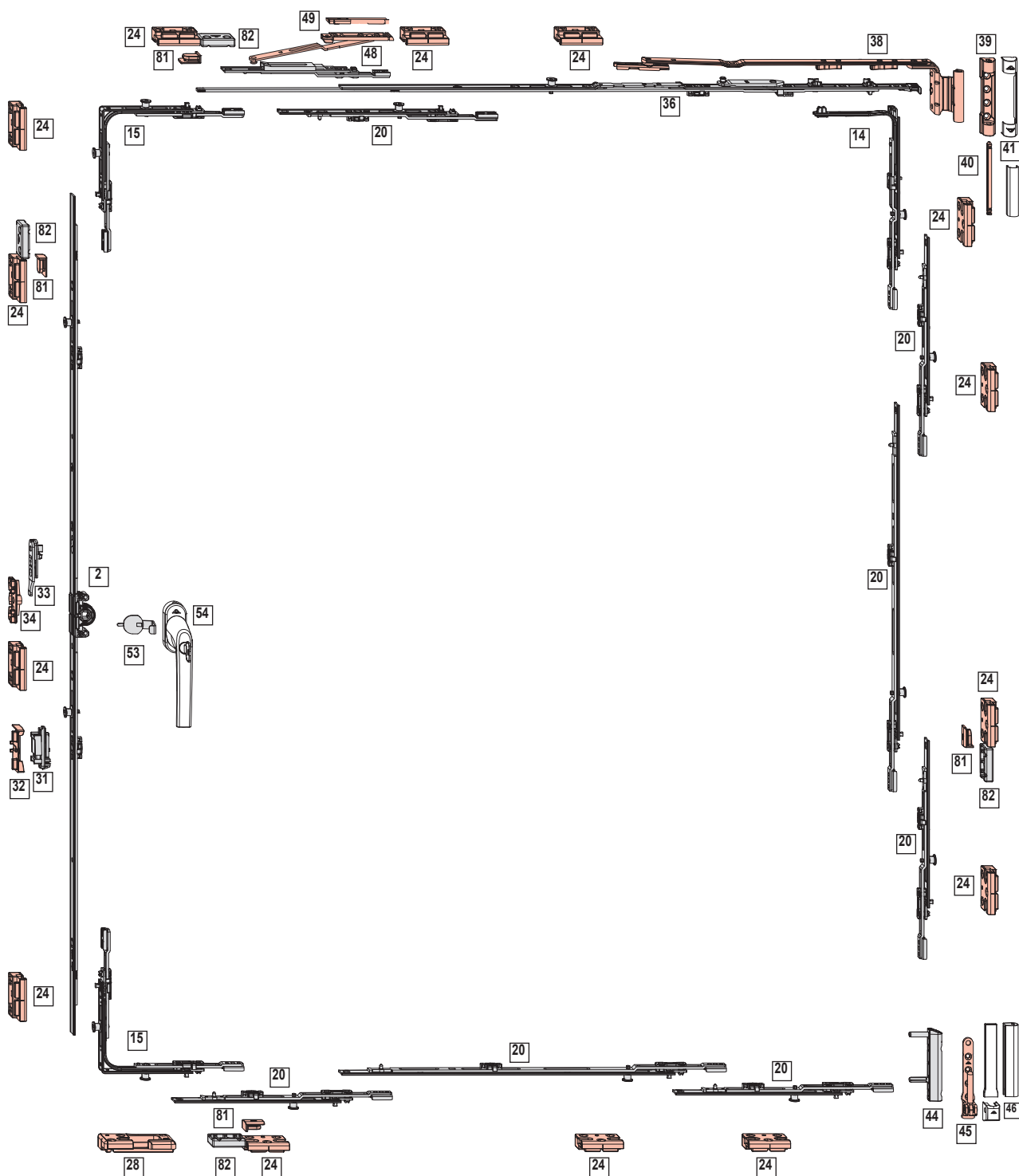


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

4.3.1.4 RC 3





Campo de aplicação

FFB: 490 - 1400 mm

FFH: 600 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	V	355744
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	V	355745
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	V	795390
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	V	795393

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

Combinações em função do tamanho:

						Nº
490 – 600	600 – 800	200 KU	1	V		337708
601 – 800	801 – 1000	200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
801 – 1000	1001 – 1200	200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
1001 – 1200	1201 – 1400	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708

						Nº
1201 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V		337708
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		400 KU	1	V		337710
		200 KU	1	V		337708
		200 KU	1	V		337708

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

**[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional
FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288**

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra	795927
-----------------------------------	--------

**[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da
página 289**

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358
1001 – 1200	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
		+ segundo			

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

**[46] Capas Dobradiça inferior da folha /
Dobradiça inferior do aro →**



Nº

Peça de aro e parte da folha	200	255237
------------------------------	-----	--------

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora para PVC



Nº

Placa deslizadora para PVC	aro	Inserível	609211
----------------------------	-----	-----------	--------

[82] Seguro anti-alavancagem

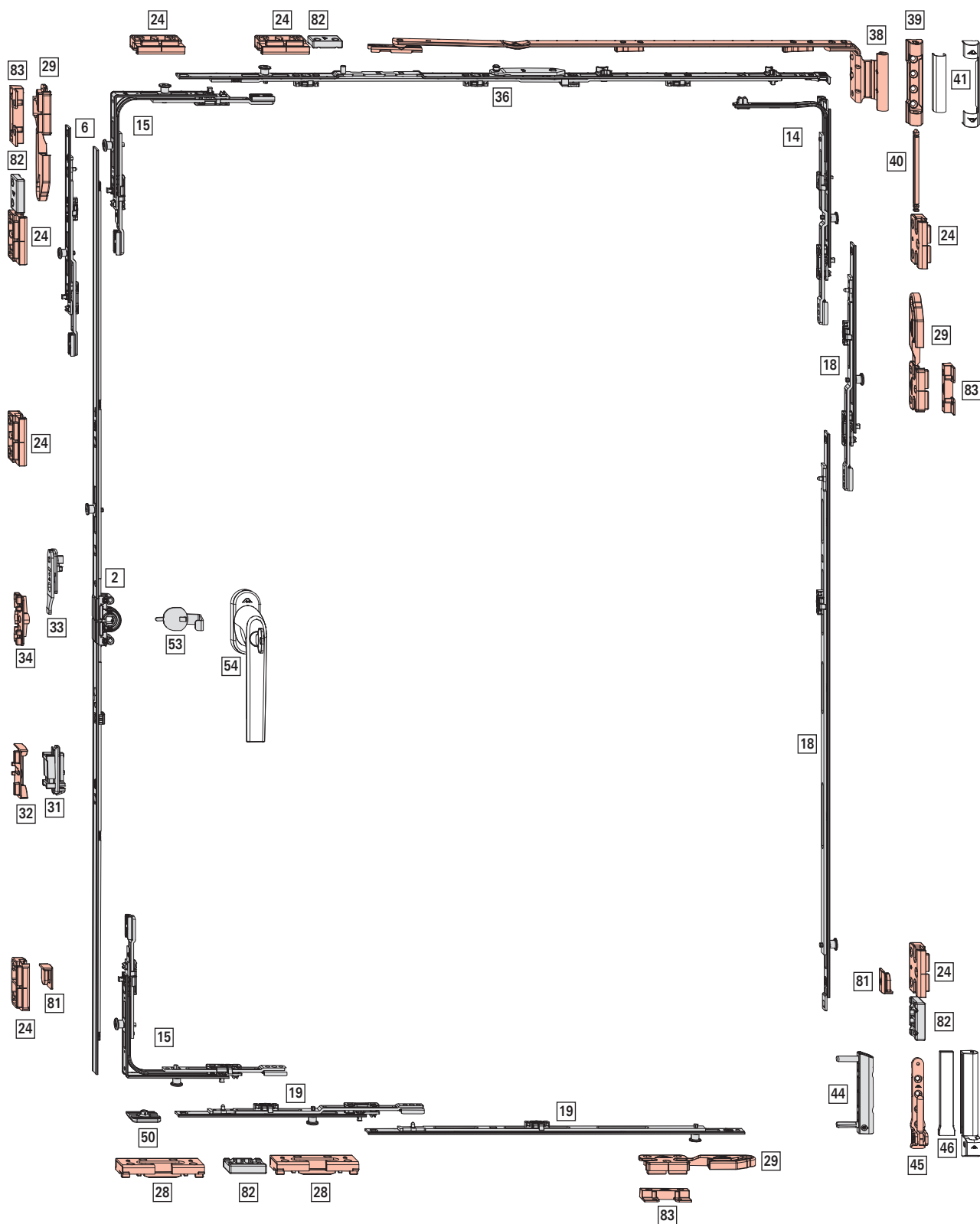


Nº

Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715
-------------------------	--	--------



4.3.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 410 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg



INFORMAÇÃO

Apenas para canal de ferragem 13 e profundidade de canal 30 mm.

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	V	355744
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	V	355745
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	V	795390
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	V	795393

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274



INFORMAÇÃO

Em caso de utilização de um transmissão de ângulo standard (RC3) é necessário colocar placa deslizadora para PVC [81] sobre o elemento de fecho situado em cima. O elemento de fecho inferior elimina-se

[18] Prolongadores - segurança, vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
200	S	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	S	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

				Nº
510 – 700	200	1	V	296853
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2301 – 2500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2501 – 2700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2701 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	V	296853
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

Combinações em função do tamanho:

				Nº
410 – 600	200	1	V	296853

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente

				Nº
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[29] Elemento de fecho de segurança para ventilação por oscilo → a partir da página 285

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[50] Placa deslizante p/ PVC montagem na ferragem

	Nº
folha	350403

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave

[81] Placa deslizadora para PVC

			Nº
Placa deslizadora para PVC	aro	Insertable	609211

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade delcanal de 26 mm	811715

Opcional

[83] Base de fixação TiltSafe → a partir da página 285

Resumo de ferragens

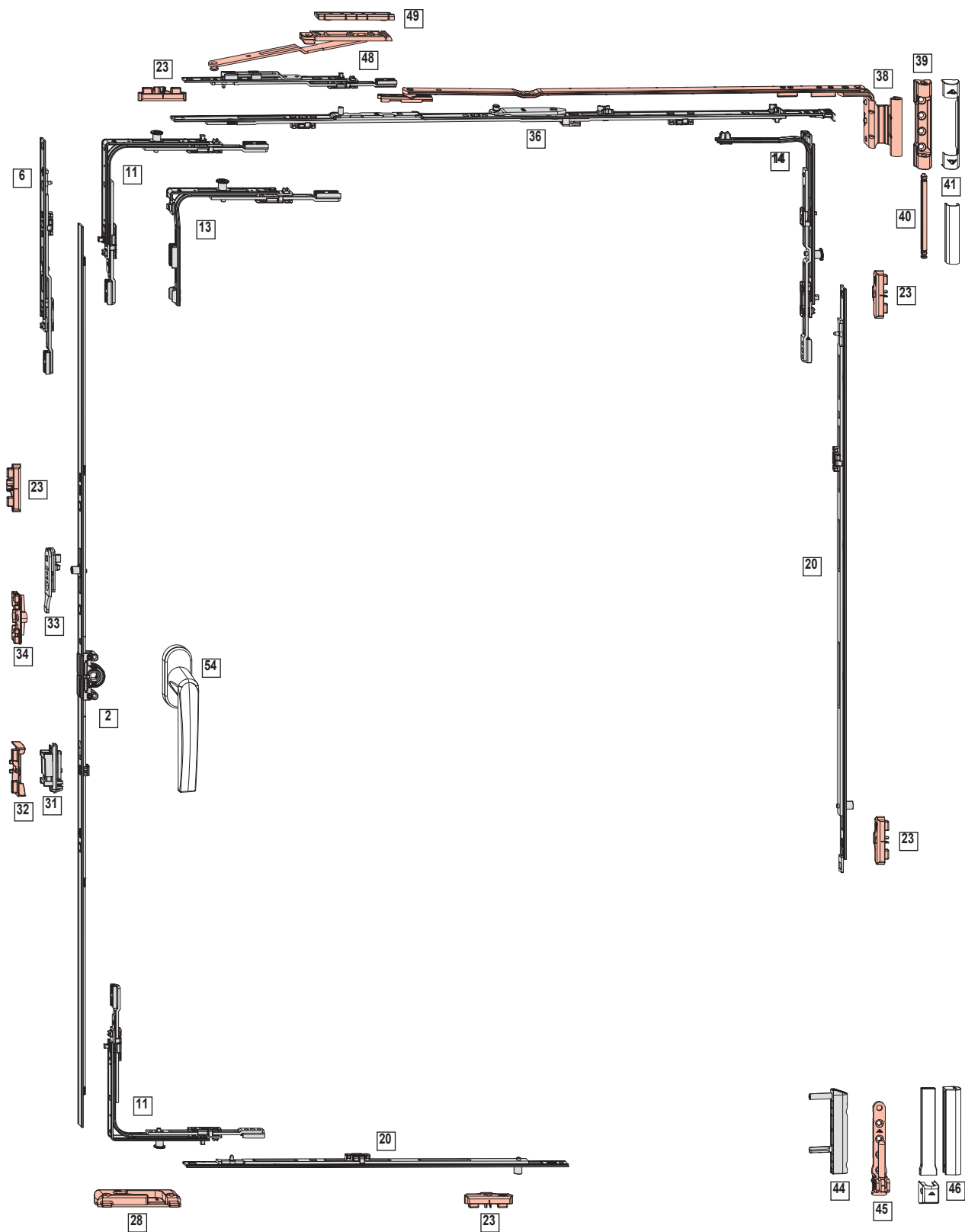
Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem oscilo batente



4.3.2 Ferragem de manobra lógica

4.3.2.1 Segurança básica





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de manobra lógica

Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 310 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	E	795392

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	–	–	308267
400	S	1	E	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 450 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

					Nº
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[28] Elemento de fecho de basculação manobra lógica → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção Peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso manobra lógica, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	814711
		Direita	814712
411 – 600	250	Esquerda	814713
		Direita	814714

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de manobra lógica

			Nº
601 – 800	350	Esquerda	814715
		Direita	814716
801 – 1400	500	Esquerda	814717
		Direita	814718

Opcional

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso manobra lógica (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
Peça de aro e parte da folha	292022

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1



INFORMAÇÃO

Para as janelas com proteção infantil utilizar manete de manobra lógica com chave, ver CTL_1.

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de manobra lógica



4.3.3 Ferragem praticável / batente

4.3.3.1 Segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 310 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

					Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	– –	259717 1 E
621 – 800	311 – 400	580	S		259719 1 E 259720 2
801 – 1200	401 – 600	980	S		E 259721 2 E 795389
1201 – 1600	601 – 800	1380	S		4 E 795392
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S		
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S		

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	S	–	–		308267
400	S	1	E		280346

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização com FFH ≤ 450 mm.

[19] Prolongadores – standard, horizontal

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	S	1	E		255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	600	1	E		255281
1401 – 1600	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto Peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra Peça de aro → a partir da página 289

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

	Nº
Fiel para suporte de compasso	86 834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente



Nº

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha /
Dobradiça inferior do aro →

[52] Limitador manete praticável 90°



Nº

Cremona oscilo batente limitada a 90°

264603

[54] Manete → CTL_1

Opcional

Elevador de folha → CTL_105

Compasso de fixação → CTL_105

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente



Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente

4.3.3.2 RC 1 N





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente

Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 310 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

							Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	E	–	259719
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	E	–	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	E	–	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	E	–	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	E	–	795392

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

							Nº
200	S	1	E	–	–	–	450821
400	S	1	E	–	–	–	280346

[11] Transmissão de ângulo standard

				Nº
1	P	–	–	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

				Nº
1	P	–	–	260282

Utilizar quando FFH ≤ 450 mm.

[14] Transmissão de ângulo tirante

				Nº
1	P	–	–	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

					Nº
2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	S	1	E	–	255282

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 520	200	1	P	–	255284
521 – 730	400	1	P	–	255285
731 – 930	600	1	P	–	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	P	–	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	P	–	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284

FFB 1401 - 1600 mm: utilizar acima MV 200 sem rolete (308267)

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso →CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro →CTL_105

[52] Limitador manete praticável 90°

	Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°	264603

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] Manete, com chave → CTL_1

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente

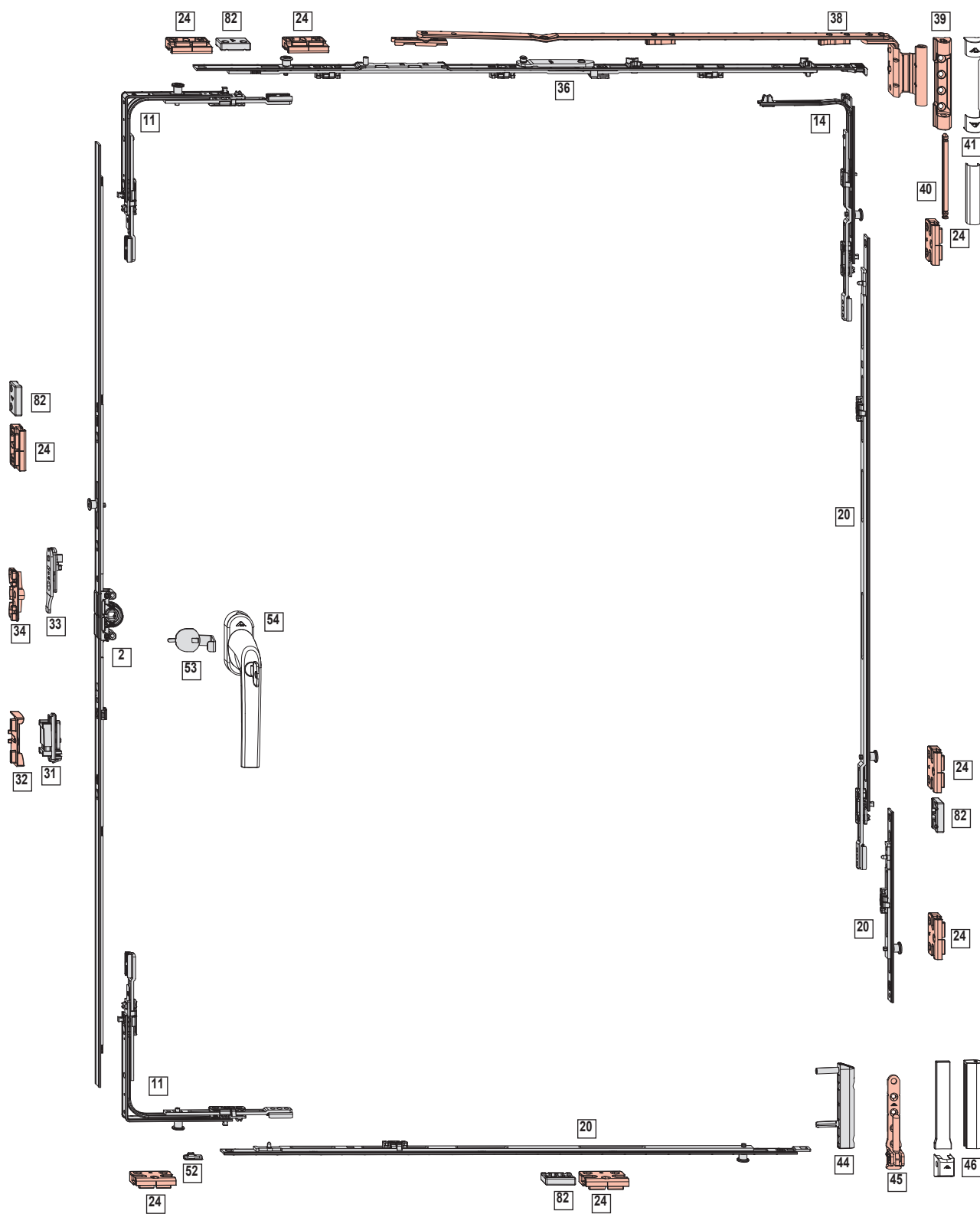


Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente

4.3.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	V	795393

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
320 – 600	490 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção peça de aro (opcional FFH ≥ 1601 mm) → a partir da página 288

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[34] Falsa manobra peça de aro → a partir da página 289

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13			
			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240
[39] Suporte de compasso			
			Nº
P 3/130			859171
P 6/130			859172
P 6/150			859173
[40] Fiel para suporte de compasso			
			Nº
Fiel para suporte de compasso	86		834705
[41] Capas compasso →CTL_105			
[44] Dobradiça inferior da folha			
			Nº
K 6/130	Regulável em altura		263858
P 6/150			
K 6/130	Regulável em altura e aperto		445171
P 6/150			
[45] Dobradiça inferior do aro			
			Nº
P 3/130	De regulação lateral		787207
P 6/130	De regulação lateral		787208
P 6/150	De regulação lateral		787209
[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105			
[52] Limitador manete praticável 90°			
			Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°			264603
[53] Proteção antirroubo			
			Nº
Proteção antirroubo			797819
[54] manete, com chave			
[82] Seguro anti-alavancagem			
			Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm		811715

Resumo de ferragens

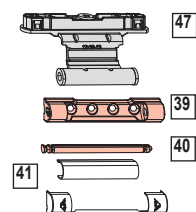
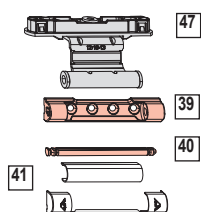
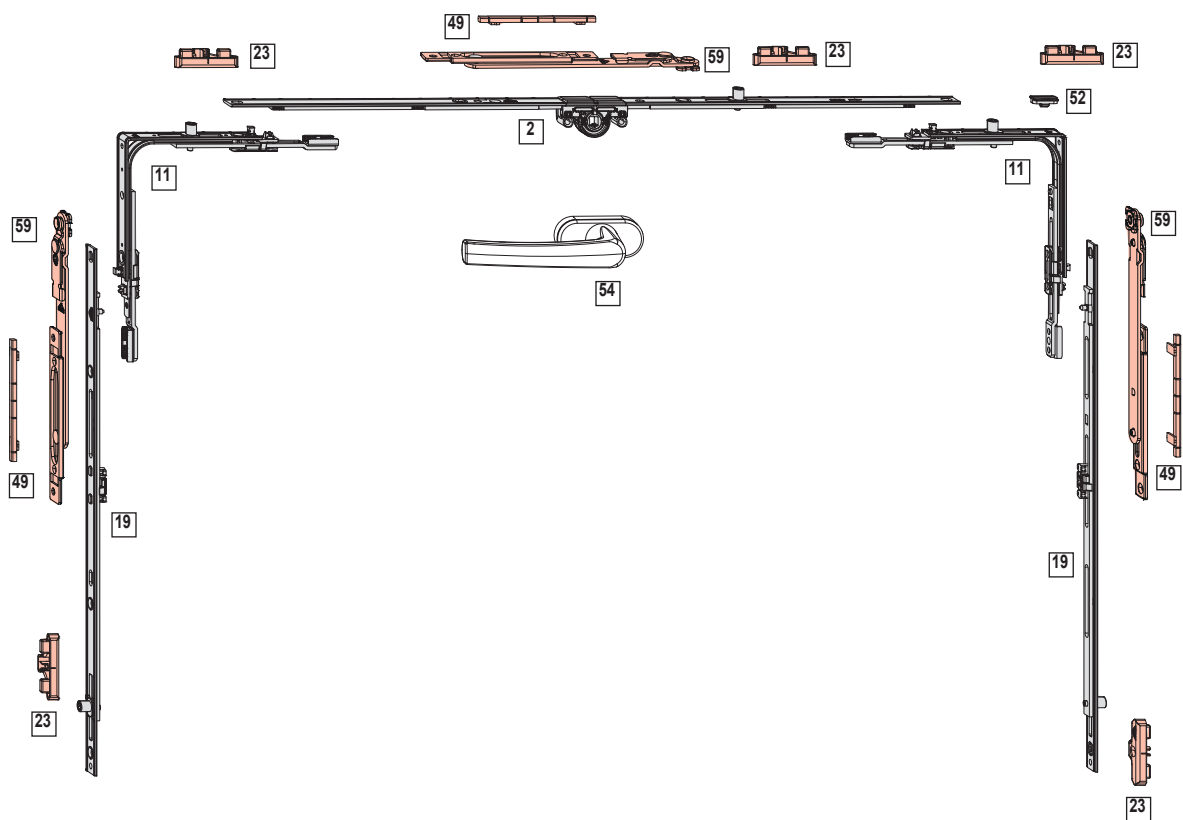
Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem praticável / batente



4.3.4 Ferragem basculante

4.3.4.1 Segurança básica



**Campo de aplicação**

FFB: 450 - 2400 mm

FFH: 290 - 1200 mm

PH: máx. 80 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	E	795392

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
N	400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279**[26] Fecho oculto Peça de aro → CTL_105****[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105****[39] Suporte de compasso**

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105**[47] Dobradiça de canal praticável / dobradiça de canal basculante, sistema 12/20-13**

		Nº
com regulação	± 3,0 mm	787387
sin regulação	–	787388

[49] Suporte → a partir da página 286**[52] Limitador manete praticável 90°**

	Nº
Cremona oscilo batente limitada a 90°	264603

[54] Manete → CTL_1**[59] Compasso basculante p/ cremona montagem de 2ª folha**

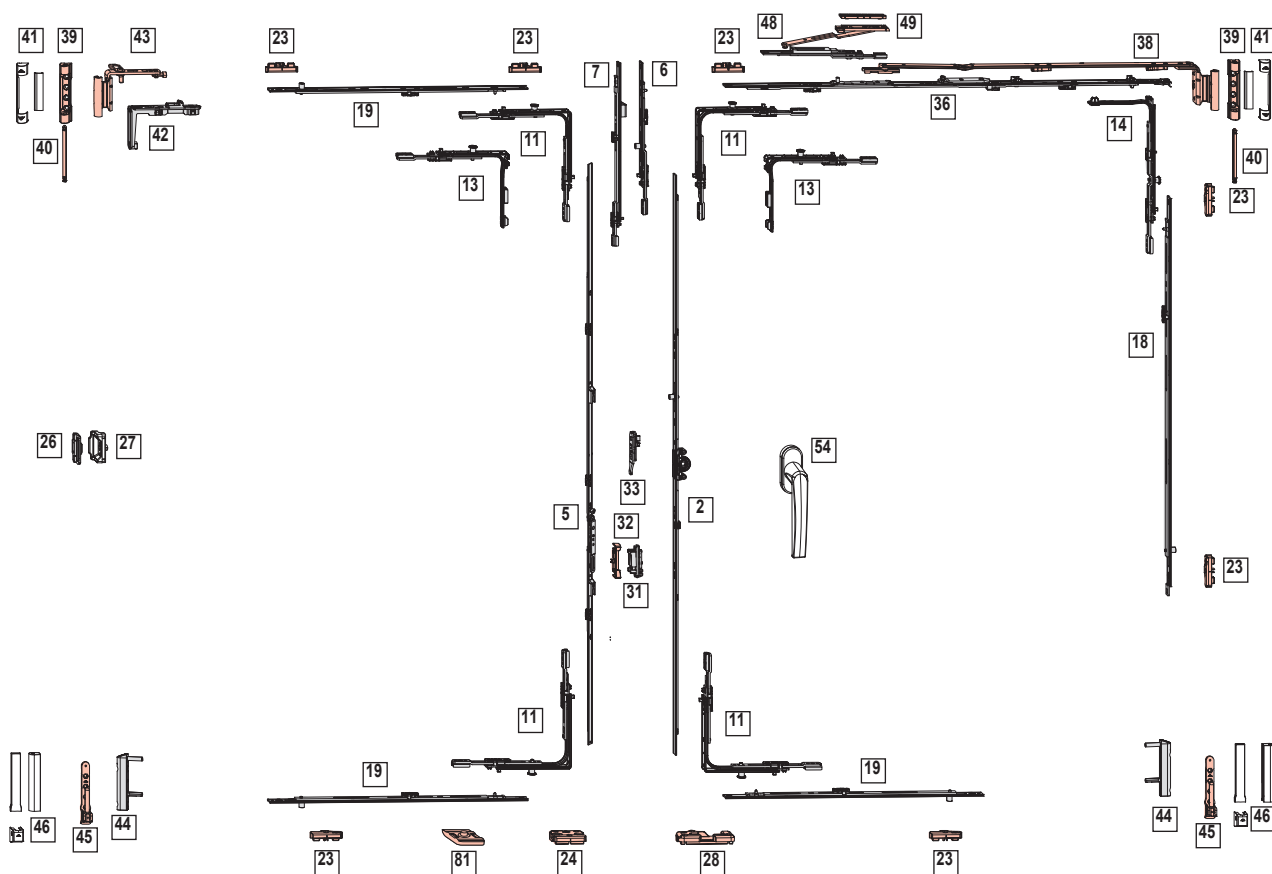
Nº

montagem de 2ª folha

482823

4.3.5 Ferragem de inversora / batente

4.3.5.1 Standard – segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	E	795392

[5] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

			Nº
370 – 620	225 - 350	400	233418
621 – 800	393 - 482	630	763125
801 – 1200	482 - 682	980	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	–	–	308267
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona pletina, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 261

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[26] Fecho oculto peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

		Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil	788378

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora / batente

					Nº
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falso compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207

		Nº
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

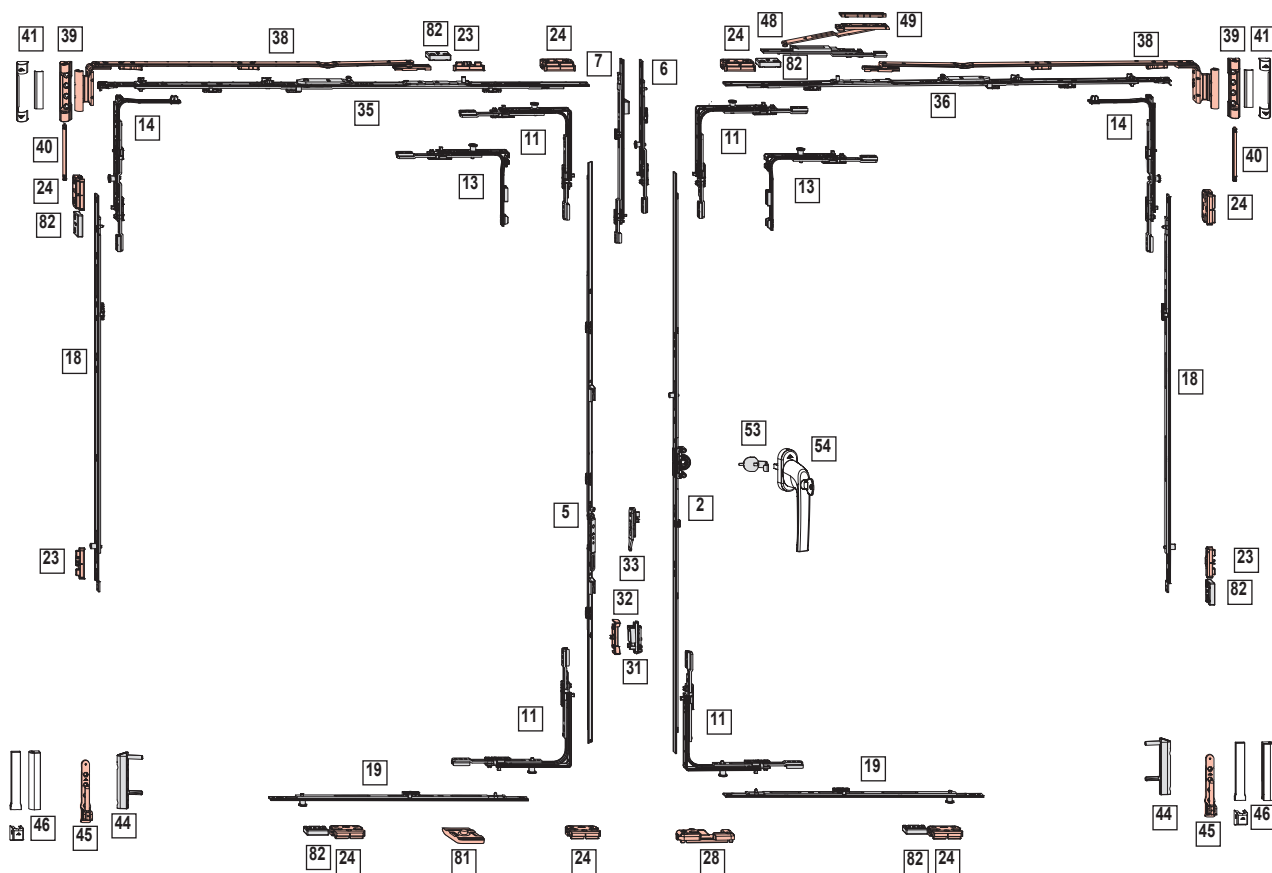
[54] Manete → CTL_1

[81] Compasso basculante p/ cremona elemento de fecho segurança

	Nº
folha	350403



4.3.5.2 Standard – RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa a broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	E	795392

[5] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

			Nº
370 – 620	225 - 350	400	233418
621 – 800	393 - 482	630	763125
801 – 1200	482 - 682	980	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	E	450821
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 261

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280

				Nº
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	S	1	E	255282

				Nº
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar	Roto Sil	788378

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[35] Guia de compasso folha praticável – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	E	787369

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

i INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[53] Proteção anti-perfuração

	Nº
Proteção anti-perfuração	797819

[54] Manete, com chave → CTL 1

[81] Compasso basculante p/ cremona elemento de fecho segurança

	Nº
folha	350403

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora / batente



This diagram illustrates the exploded view of a rectangular metal frame assembly. The components are labeled with numbers in boxes, indicating their positions relative to the main structure. The assembly includes a central vertical support (2) and a horizontal support (6). The frame is composed of several long vertical and horizontal rails (e.g., 20, 35, 36, 38) and corner brackets (e.g., 10, 11, 14, 15). Various fasteners, including screws (e.g., 41, 46) and nuts (e.g., 45), are shown in their respective locations. The diagram also shows the placement of end caps (e.g., 40, 44) and a central locking mechanism (53, 54). The overall layout shows the frame being assembled into a rectangular shape with a central opening.



Campo de aplicação

FFB: 400 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	V	795393

[5] Cremona de segunda folha – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

			Nº
370 – 620	225 – 350	400	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	V	337708
400	S	1	V	337710

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[10] Transmissão de ângulo pletina

					Nº
folha passiva	Inferior	1	1	V	367227

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
400 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção parte da folha 788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)



Nº

Clique de retenção para cremona de segunda folha Aparafusar Roto Sil 788378

[33] Falsa manobra parte da folha



Nº

Parte da folha para falsa manobra 795927

[35] Guia de compasso folha praticável – segurança



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guia de compasso – segurança



Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13



Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso



Nº

P 3/130 859171



Nº

P 6/130

859172

P 6/150

859173

[40] Fiel para suporte de compasso



Nº

Fiel para suporte de compasso

86

834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha



Nº

K 6/130

Regulável em altura

263858

P 6/150

K 6/130

Regulável em altura e aperto

445171

P 6/150

[45] Dobradiça inferior do aro



Nº

P 3/130

De regulação lateral

787207

P 6/130

De regulação lateral

787208

P 6/150

De regulação lateral

787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo



Nº

Proteção antirroubo

797819

[54] Manete, com chave → CTL_1

[81] Bloqueio de Segurança



Nº

Compasso basculante p/ cremona elemento de fecho segurança para montagem de 2ª folha

folha 12

770685

[82] Seguro anti-alavancagem



Nº

Seguro anti-alavancagem

a partir de profundidade de canal de 26 mm

811715

[84] Elemento de fixação para folha inversora



Nº

Elemento de fixação para folha inversora

552392

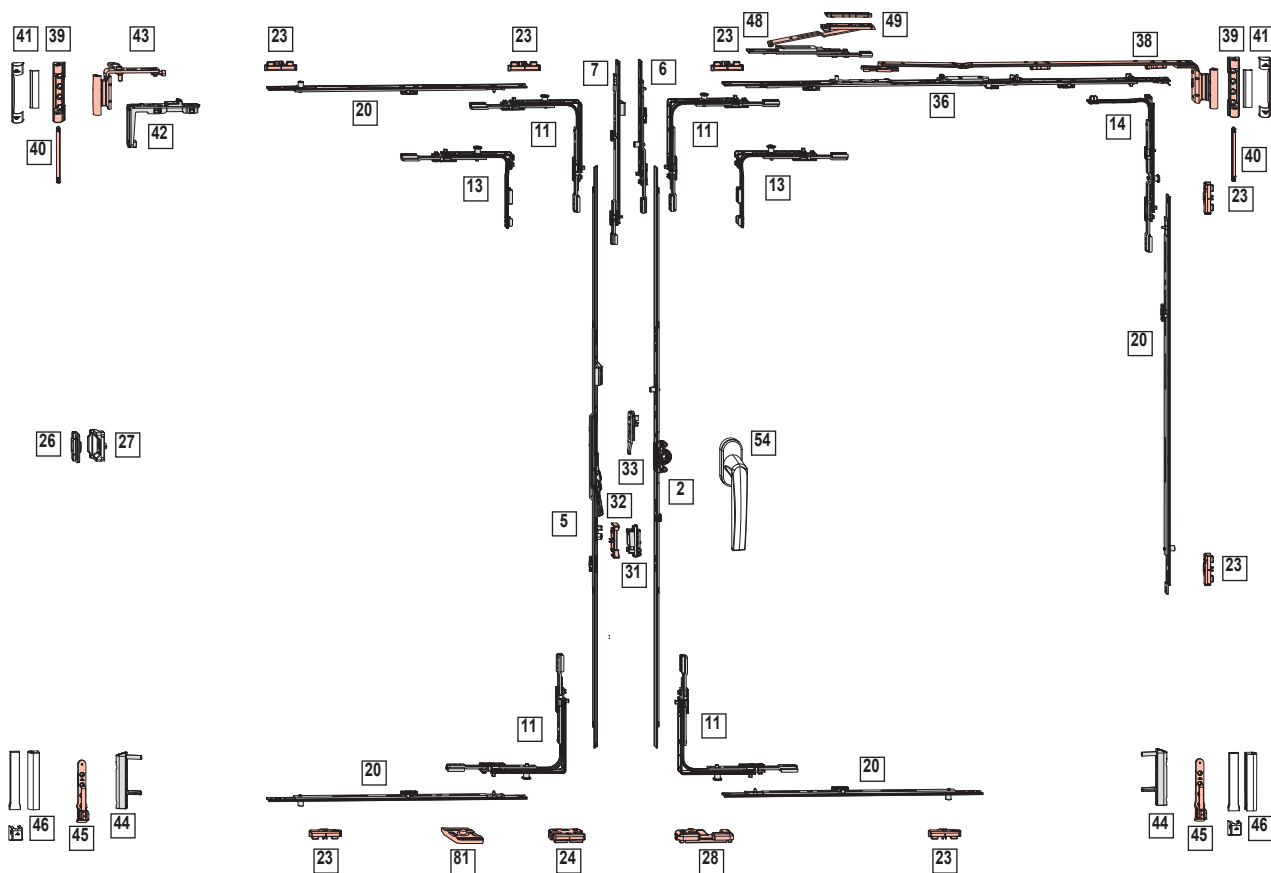
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora / batente



4.3.5.4 Plus – segurança básica





Campo de aplicação

FFB: 290 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	S	4	E	795392

[5] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

						Nº
431 – 620	194 - 289	400	N	N	–	795525
621 – 800	290 - 379	680	S	N	1	795526
801 – 1200	380 - 579	980	S	N	1	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	S	N	2	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	S	S	2	795530
2001 – 2400	980 - 1179	2180	S	S	4	795531

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	–	–	308267
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 270

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[20] Prolongadores - standard, horizontal e vertical

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[26] Fecho oculto Peça de aro → CTL_105

[27] Fecho oculto parte da folha → CTL_105

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378		

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança básica

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346

Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora / batente

					Nº
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm retirar o clip de montagem.

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[42] Base falsa do compasso

	Nº
Base falso compasso lado de dobradiça P / T / K / A / E5	331488

[43] Falso compasso, sistema 12/20-13

	Nº
Esquerda	787375
Direita	787376

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →

[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
Peça de aro e parte da folha	200	255237

[49] Suporte → a partir da página 286

[54] Manete → CTL_1

[81] Bloqueio de segurança

			Nº
Bloqueio de segurança para montagem da placa	folha 12		770685

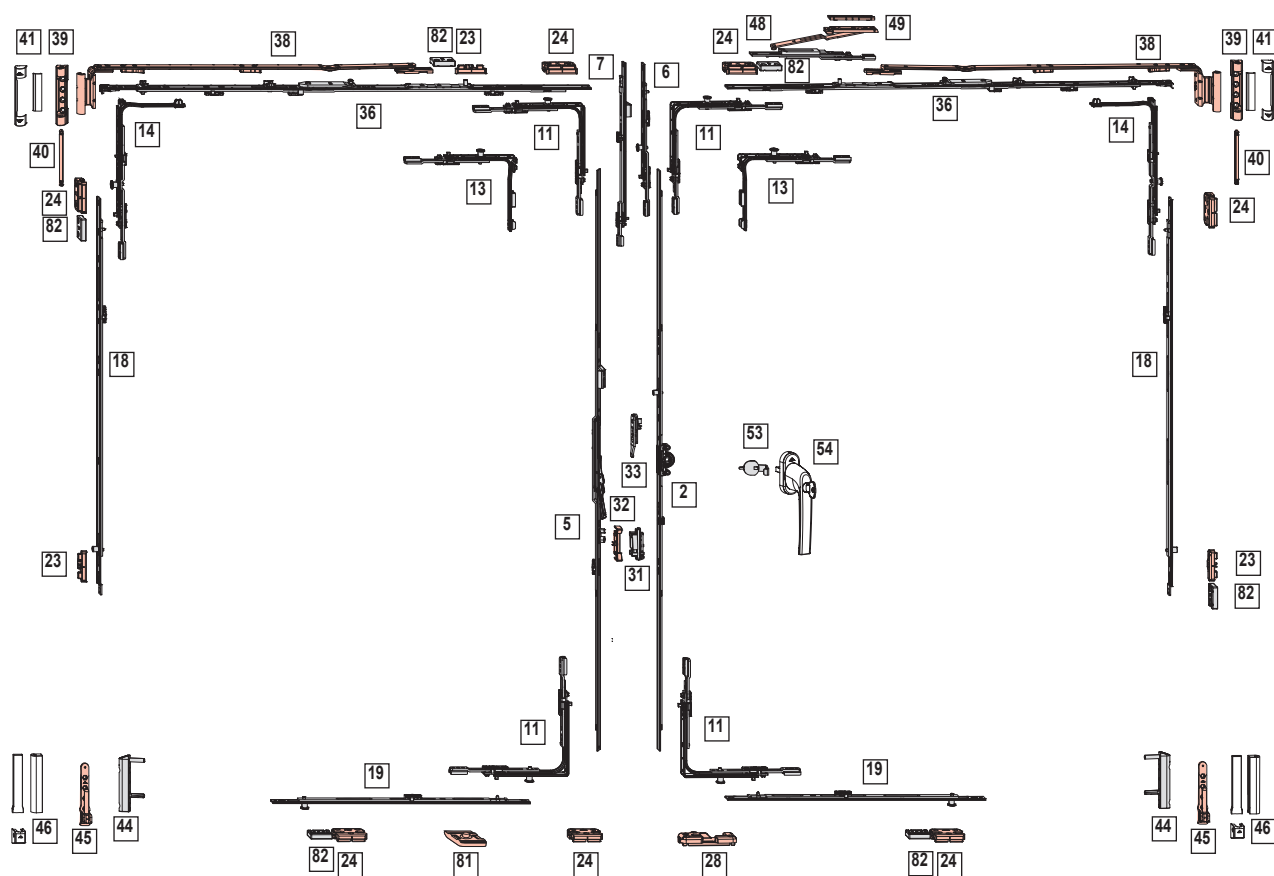
Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora / batente



4.3.5.5 Plus – RC 1 N





Campo de aplicação

FFB: 320 - 1600 mm

FFH: 430 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	E	795392

[5] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	795525
621 – 800	290 – 379	680	S	N	1	795526
801 – 1200	380 – 579	980	S	N	1	795527
1201 – 1600	580 – 779	1380	S	N	2	795529
1601 – 2000	780 – 979	1780	S	S	2	795530
2001 – 2400	980 – 1179	2180	S	S	4	795531

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	E	450821
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona 2ª folha, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	P	260277

[13] Transmissão de ângulo pequena

		Nº
1	P	260282

Utilização → “Possibilidades de combinação” a partir da página 270

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	P	260286

[18] Prolongadores - standard vertical

				Nº
400	N	1	E	255280

				Nº
600	N	1	E	255281
600	S	1	E	255282

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Prolongadores - segurança, horizontal

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	S	1	E	255282

				Nº
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

fecho horizontal - cima (folha passiva)

				Nº
1401 – 1600	200 KU			308267

[23] Elemento de fecho → a partir da página 279**[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281****[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275****[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)**

Nº

Clique de retenção parte da folha	788363
-----------------------------------	--------

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

Nº

Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar Roto Sil 788378
--	----------------------------

[33] Falsa manobra parte da folha

Nº

Parte da folha para falsa manobra	795927
-----------------------------------	--------

[36] Guia de compasso – segurança básica

Nº

290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

Nº

290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240

**INFORMAÇÃO**

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

Nº

Fiel para suporte de compasso	86	834705
-------------------------------	----	--------

[41] Capas compasso → CTL_105**[44] Dobradiça inferior da folha**

Nº

K 6/130 P 6/150	Regulável em altura	263858
K 6/130 P 6/150	Regulável em altura e aperto	445171

[45] Dobradiça inferior do aro

Nº

P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas Dobradiça inferior da folha / Dobradiça inferior do aro →**[48] Segundo compasso (FFB ≥ 1401 mm)**

Nº

Peça de aro e parte da folha	200	255237
------------------------------	-----	--------

[49] Suporte → a partir da página 286**[53] Proteção antirroubo**

Nº

Proteção antirroubo	797819
---------------------	--------

[54] Manete, com chave → CTL_1**[81] Bloqueio de segurança**

Nº

Bloqueio de segurança para montagem da placa	folha 12	770685
--	----------	--------

[82] Seguro anti-alavancagem

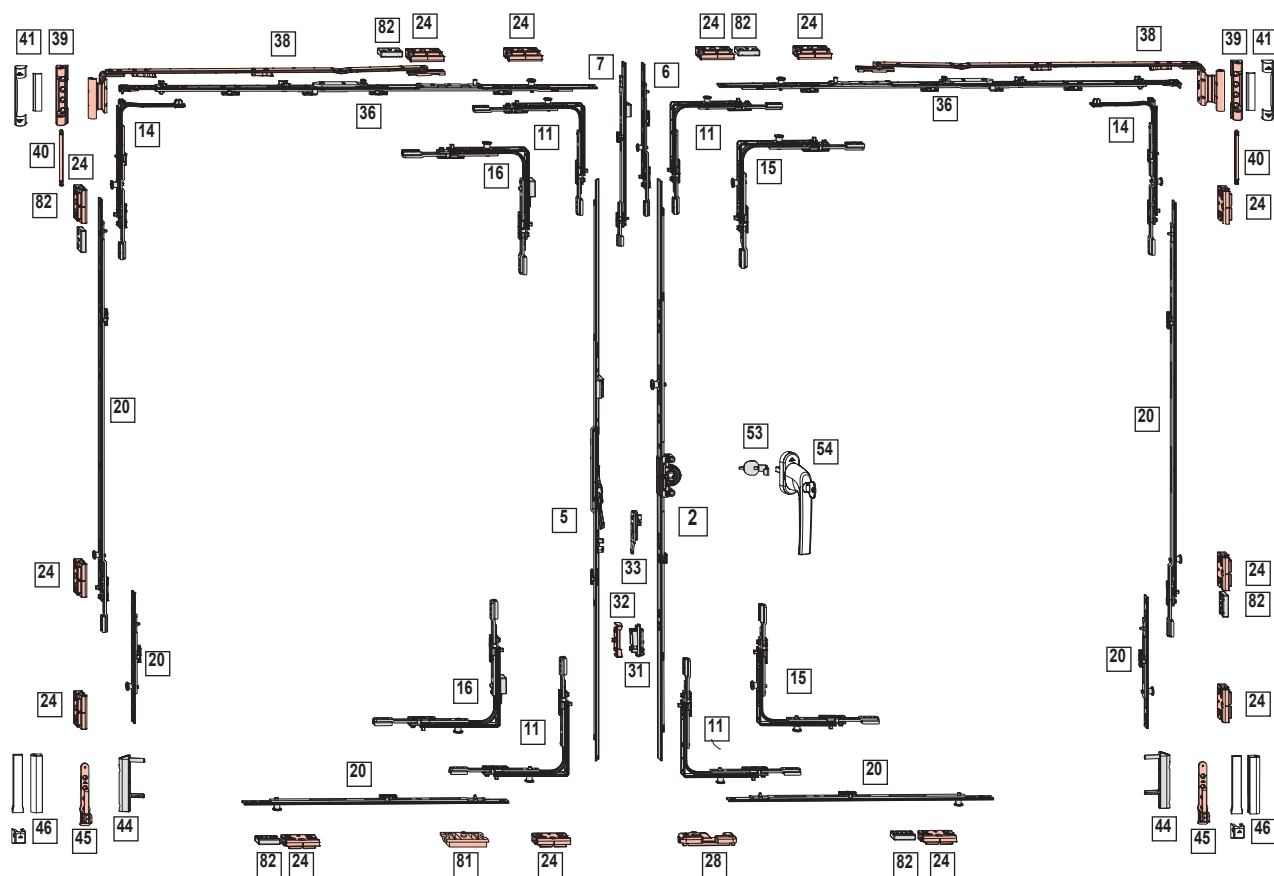
Nº

Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715
-------------------------	--	--------



Bloqueio de segurança para montagem da placa

4.3.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Resumo de ferragens

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

Ferragem de inversora / batente

Campo de aplicação

FFB: 400 - 1400 mm

FFH: 510 - 2800 mm

PH: máx. 150 kg

[2] Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	S	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	S	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	S	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	S	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	S	4	V	795393

[5] Cremona de segunda folha Plus – posição de manete cota fixa, testa à broca 15mm

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	795525
621 – 800	290 – 379	680	S	N	1	795526
801 – 1200	380 – 579	980	S	N	1	795527
1201 – 1600	580 – 779	1380	S	N	2	795529
1601 – 2000	780 – 979	1780	S	S	2	795530
2001 – 2400	980 – 1179	2180	S	S	4	795531

[6] Prolongador de cremona, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	S	1	E	450821
400	S	1	E	280346

[7] Prolongador de cremona pletina, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	S	1	450822
400	S	1	280345

[11] Transmissão de ângulo standard

		Nº
1	V	260272

[14] Transmissão de ângulo tirante

		Nº
1	V	260284

[15] Transmissão de ângulo standard (RC3)

		Nº
2	V	260274

[16] Transmissão de ângulo, seguro contra o rolamento

				Nº
folha passiva / seguro contra rolamento	Superior	1	V	839223
folha passiva / seguro contra rolamento	Inferior	1	V	839224

Em caso de utilização de transmissão de ângulo com seguro contra o rolamento é necessário transmissão de ângulo standard (RC3) na folha ativa.

[20] Prolongadores – segurança, horizontal e vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	S	1	V	337711

Combinações em função do tamanho:

					Nº
400 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Elemento de fecho de segurança → a partir da página 281

[28] Elemento de fecho de basculação → a partir da página 275

[31] Clique de retenção parte da folha (opcional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Clique de retenção parte da folha	788363

[32] Clique de retenção (opcional FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
Clique de retenção para cremona de segunda folha	Aparafusar	Roto Sil	788378

[33] Falsa manobra parte da folha

	Nº
Parte da folha para falsa manobra	795927

[36] Guia de compasso – segurança

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braço de compasso, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Esquerda	787233
290 – 410	150	Direita	787234
411 – 600	250	Esquerda	787235
411 – 600	250	Direita	787236
601 – 800	350	Esquerda	787237
601 – 800	350	Direita	787238
801 – 1400	500	Esquerda	787239
801 – 1400	500	Direita	787240



INFORMAÇÃO

Com C.Alt.H. < 500 mm, ajuste a largura de basculante a 80 mm (para compasso a partir de tamanho 250).

[39] Suporte de compasso

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Fiel para suporte de compasso

		Nº
Fiel para suporte de compasso	86	834705

[41] Capas compasso → CTL_105

[44] Dobradiça inferior da folha

		Nº
K 6/130	Regulável em altura	263858
P 6/150		
K 6/130	Regulável em altura e aperto	445171
P 6/150		

[45] Dobradiça inferior do aro

		Nº
P 3/130	De regulação lateral	787207
P 6/130	De regulação lateral	787208
P 6/150	De regulação lateral	787209

[46] Capas dobradiça inferior da folha / dobradiça inferior do aro → CTL_105

[53] Proteção antirroubo

	Nº
Proteção antirroubo	797819

[54] manete, com chave → CTL_1

[81] Deslizador plástico p/ aplicar diretamente na ferragem elemento de fecho segurança

		Nº
Bloqueio de segurança para montagem da placa	folha 12	770685

[82] Seguro anti-alavancagem

		Nº
Seguro anti-alavancagem	a partir de profundidade de canal de 26 mm	811715

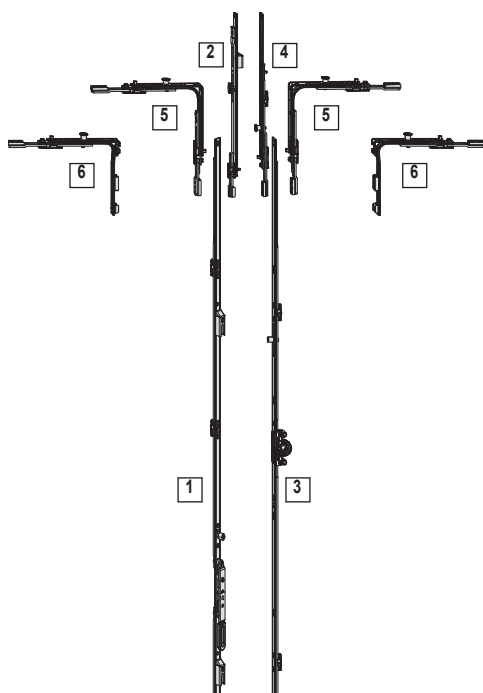


5 Cremona oscilo batente / cremona de segunda folha

5.1 Cremona de segunda folha

5.1.1 Standard

5.1.1.1 Possibilidades de combinação (KSR) - posição de manete cota fixa



Designação	Significado
[1]	Cremona de segunda folha standard KSR
[2]	Prolongador cremona segunda folha 400 1 PF
[3]	Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa
[4]	Prolongador fecho central 400 1V
[5]	Transmissão de ângulo standard
[6]	Transmissão de ângulo pequena

Determinação das cremonas

1. Determinar a altura de canal de ferragem (FFH) do elemento



INFORMAÇÃO

Consultar na seguinte tabela as possibilidades de combinação e o transmissão de ângulo necessário [5] + [6].

2. Seleccionar a cremona de segunda folha standard KSR [1] com ajuda da *altura de canal de ferragem (FFH)* e a *comprimento do componente*

Opcional: determinar prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF [2]

3. Seleccionar a cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa [3] com ajuda da *comprimento do componente*

- Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 8 mm
- Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm
- Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa, testa à broca 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opcional: determinar prolongador fecho central 400 1V [4]

testa à broca 8 mm

Campo de aplicação	Cremona de segunda folha standard KSR			Cremona oscilo batente KSR			
FFH	Comprimento do componente	Aplicação de cremona de 2ª folha	Tipo transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo transmissão de ângulo
431 – 510	600	233	Transmissão de ângulo pequena	490	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	N	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	325	Transmissão de ângulo standard	690	263	N	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	335	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	335	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	335	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	335	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	335	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	640	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	640	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	640	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de uma altura de canal de ferragem [FFH] de 2.401 mm, são necessárias extensões..



testa à broca 15 mm e superior

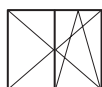
Campo de aplicação	Cremona de segunda folha standard KSR			Cremona oscilo batente KSR			
FFH	Comprimento do componente	Aplicação de cremona de 2ª folha	Tipo transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo transmissão de ângulo
431 – 510	600	195	Transmissão de ângulo pequena	460	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	S	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	300	Transmissão de ângulo standard	690	263	S	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	490	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	335	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	335	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	335	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	335	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	640	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	640	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	640	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.

testa à broca 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	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	

Cremona oscilo batente / cremona de segunda folha
Cremona para segunda folha
Standard

												Nº
8	1001 – 1200	1090	200	335	S	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118
15	1201 – 1400	1290	200	335	S	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119
25	1401 – 1600	1490	200	335	S	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120
30	1601 – 1800	1690	200	335	S	S	2	N	–	–	Roto Sil	795474
35	1801 – 2000	1890	200	640	S	S	2	N	–	–	Roto Sil	795476
40	2001 – 2200	2090	200	640	S	S	3	N	–	–	Roto Sil	795478
45	2201 – 2400	2290	200	640	S	S	3	N	–	–	Roto Sil	795480



INFORMAÇÃO

Falsa manobra (topo cremona de segunda folha) montada previamente de serie.

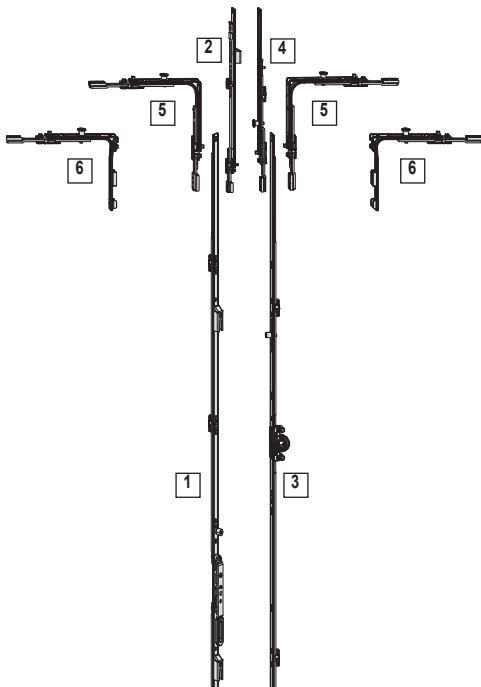


INFORMAÇÃO

Se for usada cremona de segunda folha standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), use o compasso para abrir a folha

5.1.1.2 Posição de manete cota fixa

Possibilidades de combinação



Designação	Significado
[1]	Cremona de segunda folha standard
[2]	Prolongador cremona segunda folha 400 1 PF
[3]	Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa
[4]	Prolongador fecho central 400 1V
[5]	Transmissão de ângulo standard
[6]	Transmissão de ângulo pequena

Determinação das cremonas

1. Determinar a altura de canal de ferragem (FFH) do elemento



INFORMAÇÃO

Consultar na seguinte tabela as possibilidades de combinação e o transmissão de ângulo necessário [5] + [6].

2. Seleccionar a cremona de segunda folha standard [1] com ajuda da *largura de canal de ferragem (FFH)* e o *Comprimento de componente*

Opcional: determinar prolongador cremona segunda folha 400 1 PF [2]

3. Seleccionar a cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa [3] com ajuda do *comprimento de componente*

- ☐ Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 8 mm
- ☐ Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm
- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opcional: determinar prolongador fecho central 400 1V [4]

testa à broca 8 mm

Campo de aplicação	Cremona de segunda folha standard			Cremona oscilo batente			
FFH	Longitud del componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo transmissão de ângulo
431 – 510	600	233	Transmissão de ângulo pequena	490	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	N	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	195	Transmissão de ângulo standard	690	263	N	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	195	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	335	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	335	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	335	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	335	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	640	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	640	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	640	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.

testa à broca 15 mm e superior

Campo de aplicação	Cremona de segunda folha standard			Cremona oscilo batente			
FFH	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo transmissão de ângulo
431 – 510	600	195	Transmissão de ângulo pequena	460	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	S	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	335	Transmissão de ângulo standard	690	263	S	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	490	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	335	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	335	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	335	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	335	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	640	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	640	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	640	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.



testa à broca de 8 a 50 mm



									Nº
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	Roto Sil	795442
	601 – 800	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	242731
	801 – 1000	890	200	195	S	N	1	Roto Sil	791977
15	431 – 710	600	200	195	S	N	–	Roto Sil	795464
25	601 – 800	690	200	335	S	N	1	Roto Sil	791975
30	801 – 1000	890	200	490	S	N	2	Roto Sil	791976
35									
40									
45									
50									
8	1001 – 1200	1090	200	335	S	N	2	Roto Sil	791978
15	1201 – 1400	1290	200	335	S	N	2	Roto Sil	791979
25	1401 – 1600	1490	200	335	S	N	3	Roto Sil	791980
30	1601 – 1800	1690	200	335	S	S	3	Roto Sil	795466
35	1801 – 2000	1890	200	640	S	S	3	Roto Sil	795469
40	2001 – 2200	2090	200	640	S	S	4	Roto Sil	795471
45	2201 – 2400	2290	200	640	S	S	4	Roto Sil	795473



INFORMAÇÃO

Falsa manobra (topo cremona de segunda folha) montada previamente de serie.

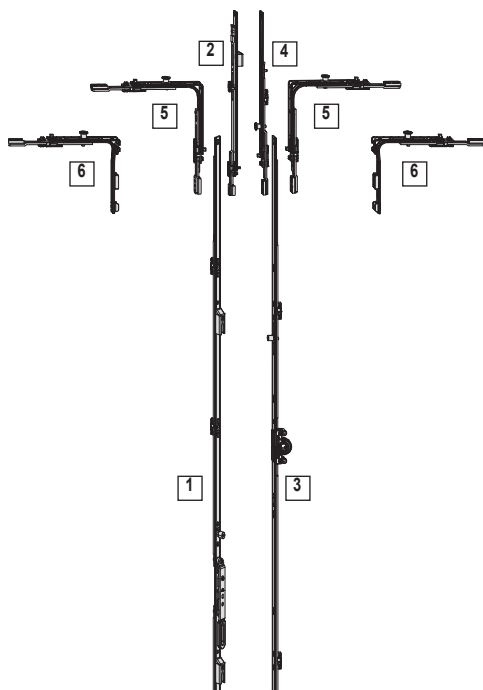


INFORMAÇÃO

Se se utiliza cremona de segunda folha standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), utilizar guia de compasso para folha praticável

5.1.1.3 Posição de manete cota fixa

Possibilidades de combinação



Designação	Significado
[1]	Cremona de segunda folha standard
[2]	Prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF
[3]	Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa
[4]	Prolongador fecho central 400 1V
[5]	Transmissão de ângulo standard
[6]	Transmissão de ângulo pequena

Determinación de las cremonas

1. Determinação da altura de canal de ferragem (FFH) do elemento



INFORMAÇÃO

Consultar na seguinte tabela as possibilidades de combinação e o transmissão de ângulo necessário [5] + [6].

2. Selecionar cremona de segunda folha standard [1] com ajuda da *altura de canal de ferragem (FFH)* e o *comprimento de componente*

Opcional: determinar prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF [2]

3. Cremona oscilo batente - selecionar posição de manete cota fixa [3] com ajuda do *comprimento de componente*

- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 8 mm
- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm
- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opcional: determinar prolongador fecho central 400 1V [4]



testa à broca 8 mm

Campo de aplicação FFH	Cremona de segunda folha standard			Cremona oscilo batente			
	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo Transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo transmissão de ângulo
621 – 800	680	235 – 275	Transmissão de ângulo pequena	580	311 – 350	N	Transmissão de ângulo standard
801 – 900		276 – 335	Transmissão de ângulo standard	980	351 – 400	N	Transmissão de ângulo standard
901 – 1200	980	249 – 448	Transmissão de ângulo standard		401 – 600	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1600	1380	448 – 658	Transmissão de ângulo standard	1380	601 – 800	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Transmissão de ângulo standard	1780	801 – 1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Transmissão de ângulo standard	2180	1001 – 1200	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um alto canal de ferragem [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

testa à broca 15 mm e superior

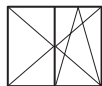
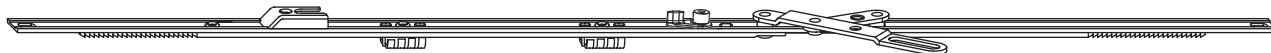
Campo de aplicação FFH	Cremona de segunda folha standard			Cremona oscilo batente			
	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo transmissão de ângulo
371 – 450	400	255 – 265	Transmissão de ângulo pequena	430	215 – 225	N	Transmissão de ângulo pequena
451 – 520		266 – 300	Transmissão de ângulo pequena		226 – 260	N	Transmissão de ângulo standard
521 – 620		301 – 350	Transmissão de ângulo standard		261 – 310	N	Transmissão de ângulo standard
621 – 650	680	393 – 407	Transmissão de ângulo pequena	580	311 – 400	S	Transmissão de ângulo standard
651 – 800		408 – 482	Transmissão de ângulo standard				
801 – 1200	980	482 – 682	Transmissão de ângulo standard	980	401 – 600	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1600	1380	448 – 648	Transmissão de ângulo standard	1380	601 – 800	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Transmissão de ângulo standard	1780	801 – 1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Transmissão de ângulo standard	2180	1001 – 1200	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.

testa à broca 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	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	Roto Sil	233418
25	621 – 800	630	100 / 100	393 - 482	S	N	1	Roto Sil	763125
30	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	S	N	1	Roto Sil	763126
35									
40									
45									
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									



INFORMAÇÃO

Para janelas de folha dupla RC 2 / RC 2 N é imprescindível uma barra de segurança. Ver



INFORMAÇÃO

Falsa manobra (topo cremona de segunda folha) montada previamente de serie.



INFORMAÇÃO

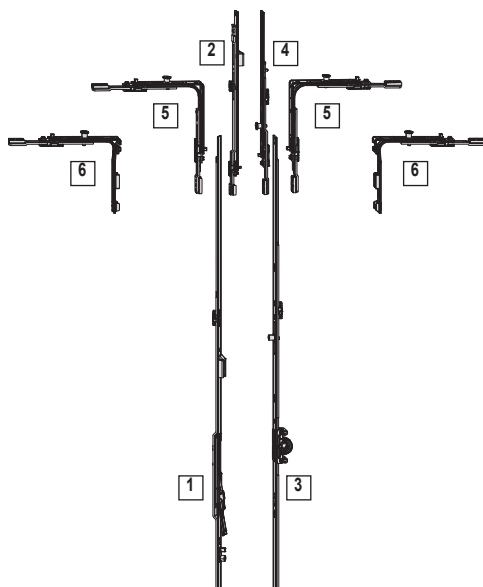
Se se utiliza cremona de segunda folha standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), utilizar guia de compasso para folha praticável



5.1.2 Plus

5.1.2.1 Possibilidades vertical (KSR) - posição de manete cota fixa

Possibilidades de combinação



Designação	Significado
[1]	Cremona de segunda folha Plus KSR
[2]	Prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF
[3]	Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa
[4]	Prolongador fecho central 400 1V
[5]	Transmissão de ângulo standard
[6]	Transmissão de ângulo pequena

Determinação de cremonas

1. Determinação da altura de canal de ferragem (FFH) de elemento



INFORMAÇÃO

Consultar na seguinte tabela as possibilidades de combinação e o transmissão de ângulo necessário [5] + [6].

2. Selecionar cremona de segunda folha Plus KSR [1] com ajuda da *altura de canal de ferragem(FFH)* e o *comprimento de componente*

Opcional: determinar prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF [2]

3. Selecionar cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa [3] com ajuda do *comprimento de componente*

- ☐ Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 8 mm
- ☐ Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm
- ☐ Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa, testa à broca 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opcional: determinar prolongador fecho central 400 1V [4]

testa à broca 8 mm

Campo de aplicação	Cremona de segunda folha standard KSR			Cremona oscilo batente KSR			
FFH	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo Transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo Transmissão de ângulo
431 – 510	600	233	Transmissão de ângulo pequena	490	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	N	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	325	Transmissão de ângulo standard	690	263	N	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	335	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	335	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	335	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	335	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	335	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	640	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	640	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	640	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.

testa à broca 15 mm e superior

Campo de aplicação	Cremona de segunda folha standard KSR			Cremona oscilo batente KSR			
FFH	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo Transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo Transmissão de ângulo
431 – 510	600	195	Transmissão de ângulo pequena	460	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	S	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	300	Transmissão de ângulo standard	690	263	S	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	490	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	335	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	335	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	335	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	335	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	640	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	640	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	640	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard

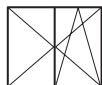


INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.



testa à broca de 8 a 50 mm



8	431 – 710	600	200	144	S	N	S	–	Roto Sil	795496
15	601 – 800	690	200	234	S	N	–	–	Roto Sil	795507
25	801 – 1000	890	200	496	S	N	–	1	Roto Sil	795508
30	1001 – 1200	1090	200	496	S	N	–	1	Roto Sil	795509
35	1201 – 1400	1290	200	546	S	N	–	1	Roto Sil	795510
40	1401 – 1600	1490	200	546	S	N	–	2	Roto Sil	795511
45	1601 – 1800	1690	200	546	S	S	–	2	Roto Sil	795512
50	1801 – 2000	1890	200	546	S	S	–	2	Roto Sil	795513
	2001 – 2200	2090	200	546	S	S	–	3	Roto Sil	795514
	2201 – 2400	2290	200	546	S	S	–	3	Roto Sil	795515

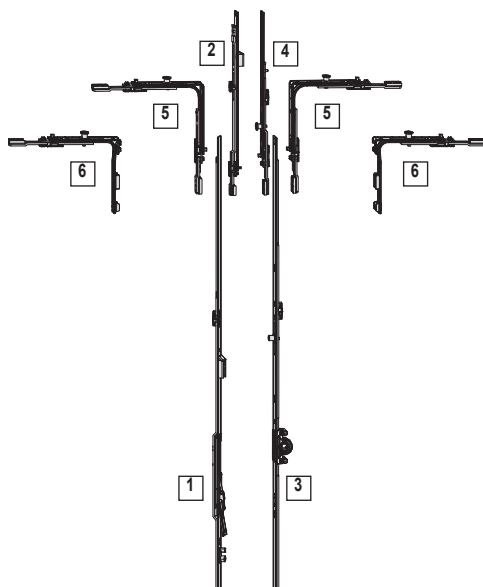


INFORMAÇÃO

Falsa manobra (topo cremona de segunda folha) montada previamente de serie.

5.1.2.2 Posição de manete cota fixa

Possibilidades de combinação



Designação	Significado
[1]	Cremona de segunda folha Plus
[2]	Prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF
[3]	Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa
[4]	Prolongador fecho central 400 1V
[5]	Transmissão de ângulo standard
[6]	Transmissão de ângulo pequena

Determinação das cremonas

1. Determinar a altura de canal de ferragem (FFH) de elemento



INFORMAÇÃO

Consultar na seguinte tabelas as possibilidades de combinação e o transmissão de ângulo necessário [5] + [6].

2. Selecionar a cremona de segunda folha Plus [1] com ajuda da *altura de canal de ferragem(FFH)* e a *comprimento de componente*

Opcional: determinar prolongador cremona 2ª folha 400 1 PF [2]

3. Selecionar a cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa [3] com ajuda do *comprimento de componente*

- ☐ Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 8 mm
- ☐ Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm
- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opcional: determinar prolongador fecho central 400 1V [4]



testa à broca 8 mm e superior

Campo de aplicação	Cremona de segunda folha Plus			Cremona oscilo batente			
FFH	Longitud del componente	Aplicação de palanca acodada	Tipo Transmissão de ângulo	Longitud del componente	Altura de manete	NSP	Tipo Transmissão de ângulo
431 – 510	600	144	Transmissão de ângulo pequena	460	120	N	Transmissão de ângulo standard
511 – 600			Transmissão de ângulo standard	600	170	S	Transmissão de ângulo standard
601 – 800	690	246	Transmissão de ângulo standard	690	263	S	Transmissão de ângulo standard
801 – 1000	890	396	Transmissão de ângulo standard	890	413	S	Transmissão de ângulo standard
1001 – 1200	1090	496	Transmissão de ângulo standard	1090	513	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1400	1290	546	Transmissão de ângulo standard	1290	563	S	Transmissão de ângulo standard
1401 – 1600	1490	546	Transmissão de ângulo standard	1490	563	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 1800	1690	546	Transmissão de ângulo standard	1690	563 / 1000	S	Transmissão de ângulo standard
1801 – 2000	1890	546	Transmissão de ângulo standard	1890	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2200	2090	546	Transmissão de ângulo standard	2090	1000	S	Transmissão de ângulo standard
2201 – 2400	2290	546	Transmissão de ângulo standard	2290	1000	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um alto canal de ferragem [FFH] de 2401 mm, prolongadores necesarios.

testa à broca de 8 a 50 mm



											
8	431 – 710	600	200	144	S	N	S	–	Roto Sil	795496	
15	601 – 800	690	200	246	S	N	–	1	Roto Sil	795497	
25	801 – 1000	890	200	396	S	N	–	2	Roto Sil	795498	
30	1001 – 1200	1090	200	496	S	N	–	2	Roto Sil	795499	
35	1201 – 1400	1290	200	546	S	N	–	2	Roto Sil	795500	
40	1401 – 1600	1490	200	546	S	N	–	3	Roto Sil	795501	
45	1601 – 1800	1690	200	546	S	S	–	3	Roto Sil	795502	
50	1801 – 2000	1890	200	546	S	S	–	3	Roto Sil	795503	
	2001 – 2200	2090	200	546	S	S	–	4	Roto Sil	795504	
	2201 – 2400	2290	200	546	S	S	–	4	Roto Sil	795505	

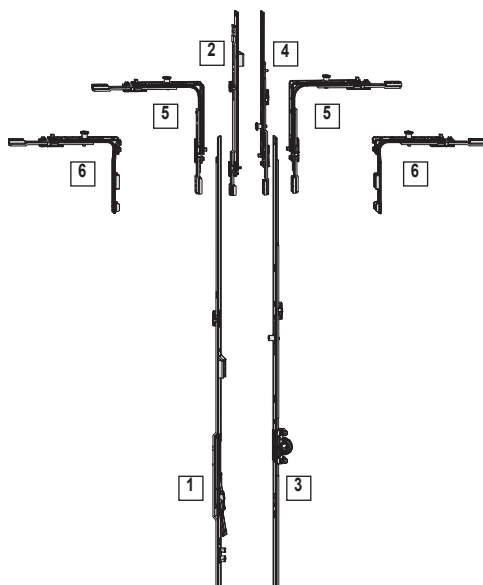


INFORMAÇÃO

Falsa manobra (tope cremona de segunda folha) montada previamente de serie.

5.1.2.3 posição de manete cota fixa

Possibilidades de combinação



Designação	Significado
[1]	Cremona de segunda folha Plus
[2]	Fecho da placa
[3]	Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa
[4]	fecho standard
[5]	Transmissão de ângulo standard
[6]	Transmissão de ângulo pequena

Determinação das cremonas

1. Determinação da altura do canal de hardware (FFH) do elemento



INFORMAÇÃO

Consulte a tabela a seguir para as possibilidades de combinação e o ângulo de mudança necessário [5] +[6].].

2. Selecionar cremona de segunda folha Plus [1] com ajuda *da altura do canal de ferragem(FFH) e comprimento do componente*

Opcional: determine o fecho da placa [2]

3. Cremona oscilobatente - selecione a posição central/variável da manete [3] *com ajuda do comprimento do componente*

- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 8 mm
- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 15 mm
- ☐ Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa, testa à broca 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm **Opcional:** determinar fecho standard [4]



testa à broca 8

Campo de aplicação FFH	Cremona de segunda folha Plus			Cremona oscilo batente			
	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo Transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo Transmissão de ângulo
431 – 520	400	194 – 239	Transmissão de ângulo pequena	500	215 – 260	N	Transmissão de ângulo pequena
521 – 620		240 – 289	Transmissão de ângulo standard		261 – 310	N	Transmissão de ângulo standard
621 – 700	680	290 – 329	Transmissão de ângulo pequena	580	311 – 400	S	Transmissão de ângulo standard
701 – 800		330 – 379	Transmissão de ângulo standard				
801 – 1200	980	380 – 579	Transmissão de ângulo standard	980	401 – 600	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Transmissão de ângulo standard	1380	601 – 800	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Transmissão de ângulo standard	1780	801 – 1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Transmissão de ângulo standard	2180	1001 – 1200	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.

testa à broca 15 mm e superior

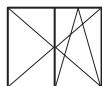
Campo de aplicação FFH	Cremona de segunda folha Plus			Cremona oscilo batente			
	Comprimento do componente	Aplicação de cremona 2ª folha	Tipo Transmissão de ângulo	Comprimento do componente	Altura de manete	NSP	Tipo Transmissão de ângulo
431 – 450	400	194 – 204	Transmissão de ângulo pequena	430	215 – 225	N	Transmissão de ângulo pequena
451 – 520		205 – 239	Transmissão de ângulo pequena		226 – 260	N	Transmissão de ângulo standard
521 – 620		240 – 289	Transmissão de ângulo standard		261 – 310	N	Transmissão de ângulo standard
621 – 700	680	290 – 329	Transmissão de ângulo pequena	580	311 – 400	S	Transmissão de ângulo standard
701 – 800		330 – 379	Transmissão de ângulo standard				
801 – 1200	980	380 – 579	Transmissão de ângulo standard	980	401 – 600	S	Transmissão de ângulo standard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Transmissão de ângulo standard	1380	601 – 800	S	Transmissão de ângulo standard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Transmissão de ângulo standard	1780	801 – 1000	S	Transmissão de ângulo standard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Transmissão de ângulo standard	2180	1001 – 1200	S	Transmissão de ângulo standard



INFORMAÇÃO

A partir de um canal de ferro alto [FFH] de 2.401 mm, são necessários extensores.

testa à broca de 8 a 50 mm



									Nº
8	431 – 620	400	100 / 100	194 - 289	N	N	–	Roto Sil	795525
15	621 – 800	680	100 / 100	290 - 379	S	N	1	Roto Sil	795526
25	801 – 1200	980	200 / 200	380 - 579	S	N	1	Roto Sil	795527
30	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 - 679	S	N	1	Roto Sil	795528
35	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 - 779	S	N	2	Roto Sil	795529
40	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 - 979	S	S	2	Roto Sil	795530
45	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 - 1179	S	S	4	Roto Sil	795531



INFORMAÇÃO

Falsa manobra (topo cremona de segunda folha) montada previamente de serie.



6 Partes do aro



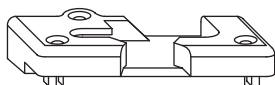
INFORMAÇÃO

Outras peças de aro a consultar.

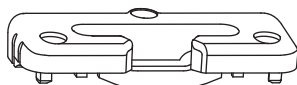
6.1 Elemento de fecho basculação

6.1.1 Standard

6.1.1.1 Zinco



[A]



[B]

Designação	Significado
[A]	Con base
[B]	Sem base

						Nº
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	—		331487
Aluplast Ideal 3000	13	S	Roto Sil	Esquerda		260501
Schüco Corona CT70 MD	13	S	Roto Sil	Direita		260502
Schüco Corona SI82 MD						
LB Profile Pad						
Schüco Living 82						
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	—		350190
Aluplast Ideal 5000	13	S	Roto Sil	Esquerda		257364
Aluplast Ideal 6000	13	S	Roto Sil	Direita		257365
Schüco Corona AD						
Aluplast Ideal 8000						
Dimex Komfort						
Schüco Corona 60 Vision						
Schüco Corona AS 60						
Brüggmann AD 13	13	S	Roto Sil	Esquerda		292195
Brüggmann MD 13	13	S	Roto Sil	Direita		292196
Dimex Contour						
Dimex Elegance						
Schüco Corona CT70 AD Veka	13	N	Roto Sil	—		338019
Alphaline 90						
Veka Softline 70 AD						
Veka Softline 70 MD						
Veka Softline AD 13						
Veka Softline MD 13 Brüggmann						
BluEvolution 73 AD Brüggmann						
BluEvolution 82 Veka Softline						
82 MD						
Schüco Corona CT70 AD Veka	13	S	Roto Sil	Esquerda		256783
Softline 70 AD	13	S	Roto Sil	Direita		256784
Veka Softline 70 MD						
Veka Softline AD 13						
Veka Softline MD 13 Brüggmann						
BluEvolution 73 AD Brüggmann						
BluEvolution 82						
Deceuninck Klassiek	13	S	Roto Sil	Esquerda		281599
Deceuninck Mondial VK	13	S	Roto Sil	Direita		281600
Deceuninck Zendow	13	S	Roto Sil	Esquerda		370073
	13	S	Roto Sil	Direita		370074
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	—		807518
	13	S	Roto Sil	Esquerda		807515
	13	S	Roto Sil	Direita		807516

Partes de aro
Elemento de fecho basculação
Standard

					Nº
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200
Gealan S7000	13	S	Roto Sil	Esquerda	260497
Gealan S8000	13	S	Roto Sil	Direita	260498
Gealan S9000	13	S	Roto Sil	Direita	260498
Inoutic AD 13	13	N	Roto Sil	–	729039
Inoutic Prestige MD	13	N	Roto Sil	–	729039
Inoutic AD 13	13	S	Roto Sil	Esquerda	260499
Inoutic Eforte	13	S	Roto Sil	Direita	260500
Inoutic MD 100	13	S	Roto Sil	Direita	260500
Inoutic Prestige AD	13	S	Roto Sil	Direita	260500
Inoutic Prestige MD	13	S	Roto Sil	Esquerda	288117
Inoutic Prestige MD	13	S	Roto Sil	Direita	288118
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 AD	13	S	Roto Sil	Esquerda	289973
KBE 70 MD	13	S	Roto Sil	Direita	289974
Kömmerring Gold	13	S	Roto Sil	Direita	289974
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerring 76	13	S	Roto Sil	Esquerda	780787
Panorama 3000	13	S	Roto Sil	Direita	780788
Trocal 76	13	S	Roto Sil	Direita	780788
KBE 88 MD	13	S	Roto Sil	Direita	780788
Kömmerring 88 MD	13	S	Roto Sil	Direita	780788
Trocal 88 MD	13	S	Roto Sil	Direita	780788
KBE AD	9	S	Roto Sil	Esquerda	260493
KBE AD	9	S	Roto Sil	Direita	260494
KBE MD	9	S	Roto Sil	Esquerda	260505
Trocal S900	9	S	Roto Sil	Direita	260506
Kömmerring 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurofutur Classic	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurodur 3S	13	S	Roto Sil	Esquerda	260489
Kömmerring Eurodur MPF	13	S	Roto Sil	Direita	260490
Panorama 2000	9	S	Roto Sil	Esquerda	261794
Panorama 2000	9	S	Roto Sil	Direita	281710
Plus Plan Plus Tec	13	S	Roto Sil	Esquerda	264420
Plus Plan Plus Tec	13	S	Roto Sil	Direita	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 969 Synego	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD	13	S	Roto Sil	Esquerda	316939
Rehau S 788	13	S	Roto Sil	Direita	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	S	Roto Sil	Direita	316940
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	S	Roto Sil	Direita	316940
Rehau S 980 Geneo	13	S	Roto Sil	Esquerda	496018
Rehau S 980 Geneo	13	S	Roto Sil	Direita	496017
Roplasto 4K	13	S	Roto Sil	Esquerda	260507
Roplasto 7001 AD	13	S	Roto Sil	Direita	260508
Roplasto 7001 MD	13	S	Roto Sil	Direita	260508
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	S	Roto Sil	Esquerda	261724
Salamander Streamline 76	13	S	Roto Sil	Direita	261725
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
Salamander BluEvolution 92	13	S	Roto Sil	Esquerda	599778
Salamander BluEvolution 92	13	S	Roto Sil	Direita	599779
Trocal 88+	13	S	Roto Sil	Esquerda	290131
Trocal InnoNova 2000	13	S	Roto Sil	Direita	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336808
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	S	Roto Sil	Esquerda	260495
Veka Softline AD 9	9	S	Roto Sil	Direita	260496

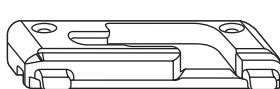
					Nº
Rehau S 735 MD	13	S	Roto Sil	Esquerda	260339
Rehau S 788	13	S	Roto Sil	Direita	260340
Rehau S 799 Brilliant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Roplasto 4K	13	S	Roto Sil	Esquerda	260353
Roplasto 7001 AD	13	S	Roto Sil	Direita	260354
Roplasto 7001 MD					
Plus Plan Plus Tec					
Salamander Design 2D	13	N	Roto Sil	–	314269
Salamander Design 3D					
Salamander Streamline 76					
Schüco Corona CT70 MD	13	N	Roto Sil	–	333251
Trocal 88+	13	N	Roto Sil	–	291564
Trocal InnoNova 2000					
Trocal S900					
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291593



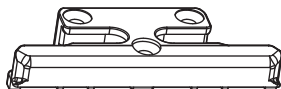
INFORMAÇÃO

Outros designs sob consulta.

6.1.2 Manobra lógica (TF)



A



B

Designação	Significado
[A]	Elemento de fecho de basculação direita/esquerda
[B]	Elemento de fecho de basculação <u>sem posição</u>

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	S	Roto Sil	Esquerda	332802
Aluplast Ideal 3000	13	S	Roto Sil	Direita	332801
Schüco Corona CT70 AD					
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000	13	S	Roto Sil	Esquerda	336105
Aluplast Ideal 5000	13	S	Roto Sil	Direita	336106
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13	13	S	Roto Sil	Esquerda	320608
Brüggmann MD 13	13	S	Roto Sil	Direita	320609
Veka Topline AD 13	13	S	Roto Sil	Esquerda	309134
Veka Topline MD 13 Brüggmann	13	S	Roto Sil	Direita	309135
BluEvolution 73 AD Brüggmann					
BluEvolution 82					
Gealan Kubus	13	S	Roto Sil	Esquerda	807519
	13	S	Roto Sil	Direita	807520
Gealan S3000	13	S	Roto Sil	Esquerda	280122
Gealan S7000	13	S	Roto Sil	Direita	280123
Gealan S8000					
Deceuninck Zendow	13	S	Roto Sil	Esquerda	493547
	13	S	Roto Sil	Direita	493426
Inoutic AD 13	13	S	Roto Sil	Esquerda	493840
Inoutic Eforte Inoutic	13	S	Roto Sil	Direita	493839
Prestige AD Inoutic					
Prestige MD					



					Nº
KBE 70 AD	13	S	Roto Sil	Esquerda	335459
KBE 76 Kömmerling	13	S	Roto Sil	Direita	335462
76 Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	13	S	Roto Sil	Esquerda	317004
	13	S	Roto Sil	Direita	317005
Kömmerling 88 Plus Kömmerling	13	S	Roto Sil	Esquerda	309132
Eurodur 3S Kömmerling	13	S	Roto Sil	Direita	309133
Eurofutur Classic Kömmerling					
Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	S	Roto Sil	Esquerda	261728
Rehau S 788	13	S	Roto Sil	Direita	261729
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	S	Roto Sil	Esquerda	316977
Salamander 3D	13	S	Roto Sil	Direita	316978
Salamander Streamline 76					
Trocal 88+	13	S	Roto Sil	Esquerda	606635
Trocal InnoNova 2000	13	S	Roto Sil	Direita	606636
Trocal S900	9	S	Roto Sil	Esquerda	309136
	9	S	Roto Sil	Direita	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	S	Roto Sil	Esquerda	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	S	Roto Sil	Direita	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline AD 9	9	S	Roto Sil	Esquerda	328015
	9	S	Roto Sil	Direita	328016

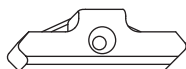


INFORMAÇÃO

Outros designs sob consulta.

6.2 Elementos de fecho

6.2.1 Standard



				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 3000				
LB Profile Pad				
Schüco Corona CT70 AD				
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	350192
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Dimex Komfort				
Schüco Corona 60 Vision				
Schüco Corona AD				
Schüco Corona AS 60				
Schüco Corona MD				

				Nº
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	S	Roto Sil	292193
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	N	Roto Sil	332438
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	S	Roto Sil	281601
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	370071
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	N	Roto Sil	319744
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	S	Roto Sil	260370
KBE AD	9	S	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900	9	S	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	N	Roto Sil	457090
Kömmerling Eurodur 3S	13	S	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000	9	S	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec	13	S	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	S	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088



					Nº
Wymar 3000	13	N	Roto Sil		374157

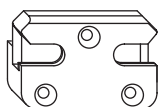


INFORMAÇÃO

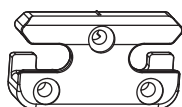
Outros designs sob consulta..

6.2.2 Segurança

6.2.2.1 Zinco



A



B

Designação	Significado
[A]	Com base
[B]	Sem base

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82	13	N	Roto Sil	—	331490
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82	13	S	Roto Sil	—	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	N	Roto Sil	—	350191
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60	13	S	Roto Sil	—	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	S	Roto Sil	—	292194
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	S	Roto Sil	—	281632
Deceuninck Zendow	13	S	Roto Sil	—	370072
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	—	807521
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	N	Roto Sil	—	367201
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	S	Roto Sil	—	260393

					Nº
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	S	Roto Sil	—	260394
KBE 70 AD Kömmerling Gold	13	S	Roto Sil	—	289941
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	S	Roto Sil	—	738471
KBE AD	9	S	Roto Sil	—	260391
KBE MD	9	S	Roto Sil	Direita	260398
Trocal S900	9	S	Roto Sil	Esquerda	260397
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	S	Roto Sil	—	258303
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	—	334958
Panorama 3000	13	S	Roto Sil	—	281768
Plus Plan Plus Tec	13	S	Roto Sil	—	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	S	Roto Sil	—	316942
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	—	348407
Rehau S 980 Geneo	13	S	Roto Sil	—	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	S	Roto Sil	—	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	S	Roto Sil	—	365385
Salamander BluEvolution 92	13	S	Roto Sil	—	601574
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	S	Roto Sil	—	260396
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	13	N	Roto Sil	—	348410
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	—	290128
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	S	Roto Sil	—	260392
Wymar 2500	13	S	Roto Sil	—	284091
Wymar 3000	13	S	Roto Sil	—	374194

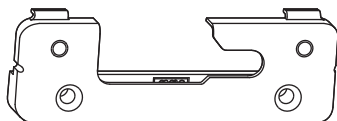


INFORMAÇÃO

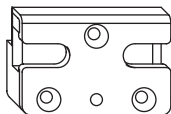
Outros designs sob consulta..



6.2.2.2 Aço



A



B

Designação	Significado
[A]	Elemento de fecho direita / esquerda
[B]	Elemento de fecho simétrico

						Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD	13	N	Roto Sil	—		333250
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco Living 82	13	S	Roto Sil	—		260423
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	S	Roto Sil	—		257358
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	Esquerda		305737
Brüggmann MD 13	13	N	Roto Sil	Direita		306317
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 82 MD	13	S	Roto Sil	—		260424
Deceuninck Zendow	13	S	Roto Sil	—		607925
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	S	Roto Sil	—		260421
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	S	Roto Sil	—		260422
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	Esquerda		289972
	13	N	Roto Sil	Direita		289976
KBE AD	9	N	Roto Sil	—		291597
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	—		334962
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13	S	Roto Sil	—		260417
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	S	Roto Sil	—		260418
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	S	Roto Sil	—		260425

					Nº
Salamander Design 2D	13	N	Roto Sil	Esquerda	314270
Salamander Design 3D	13	N	Roto Sil	Direita	314271
Salamander Streamline 76					
Trocal 88+	13	N	Roto Sil	Esquerda	291565
Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	Direita	291566
Trocal S900					
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336812
Trocal InnoNova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291596

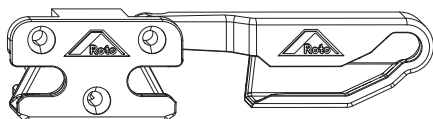


INFORMAÇÃO

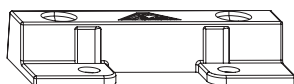
Outros designs sob consulta..



6.2.2.3 TiltSafe



				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Esquerda	816132
Aluplast Ideal 3000	13	Roto Sil	Direita	816131
Schüco Corona CT70 AD				
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast Ideal 4000	13	Roto Sil	Esquerda	795447
Aluplast Ideal 5000	13	Roto Sil	Direita	795448
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Esquerda	795450
	13	Roto Sil	Direita	795451
Inoutic Eforte	13	Roto Sil	Esquerda	839325
Inoutic Prestige AD	13	Roto Sil	Direita	839327
Inoutic Prestige MD				
KBE 76	13	Roto Sil	Esquerda	795445
KBE 88 MD	13	Roto Sil	Direita	795446
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 729	13	Roto Sil	Esquerda	794922
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Direita	795449
Rehau S 735 MD				
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Esquerda	828260
	13	Roto Sil	Direita	828261
Veka Softline AD 13	13	Roto Sil	Esquerda	795443
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Direita	795444
Veka Softline 82 MD				



				Nº
Base de fixação TiltSafe	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 729 Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934



INFORMAÇÃO

Componente recomendado para comprovação do sistema (RC 2 / RC 2 N)

A base de fixação TiltSafe reduz ao mínimo a área de ataque sobre os elementos de fecho de segurança TiltSafe.

6.3 Suplementos



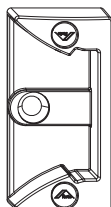


		Nº
aro	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann AD 13 Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD	294364
	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	773527
	Brügmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	294469
	Dimex Elegance	292201
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	294370
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	294369
	KBE AD	294439
	KBE MD Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464
	Veka Softline MD 9	294537

6.4 Clique

6.4.1 Clique de retenção

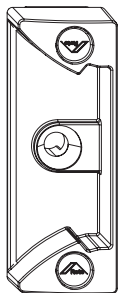
Standard



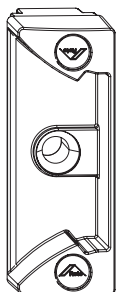
				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572	
Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	788615	
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574	
Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Prestige	13	Roto Sil	788616	
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573	



6.4.2 Segunda folha



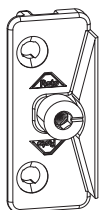
			Nº
Clique base para cremona de 2ª folha	aparafusar	Roto Sil	788378



		Nº
Clique de retenção para canal de ferragem contraposto	Roto Sil	788507

6.5 Segurança falsa manobra

6.5.1 Falsa manobra



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117

			Nº
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260552
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370175
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	380118
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260550
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	Nº
Peça inserível	534908

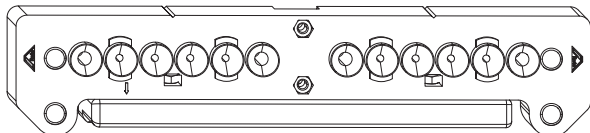


Apenas em combinação com elemento de fecho de SEG com solo (canal de ferragem 13).

7 Bitolas

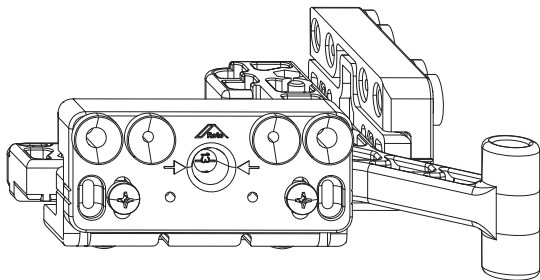
7.1 Bitolas de mecanização

7.1.1 Suporte de compasso e dobradiça inferior do aro



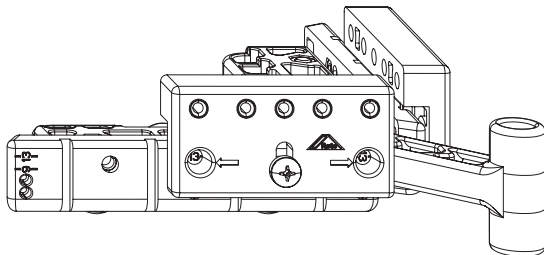
	Nº
Suporte de compasso e dobradiça inferior do aro K3	230727
Suporte de compasso e dobradiça inferior do aro P6	788436

7.1.2 Bitola para dobradiça inferior da folha



	Nº
Dobradiça inferior da folha P6 regulável em altura	788438
Dobradiça inferior da folha P6 regulável em altura e aperto	788503

7.1.3 Bitola para dobradiça praticável / basculante

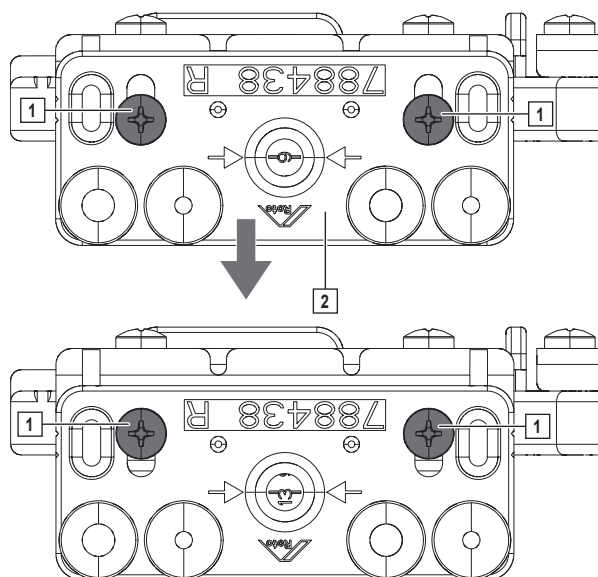


	Nº
dobradiça sobreposta para folha praticável / basculante	795268

7.1.4 Bitolas de mecanização- Dobradiça inferior da folha

Ajustar ao canal de ferragem 9 ou 13

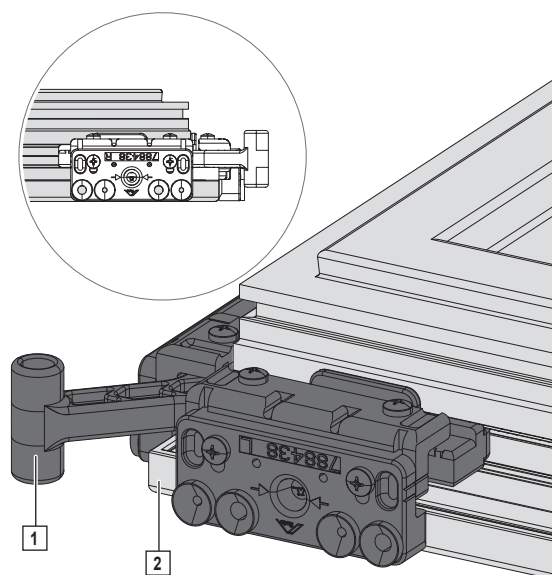
1. Desapertar os parafusos [1].



2. Mover a placa de antirroubo [2]. Ajustar o canal de ferragem desejado.
3. Fixar os parafusos [1].

Colocar a placa de antirroubo

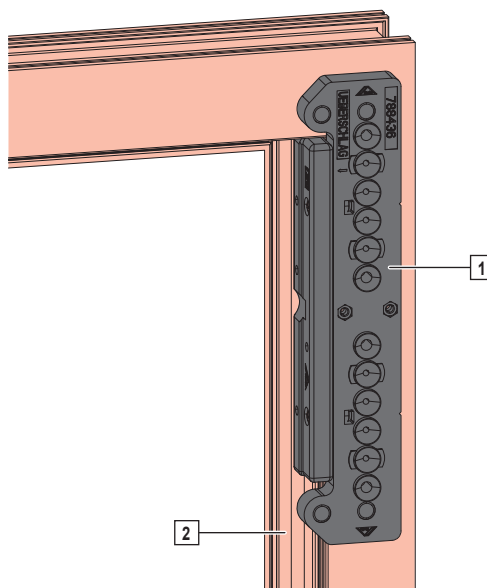
1. Colocar a placa de antirroubo [1] no canto inferior da folha [2].



2. Realizar as mecanizações.

7.1.5 Bitolas de mecanização - Suporte de compasso e dobradiça inferior do aro

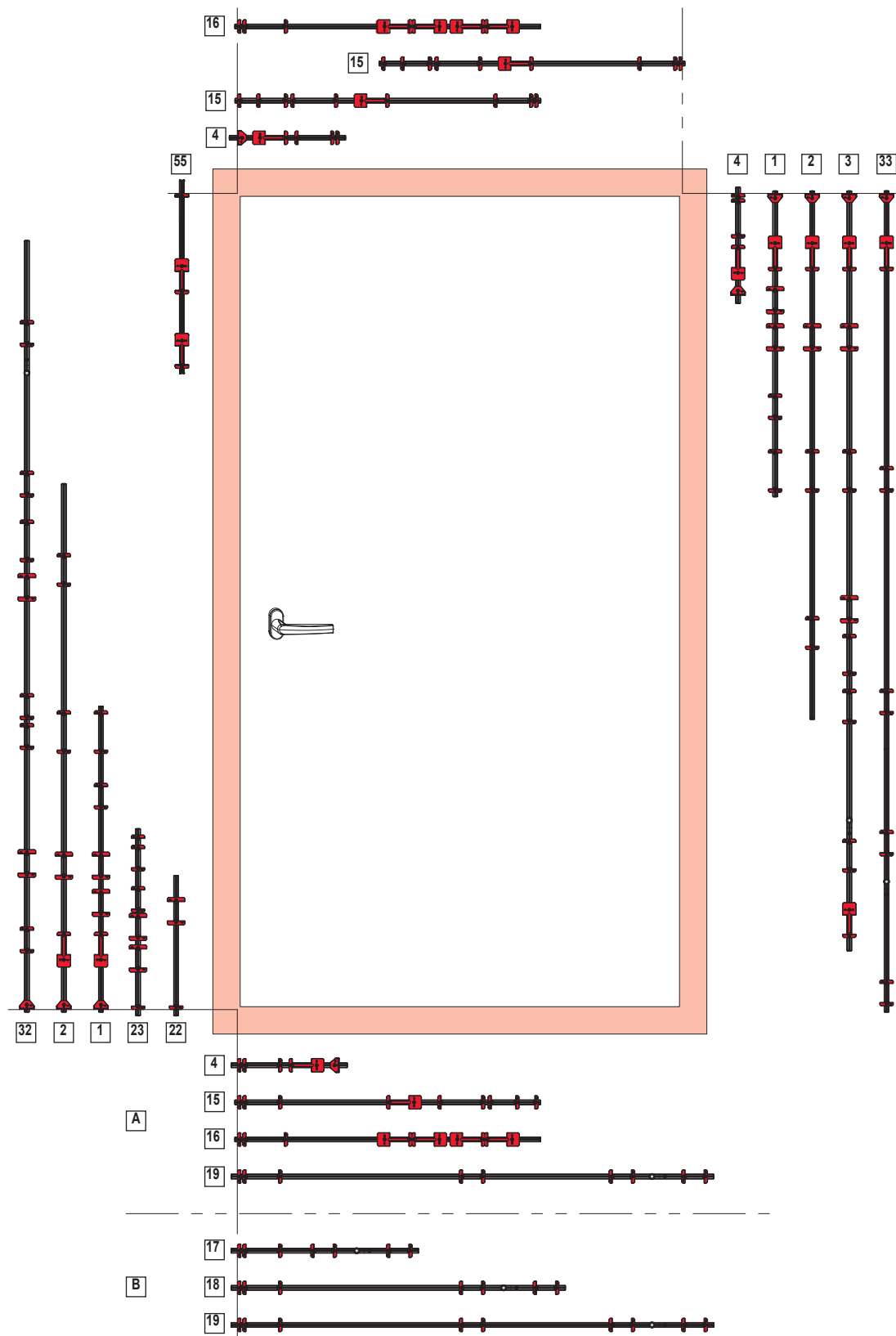
1. Colocar a bitola de mecanizações [1] no aro [2].



2. Realizar as mecanizações.

7.2 Bitolas de posicionamento

7.2.1 Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa



[A] Seg. básica

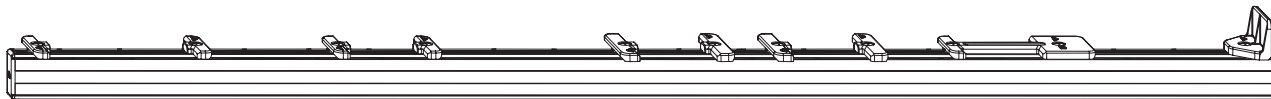
Bitolas de posicionamento

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

[B] RC 1 N

Designação	Posição	Campo de aplicação	Oscilo batente		HP	Bitola individual
			Seg. básica	RC 1 N	Seg. básica	
[22]	Lado de cremona	FFH 511 – 710 mm	■	■	■	Standard → <i>a partir da página 296</i>
[23]		FFH 601 – 800 mm	■	■	■	
[1]		FFH 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		FFH 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[32]		FFH 1601 – 2800 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Lado de dobradiça	FFH 280 – 800 mm	■	■	–	Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo → <i>a partir da página 297</i>
[1]		FFH 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → <i>a partir da página 296</i>
[2]		FFH 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[33]		FFH 2601 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Horizontal Superior	FFB 290 – 800	■	■	■	Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo → <i>a partir da página 297</i>
[15]		FFB 801 – 1600 mm	■	■	–	Fecho → <i>a partir da página 297</i>
[16]		FFB 801 – 1400 mm	–	–	■	Folha praticável → <i>a partir da página 297</i>
[4]	Horizontal Inferior	FFB 290 – 800 mm	■	–	–	Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo → <i>a partir da página 297</i>
[15]		FFB 801 – 1200 mm	■	–	–	Fecho → <i>a partir da página 297</i>
[19]		FFB 1131 – 1600 mm	■	■	–	Folha praticável → <i>a partir da página 297</i>
[16]		FFB 801 – 1400 mm	–	–	■	
[17]		FFB 320 – 730 mm	–	■	–	Fecho RC 1 N → <i>a partir da página 297</i>
[18]		FFB 731 – 1130 mm	–	■	–	

7.2.1.1 Standard



Lado de cremona e lado de dobradiça

				Nº
standard	511 – 710	Lado de cremona	Nº 22	808677
	481 – 800	Lado de cremona	Nº 23	263338
	801 – 1400	Lado de cremona Lado de dobradiça	Nº 1	290048
	1401 – 1600	Lado de cremona Lado de dobradiça	Nº 2	290049
	1601 – 2800	Lado de cremona	Nº 32	798211
	1601 – 2600	Lado de cremona Lado de dobradiça	Nº 3	290050
	2401 – 2800	Lado de cremona	N.º 55	808454
	2601 – 2800	Lado de dobradiça	Nº 33	808678

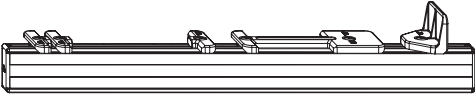


INFORMAÇÃO

Utilizar bitola nº 3 para cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa exclusivamente no lado de dobradiça.

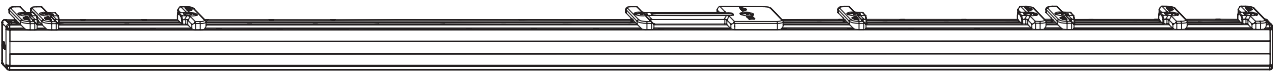


7.2.1.2 Elemento de fecho de basculação / Transmissão de ângulo



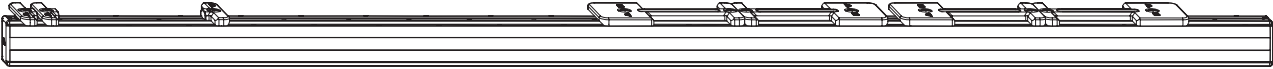
					Nº
Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo	280 – 800	290 – 800	Superior Inferior Lado de dobradiça	Nº 4	290051

7.2.1.3 Fecho



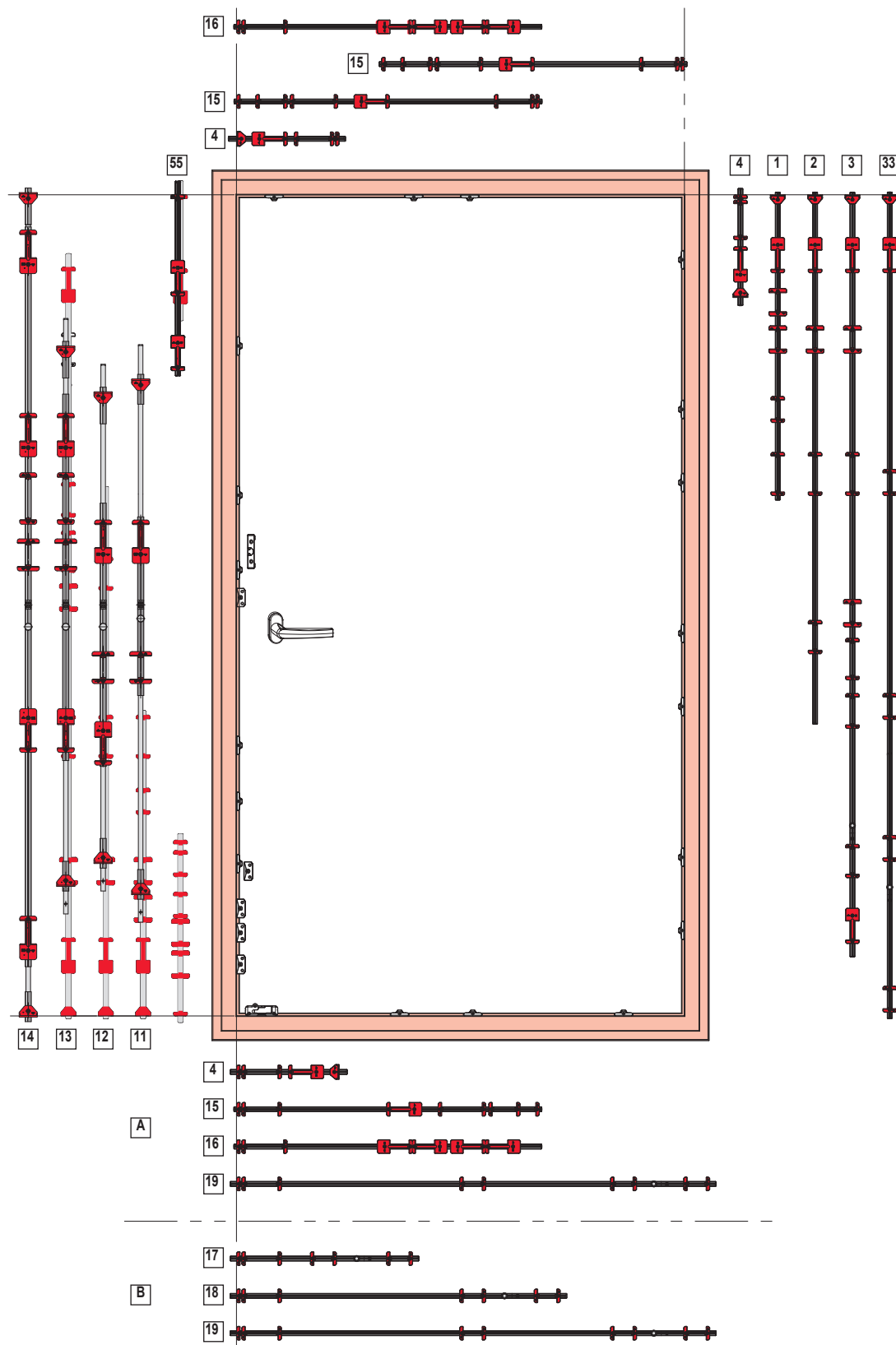
					Nº
Fecho	Segurança básica RC 1 N	801 – 1600	Superior Inferior	Nº 15	311892
		1201 – 1600	Inferior	Nº 19	263337
	RC 1 N	320 – 730	Inferior	Nº 17	263335
		731 – 1130	Inferior	Nº 18	263336

7.2.1.4 Folha praticável



				Nº
Folha praticável	801 – 1400	Superior Inferior	Nº 16	311893

7.2.2 Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa



[A] Seg. básica

[B] RC 1 N

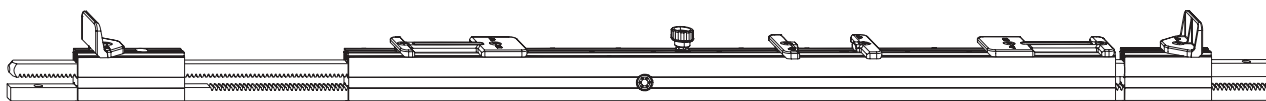
Bitolas de posicionamento

Cremona oscilo batente - posição de manete
cota fixa



Designação	Posição	Campo de aplicação	Oscilo batente		HP	Bitola individual
			Seg. básica	RC 1 N	Seg. básica	
[11]	Lado de cremona	FFH 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard → a partir da página 299
[12]		FFH 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		FFH 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		FFH 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Lado de dobradiça	FFH 280 – 800 mm	■	■	—	Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo→ a partir da página 300
[1]		FFH 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → a partir da página 299
[2]		FFH 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[33]		FFH 2601 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Horizontal Superior	FFB 290 – 800	■	■	■	Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo→ a partir da página 300
[15]		FFB 801 – 1600 mm	■	■	—	Fecho → a partir da página 300
[16]		FFB 801 – 1400 mm	—	—	■	Folha praticável→ a partir da página 300
[4]	Horizontal Inferior	FFB 290 – 800 mm	■	—	—	Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo→ a partir da página 300
[15]		FFB 801 – 1200 mm	■	—	—	Fecho → a partir da página 300
[19]		FFB 1131 – 1600 mm	■	■	—	Folha praticável → a partir da página 300
[16]		FFB 801 – 1400 mm	—	—	■	
[17]		FFB 320 – 730 mm	—	■	—	
[18]		FFB 731 – 1130 mm	—	■	—	

7.2.2.1 Standard

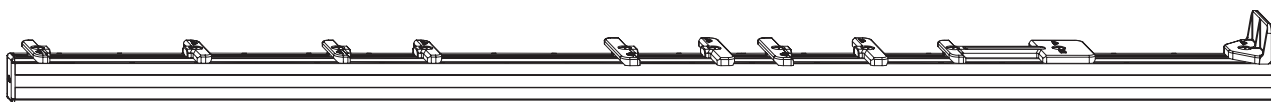


Lado de cremona

				Nº
standard	621 – 1200	Lado de cremona	Nº 11	268943
	1001 – 1600	Lado de cremona	Nº 12	798480
	1201 – 1600	Lado de cremona	Nº 12	268944
	1601 – 2000	Lado de cremona	Nº 13	787401
	2001 – 2400	Lado de cremona	Nº 14	787402
	2401 – 2800	Lado de cremona	N.º 55	808454

Bitolas de posicionamento

Cremona oscilo batente - posição de manete
cota fixa



Lado de dobradiça

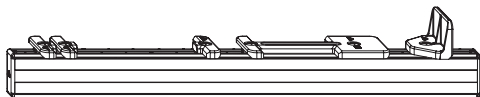
				Nº
standard	801 – 1400	Lado de cremona Lado de dobradiça	Nº 1	290048
standard	1401 – 1600	Lado de cremona Lado de dobradiça	Nº 2	290049
standard	1601 – 2600	Lado de cremona Lado de dobradiça	Nº 3	290050
standard	2601 – 2800	Lado de dobradiça	Nº 33	808678



INFORMAÇÃO

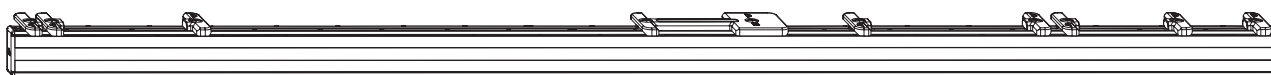
Utilizar bitolas para cremona oscilo batente cota variável exclusivamente do lado de dobradiça.

7.2.2.2 Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo



				Nº
Elemento de fecho de basculação / transmissão de ângulo	280 – 800	290 – 800	Superior Inferior Lado de dobradiça	Nº 4 290051

7.2.2.3 Fecho



				Nº
Fecho	segurança básica RC 1 N	801 – 1600	Superior Inferior	Nº 15 311892
		1201 – 1600	Inferior	Nº 19 263337
	RC 1 N	320 – 730	Inferior	Nº 17 263335
		731 – 1130	Inferior	Nº 18 263336

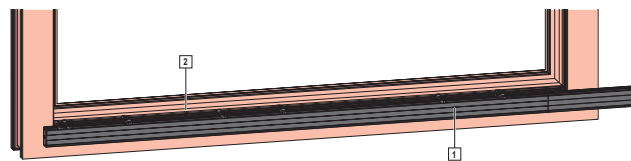
7.2.2.4 Folha praticável



			Nº
Folha praticável	801 – 1400	Superior Inferior	Nº 16 311893

7.2.3 Bitolas de posicionamento

1. Colocar a bitola de posicionamento [1] no aro [2].



2. Posicionar peças de aro.

8 Montagem

8.1 Instruções de manipulação

Dimensões e pesos máximos das folhas

Os dados técnicos, diagramas de aplicação e atribuições de componentes contidos na documentação específica do produto fornecida pelo fabricante de ferragens fornecem informações sobre as dimensões e pesos máximos admissíveis das folhas. O componente com a capacidade de carga mínima admissível determina o peso máximo admissível da folha.

- Antes da utilização de registos electrónicos e especialmente a sua aplicação em programas de construção de janelas, verificar a conformidade com dados técnicos, diagramas de aplicação e atribuições de componentes.
- Nunca exceder as dimensões e pesos máximos admissíveis da folha. Em caso de dúvida, por favor contacte o fabricante da ferragem.

Especificações do fabricante de perfis

Todas as dimensões especificadas (por exemplo, dimensões da ranhura de vedação ou distâncias de bloqueio) devem ser observadas pelo fabricante do componente.

Além disso, deve assegurar o seu cumprimento e verificação regular, especialmente aquando da primeira utilização de novas ferragens, durante o fabrico e continuamente até que a montagem do elemento esteja concluída.



INFORMAÇÃO

As peças de ferragem são basicamente concebidas de tal forma que é possível ajustar as dimensões do sistema se forem influenciadas pela ferragem. Se for detetado um desvio destas dimensões após a montagem do elemento, o fabricante da ferragem não será responsável por quaisquer custos adicionais incorridos.

Composição das ferragens

Os elementos com segurança antirroubo requerem ferragens que cumpram requisitos especiais.

Os elementos para espaços húmidos e para a utilização em ambientes com conteúdo de ar agressivo e corrosivo requerem ferragens que satisfaçam requisitos especiais.

A capacidade de carga de vento dos elementos em estado fechado e bloqueado depende da respectiva construção do elemento. O sistema de ferragem pode suportar as cargas de vento estabelecidas pela legislação e normas (por exemplo, de acordo com a EN 12210 - em particular a pressão de ensaio P3).

Para as áreas acima mencionadas, coordenar e acordar separadamente com o fabricante de ferragens e o fabricante de perfis sobre as composições e fixações apropriadas das ferragens para os elementos.



INFORMAÇÃO

Os regulamentos do fabricante de ferragens relativamente à composição das ferragens (por exemplo, a utilização de compassos adicionais, a conceção das ferragens para elementos de segurança antirroubo, etc.) são de cumprimento obrigatório.

Em geral, as ferragens definidas neste documento cumprem os requisitos legais e regulamentares para habitações sem barreiras.

8.2 Aparafusamento

Parafusos de janela eletro galvanizados e passivantes devem ser usados para fixar as ferragens ($\varnothing$ 3,9 – 4,2 x ...) de aço. Em condições climáticas mais exigentes, parafusos para janelas com vedação adicional. Para a fixação de peças de suporte de rolamento relevantes para a segurança (lados das dobradiças), o fabricante do as janelas e portas da varanda devem ser verificadas por meio de um teste e garantir a resistência do produto indicado na tabela a seguir (extrato da diretiva TBDK da associação de garantia de qualidade Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. v.).



Peso de folha in kg	Fuerza de tracción em N ^[3]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200



INFORMAÇÃO

Ter em conta a diretiva TBDK (fixação de peças e suportes de ferragens para ferragens praticáveis e oscilo batentes) para valores de força de tração em função dos pesos das folhas.

Mais informação em www.beschlagindustrie.de.

As diretrizes para a utilização de calços para a tecnologia de envidraçamento devem ser respeitadas.

8.3 Juntas aparafusadas



PERIGO

Perigo de morte devido a ferragens montadas e aparafusadas incorretamente.

A montagem e ferragens aparafusadas incorreta, podem conduzir a situações perigosas e podem causar lesões graves ou mesmo fatais.

- ▶ Para montagem e aparafusamento, por favor observar as informações do fabricante do perfil e, se necessário, contactar o mesmo.
- ▶ Utilizar os parafusos recomendados.
- ▶ Selecionar o comprimento dos parafusos em função dos perfis utilizados.
- ▶ Garantir que os fixadores estão suficientemente apertados e, se necessário, contactar o fabricante dos parafusos.



ATENÇÃO

Danos materiais devido a aparafusamento incorretos!

A utilização de parafusos incorretamente pode danificar os componentes.

- ▶ Utilizar parafusos galvanizados e passivantes de aço.
- ▶ Em condições climáticas exigentes, utilizar parafusos com vedação adicional.
- ▶ Utilizar parafusos de aço inoxidável exclusivamente para componentes de aço inoxidável.
- ▶ Para componentes de alumínio, utilizar parafusos de aço (revestidos de zinco-níquel ou de laminação de zinco) ou de aço inoxidável.



ATENÇÃO

Danos materiais devido a aparafusamento incorretos!

O aparafusamento incorreto pode causar danos nos componentes e no elemento como um todo e afetar o seu funcionamento.

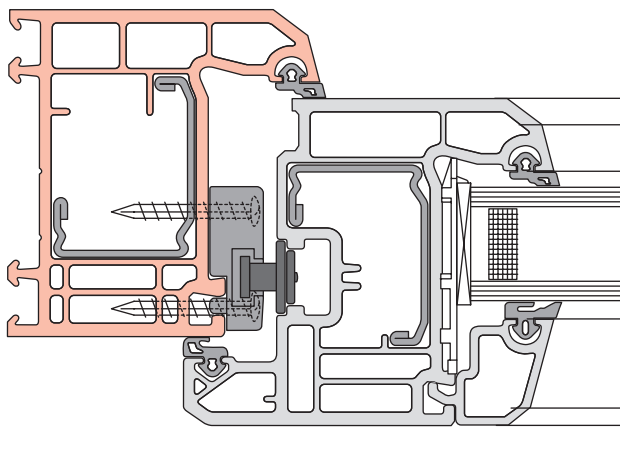
- ▶ Onde não se indica o contrario, enroscar os parafusos em posição reta
- ▶ Aparafusar o parafuso até ao final.
- ▶ Não apertar demasiado os parafusos. Ter em conta o torque. Selecionar os torques de tal forma que nem a ferragem nem o perfil sejam deformados. Determinar os torques de acordo com o perfil utilizando uma instalação de amostra.
- ▶ Utilizar os parafusos recomendados.
- ▶ Selecionar o comprimento dos parafusos em função dos perfis utilizados.

[3] Tolerancia admisible -10 %

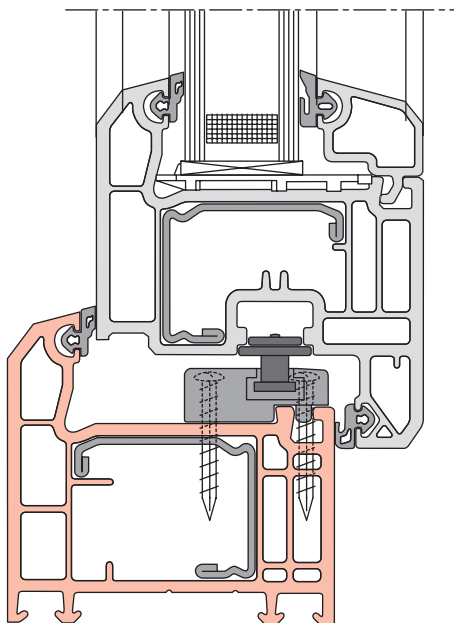
8.4 Proposta de fixação para janela de segurança

Fixação elemento de fecho de SEG

3 parafusos 4x ... Em todas as paredes se a fixação por reforço de aço não for possível.



Secção horizontal M 1:2



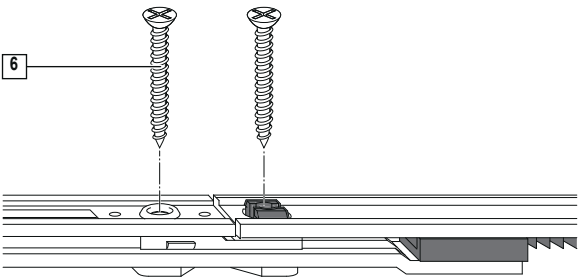
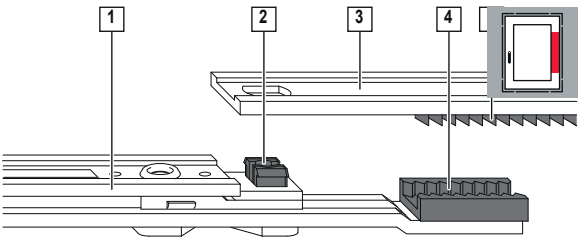
Secção vertical M 1:2

Fixação em bite

Se necessário, com parafusos.



As peças de ferragem anexáveis requerem sempre uma união de força.



Designação	Denominação
[1]	Componente A
[2]	Guia de parafusos com fixação
[3]	Componente B
[4]	Encaixe de serrilha do componente A
[5]	Serrilha do componente B
[6]	Parafuso

As ligações de força são geradas pelo aparafusamento dos componentes A e B, permitindo assim uma transferência sem perdas de forças e movimentos.

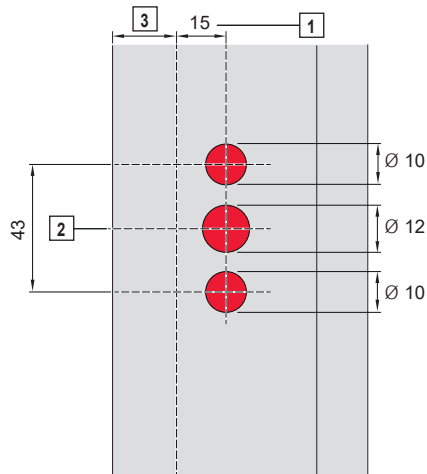


INFORMAÇÃO

Todos os componentes anexáveis apresentam um bloqueio centrado no estado expedido.

8.6 Medidas da bitola e mecanização

8.6.1 Cremona oscilo batente



Mecanizações para triplo furo da manete

[1] testa à broca [a]

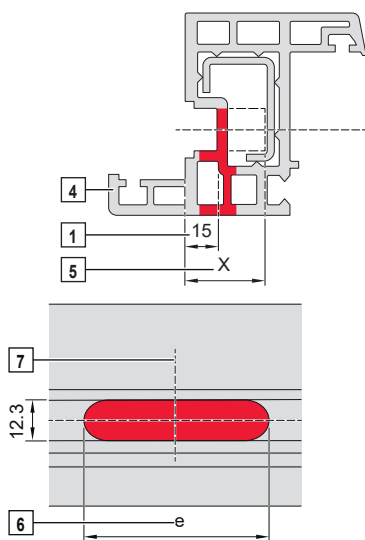
[2] Altura da manete

[3] Largura de sobreposição

[4] Altura de sobreposição: 16 a 22 mm

Mecanizações Ø 10: profundidade de mecanização = altura de sobreposição + 17 mm para parafusos escareados (ISO 7046-1 M5 x ...)

Furo Ø 12: profundidade de mecanização = altura de sobreposição + 17 mm [5] profundidade de fresagem (X) mín. = testa à broca + 12,5 mm



Frezar caixa de cremona

[6] Longitude de frezado

(e) D8 = mín. 30 mm

D15 = mín. 65 mm

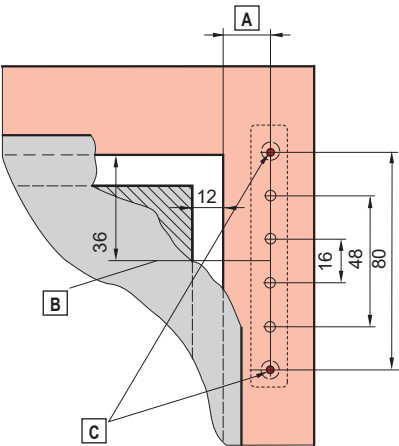
D25 a D50 = mín. 100 mm

[7] Centro caja de cremona

profundidade de fresagem mín. 28 mm

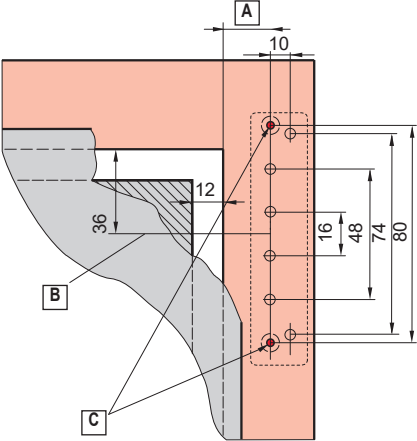
8.6.3 Suporte de compasso

Standard – P 3/130 | P 6/130



Designação	Significado	Sistema
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Centro de suporte de compasso	-
[C]	Suporte de compasso P 3/130, de profundidade Ø 3 mm, 4 mm de profundidade	-
	Suporte de compasso P 6/130, mecanizações Ø 6 mm, 9 mm de profundidade	-

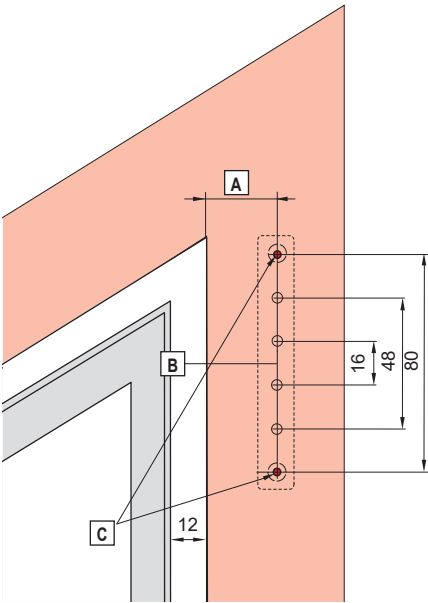
Standard – P 6/150



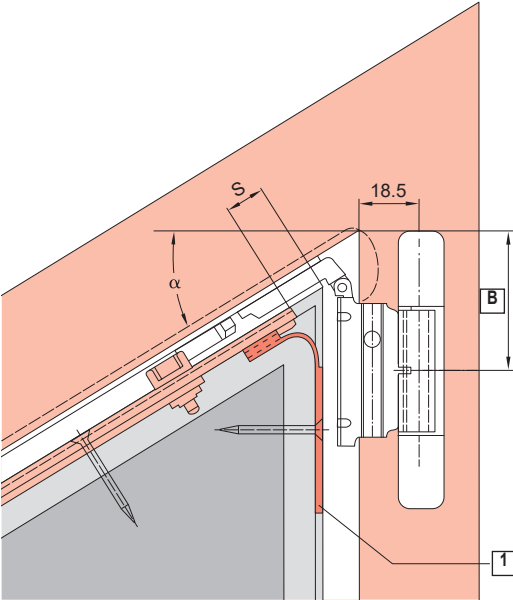
Designação	Significado	Sistema
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Centro de suporte de compasso	-
[C]	Suporte de compasso P 6/150, mecanizações Ø 6 mm, 9 mm de profundidade	-



8.6.4 Suporte de compasso - janela trapezoidal

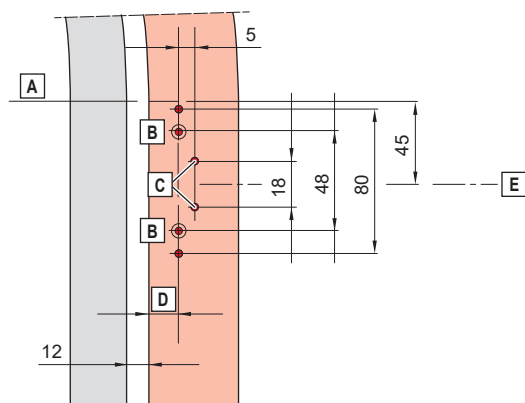


Designação	Significado	Sistema
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Centro de suporte de compasso	-
[C]	Suporte de compasso P 3/130, mecanizações Ø 3 mm, 4 mm de profundidade	-
	Suporte de compasso P 6/130, mecanizações Ø 6 mm, 9 mm de profundidade	



Ângulo de inclinação α	50°	45°	40°	35°	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°	-5°	-10°	-15°
Posição de 2ª folha S	13	13,5	13,8	14	14,1	14,1	14,1	14	13,8	13,6	13,4	12,9	12,5	12
Ângulo de união	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem
Peça de fecho [1]	com	com	com	com	com	com	com	sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem
Centro de suporte de compasso [B]	59,6	56,7	54,3	52,5	51	49,8	48,8	48	47,3	46,8	46,4	46,1	46	45,9

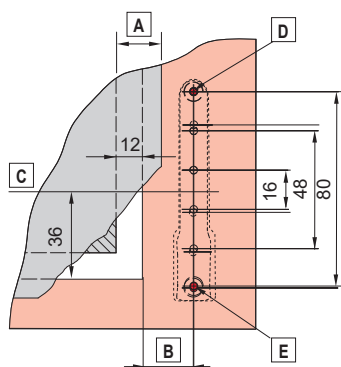
8.6.5 Suporte de compasso - janela redonda



Designação	Significado	Sistema
[A]	aro inicial	-
[B]	Suporte de compasso K3/100, mecanizações Ø 3 mm, 4 mm de profundidade Suporte de compasso K6/100, mecanizações Ø 6 mm, 9 mm de profundidade	-
[C]	Fazer os furos sem um molde de perfuração.	-
[D]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[E]	Centro de suporte de compasso	-

8.6.6 Dobradiça inferior do aro

P 3/130 | P 6/130 | P6/150

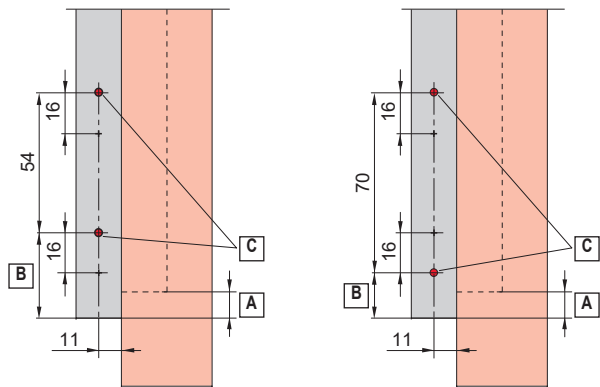


Designação	Significado	Sistema
[A]	Largura de sobreposição	-
[B]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[C]	Centro de dobradiça inferior do aro	-
[D]	Dobradiça inferior do aro P 3/130, mecanizações Ø 3 mm, 3 mm de profundidade Dobradiça inferior do aro P 6/130, mecanizações Ø 6 mm, 3 mm de profundidade Dobradiça inferior do aro P 6/150, mecanização superior Ø 6 mm, 3 mm de profundidade	-
[E]	Dobradiça inferior do aro P 3/130, mecanizações Ø 3 mm, 3 mm de profundidade Dobradiça inferior do aro P 6/130, mecanizações Ø 6 mm, 9 mm de profundidade Dobradiça inferior do aro P 6/150, mecanizações Ø 6 mm, 19 mm de profundidade	-



8.6.7 Dobradiça inferior da folha

P 6/150



Regulável em altura

Regulável em altura e aperto

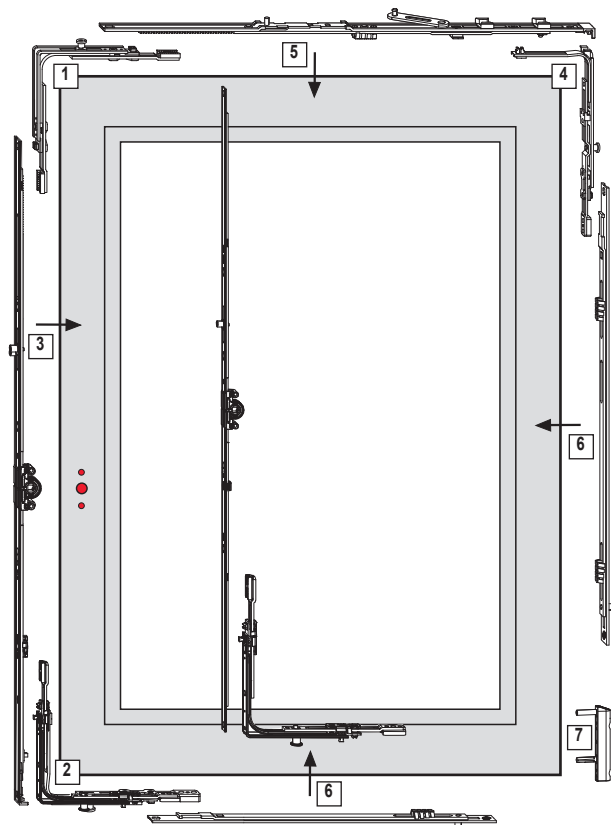
Designação	Significado	Sistema
[A]	Largura de sobreposição	-
[B]	Regulável em altura: 40,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	Regulável em altura e aperto: 24,5 mm	
	Regulável em altura: 42,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	Regulável em altura e aperto: 26,5 mm	
	Regulável em altura: 43,5 mm	12/21-13
	Regulável em altura e aperto: 27,5 mm	
	Regulável em altura: 44,5 mm	12/22-13
	Regulável em altura e aperto: 28,5 mm	
[C]	Dobradiça inferior da folha P 6/150, mecanizações Ø 6 mm, 23 mm de profundidade	-

8.7 Folha

8.7.1 Ordem de montagem

Janela rectangular

Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa

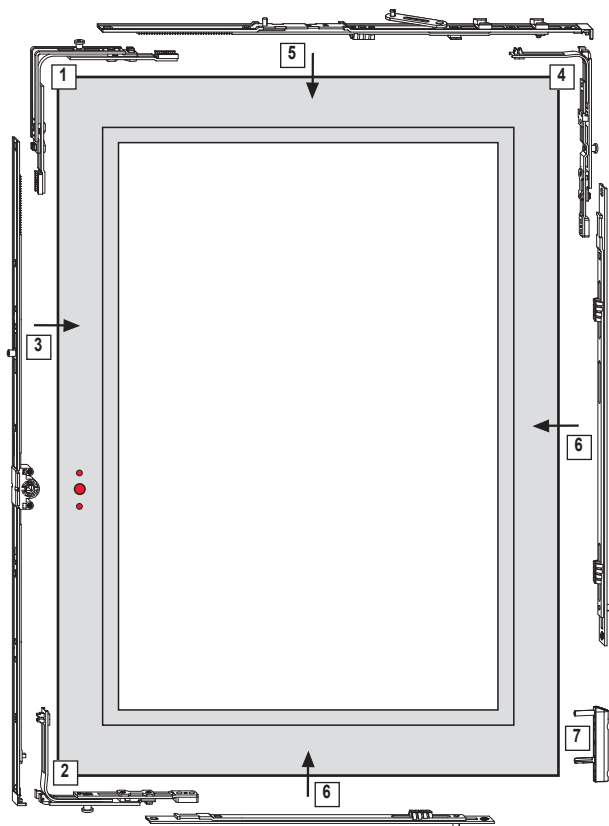


Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| [1] Transmissão de ângulo | [4] Transmissão de ângulo de compasso | [6] Fecho vertical e horizontal |
| [2] Transmissão de ângulo | [5] Guia de compasso | [7] Dobradiça inferior da folha |
| [3] Cremona oscilo batente | | |



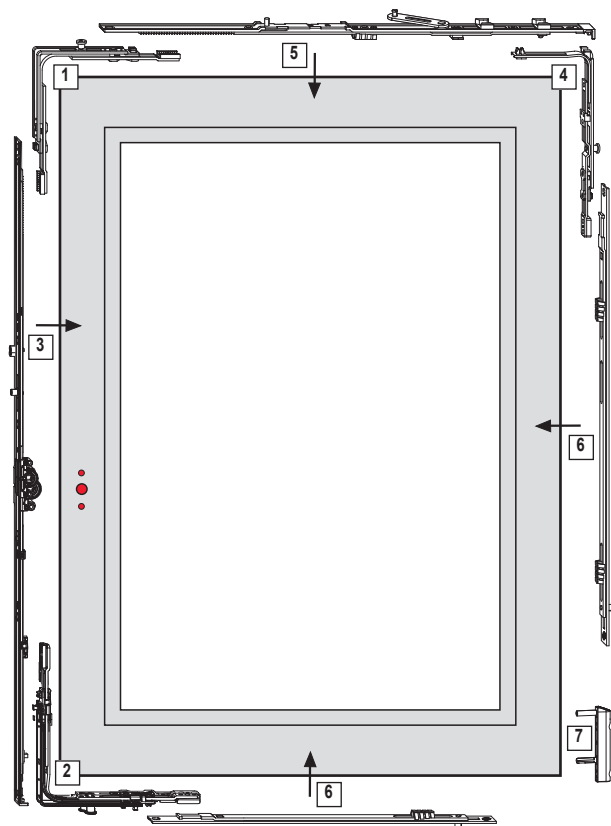
Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa



Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| [1] Transmissão de ângulo | [4] Transmissão de ângulo de compasso | [6] Fecho vertical e horizontal |
| [2] Transmissão de ângulo | [5] Guia de compasso | [7] Dobradiça inferior da folha |
| [3] Cremona oscilo batente | | |

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa



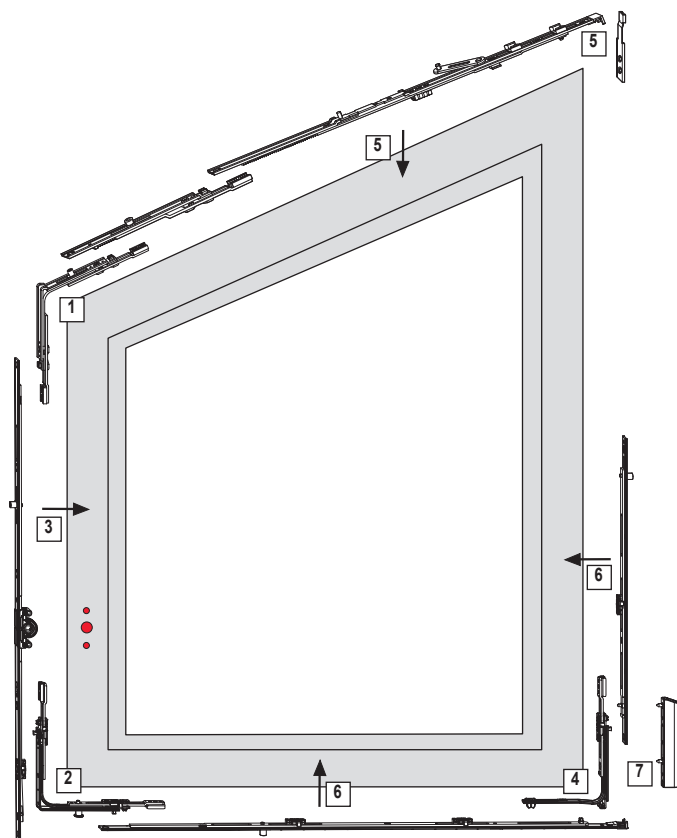
Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| [1] Transmissão de ângulo | [4] Transmissão de ângulo de compasso | [6] Fecho vertical e horizontal |
| [2] Transmissão de ângulo | [5] Guia de compasso | [7] Dobradiça inferior da folha |
| [3] Cremona oscilo batente | | |



Janela trapezoidal

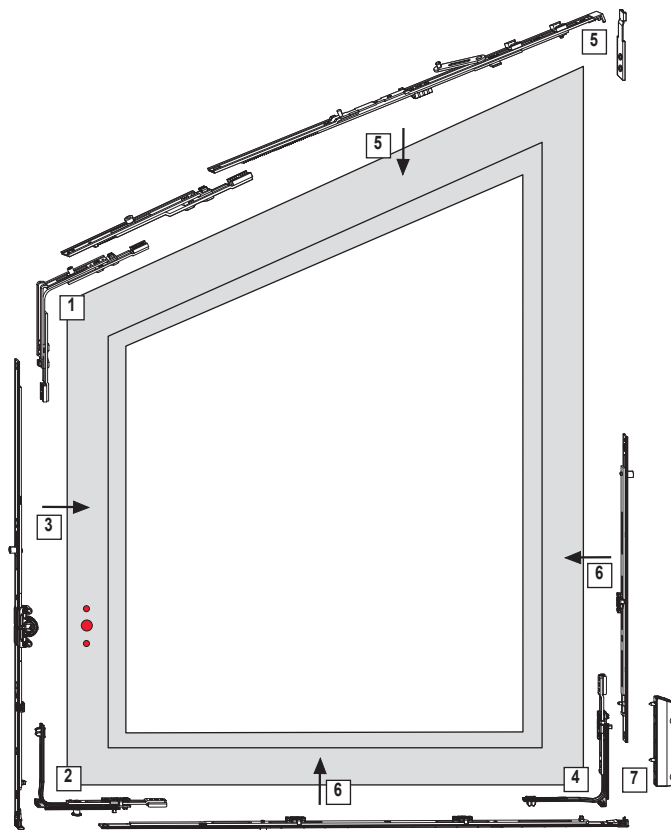
Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa



Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|--|--|---------------------------------|
| [1] Transmissão de ângulo janela trapezoidal | [4] Transmissão de ângulo de aro redondo | [6] Fecho vertical e horizontal |
| [2] Transmissão de ângulo | [5] Guia de compasso com peça de fecho | [7] Dobradiça inferior da folha |
| [3] Cremona oscilo batente | | |

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa



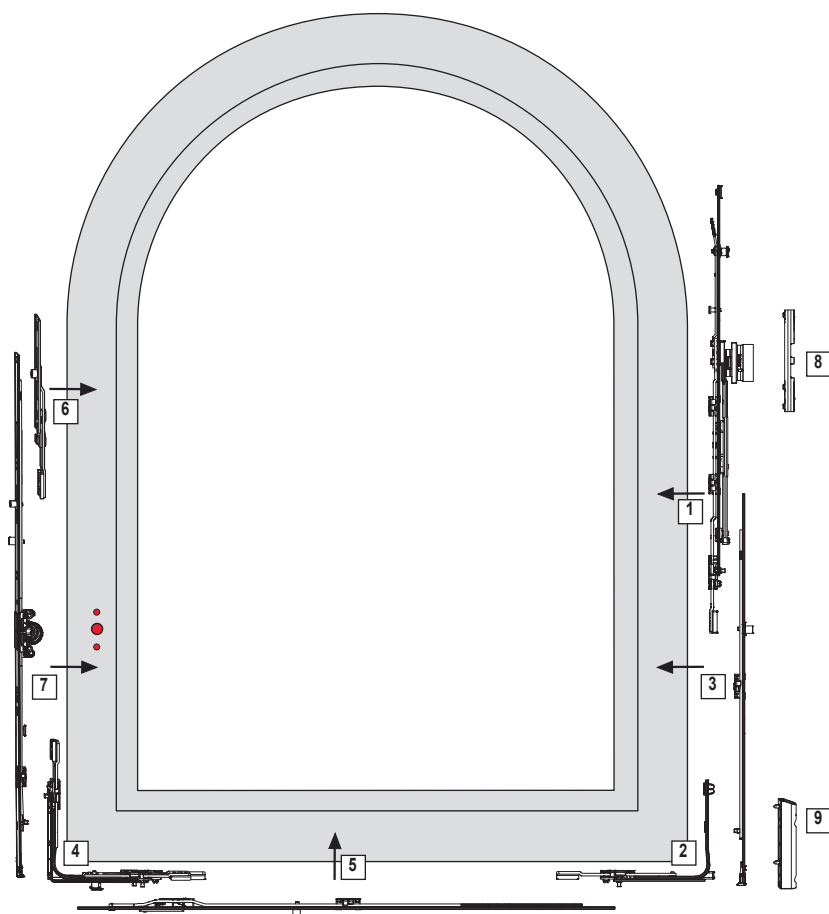
Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|--|--|---------------------------------|
| [1] Transmissão de ângulo janela trapezoidal | [4] Transmissão de ângulo de aro redondo | [6] Fecho vertical e horizontal |
| [2] Transmissão de ângulo | [5] Guia de compasso com peça de fecho | [7] Dobradiça inferior da folha |
| [3] Cremona oscilo batente | | |



Janela redonda

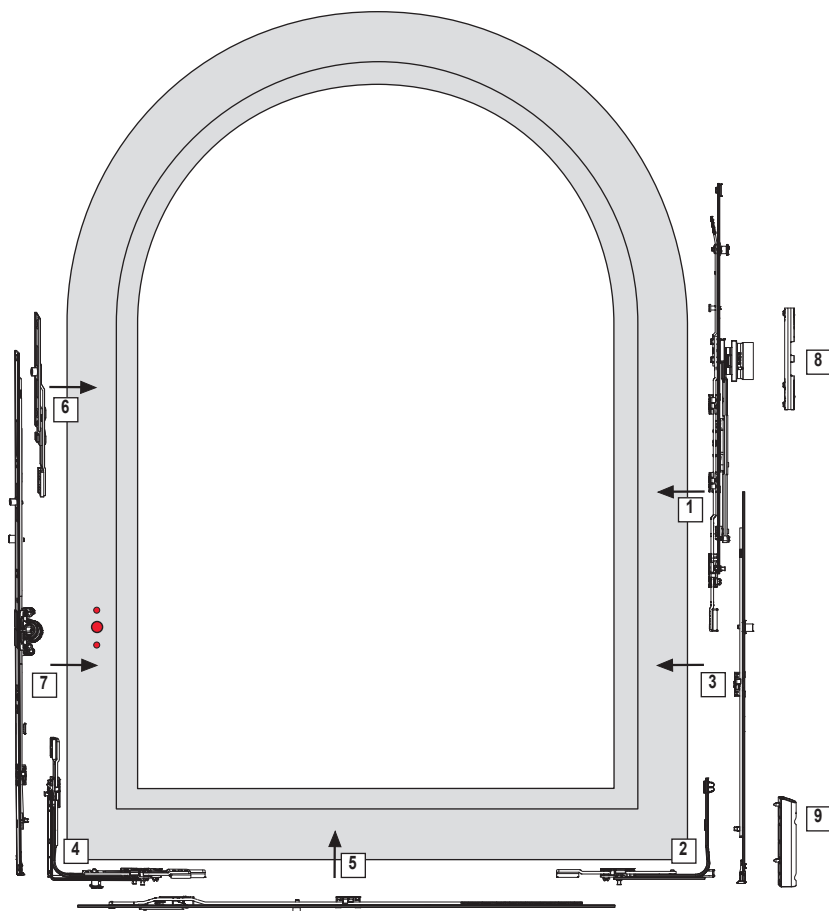
Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa



Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|--|--|---------------------------------|
| [1] Compasso de aro redondo | [4] Transmissão de ângulo | [7] Cremona oscilo batente |
| [2] Transmissão de ângulo de aro redondo | [5] Componente de aro redondo horizontal | [8] Suporte |
| [3] Componente de aro redondo vertical | [6] Conexão de cremona de aro redondo | [9] Dobradiça inferior da folha |

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa



Ordem de montagem (proposta)

- | | | |
|--|--|---------------------------------|
| [1] Compasso de aro redondo | [4] Transmissão de ângulo | [7] Cremona oscilo batente |
| [2] Transmissão de ângulo de aro redondo | [5] Componente de aro redondo horizontal | [8] Suporte |
| [3] Componente de aro redondo vertical | [6] Conexão de cremona de aro redondo | [9] Dobradiça inferior da folha |

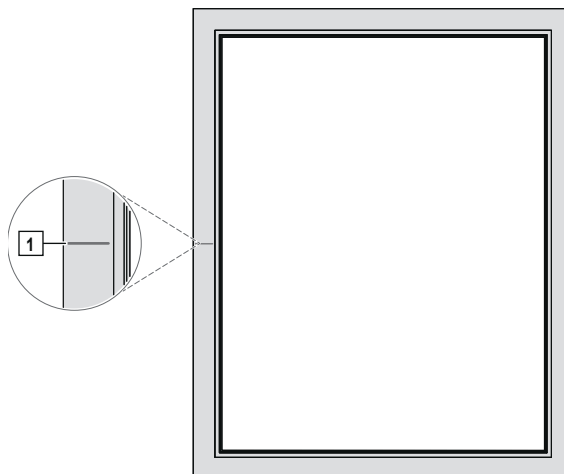


8.7.2 Preparação da folha para a cremona oscilo batente

8.7.2.1 Mecanizações para manete

Realizar mecanizações para manete

1. Marcar a posição da manete na parte interior da folha [1].



2. Realizar as mecanizações.
Observar as diferenças na medida das mecanizações. → 8.6 “Medida de furo e mecanização” a partir da página 306

3. Rebarbar os furos.

8.7.2.2 Corte da caixa de cremona

Fresar o corte da caixa de cremona

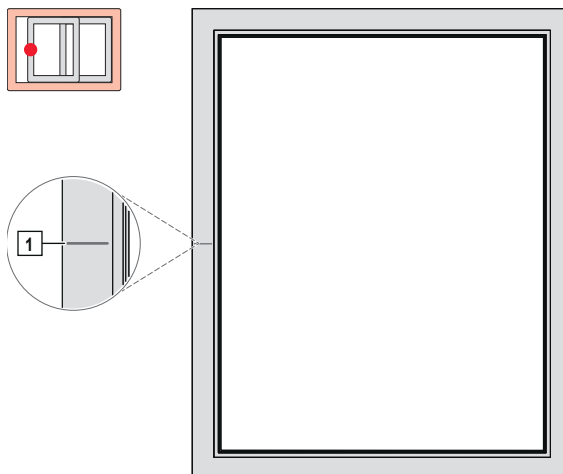
1. Fresar o corte da caixa de cremona
Observar enquanto se procede à fresagem. → 8.6 “Medida de furo e mecanização” a partir da página 306
2. Rebarbar o corte de cremona.

8.7.3 Preparação da folha para a cremona oscilo batente com cilindro

8.7.3.1 Mecanizações para manete

Realizar mecanizações para manete

1. Marcar la posição da manete na parte interior da folha [1].



2. Realizar as mecanizações.
Observar as diferenças na medida das mecanizações. → 8.6 "Medida de furo e mecanização" a partir da página 306

3. Rebarbar os furos.

8.7.3.2 Corte da caixa de cremona de fecho

Fresar o corte da caixa de cremona de fecho

1. Fresar o corte de cremona.
Observar a medida de fresado. → 8.6 "Medida de furo e mecanização" a partir da página 306
2. Rebarbar o corte de cremona.



8.7.4 Cortar partes de ferragem



ATENÇÃO

Danos materiais devido a procedimento inadequado ao cortar à medida.

Não colocar as peças de ferragem sobre a folha antes de cortar à medida. A guia de parafusos está presa e pode partir-se quando é removida.

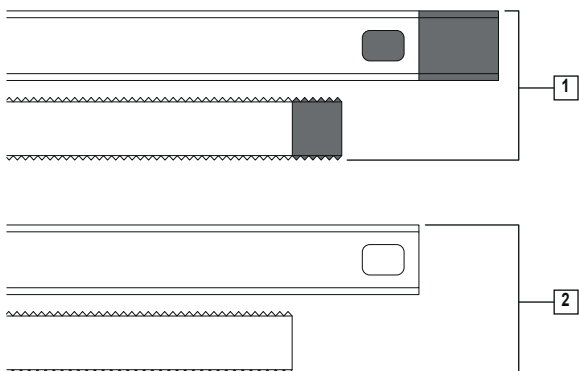
- ▶ Antes de os cortar à medida, basta colocar as peças de ferragem e não as colocar sobre a folha.

As peças de ferragem que se podem cortar à medida são as seguintes:

- Cremona
- Guia de compasso

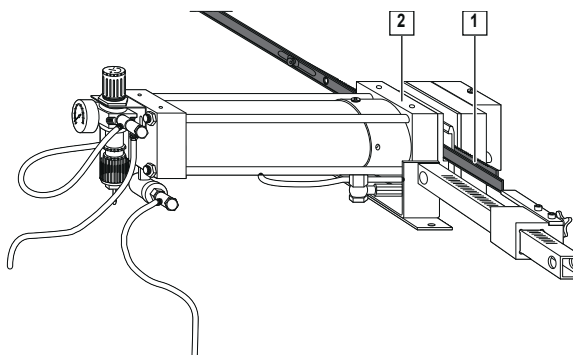
Corte em comprimento com a ferramenta de corte (perfuração)

O comprimento das peças de ferragem no estado de entrega é 10 mm mais longo do que a dimensão nominal.



Designação	Denominação
[1]	Ferragem em condições de expedição
[2]	Ferragem cortado à medida

1. Colocar a peça de ferragem na posição desejada.
2. Marcar a longitude na peça de ferragem.
3. Introduzir a peça de ferragem [1] no molde [2].

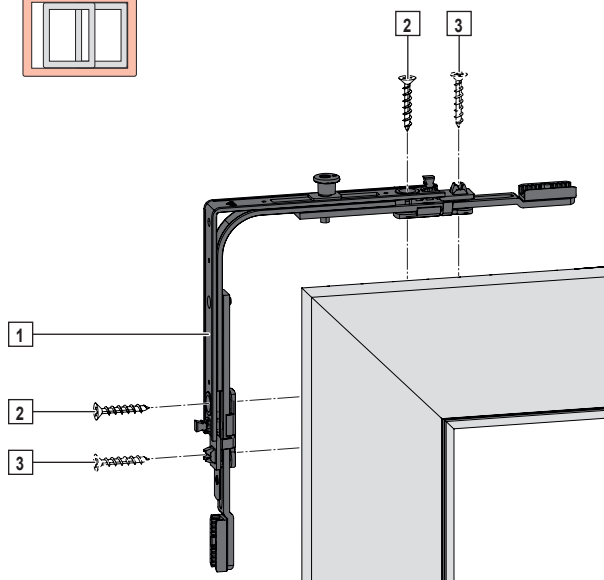
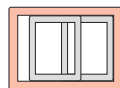


4. Alinhar o encaixe.
5. Cortar a peça de ferragem à medida.

8.7.5 Transmissão de ângulo

Montagem de transmissão de ângulo

1. Colocar a transmissão de ângulo [1] e aparafusar com 2 parafusos [2].



2. Depois de montar todas as peças de conexão, Aparafusar os transmissão de ângulo com outros 2 parafusos [3]. → 8.5 “*União de força a partir da página 305*”

8.7.6 Cremona OB

8.7.6.1 Posição de manete cota fixa

Montar a cremona oscilo batente

1. Colocar a cremona na posição desejada, marcar o comprimento de um lado e cortar à medida.
2. Inserir o cremona com o lado cortado virado para cima e estabelecer uma união de força. → 8.5 “*União de força a partir da página 305*”



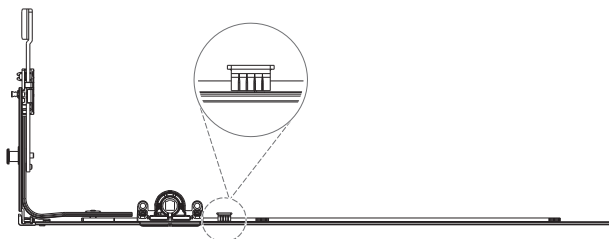
REQUISITO

Se a FFH > 2400 mm, inserir um prolongadores do lado de fecho acima e estabelecer uma união de força.



INFORMAÇÃO

Com uma FFH 280 - 290 mm deverá remover a guia de parafusos (p. ex. com um alicate).

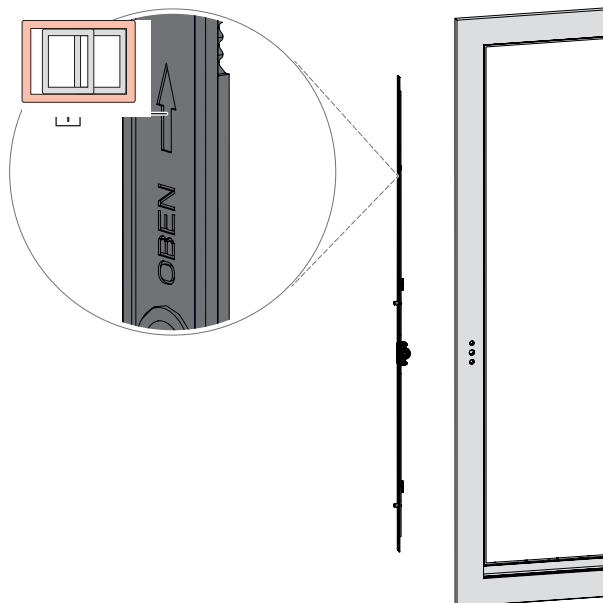




8.7.6.2 Posição de manete cota fixa

Montar a cremona oscilo batente

1. Colocar a cremona na posição desejada, marcar a longitude em ambos lados, extrair e cortar a medida .
2. *Inserir a cremona. Preste atenção à direção de montagem com a seta [1] apontando para cima. Estabelecimento de uma união de força. → 8.5 “União de força” a partir da página 305*



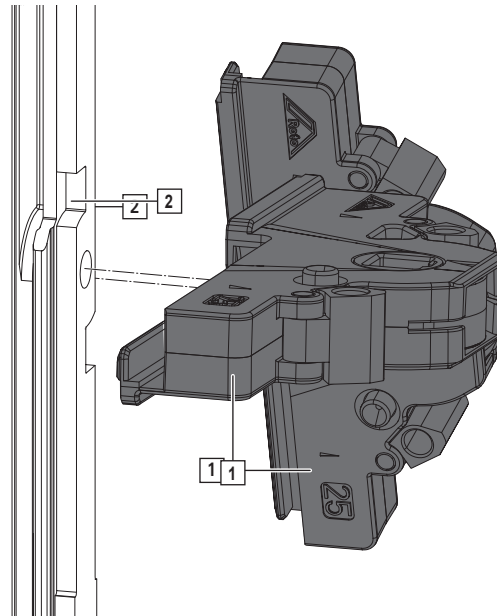
REQUISITO

Se o FFH > 2400 mm, insira dois fechos multi-partes no lado de fecho no topo e estabeleça uma união de força.

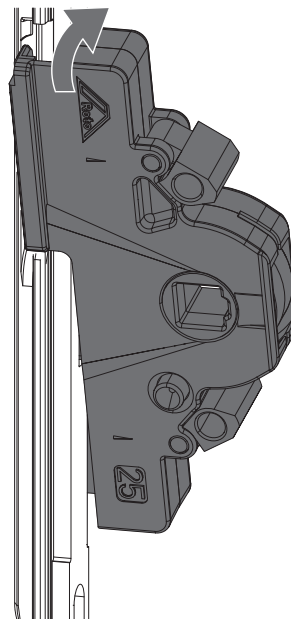
8.7.7 Cremona com testa a broca

Caixa de cremona

1. Inserir a caixa para cremona [1], rodar a 90°, na cremona [2]. Quando o fizer, insira o pino no rasgo previsto.



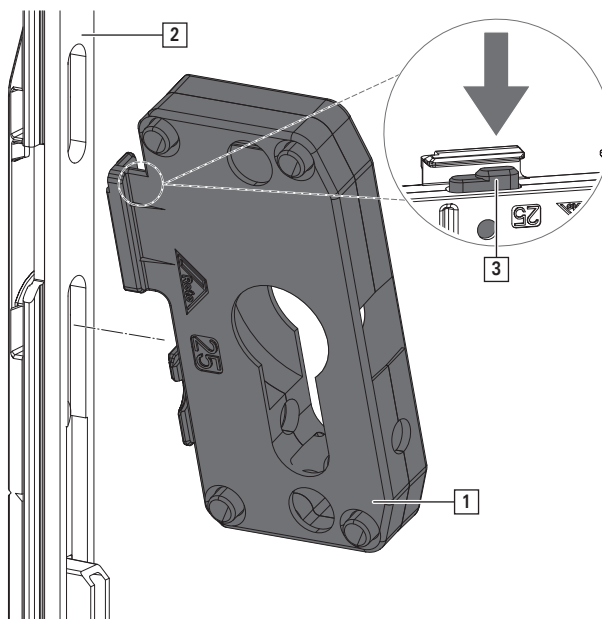
2. Rodar a caixa para cremona no sentido dos ponteiros do relógio até que encaixe de forma perceptível. A caixa de cremona é colocada atrás da cremona.



3. Para desmontar, rodar a caixa de cremona no sentido contrário aos ponteiros do relógio até que saia do canal. Retirar a cremona.

**Caixa de fechadura**

1. Se o friso do fecho [3] ficar saliente, insira-a novamente na caixa de bloqueio [1].
Inserir a caixa de fechadura, ligeiramente virada, na cremona [2].

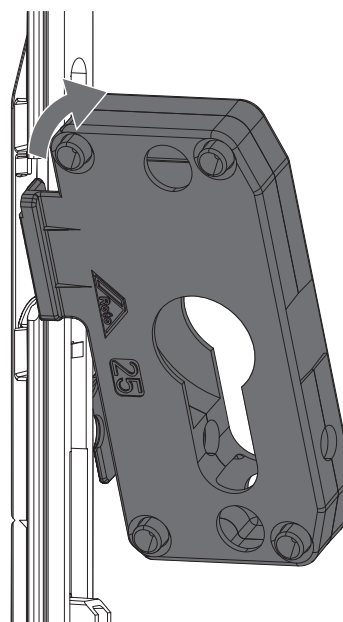


2. Inserir a caixa de fechadura no canal e rodar no sentido dos ponteiros do relógio até encaixar no lugar.
A caixa da fechadura é posicionada atrás da cremona.

**ATENÇÃO****Possível dano material devido a montagem inadequada.**

O aparafusamento incorreto da caixa da fechadura pode causar danos nos encaixes

- ▶ Verificar o bom funcionamento.
- ▶ Se for necessário um grande esforço, reposicionar a caixa da fechadura.

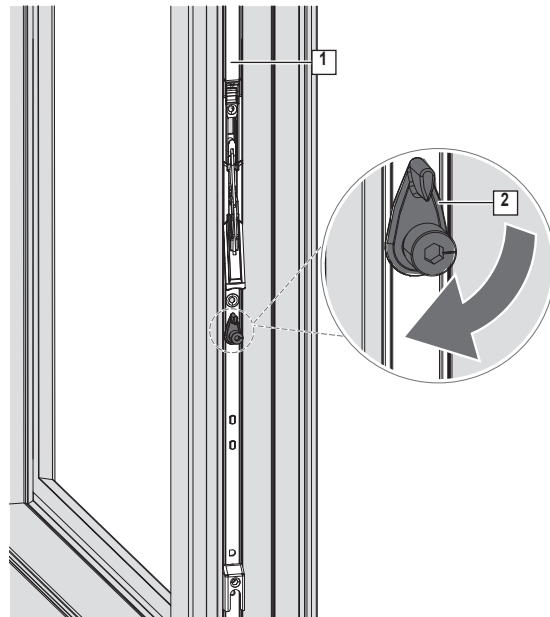


3. Para desmontar, rodar a caixa de fecho no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que saia do canal.
Retirar a cremona.

8.7.8 Cremona de segunda folha Plus

1. Inserir a cremona de segunda folha Plus [1] no canal da folha.

Para a montagem na folha direita, rodar o parafuso excêntrico [2] 180°.

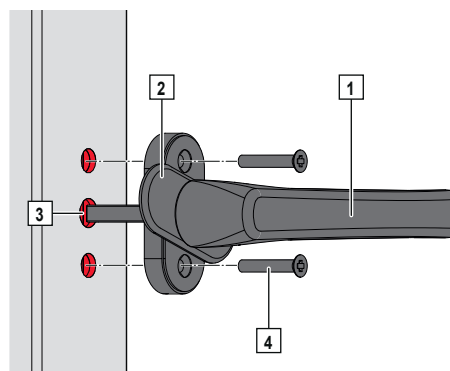


2. Fixe a folha passiva com a cremona de segunda folha Plus aberta (estado de fornecimento).

8.7.9 Manete

8.7.9.1 Manete – cremona oscilo batente

1. Colocar a manete [1] em posição praticável (em horizontal respetivamente à roseta).
2. Vire o revestimento [2] da manete 90°.



3. Inserir a manete na folha [3].
4. Aparafusar a manete com parafusos [4].
5. Virar a revestimento da manete 90° para trás.



8.7.9.2 Bloqueio central



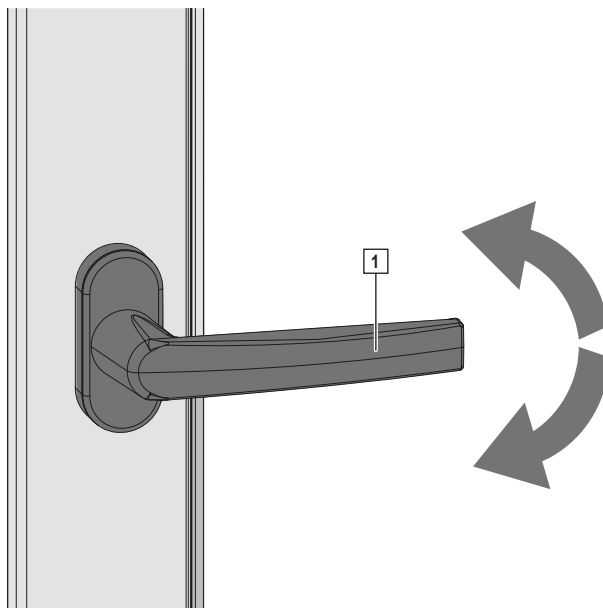
INFORMAÇÃO

Todos os componentes anexáveis são fornecidos com bloqueio centrado.

Desapertar o bloqueio central

Ao girar a manete, desaperta-se o bloqueio centrado das peças de ferragem. Eliminar o bloqueio centrado com a folha aberta.

1. Girar a manete [1] completamente numa direção até o topo.
Ouve-se um ruído.



2. Girar a manete completamente na direção contrária até ao topo.
Ouve-se um ruído.
3. Virar a manete em ambas as direções e verificar a suavidade.

8.7.10 Guia compasso 8.7.10.1

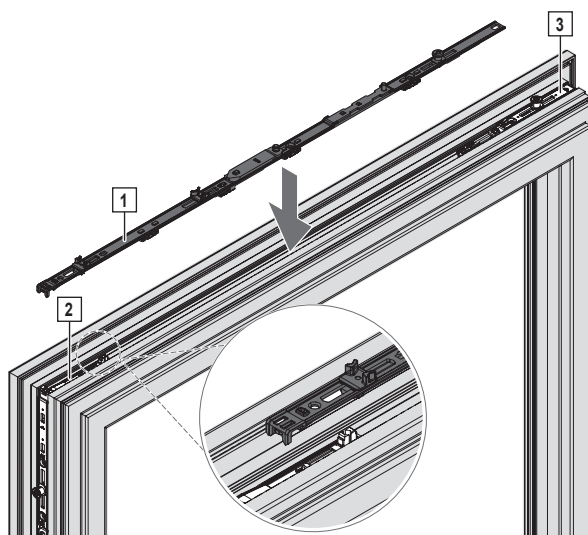
8.7.10.1 Montar a guia compasso



INFORMAÇÃO

Com FFB < 310 mm é necessário retirar o clip de montagem.

1. Inserir a guia de compasso [1] no canal da folha e encaixar no transmissão de ângulo de compasso da folha [2].



2. Conectar a guia de compasso com o transmissão de ângulo [3].

Estabelecer uma união de força → *a partir da página 305*



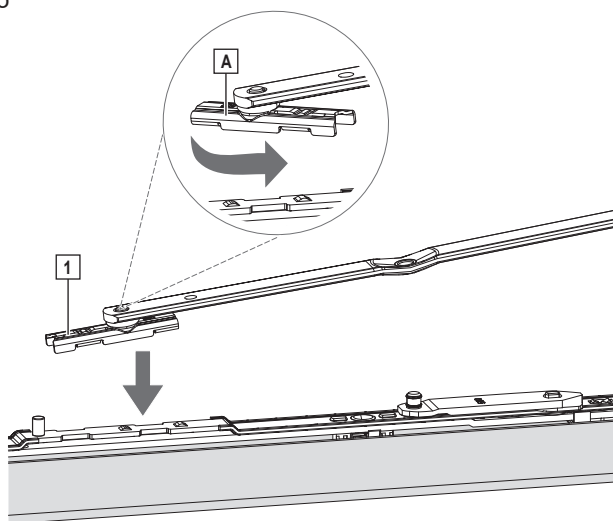
8.7.10.2 Encaixar o braço de compasso

1. Coloque o controle deslizante [1] do braço do compasso no guia de compasso

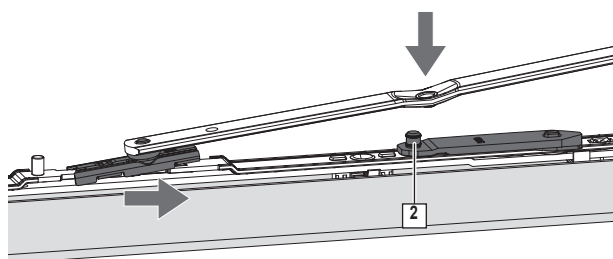


INFORMAÇÃO

Com uma altura de canal de ferragem FFH < 500 mm, a medida da abertura oscilo deve ser limitada a 80 mm. Para limitar a medida de abertura a 80 mm, rodar a peça do compasso ilustrada a 180° [A].



2. Deslizar o braço de compasso e encaixar na dobradiça do braço de apoio [2].



INFORMAÇÃO

A segurança contra correntes de ar é obtida automaticamente baixando a folha.

8.7.11 Compasso da folha redonda



INFORMAÇÃO

Na zona de compasso de folha, a pré-estrutura (conexão à parede) deve ser fixada com vários parafusos.

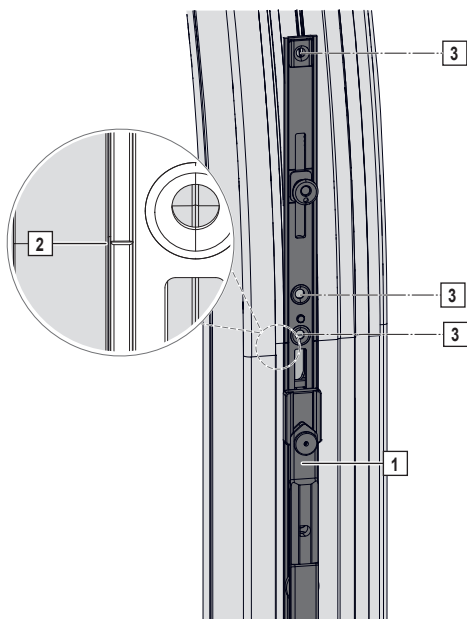
1. Montar o compasso da folha redonda [1] com a marcação [2] no aro inicial.



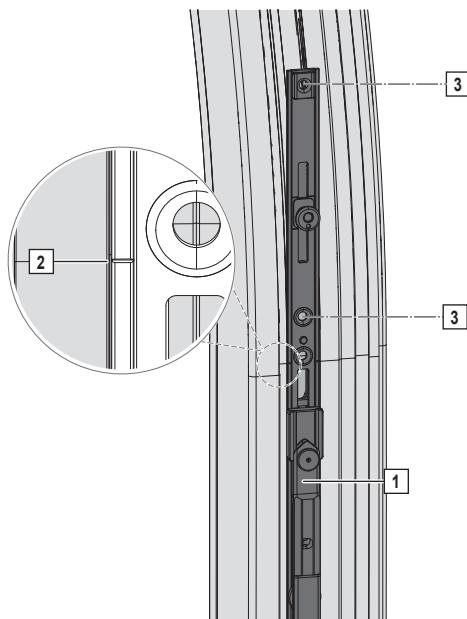
INFORMAÇÃO

Aparafusar o sistema 12 / 20-13, 12 / 22-13 com 2 parafusos [3].

Aparafusar o sistema 12 / 18-9, 12 / 20-9 com 3 parafusos [3].

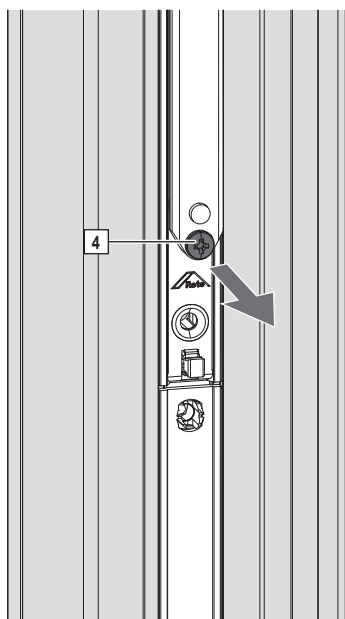


Eixo de ferragem 9



Eixo de ferragem 13

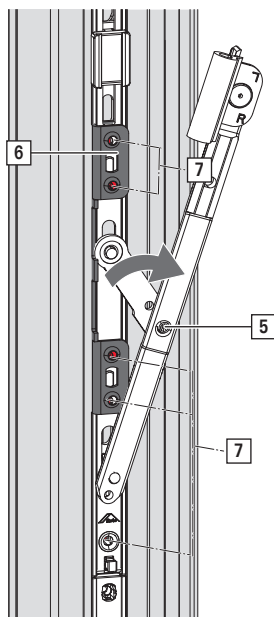
2. Montar a ferragem completa. Ter em conta a ordem de montagem .
3. Retirar o parafuso de retenção [4] no compasso da folha redonda.



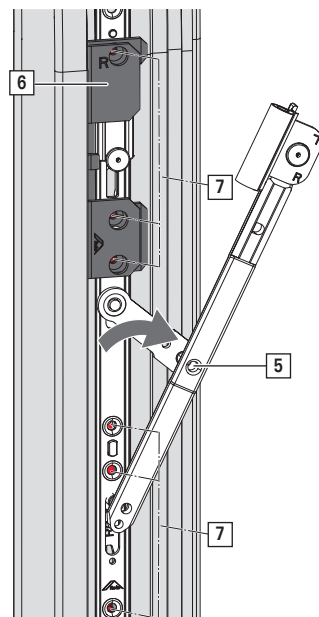
4. Desapertar o braço de compasso [5] e colocar o suporte [6]. Aparafusar o resto de parafusos [7].

**INFORMAÇÃO**

Montar o suporte com parafusos da máxima comprimento.



Eixo de ferragem 9



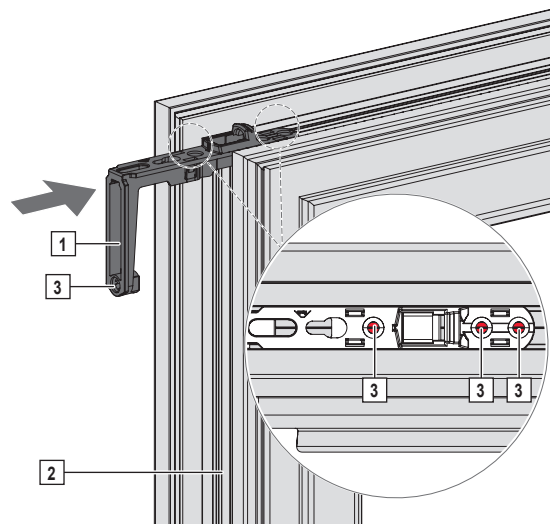
Eixo de ferragem 13

8.7.12 Base falso compasso

Montar base falso compasso

1. Inserir base falso compasso [1] no canal da folha [2].

Comprovar o assentamento atrás.

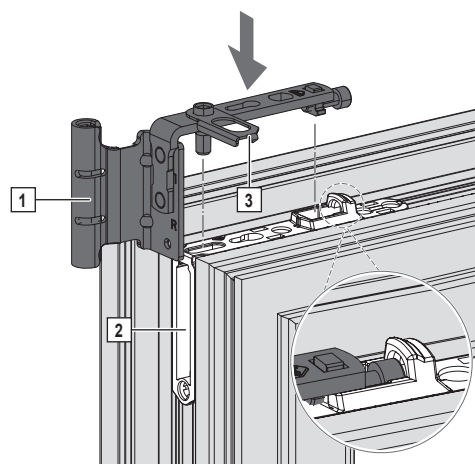


2. Aparafusar com 3 parafusos [3].

Montar falso compasso

1. Colocar o falso compasso [1] ligeiramente inclinado desde a parte superior sobre a base falso compasso [2].

Girar a alavanca [3] 90°.





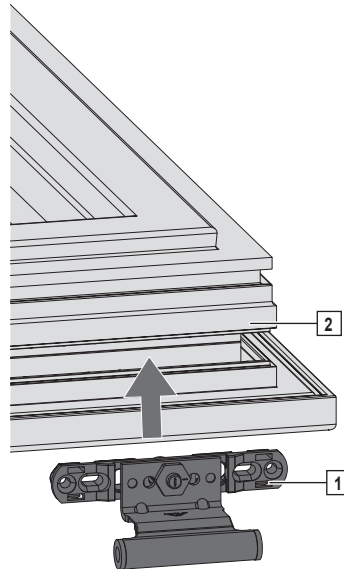
8.7.13 Dobradiça de canal praticável / basculante



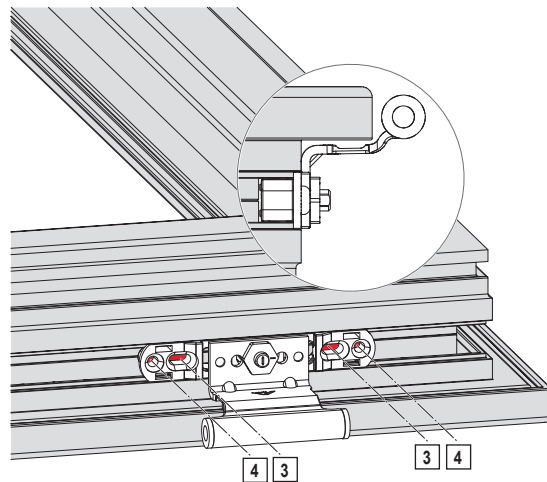
INFORMAÇÃO

Em caso de utilização de dois ou mais dobradiças de canal praticável / basculante apenas colocar uma dobradiça sem regulação.

1. Colocar a dobradiça de canal praticável / basculante.
[1] no canal da folha [2] e posicionar.



2. Fixar com 2 parafusos [3].



3. Em caso necessário, alinhar a dobradiça de canal praticável / basculante respeito o suporte de compasso e apertar os parafusos [3 + 4].

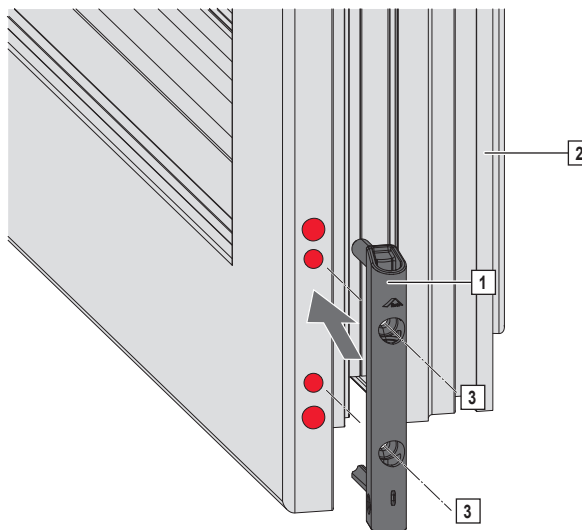


INFORMAÇÃO

A partir de FFB 1200 mm, são necessárias como mínimo 3 dobradiças.

8.7.14 Dobradiça inferior da folha

1. Colocar a dobradiça inferior da folha [1] na folha [2].



2. Aparafusar com 2 parafusos [3].

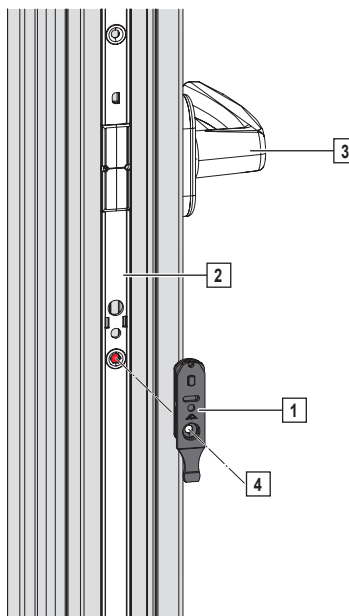
8.7.15 Falsa manobra / elevador de folha



INFORMAÇÃO

A montagem elevador de folha idêntico à montagem de falsa manobra.
Ilustra-se aqui a montagem de falsa manobra

1. Encaixar a falsa manobra [1] no rasgo previsto da cremone [2].
Posição perto da manete [3].

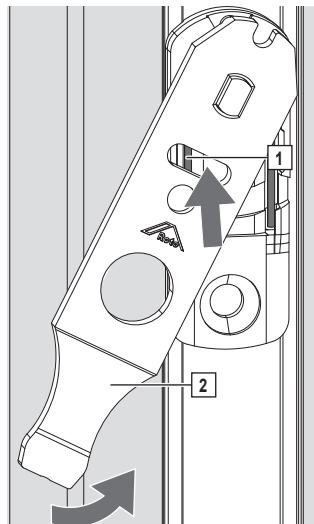


2. Aparafusar com parafuso [4].
3. Ativar a falsa manobra. Para isso, pressionar o braço para colocar na posição desejada até que o rolete do braço encaixe na posição correta.



Restabelecer a posição neutra

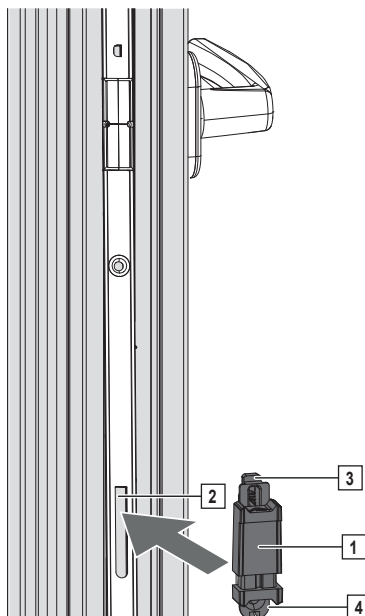
1. Com a ferramenta adequada, por exemplo uma chave de fenda, pressione a mola [1] sob o rasgo longitudinal.



2. Manter pressionada a mola e voltar a girar o braço [2] a 0°.
A falsa manobra encontra-se de novo em posição neutra e pode voltar a ativar-se.

8.7.16 Clique de retenção

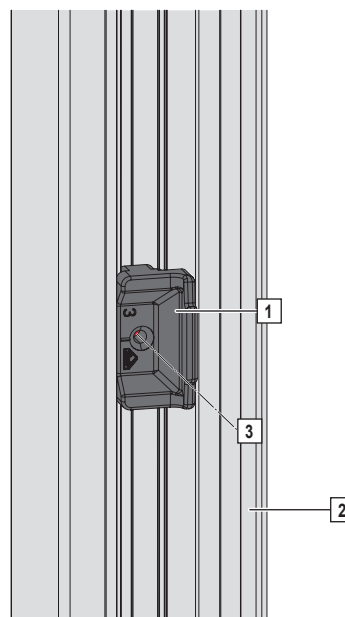
1. Inserir o clique de retenção da parte da folha [1] na abertura da cremoona [2]
Para tal, prenda a saliência do clique de retenção [3] no lado plano da abertura da cremoona e encaixe o clique de retenção.



2. Aparafusar com parafuso [4].

8.7.17 Fecho oculto

1. Colocar o fecho oculto [1] em el canal da folha [2]. Posicionamento, ver → *a partir da página 357*



2. Aparafusar com parafuso [3].

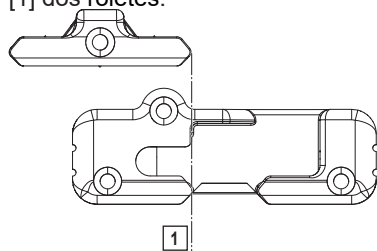
8.8 Aro

8.8.1 Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

8.8.1.1 Aplicação de elemento de fecho e elementos de fecho de basculação

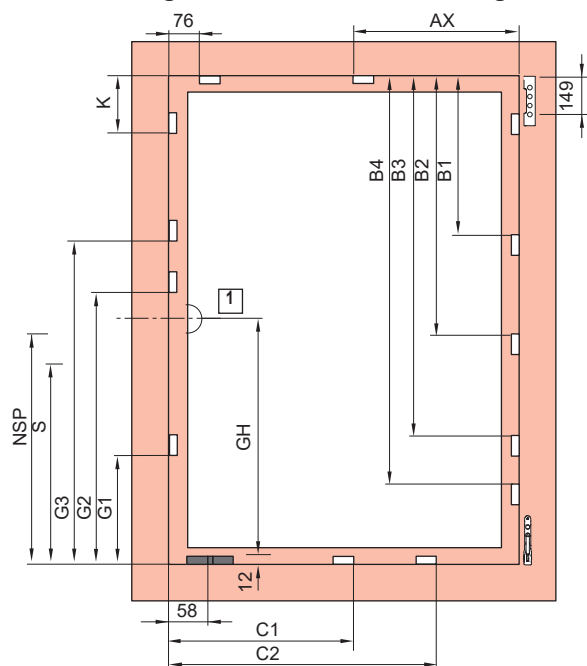
Posicionamento dos elementos de fecho e elementos de fecho de basculação com ajuda da frente do elemento de fecho

[1] dos roletes:



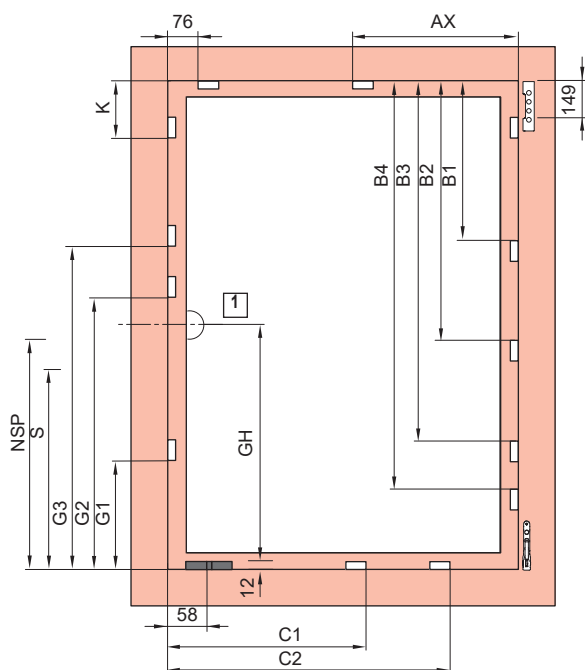


8.8.1.2 Ferragem oscilo batente / Ferragem de manobra lógica – segurança básica



Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



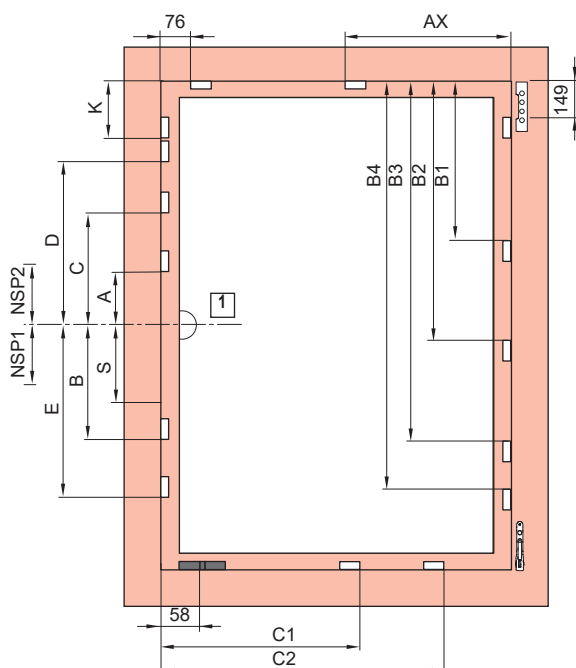
[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guia de compasso

FFB / mm	AX	Tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Fecho vertical

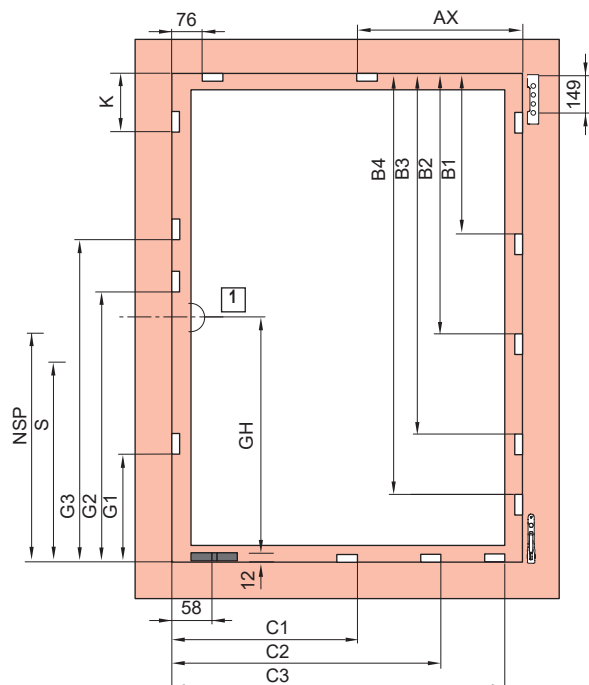
FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Fecho
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	fecho
801 – 1200	462	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	MV 600 E

FFB / mm	C1	C2	fecho
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.3 Ferragem oscilo batente – RC 1 N



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex. 

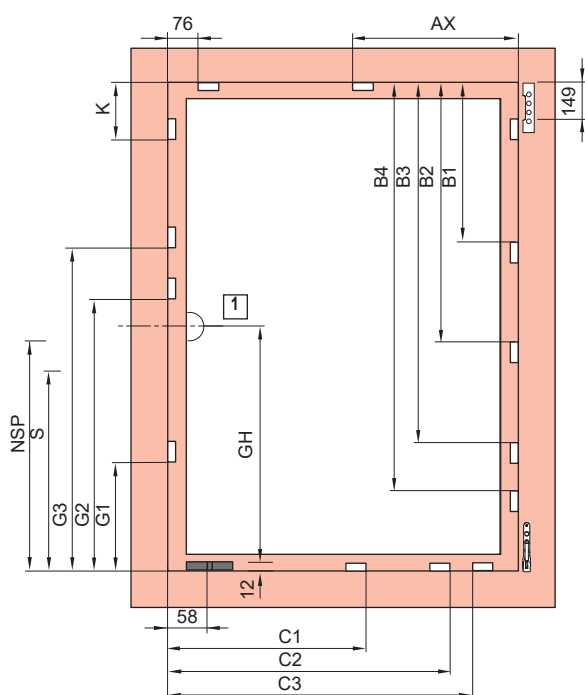
■ Elementos de fecho de basculação por ex. 

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex. 

■ Elementos de fecho de basculação por ex. 

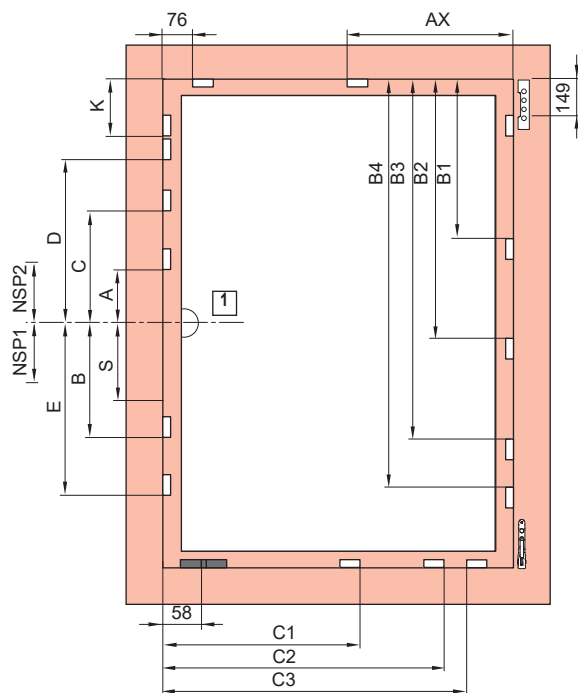
Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guia de compasso

FFB / mm	AX	Tamanho
800 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Fecho
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

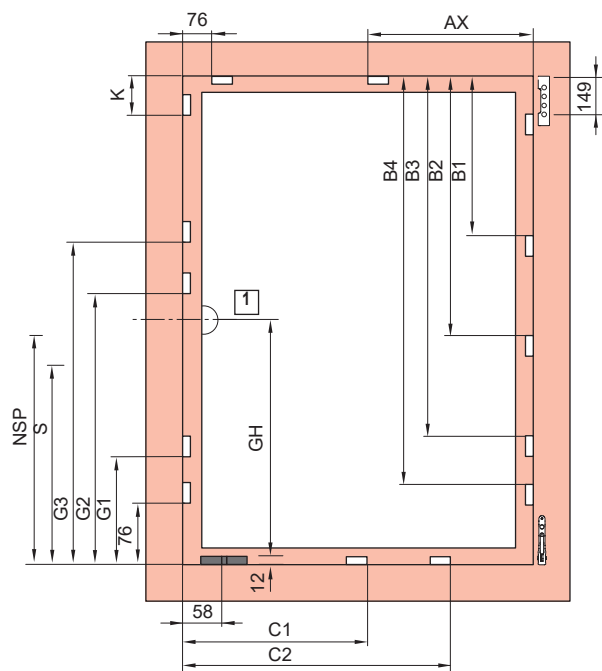
Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	C3	Fecho
320 – 520	258	–	–	MV 200 P



FFB / mm	C1	C2	C3	fecho
521 – 730	462	–	–	MV 400 P
731 – 930	658	–	–	MV 600 P
931 – 1130	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1268	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.4 Ferragem oscilo batente – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro da manete

Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex. 

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

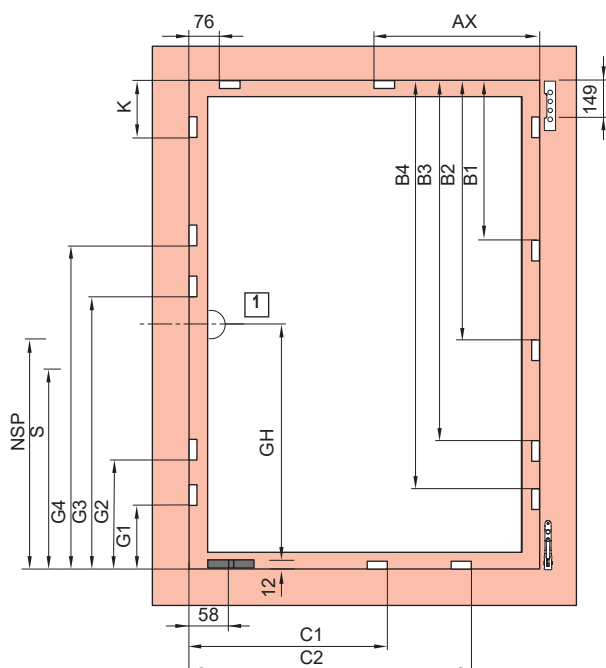
FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



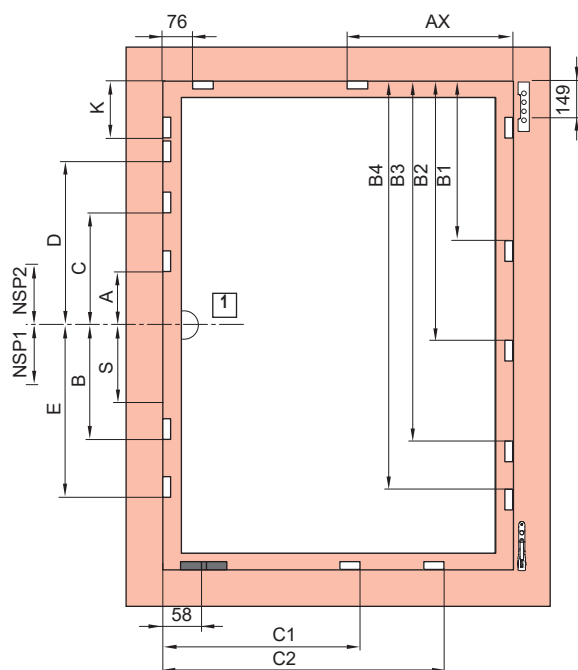
[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
510 – 600	170	–	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	160	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	160	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	160	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	160	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	160	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guia de compasso

FFB / mm	AX	Tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Fecho
490 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

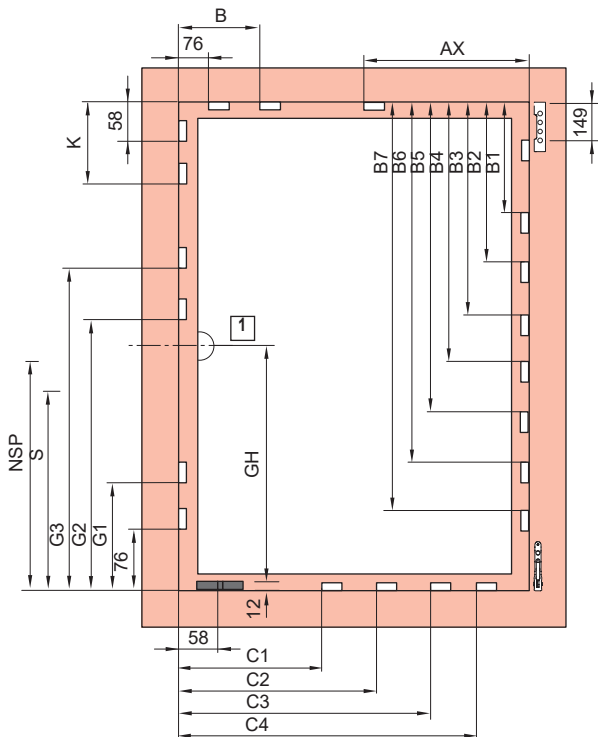
Aro

de fecho de basculação

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	fecho
320 – 600	258	–	MV 200 V
601 – 800	462	–	MV 400 V
801 – 1000	658	–	MV 600 V
1001 – 1200	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.5 Ferragem oscilo batente – RC 3



[1] Centro da manete

Elemento de fecho por ex.

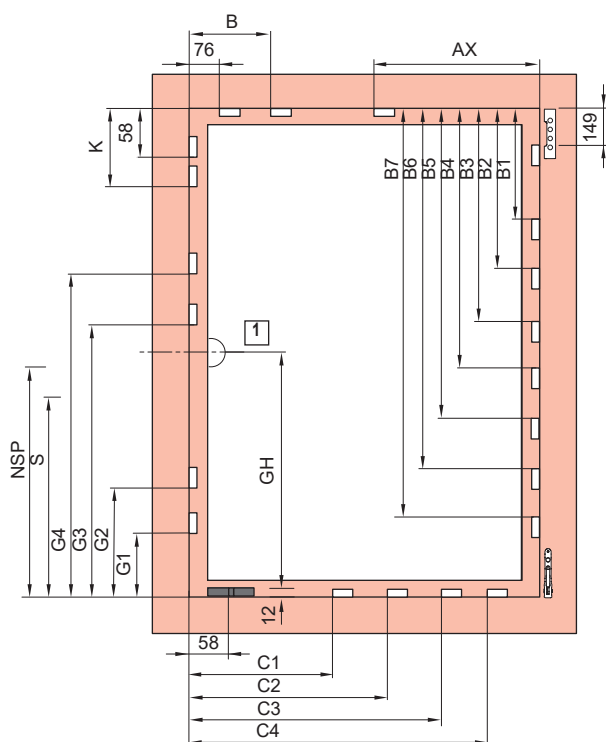
■ Elementos de fecho de basculação por ex. 

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

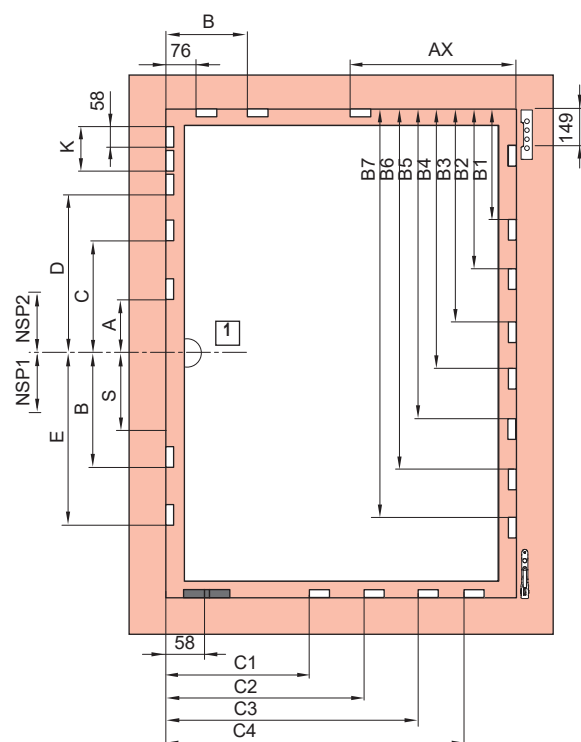
Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
510 – 600	170	–	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	160	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	160	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	160	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	160	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	160	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
600 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guia de compasso

FFB / mm	AX	B	tamanho
801 – 1000	444	–	350 / 890
1001 – 1200	444	276	350 / 890
1201 – 1400	444	476	350 / 890

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	fecho
601 – 800	346	546	–	–	–	–	–	2x MV 200 V KU
801 – 1000	346	546	746	–	–	–	–	3x MV 200 V KU
1001 – 1200	346	746	946	–	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1201 – 1400	346	746	946	1146	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1401 – 1600	346	746	1146	1346	–	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + MV 200 V KU
1601 – 1800	346	746	1146	1346	1546	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1801 – 2000	346	746	1146	1546	1746	–	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2001 – 2200	346	746	1146	1546	1746	1946	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2201 – 2400	346	746	1146	1546	1946	2146	–	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + MV 200 V KU

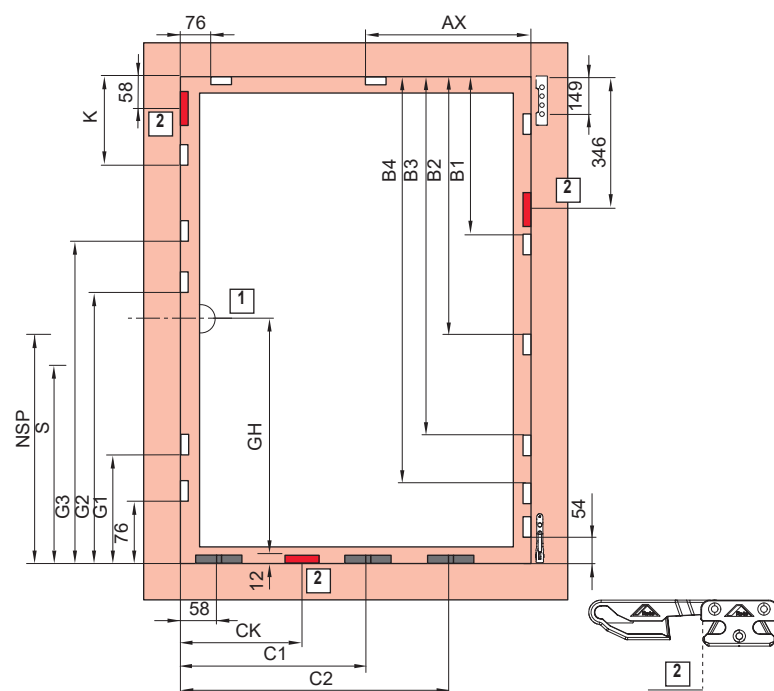


FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	fecho
2401 – 2600	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2601 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2346	2546	MV 200 V KU + 5x MV 400 V KU + MV 200 V KU

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	C3	C4	fecho
490 – 600	258	–	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	258	458	–	–	2x MV 200 V KU
801 – 1000	258	458	658	–	3x MV 200 V KU
1001 – 1200	258	658	858	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1201 – 1400	258	658	858	1058	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

8.8.1.6 Ferragem oscilo batente – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Centro da manete

[2] Frente do elemento de fecho

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elemento de fecho de basculação por ex.

■ Elemento de fecho de segurança Tilt Safe.

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

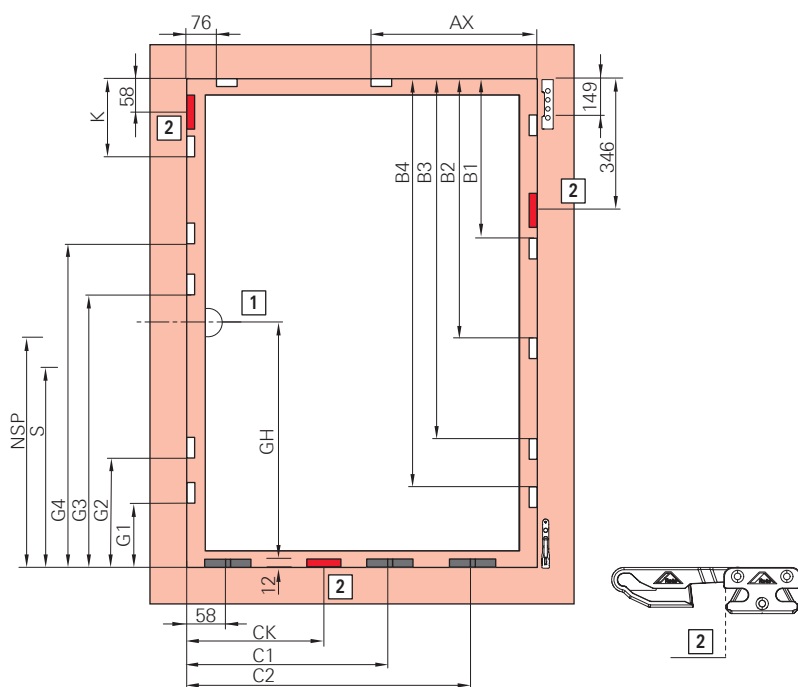
FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

[2] Frente do elemento de fecho

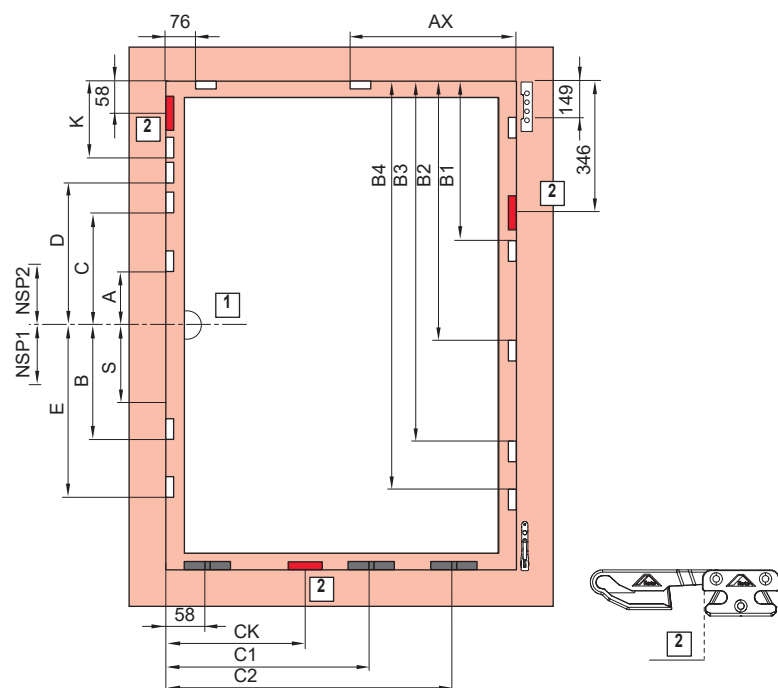
□ Elemento de fecho por ex.

■ Elemento de fecho de basculação por ex. 

■ Elemento de fecho de segurança Tilt Safe. 

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
510 – 600	170	–	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	160	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	160	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	160	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	160	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	160	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

[2] Frente do elemento de fecho

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elemento de fecho de basculação por ex.

■ Elemento de fecho de segurança Tilt Safe.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guia de compasso

FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
490 – 700	–	–	–	–	MV 200 V KU
701 – 900	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
901 – 1100	750	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1101 – 1300	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1301 – 1500	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1501 – 1700	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1701 – 1900	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1901 – 2100	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2101 – 2300	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V

Montagem

Aro

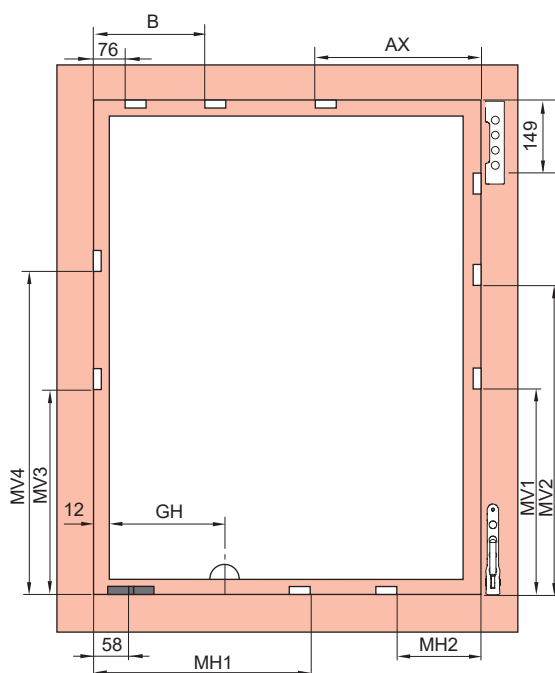
Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
2301 – 2500	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2501 – 2700	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2701 – 2800	946	1546	2146	2350	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Fecho horizontal

FFB / mm	CK	C1	C2	fecho
410 – 600	258	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
801 – 1000	658	258	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU
1001 – 1200	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	258	1058	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU

8.8.1.7 Ferragem oscilo batente confort – segurança básica



□ Elemento de fecho por ex.

■ Elementos de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente confort

FFB / mm	GH	MH1	MH2	tamanho	Rolete	fecho
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	452	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	452	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	452	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	452	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Compasso confort

FFB / mm	AX	B	tamanho
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU
1201 – 1400	600	276	MV 400 E KU

Fecho central do lado de dobradiça para janelas redondas

FFH / mm	MV1	MV2
520 – 600	–	–

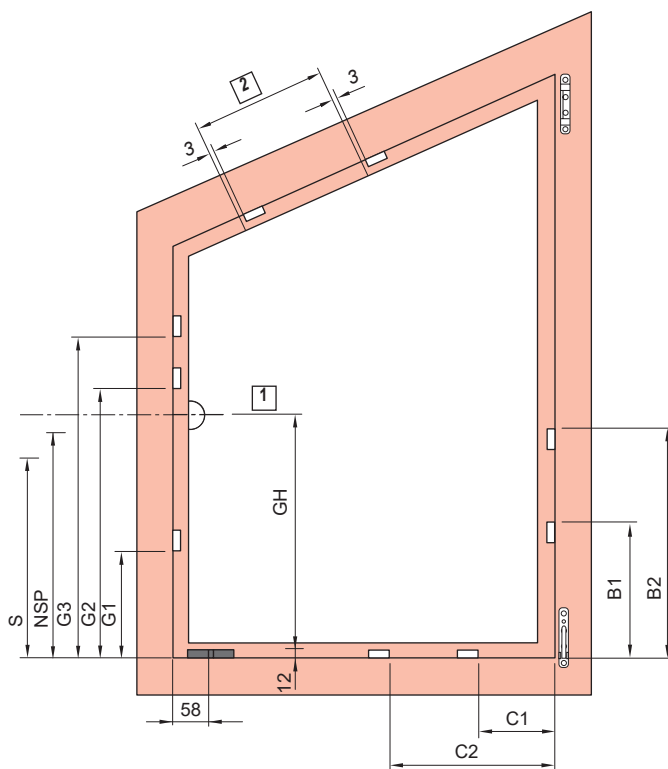


FFH / mm	MV1	MV2
601 – 800	280	–
801 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Componente de aro redondo

FFH / mm	MV3	MV4
530 – 730	298	–
731 – 930	498	–
931 – 1130	698	–
1131 – 1330	298	898
1331 – 1530	698	1098
1531 – 1600	698	1298

8.8.1.8 Janela trapezoidal - segurança básica



[1] Centro da manete

[2] Marcar Frente do elemento de fecho

 Elemento de fecho por ex. 

 Elemento de fecho de basculação por ex. 

Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa

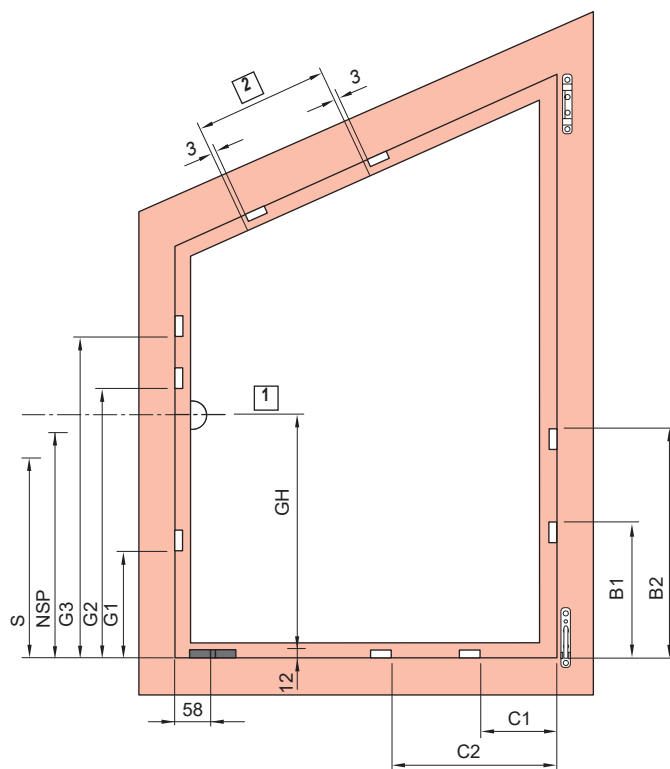
FFH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
370 – 510	120	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	388	–

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro da manete

[2] Marcar Frente do elemento de fecho

□ Elemento de fecho por ex.

■ Elemento de fecho de basculação por ex.

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
370 – 510	120	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	1121	807

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	fecho
801 – 1200	462	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 E

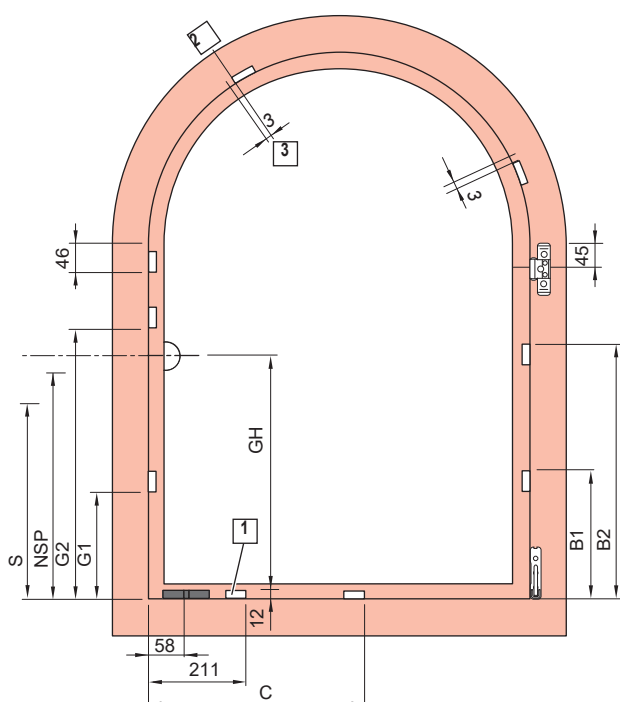


FFH / mm	B1	B2	B3	fecho
1801 – 2000	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	658	1258	1662	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	fecho
340 – 530	–	–	MV 420
531 – 730	298	–	MV 620 E
731 – 930	498	–	MV 820 E
931 – 1130	698	–	MV 1020 E
1131 – 1300	298	898	MV 1220 2xE

8.8.1.9 Ferragem oscilo batente aro redondo – segurança básica



- [1] Arco de medio ponto–Slip montado em ferragem
- [2] Marque o calcanhar dianteiro do serralheiro
- [3] Para a montagem do fecho do arco de medio ponto, raio mínimo de 300 mm.

-  Elemento de fecho p.ex 
-  Elemento de fecho basculante p.ex 

Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa

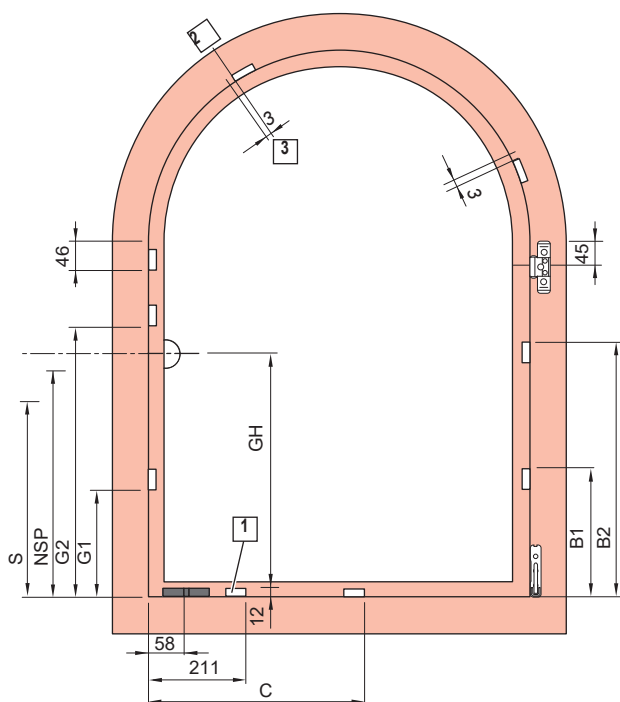
FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
500 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807



- [1] aro redondo – Placa deslizadora montada em ferragem
- [2] Marcar calço de frente para o elemento de fecho
- [3] Para a montagem de fecho do aro redondo , raio mín. 300 mm

Elemento de fecho p. ex. 

Elemento de fecho de basculação p. ex. 

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
500 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	138	–
801 – 1000	413	550	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa, com segundo compasso

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
985 – 1184	413	550	–	288	–
1185 – 1384	513	700	–	388	–
1385 – 1584	563	700	–	388	–
1585 – 1784	563	700	1170	388	–
1785 – 1900	563	700	1370	388	–
1785 – 1900	1000	700	1370	1121	807

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2
500 – 700	–	–

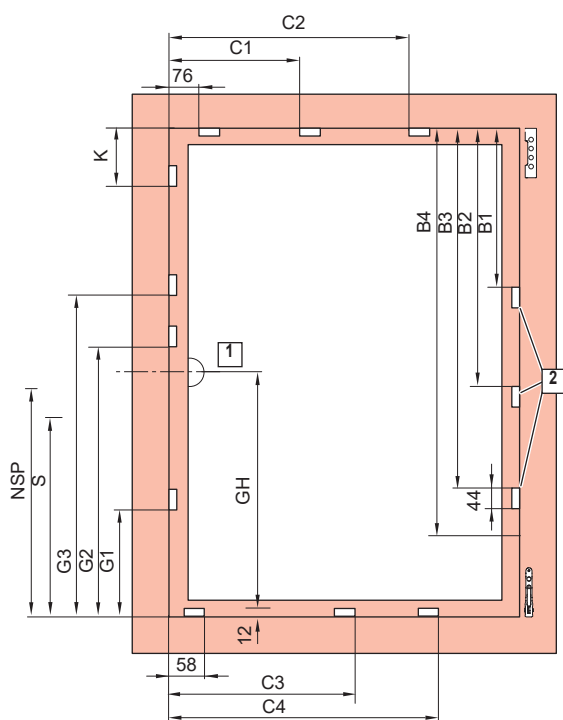


FFH / mm	B1	B2
701 – 900	280	–
901 – 1100	480	–
1101 – 1300	680	–
1301 – 1500	280	880
1501 – 1700	680	1080
1701 – 1900	680	1280

Fecho horizontal

FFB / mm	C
400 – 500	–
501 – 700	–
701 – 900	350
901 – 1100	480
1101 – 1300	680

8.8.1.10 Ferragem praticável – segurança básica



[1] Centro da manete

[2] Fecho oculto

□ Elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa

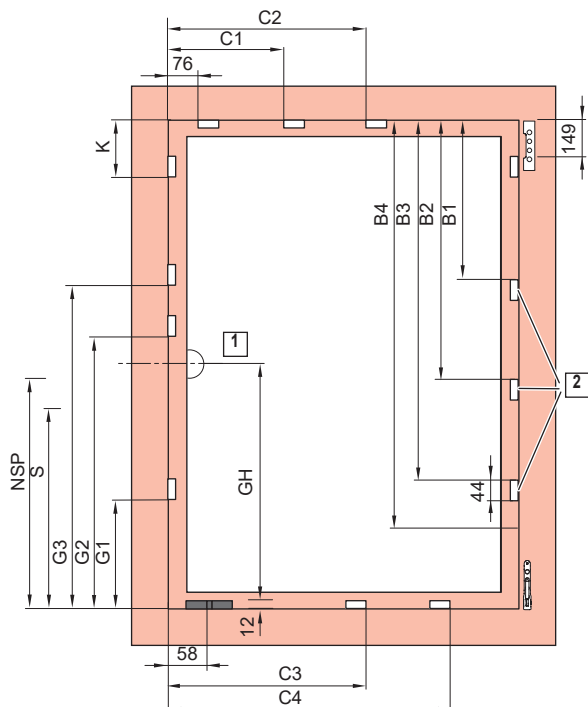
FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



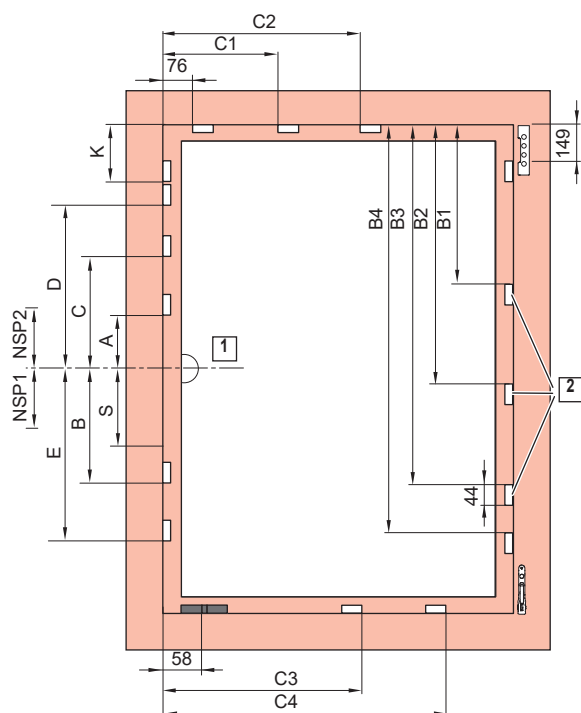
[1] Centro da manete

[2] Fecho oculto

□ Elemento de fecho p. ex. 

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

[2] Fecho oculto

Elemento de fecho

Cremona oscilo batente – posição de manete cota variável

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Fecho oculto vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Fecho horizontal

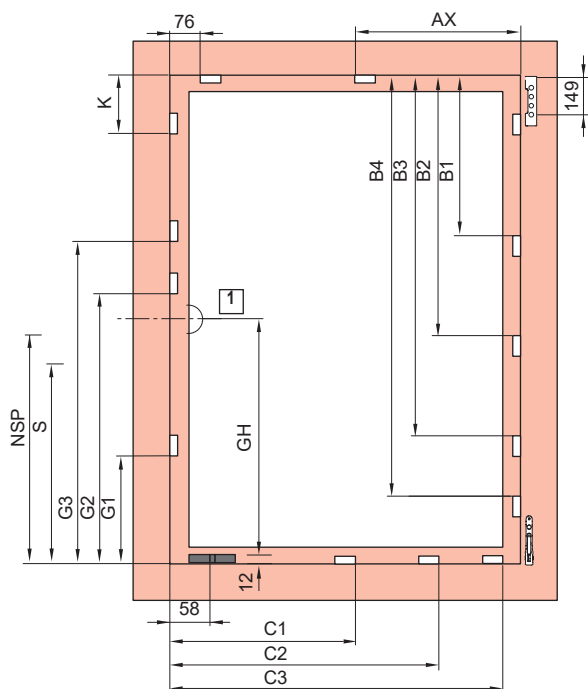
FFB / mm	C1	C2	Superior
801 – 1200	480	–	MV 400 E
1201 – 1400	676	–	MV 600 E
1401 – 1600	676	1080	MV 600 E KU + MV 400 E

Fecho horizontal

FFB / mm	C3	C4	Inferior
801 – 1200	462	–	MV 400 E

FFB / mm	C3	C4	Inferior
1201 – 1400	658	–	MV 600 E
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.11 Ferragem praticável – RC 1 N



[1] Centro da manete

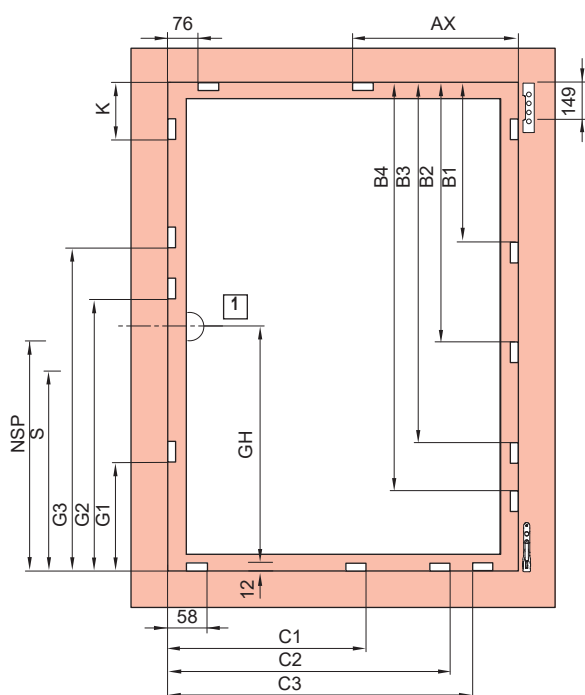
□ Elemento de fecho p. ex. 

Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

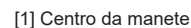
□ Elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
451 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

Aro

de fecho de basculação



elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guia de compasso

FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

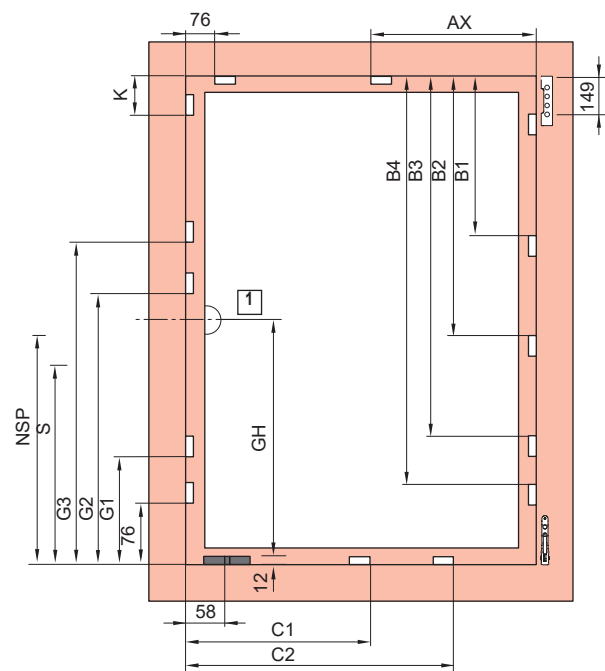
Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	C3	fecho
320 – 520	258	–	–	MV 200 P



FFB / mm	C1	C2	C3	fecho
521 – 730	462	–	–	MV 400 P
731 – 930	658	–	–	MV 600 P
931 – 1130	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1268	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.12 Ferragem praticável – RC 2 N / RC 2



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente KSR – posição de manete cota fixa

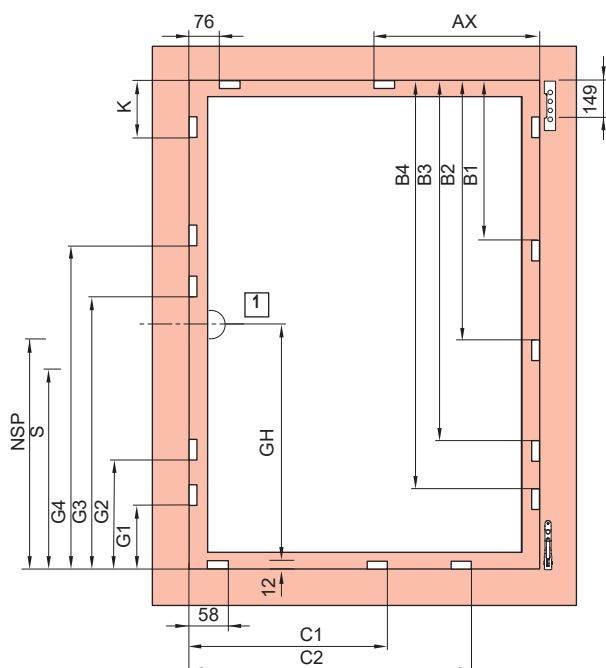
FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	262	–
801 – 1000	413	76	550	–	–	350	–
1001 – 1200	513	76	700	–	–	288	–
1201 – 1400	563	76	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	76	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	76	700	1370	–	388	–
1601 – 1800	1000	76	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	76	700	1370	–	1121	807
2001 – 2200	1000	76	700	1370	1770	1121	807

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
2201 – 2400	1000	76	700	1370	1770	1121	807

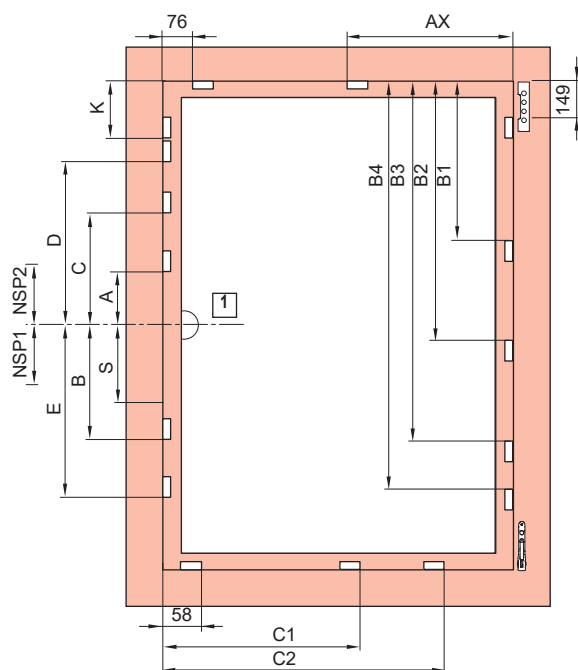


[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
510 – 600	170	–	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	383	–	–	–	138	–
801 – 1000	413	160	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	160	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	160	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	160	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	160	700	1370	–	–	388	–
1801 – 1800	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	160	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	160	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro da manete

□ Elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente – posição de manete cota fixa

FFH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Gula de compasso

FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

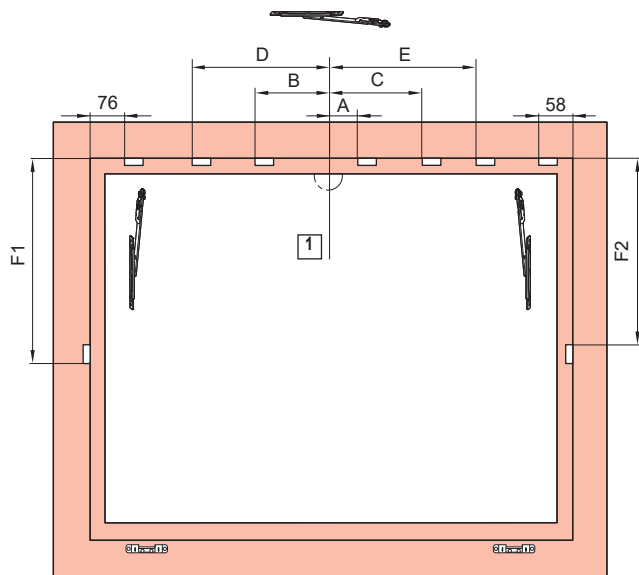
Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
490 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	fecho
320 – 600	258	–	MV 200 V
601 – 800	462	–	MV 400 V
801 – 1000	658	–	MV 600 V
1001 – 1200	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.13 Ferragem basculante – segurança básica



[1] Folha basculante com cremona oscilo batente cota variável com compasso basculante

□ Elemento de fecho p. ex.

Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFB / mm	A	B	C	D	E
451 – 620	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

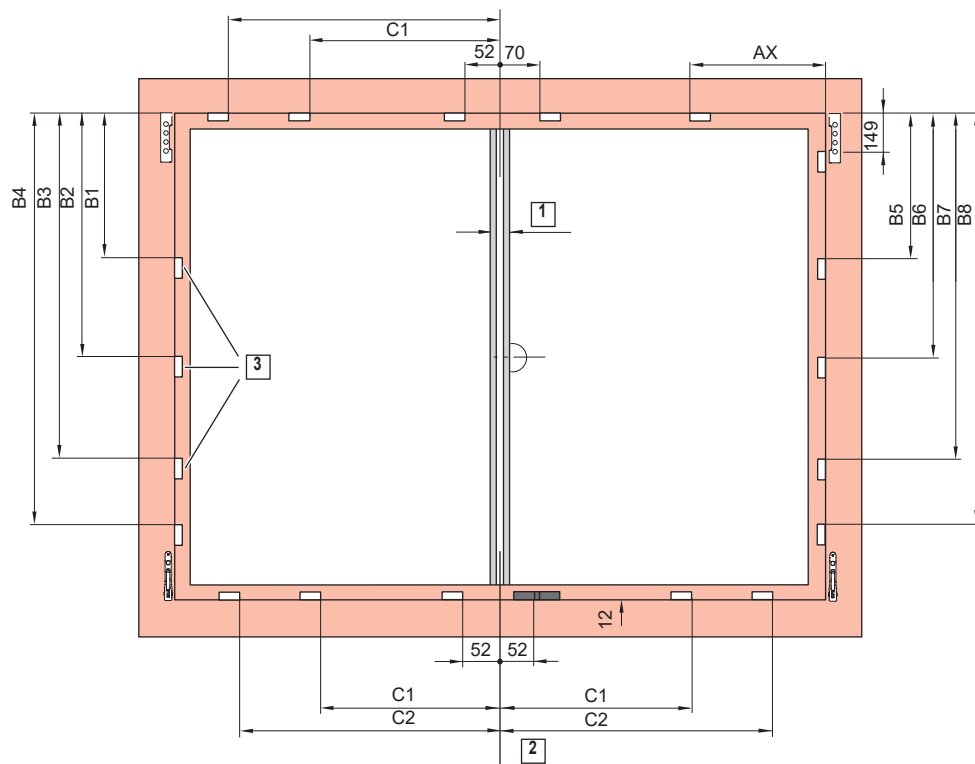
Fecho vertical

FFH / mm	F1	F2	Izda. / Dcha.
801 – 1200	462	480	MV 400 E



INFORMAÇÃO

Vidro e aro resistentes à pressão do assento na área do bloqueio central.



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Folga central

[3] fecho oculto

□ Elemento de fecho p. ex.

■ Elemento de fecho de basculação p. ex.

Fecho oculto vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Fecho vertical

FFH / mm	B5	B6	B7	B8	fecho
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	Arriba / abajo
801 – 1200	456	–	MV 400 E

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFB / mm	C1	C2	Cima / baixo
1201 – 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E

Guia de compasso

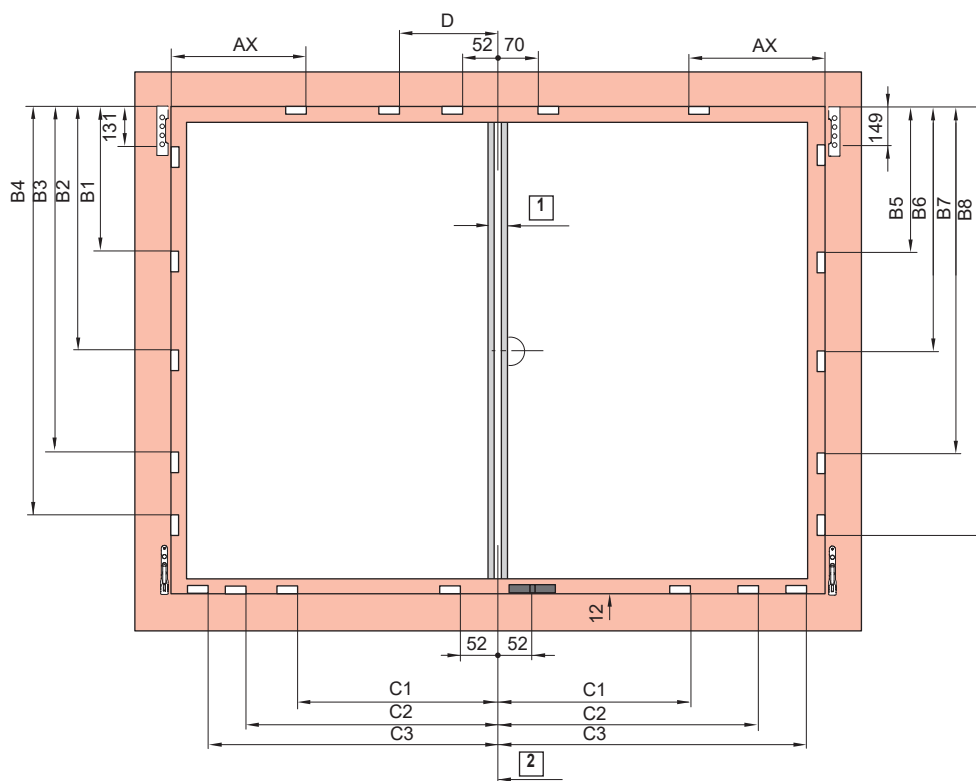
FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290



INFORMAÇÃO

Encaixar a folha passiva com a cremona de segunda folha aberta.

8.8.1.15 Ferragem de inversora / batente standard – RC 1 N



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Folga central

□ Elemento de fecho p. ex.

■ Elemento de fecho de basculação p. ex.

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	fecho
801 – 1200	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E



Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	C3	fecho
320 – 520	252	–	–	MV 200 P
521 – 730	456	–	–	MV 400 P
731 – 930	652	–	–	MV 600 P
931 – 1130	652	852	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	652	1056	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	652	1252	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	652	1252	1452	2x MV 600 E KU + MV 200 P

Guia de compasso folha praticável

FFB / mm	AX	D	tamanho	fecho
801 – 1000	618	–	500 / 890	–
1001 – 1200	618	–	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 E KU
1401 – 1600	618	652	500 / 890	MV 600 E KU

Guia de compasso

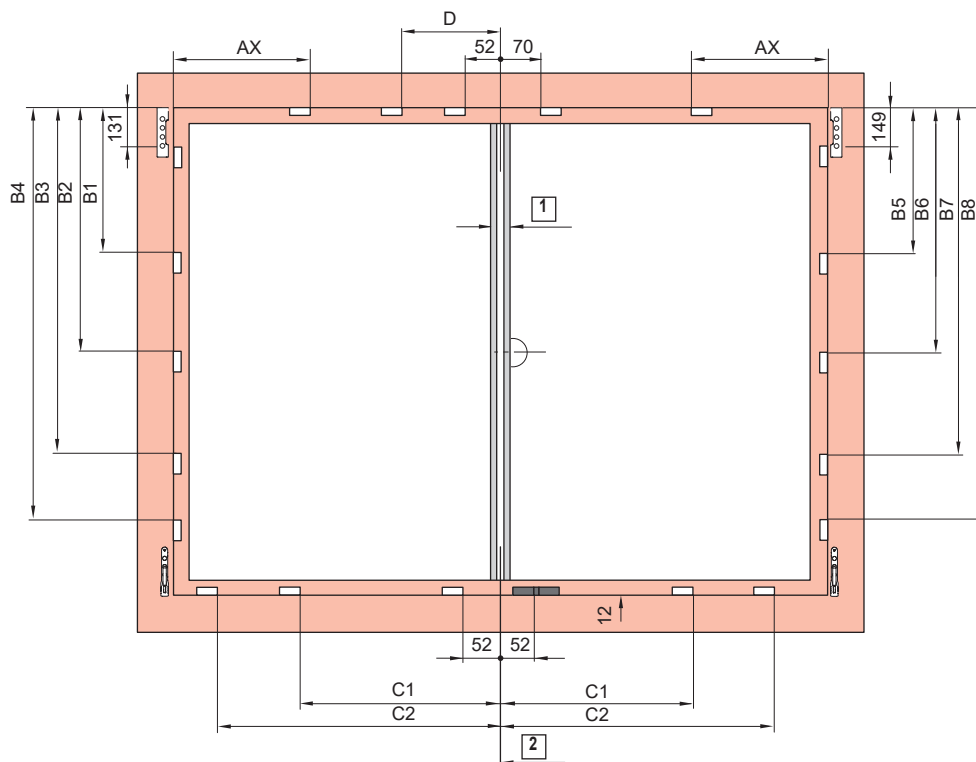
FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290



INFORMAÇÃO

Encaixar a folha passiva com a cremone de segunda folha aberta.

8.8.1.16 Ferragem de inversora / batente standard – RC 2 / RC 2 N



Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

[1] 12 mm de folga entre las folhas

[2] Folga central

☐ Elemento de fecho p. ex. 

☒ Elemento de fecho de basculação p. ex. 

Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	fecho
490 – 700	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	728	1328	1928	2528	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	fecho
400 – 600	252	–	MV 200 V
601 – 800	456	–	MV 400 V
801 – 1000	652	–	MV 600 V
1001 – 1200	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Guia de compasso folha praticável

FFB / mm	AX	D	tamanho	fecho
801 – 1000	618	–	500 / 890	–
1001 – 1200	618	–	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 V KU

Guia de compasso

FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

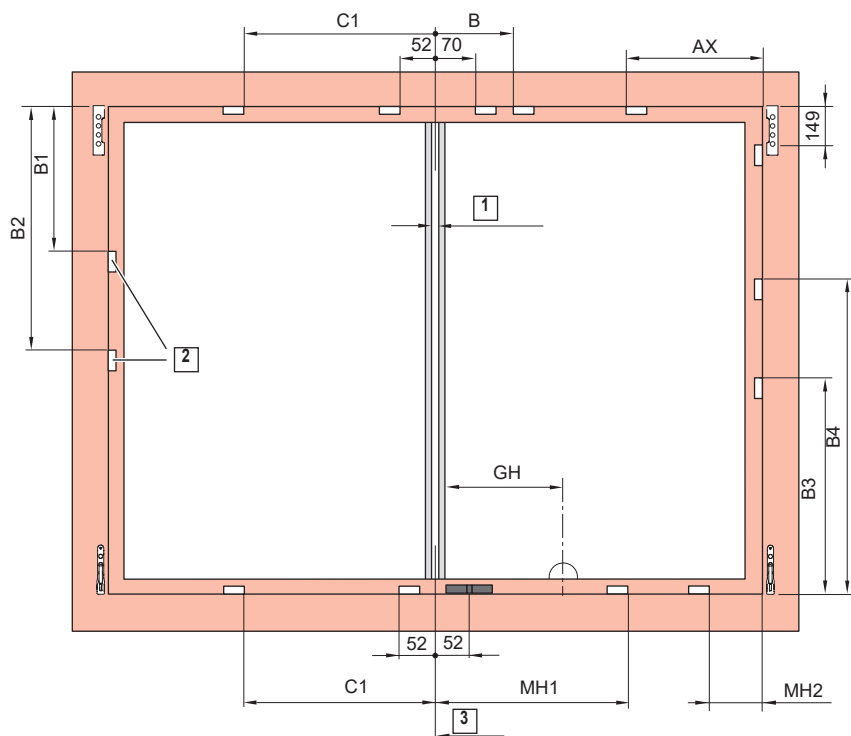


INFORMAÇÃO

Encaixar a folha passiva com a cremona de segunda folha aberta.



8.8.1.17 Ferragem de inversora / batente standard confort – segurança básica



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Fecho oculto

[3] Espaço livre ao centro

□ Elemento de fecho p. ex.

■ Elemento de fecho de basculação p. ex.

Cremona oscilo batente confort

FFB / mm	GH	MH1	MH2	tamanho	Rolete	fecho
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	446	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	446	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	446	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Fecho oculto vertical, oculto

FFH / mm	B1	B2
801 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Componente de aro redondo

FFH / mm	B3	B4
800 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	Arriba / abajo
801 – 1200	456	MV 400 E

Montagem

Aro

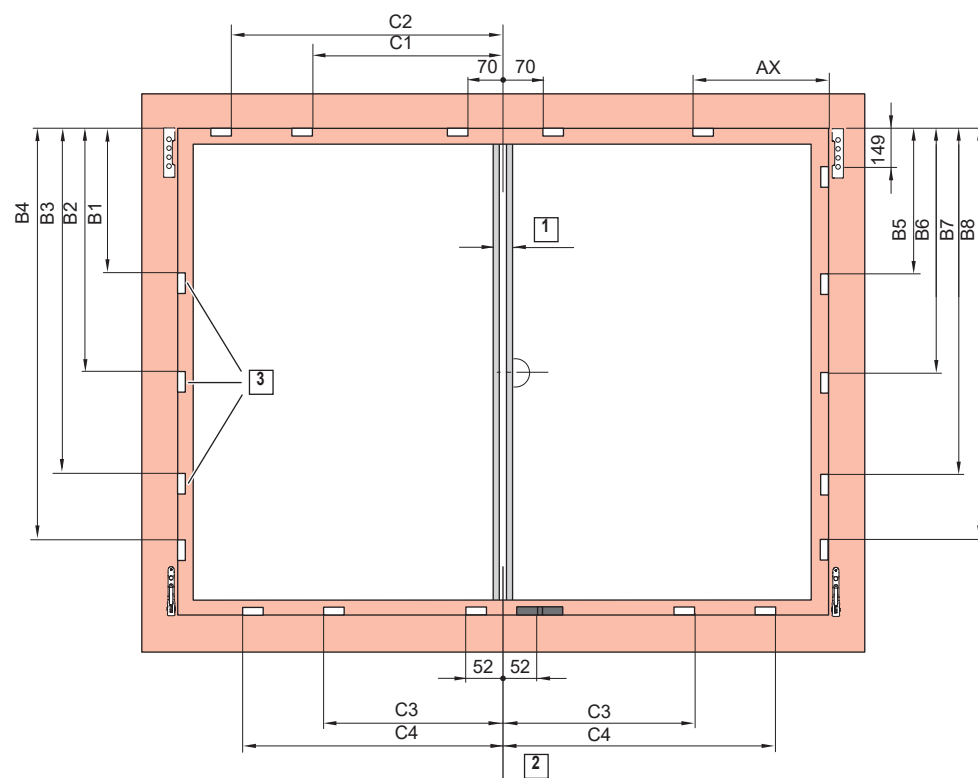
Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFB / mm	C1	Arriba / abajo
1201 – 1400	652	MV 600 E

Compasso confort

FFB / mm	AX	B	tamanho
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU

8.8.1.18 Ferragem de inversora / batente Plus – segurança básica



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Folga central

[3] Fecho oculto

□ Elemento de fecho p. ex.

■ Elemento de fecho de basculação p. ex.

Fecho oculto vertical, oculto

FFH / mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Fecho vertical

FFH / mm	B5	B6	B7	B8	fecho
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E



FFH / mm	B5	B6	B7	B8	fecho
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

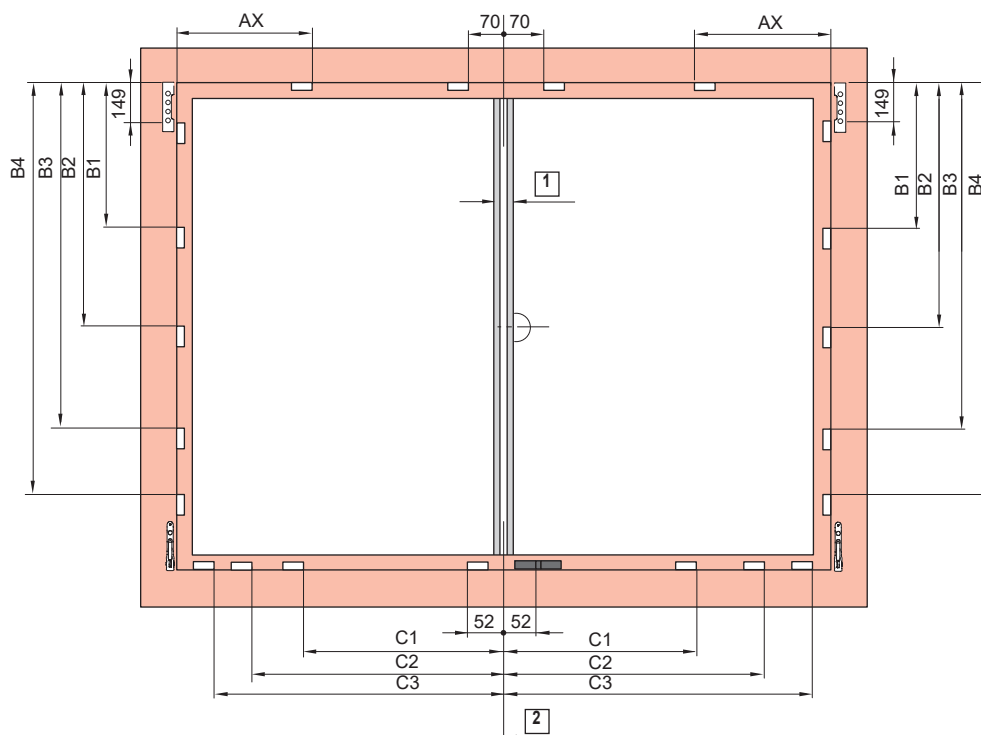
fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	C3	C4	fecho
801 – 1200	474	–	456	–	MV 400 E
1201 – 1400	670	–	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	670	1074	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E

Guía de compasso

FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

8.8.1.19 Ferragem de inversora / batente Plus – RC 1 N



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Folga central

Elemento de fechop. ex.

Elemento de fecho de basculação p.

fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Montagem

Aro

Posição elementos de fecho e elementos de fecho de basculação

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	C3	fecho
320 – 520	252	–	–	MV 200 P
521 – 730	456	–	–	MV 400 P
731 – 930	652	–	–	MV 600 P
931 – 1130	652	852	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	652	1056	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	652	1252	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1252	1452	2x MV 600 E KU + MV 200 P

Guia de compasso

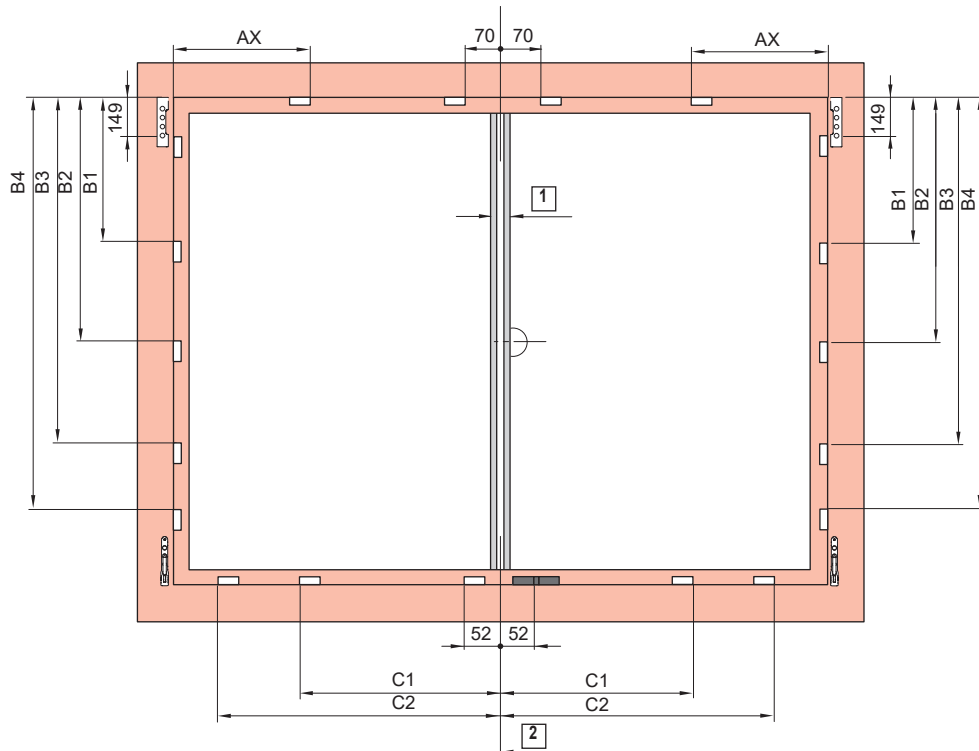
FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400	750	500 / 1290



INFORMAÇÃO

Encaixar a folha passiva com a cremona de segunda folha aberta.

8.8.1.20 Ferragem de inversora / batente Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Folga central

Elemento de fecho p. ex.

Elemento de fecho de basculação p. ex.



Fecho vertical

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	fecho
490 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	C2	fecho
400 – 600	252	–	MV 200 V
601 – 800	456	–	MV 400 V
801 – 1000	652	–	MV 600 V
1001 – 1200	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Guia de compasso

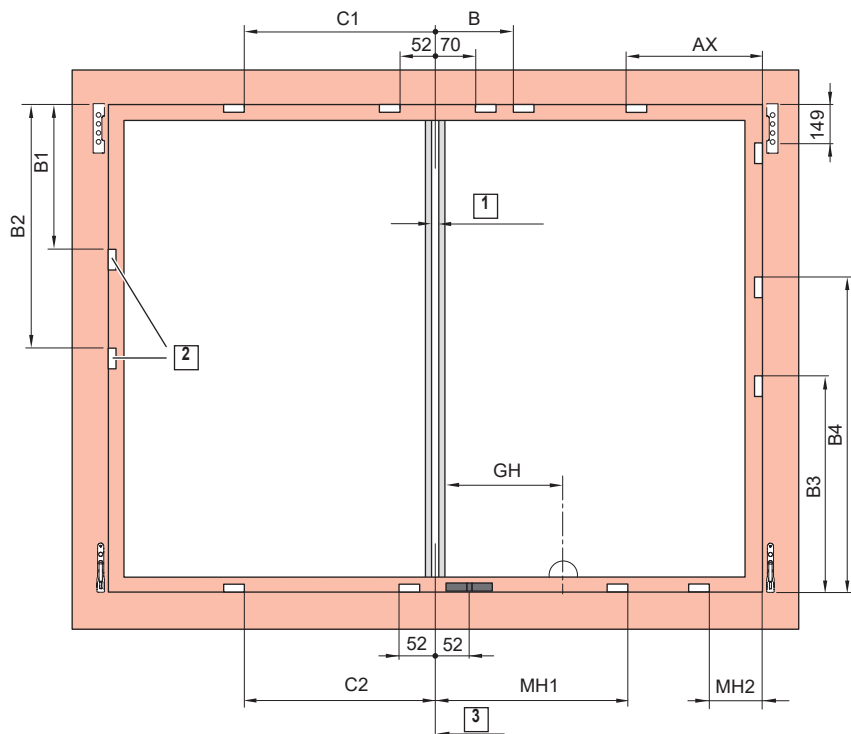
FFB / mm	AX	tamanho
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290



INFORMAÇÃO

Encaixar a folha passiva com a cremone de segunda
folha aberta.

8.8.1.21 Ferragem de inversora / batente Plus confort – segurança básica



[1] 12 mm de folga entre as folhas

[2] Fecho oculto

[3] Espaço livre ao centro

Elemento de fecho p. ex.

Elemento de fecho de basculação p. ex.

Cremona oscilo batente confort

FFB / mm	GH	MH1	MH2	tamanho	Rolete	fecho
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	446	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	446	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	446	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Fecho oculto vertical, oculto

FFH / mm	B1	B2
801 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Componente de aro redondo

FFH / mm	B3	B4
800 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Fecho horizontal

FFB / mm	C1	Arriba
801 – 1200	474	MV 400 E



FFB / mm	C1	Arriba
1201 – 1400	670	MV 600 E

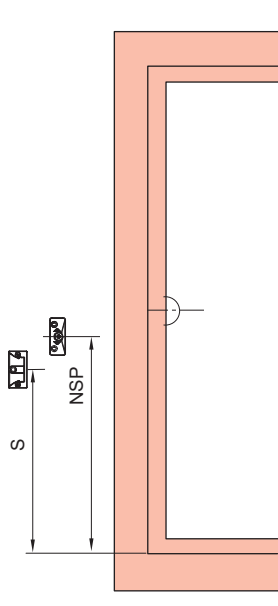
Fecho horizontal

FFB / mm	C2	Inferior
801 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	MV 600 E

Compasso confort

FFB / mm	AX	B	tamanho
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU

8.8.2 Posição falsa manobra e Clique de retenção

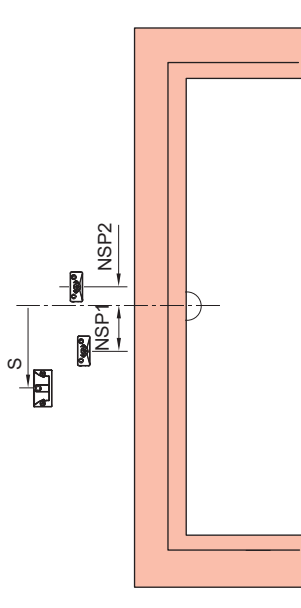


[NSP] Falsa manobra

[S] Clique de retenção

Cremona oscilo batente KSR - posição de manete cota fixa

FFH / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = Falsa manobra

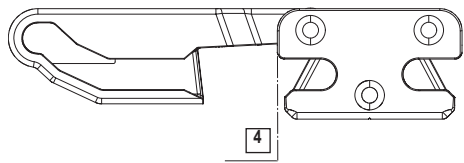
[S] Clique de retenção

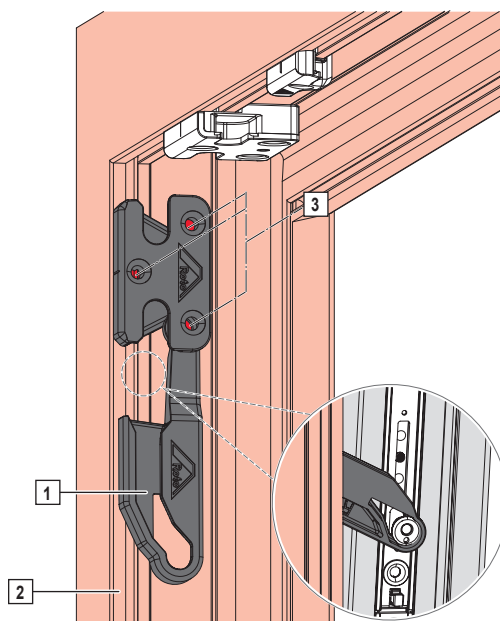
Cremona oscilo batente - posição de manete cota fixa

FFH / mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

8.8.3 Elemento de fecho de segurança TiltSafe

1. Posicionar o elemento de fecho de segurança TiltSafe [1] no aro [2].
Em posição praticável, o rolete de entrada deverá posicionar-se como em um elemento de fecho standard. Calço de frente [4] elemento de fecho





2. Aparafusar com 3 parafusos unidirecionais [3].



INFORMAÇÃO

Ajustar o aperto dos parafusos unidirecionais.



INFORMAÇÃO

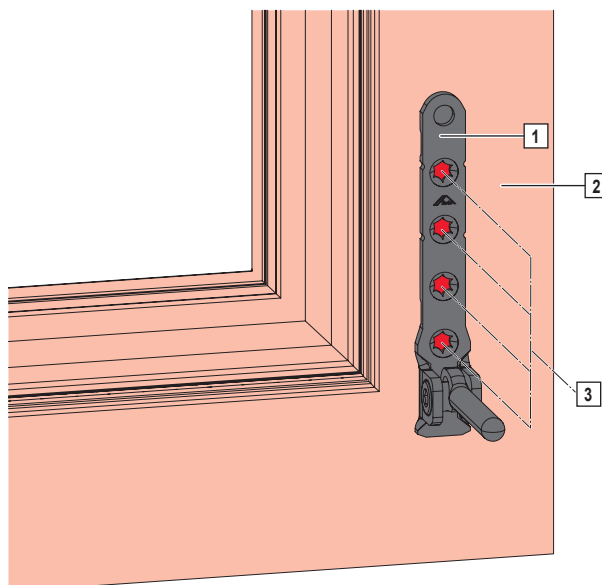
Em posição da manete de 135° (ventilação reduzida) não é possível conseguir uma segurança RC 2. Para conseguir uma segurança RC 2:

1. Fechar a janela.
2. Fechar a manete com chave.
3. Retirar a chave.



8.8.4 Dobradiça inferior do aro

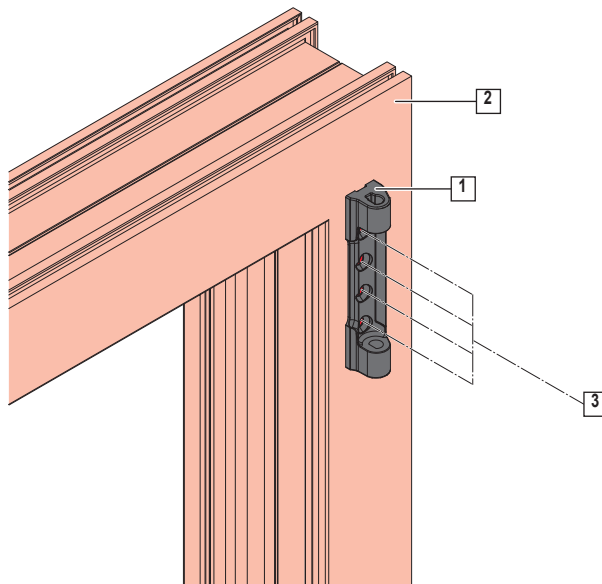
1. Colocar a dobradiça inferior do aro [1] no aro [2].



2. Aparafusar com 4 parafusos [3].

8.8.5 Suporte de compasso 130 kg

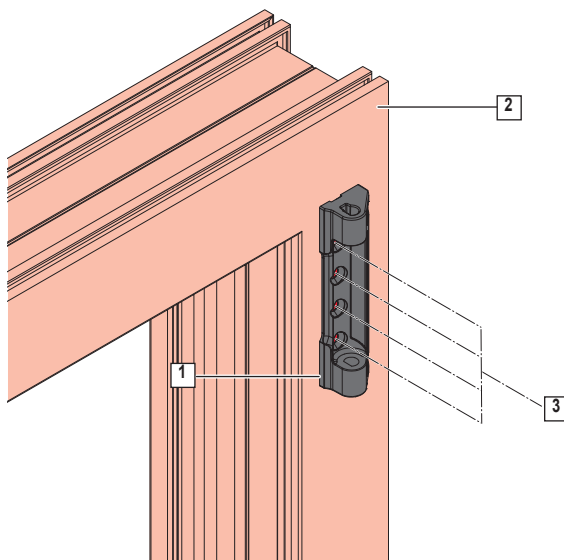
1. Colocar o suporte de compasso [1] no aro [2].



2. Aparafusar com 4 parafusos [3].

150 kg

1. Colocar o suporte de compasso [1] no aro [2].

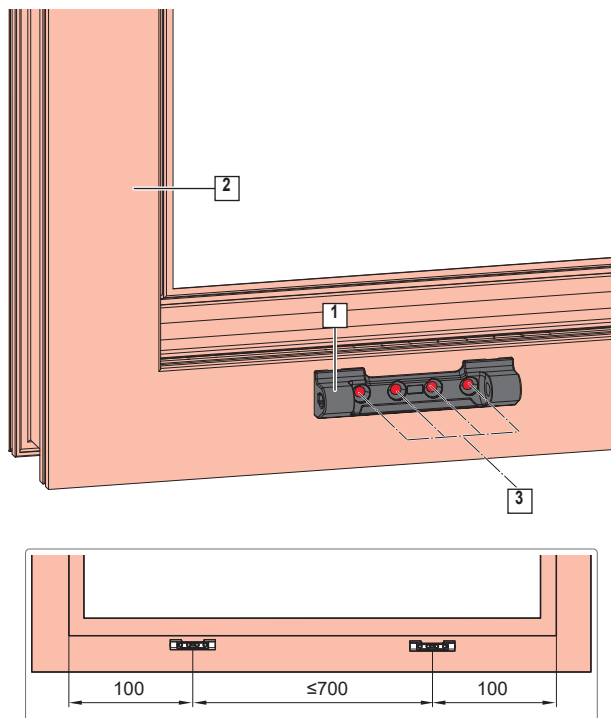


2. Aparafusar com 6 parafusos [3].



8.8.6 Suporte de compasso folha basculante

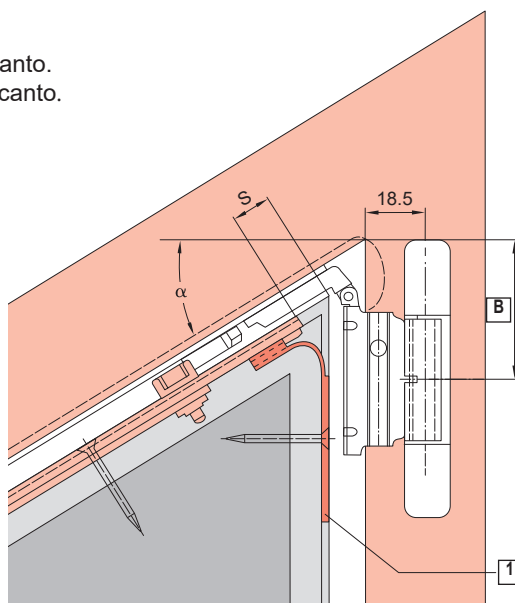
1. Posicionar o suporte de compasso [1] no aro [2].



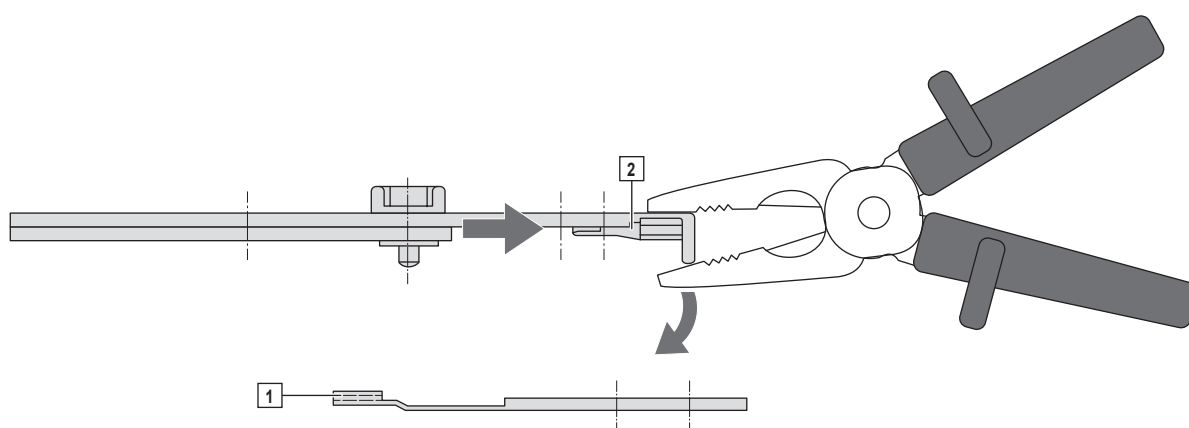
2. Aparafusar com 4 parafusos [3].

8.8.7 Compasso de folha inclinado

1. Fresagem do braço do compasso = ângulo de inclinação α , outros valores ver → *da página 309*
Com um recesso profundo na folha, biselar a área do canto.
Com ângulos de inclinação negativos, libere a área do canto.

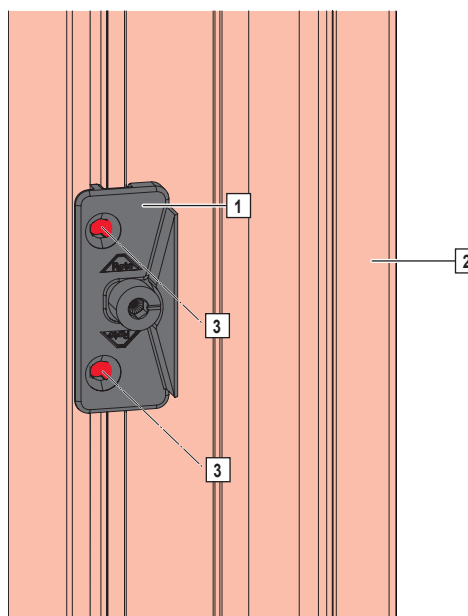


2. Inserir a peça de fecho [1] na direcção da seta e curva de acordo com o ângulo de inclinação.
Quebrar o ângulo de união [2] com um alicate em cada ângulo da folha para **baixo**.



8.8.8 Falsa manobra

1. Posicionar a peça de aro de falsa manobra [1] no aro [2].

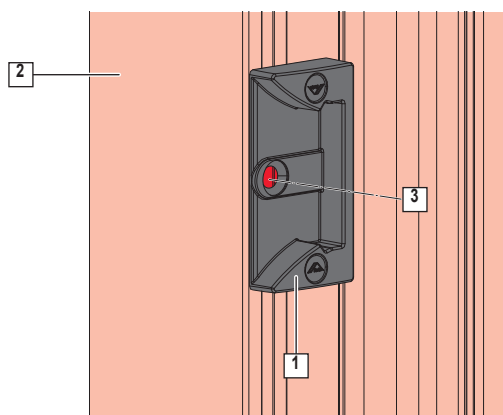


2. Aparafusar com 2 parafusos [3].



8.8.9 Clique de retenção

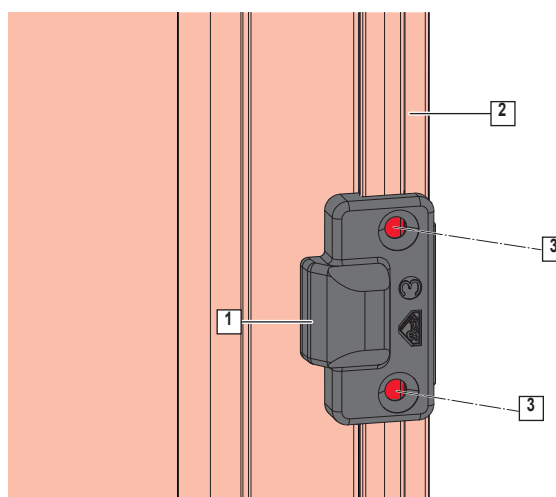
1. Posicione a peça da estrutura de encaixe [1] no aro [2].



2. Aparafusar com parafuso [3].

8.8.10 Fecho oculto

1. Posicionar o fecho oculto [1] no aro [2].



2. Aparafusar com 2 parafusos [3].



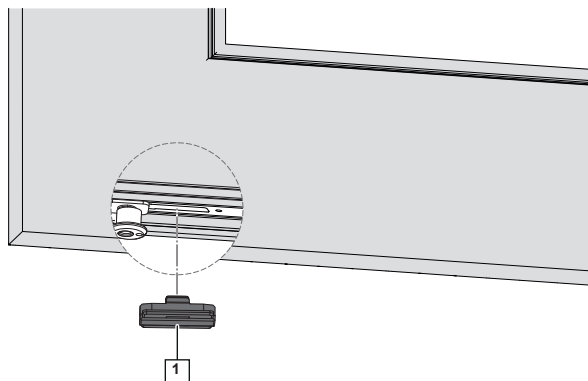
INFORMAÇÃO

Colocar vidro e aro resistentes à pressão na área do fecho oculto.

8.9 Acessórios

8.9.1 Limitador manete praticável

1. Encaixar o limitador da manete praticável [1] no canal do parafuso de bloqueio.





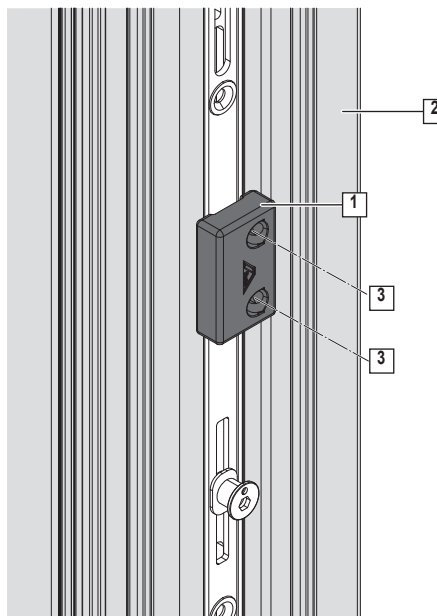
8.9.2 Seguro anti-alavancagem



INFORMAÇÃO

Profundidade de canal mínimo 24 mm.

1. Posicionar o seguro anti-alavancagem [1] na folha [2].

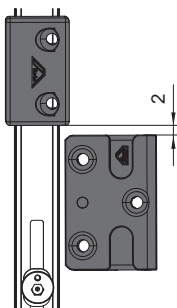


2. Com dos parafusos [3], aparafusar inclinados na direção da sobreposição.

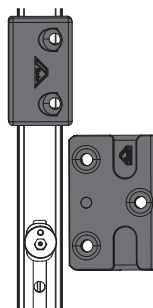
Posicionamento

o seguro anti-alavancagem entra aprox. 2 mm detrás do elemento de fecho.

Posição de abertura



Posição de fecho

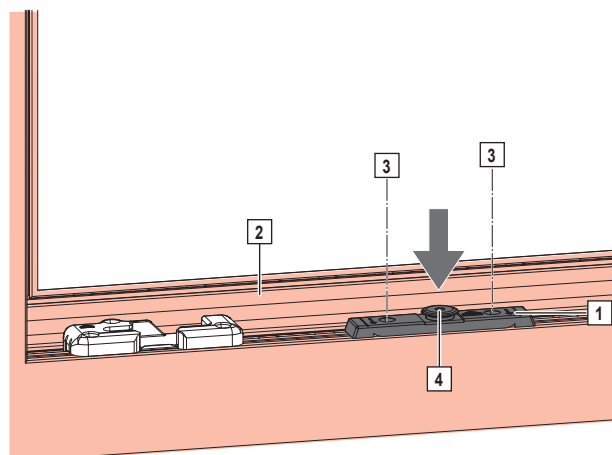


Inserir o seguro anti-alavancagem em quatro lados:

- Lado de dobradiça – penúltimo ponto de fecho por cima da dobradiça inferior do aro.
- Lado de fecho – ponto de fecho mais alto.
- Horizontal Superior – em transmissão de ângulo standard.
- Horizontal Inferior – primeiro ponto de fecho de trás do elemento de fecho de basculação.

8.9.3 Calço de apoio - aro redondo

1. Posicionar o deslizamento de rebaixo [1] no canal de aro [2].



2. Aparafusar com 2 parafusos [3].
3. Realizar o ajuste com o parafuso [4].



INFORMAÇÃO

A pressionar a folha de posição abatida a posição de fecho, o compasso da folha redonda deverá entrar sem roçar.



8.9.4 Compasso de retenção e compasso de limpeza



INFORMAÇÃO

A montagem de um compasso de retenção e compasso de limpeza é obrigatório para clarabóias.

8.9.4.1 Parte da folha

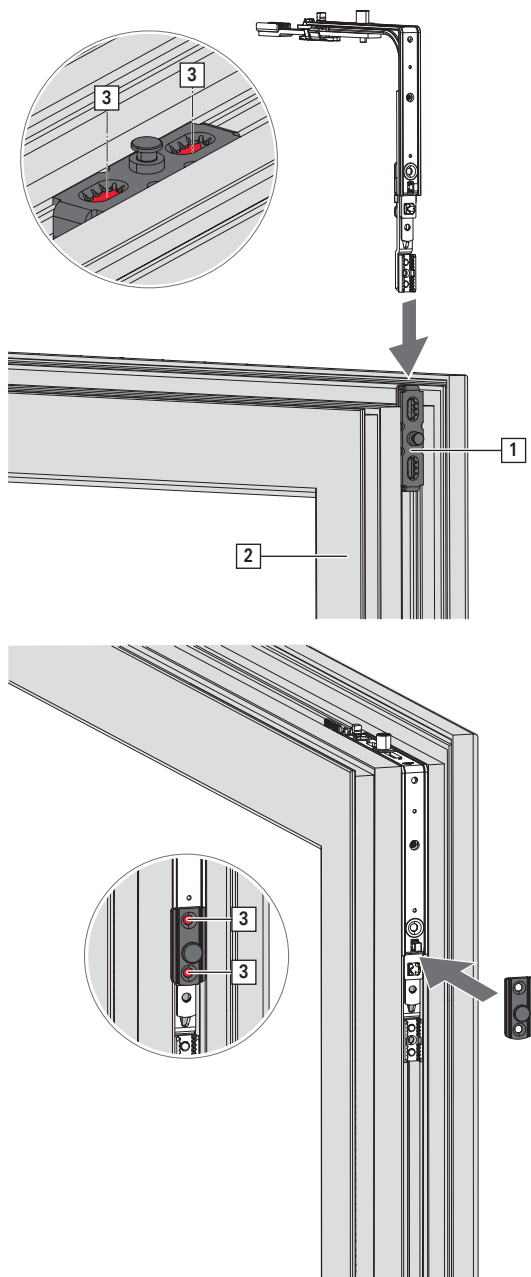
1. Montagem da folha

Colocar a dobradiça inferior de folha [1] no canal da folha [2].

Colocar corretamente a dobradiça inferior da folha.

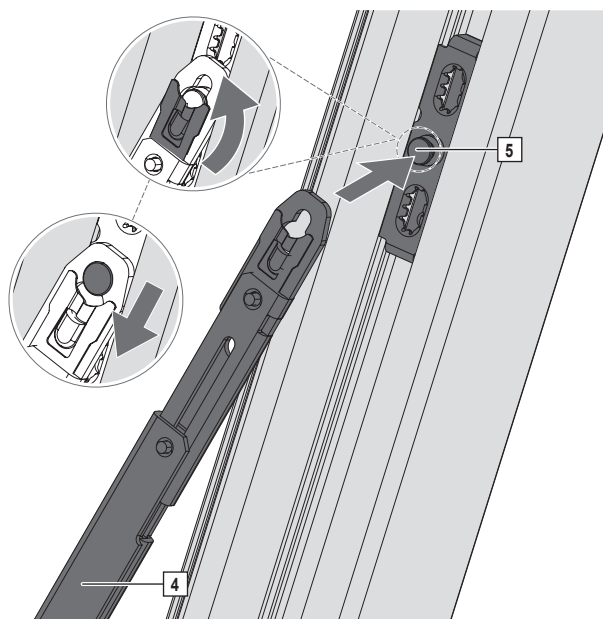
Montagem de 2ª folha

Para a montagem de 2ª folha, colocar a dobradiça inferior da folha no transmissão de ângulo.



2. Aparafusar com 2 parafusos [3].

3. Montar o compasso no aro e
aparafusar → a partir da página 390.
Presionar o braço [4] de compasso no rolete [5].
Mexer o braço até que rolete encaixe.



8.9.4.2 Peça de aro

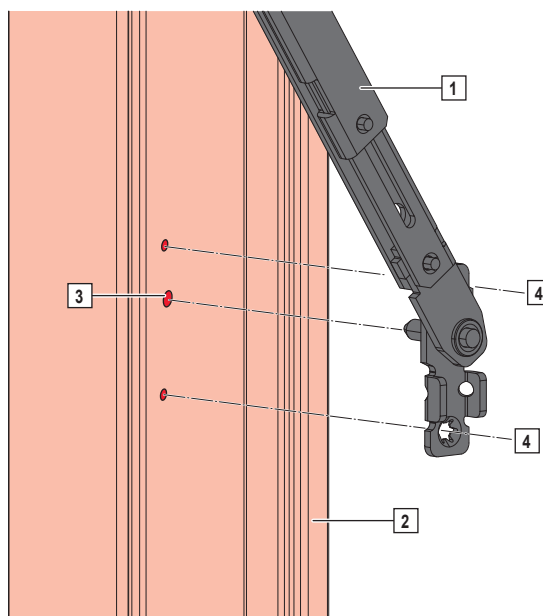


INFORMAÇÃO

A utilização de compassos de retenção e compassos de limpeza no exige de utilização de compassos basculantes ou limitações da abertura oscilo.

Deverão ser utilizados sempre 2 compassos por folha.

1. Posicionar o compasso de retenção e compasso de limpeza [1] no aro [2].

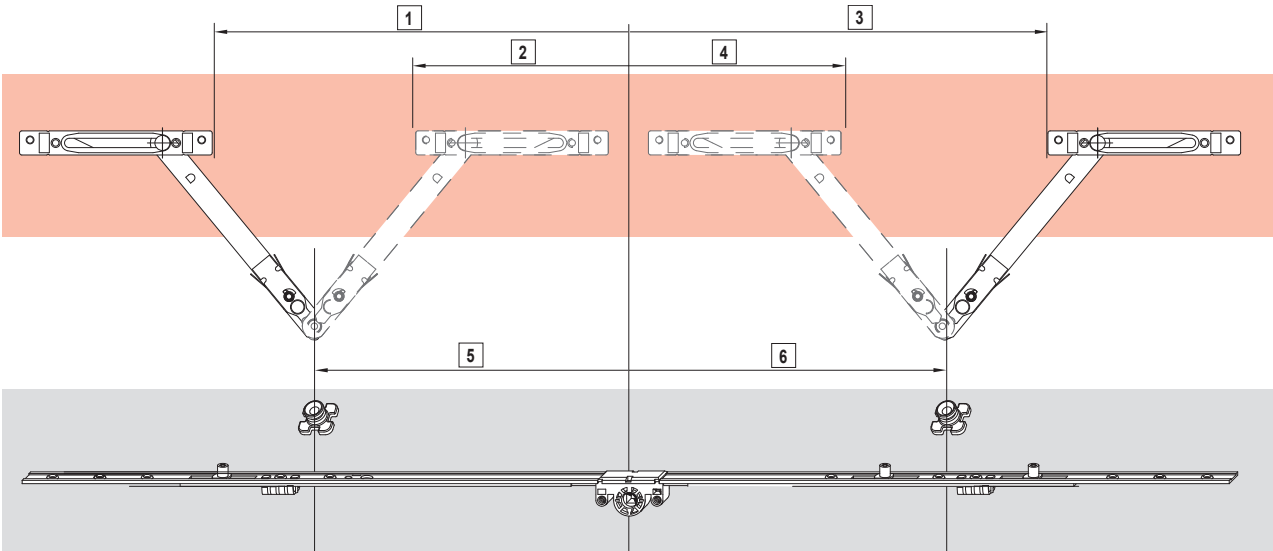


2. Inserir o rolete no orifício pré-perfurado [3].
3. Aparafusar com 2 parafusos [4].

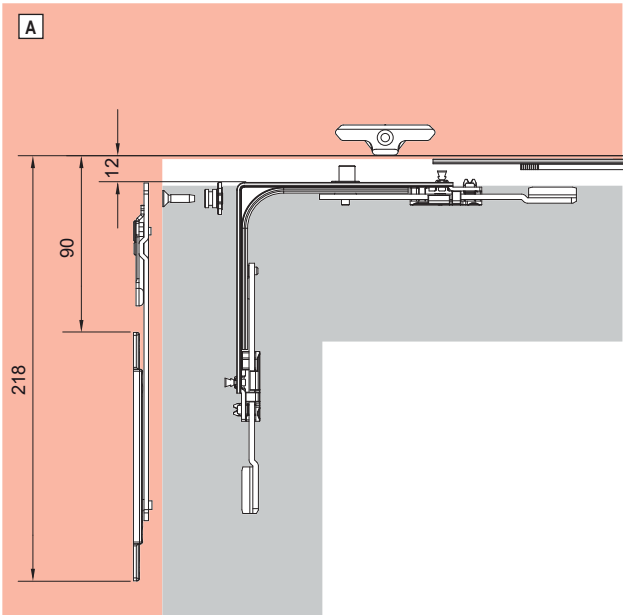


8.9.5 Compasso basculante

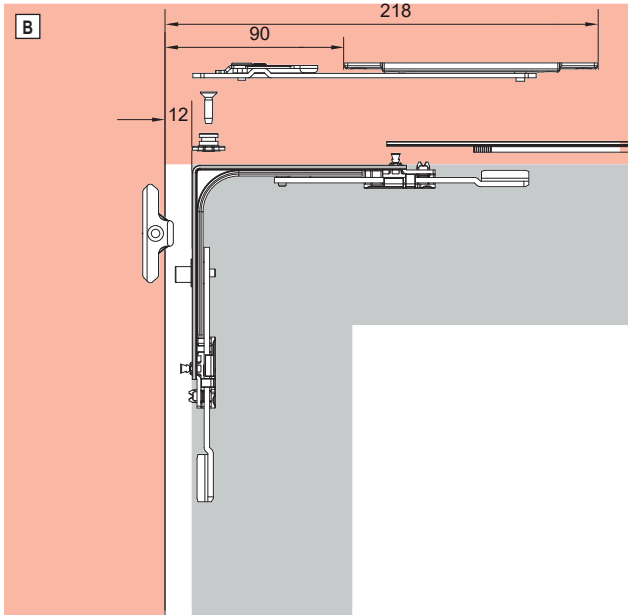
8.9.5.1 Medida de montagem



FFB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	A
621 - 800 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
801 - 1200 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
1200 - 1600 mm	15 mm	–	195 mm	–	212 mm	392 mm	8 / 15
1601 - 2000 mm	433 mm	–	109 mm	–	364 mm	306 mm	8 / 15
2001 - 2400 mm	433 mm	–	509 mm	–	364 mm	706 mm	8 / 15



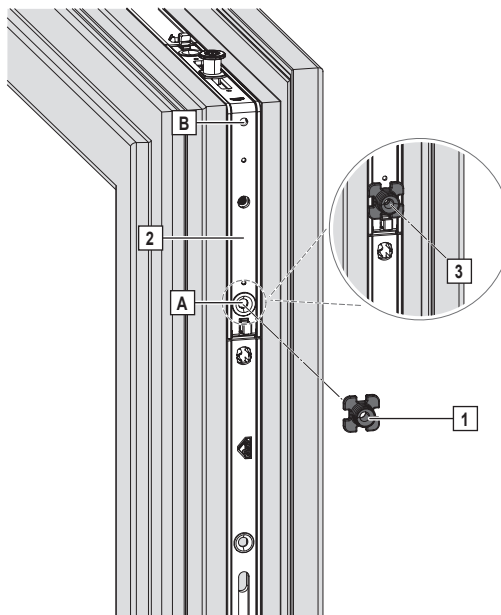
[A] montagem compasso basculante lateral



[B] montagem compasso basculante superior

8.9.5.2 Parte da folha posição lateral

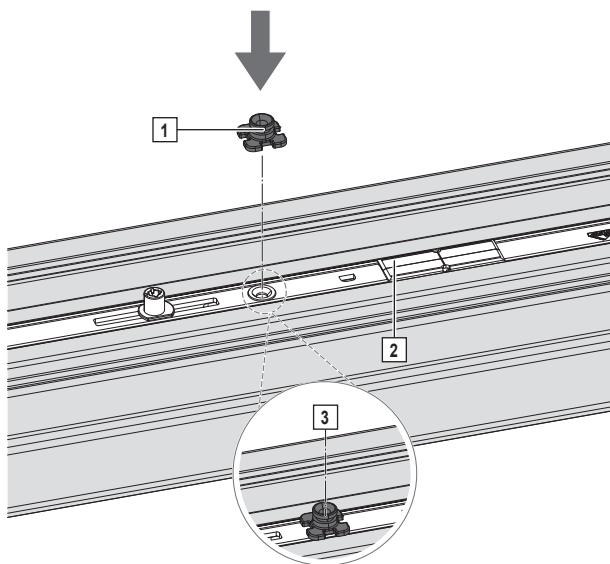
1. Colocar a parte da folha [1] em transmissão de ângulo [2] (posição [A] ou [B]).



2. Aparafusar com parafuso [3].

Posição Cima

1. Colocar a parte da folha [1] na cremona [2].



2. Aparafusar com parafuso [3].



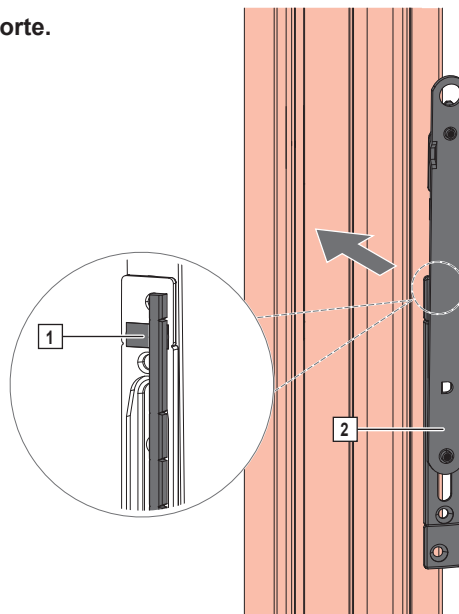
8.9.5.3 Peça de aro

1. Separar o suporte [1] em dois por o médio.
2. Pressionar o compasso basculante [2] contra o suporte.

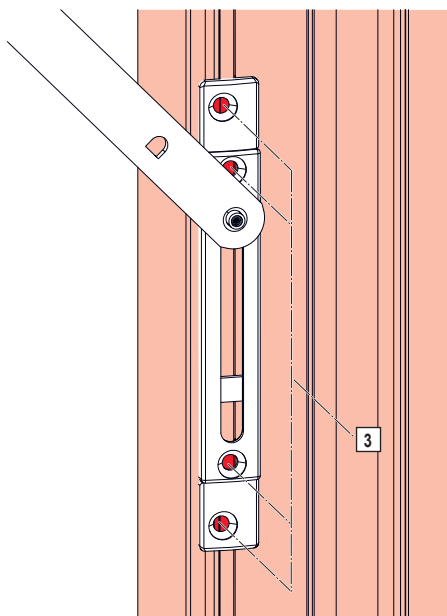


INFORMAÇÃO

com um rebaixo liso não é necessário suporte.

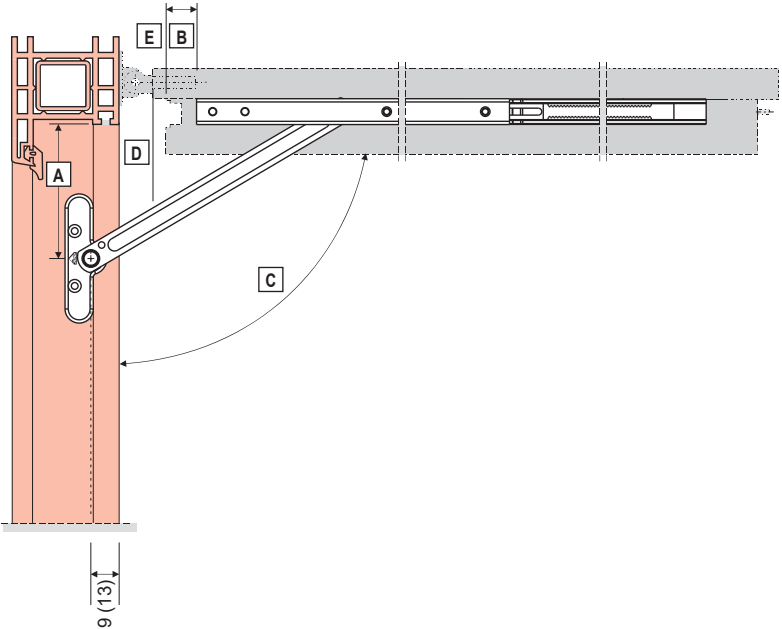


3. Posicionar o compasso basculante no canal.
4. Aparafusar com 4 parafusos [3].



8.9.6 Compasso de fixação

8.9.6.1 Medida de montagem



Designação	Significado
[A]	Medida aro
[B]	Medida folha
[C]	Ângulo de abertura 90°
[D]	Borda de sobreposição
[E]	Borda de rebaixo da folha



INFORMAÇÃO

Em combinação com o compasso de fixação pode-se utilizar exclusivamente o elevador de folha, não a falsa manobra.

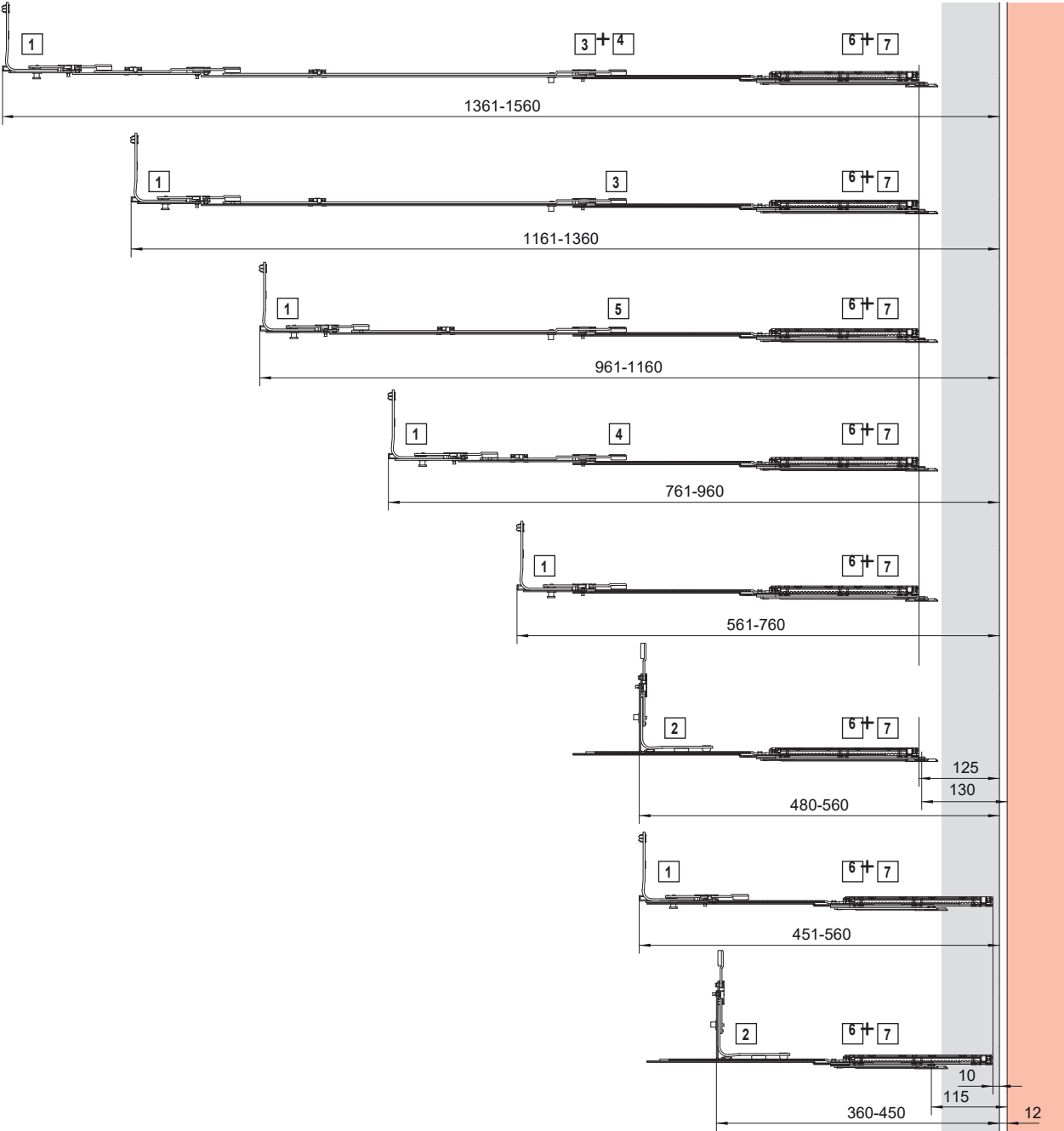


8.9.6.2 Campo de aplicação 360 - 1560 mm



INFORMAÇÃO

Verificar a adequação das dobradiças utilizadas de acordo com as condições de espaço em cada caso.



Campo de aplicação	Transmissão de ângulo	fecho	Compasso de fixação	Braço	Medida aro	Medida folha
360 - 450 [4][5]	Transmissão de ângulo especial	—	486820	486821	115	10
451 - 560 [6]	Transmissão de ângulo OB - standard	—	486820	486821	115	10
480 - 560	Transmissão de ângulo especial	—	486820	492757	130	125
561 - 760	Transmissão de ângulo OB - standard	—	486820	492757	130	125

[4] Solo posible em combinação Peça de aro com altura de construcción reducida. Solo em combinação com bisagras que no se atornillen em el canal da folha horizontal.

[5] Solo folha praticável

[6] Solo posible em combinação Peça de aro com altura de construcción reducida. Solo em combinação com bisagras que no se atornillen em el canal da folha horizontal.

Campo de aplicação	Transmissão de ângulo	fecho	Compasso de fixação	Braço	Medida aro	Medida folha
761 - 960	Transmissão de ângulo OB - standard	MV 200 KU	486820	492757	130	125
961 - 1160	Transmissão de ângulo OB - standard	MV 400 KU	486820	492757	130	125
1161 - 1360	Transmissão de ângulo OB - standard	MV 600 KU	486820	492757	130	125
1361 - 1560	Transmissão de ângulo OB - standard	MV 200 KU MV 600 KU	486820	492757	130	125

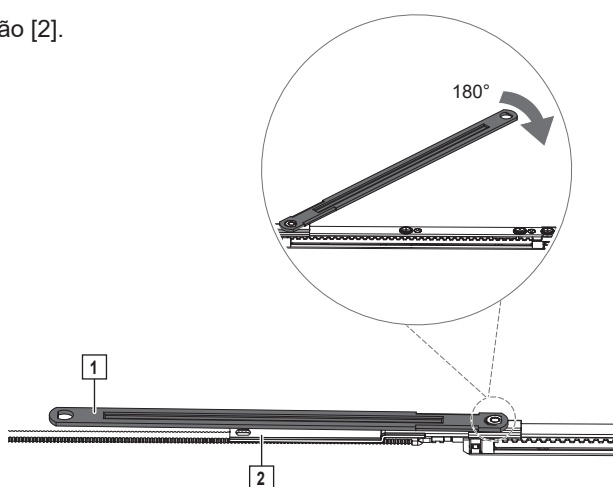
8.9.6.3 Parte da folha



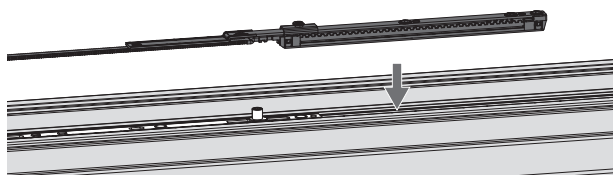
INFORMAÇÃO

Em combinação com o compasso de fixação, apenas pode ser utilizado o levantamento de folhas e não a falsa manobra.

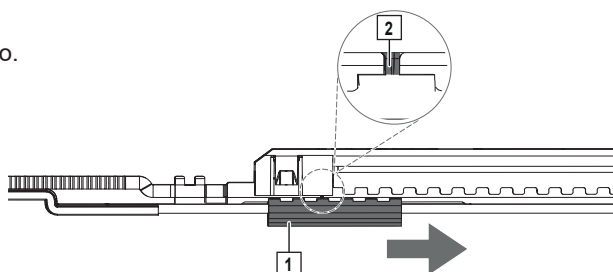
1. Coloque o braço do compasso [1] no compasso de fixação [2].
Gire o braço 180°. O braço está fixo.



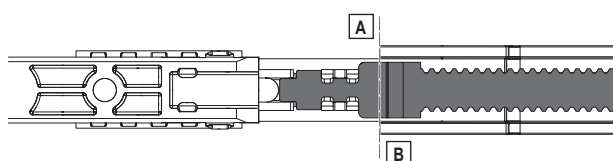
2. Colocar o compasso de fixação na folha e conectar com fecho ou transmissão de ângulo, medida ver → a partir da página 394.



3. Para soltar o bloqueio de segurança de montagem, remova o controle deslizante [1] da posição final puxando. Supere os parafusos [2] para extração.



4. Se o bloqueio central tiver sido removido, será possível ajustar a posição central da barra de impulso colocando o acionamento da barra de impulso na posição da matriz da placa.



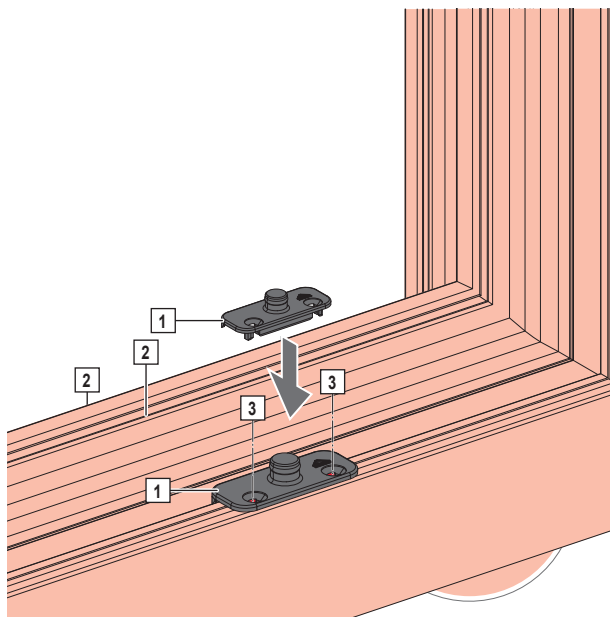
[A] Molde de placa

[B] Acionamento da haste



8.9.6.4 Peça de aro

1. Posicionar a peça de aro [1] no canal de aro [2].

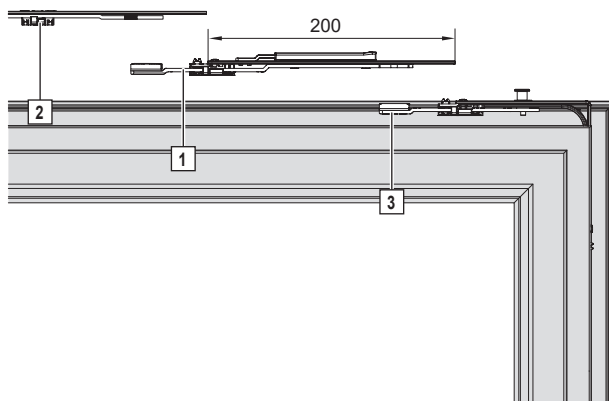


2. Aparafusar com 2 parafusos [3].

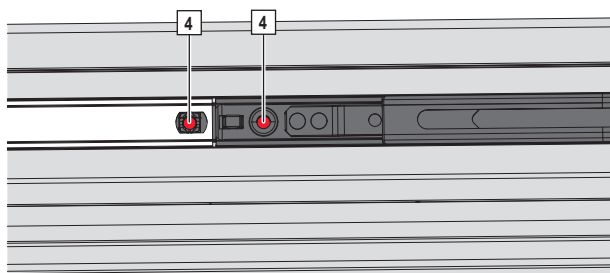
8.9.7 Segundo compasso

8.9.7.1 Parte da folha

1. Conectar o segundo compasso da parte da folha [1] com o transmissão de ângulo [3].
Estabelecer uma união de força → *a partir da página 305*



2. Colocar a guia de compasso [2].
3. Aparafusar com 2 parafusos [4].





8.9.7.2 Peça de aro

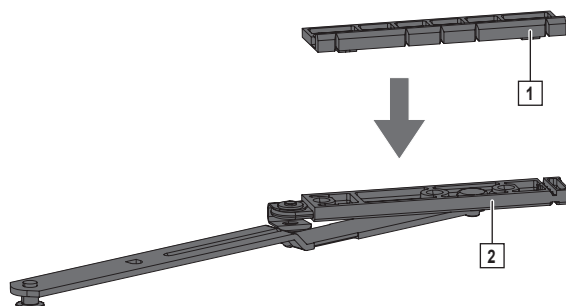
1. Inserir o suporte [1] na peça de aro [2] pressionando.

Observar o correto assentamento.



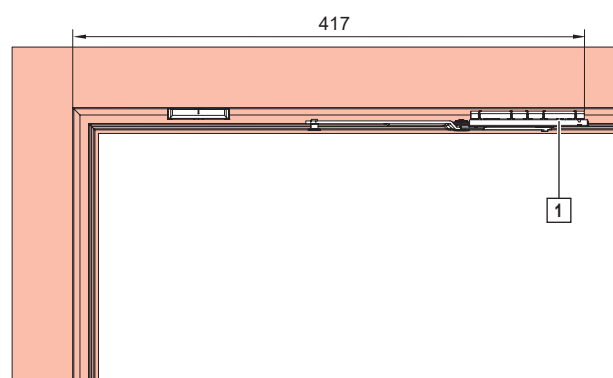
INFORMAÇÃO

Com um rebaixo liso não é necessário suporte.



2. Inserir a peça de aro com suporte [1] no perfil do aro.

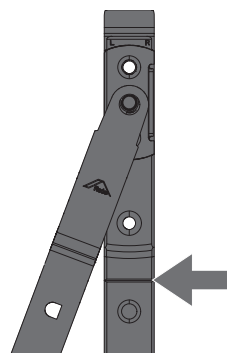
A distância do rebaixo do aro à peça de aro é de 417 mm.



3. Aparafusar com 3 parafusos.

Segundo compasso aro redondo

1. Romper a peça de aro pela marca.



2. Inserir a peça de aro no perfil de aro.

3. Aparafusar com 3 parafusos.

8.10 União aro e folha



ADVERTÊNCIA

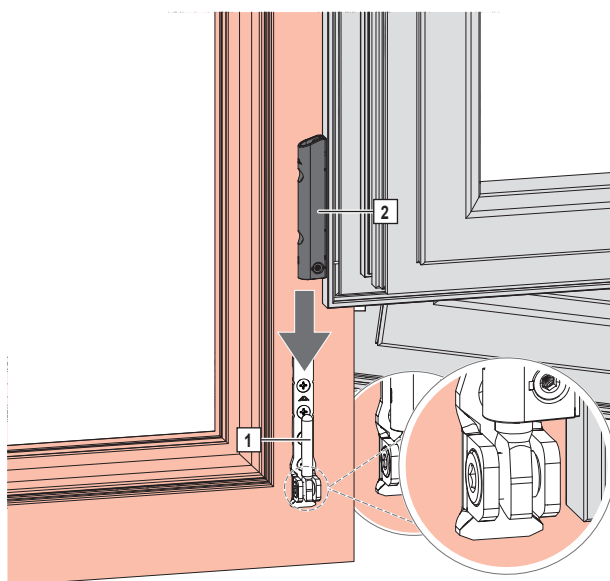
Perigo de lesões e danos materiais devido a cargas pesadas.

A elevação e o rolamento sem controlo de cargas pesadas podem provocar lesões físicas e danos materiais.

- ▶ O transporte e a montagem devem estar ao encargo de pelo menos duas pessoas.
- ▶ Utilizar meios de transporte. → 13 “Transporte” a partir da página 422

8.10.1 Unir dobradiça inferior da folha com dobradiça inferior do aro

1. Manete em posição praticável.
2. Guiar a folha ligeiramente abatida para baixo ao longo da armação até o passador da dobradiça inferior do aro [1] estar claramente assente na dobradiça inferior da folha [2].



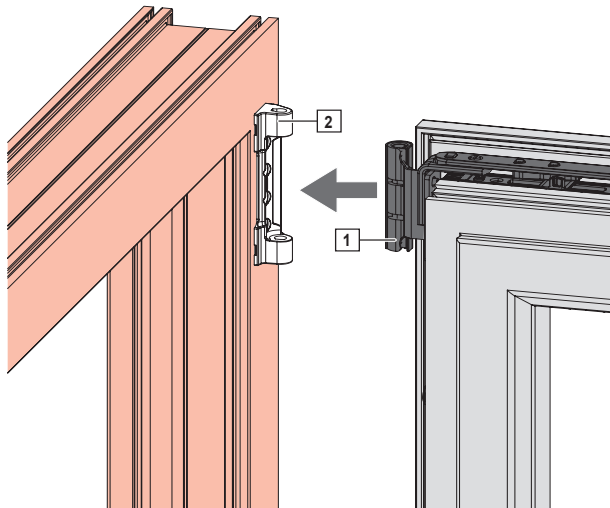
INFORMAÇÃO

O canal de aro e o canal da folha e os componentes neles montados devem estar limpos de materiais de construção.



8.10.2 Unir o compasso com o suporte de compasso

1. Inserir a folha com dobradiça compasso [1] entre o suporte de compasso [2].



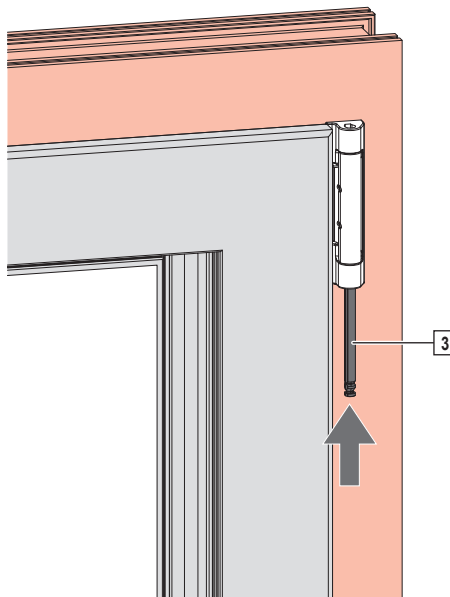
Montar o eixo suporte de compasso

1. Fechar a folha.
2. Inserir o eixo suporte de compasso [3] completamente no suporte de compasso a partir de baixo.



INFORMAÇÃO

Não bater no eixo suporte de compasso com um martelo.



ADVERTÊNCIA

Perigo de morte por fixação inadequada da folha!

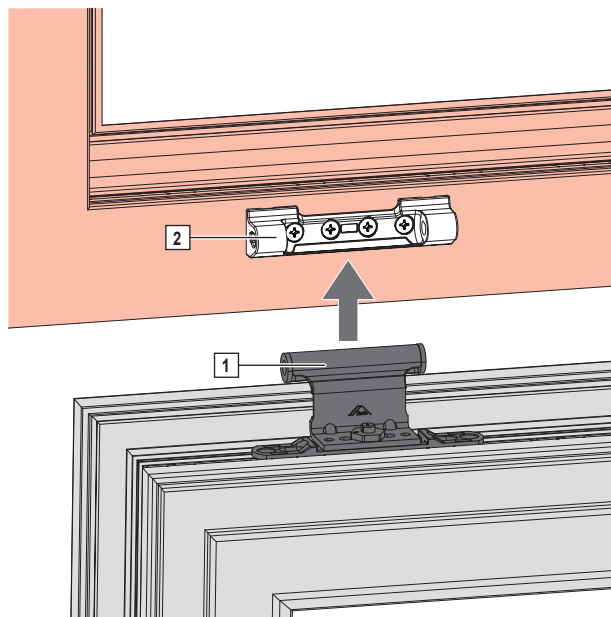
A folha pode cair se o passador não une corretamente o suporte com a dobradiça.

Montar o passador correto (consultar a atribuição no resumo de ferragens correspondente → a partir da página 42).

- Verificar o assentamento atrás do passador de suporte.

8.10.3 Dobradiça de canal praticável/basculante

1. Inserir a folha com dobradiça [1] entre o suporte [2].



2. Fechar a folha.

3. Inserir lateralmente o passador [3] até que encaixe atrás.

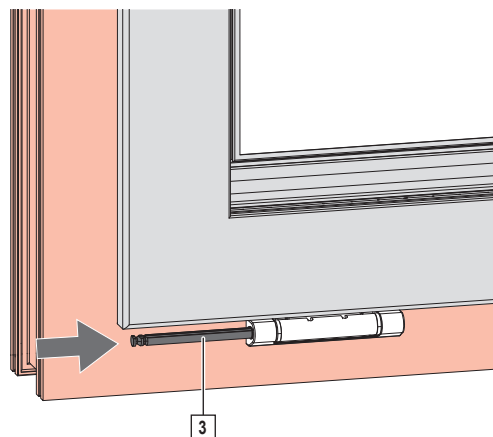
**INFORMAÇÃO**

Pressionar para introduzir o passador completamente no suporte.

**ADVERTÊNCIA****Perigo de morte por fixação inadequada da folha!**

A folha pode cair se o passador não une corretamente o suporte com a dobradiça.

- ▶ Montar o pasador correto (consultar a atribuição no resumo de ferragens correspondente → *a partir da página 42*).
- ▶ Verificar se o assentamento atrás do passador do suporte está nivelado.

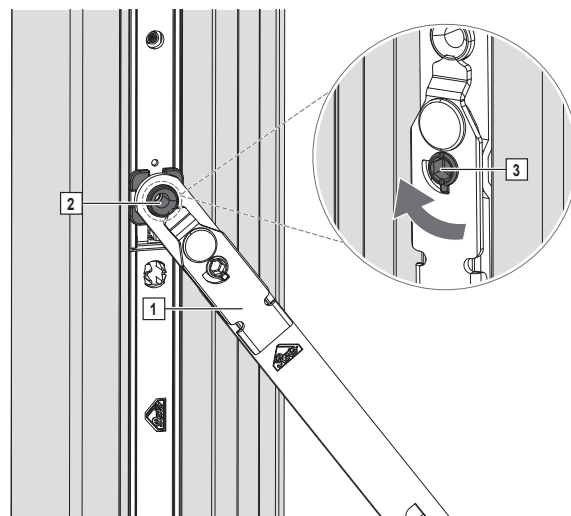
**INFORMAÇÃO**

Salvo indicação em contrário, a desmontagem é efectuada em ordem inversa à montagem.



8.10.4 Compasso basculante

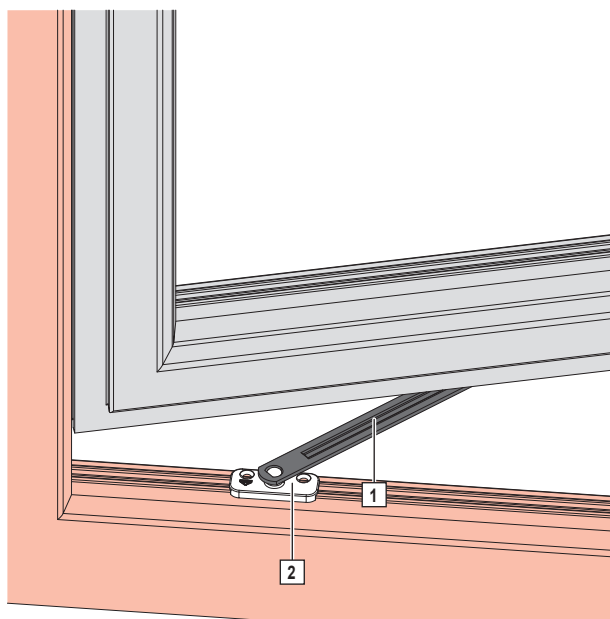
1. Encaixar o compasso basculante peça de aro [1] na parte da folha [2].



2. Girar o parafuso de bloqueio [3] 90°, o mecanismo de encaixe está bloqueado.

8.10.5 Compasso de fixação

1. Encaixar o braço de compasso [1] na peça de aro [2].



8.10.6 Capas

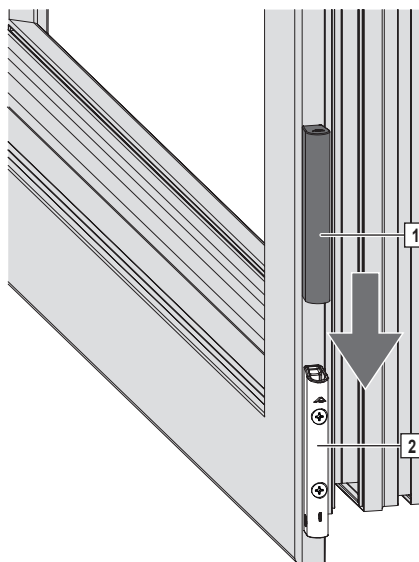
8.10.6.1 Revestimento da dobradiça inferior da folha



INFORMAÇÃO

Antes da montagem da capa, realizar o ajuste → *a partir da página 408.*

1. Deslizar a capa da dobradiça inferior da folha [1] sobre a dobradiça inferior da folha [2] até o topo.





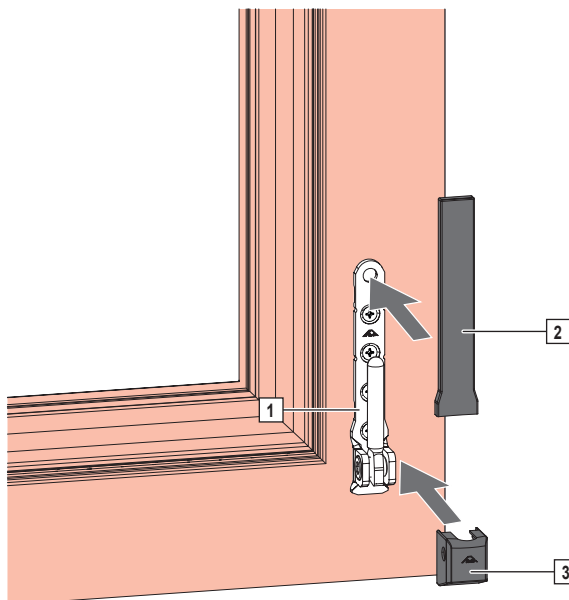
8.10.6.2 Revestimento da dobradiça inferior do aro



INFORMAÇÃO

Antes da montagem da capa, realizar o ajuste → *a partir da página 408.*

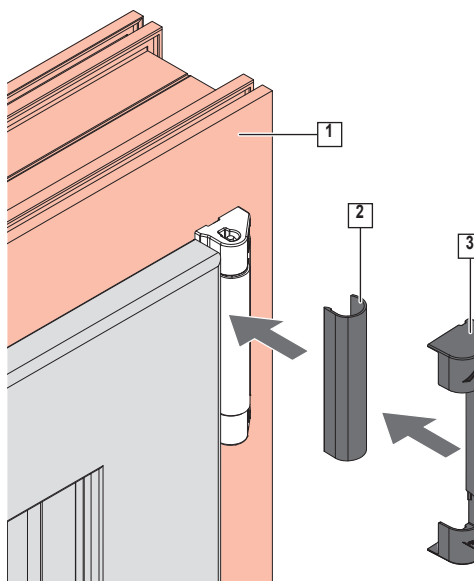
1. Fixar a capa da dobradiça inferior do aro [2] à Dobradiça inferior da folha [1].



2. Fixar a capa da dobradiça inferior do aro [3] desde a parte da frente da dobradiça inferior do aro.

8.10.6.3 Capa de suporte de compasso

1. Fixar a capa [2] do compasso [1].



2. Fixar a capa [3] do suporte de compasso.

9 Ajuste

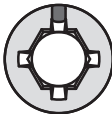
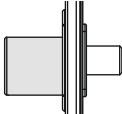
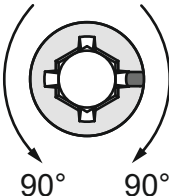
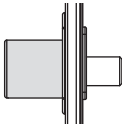


INFORMAÇÃO

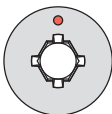
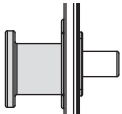
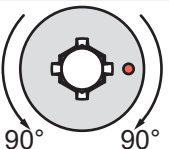
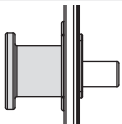
A regulação das peças de ferragem Roto só podem ser realizadas por pessoal técnico autorizado com o elemento já montado.

9.1 Rolete de fecho

Rolete E

	Distância de regulação	Regulação da pressão de aperto / mm	Altura	Vista lateral
				
		$\pm 0,8$ mm		

Rolete P

Rolete P	Distância de regulação	Regulação da pressão de aperto / mm	Altura	Vista lateral
				
		$\pm 0,8$ mm		



Rolete V

Rolete V	Distância de regulação	Regulação da pressão de aperto / mm	Regulação de altura / mm	Vista lateral
			±0,8 mm	[1] 0 = posição básica [2] -0,8 mm regulação máx. [3] +0,8 mm regulação máx.
	90° 90°	±0,8 mm	±0,2 mm	
	180° 180°		±0,4 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,6 mm	
	360° 360°		±0,8 mm	

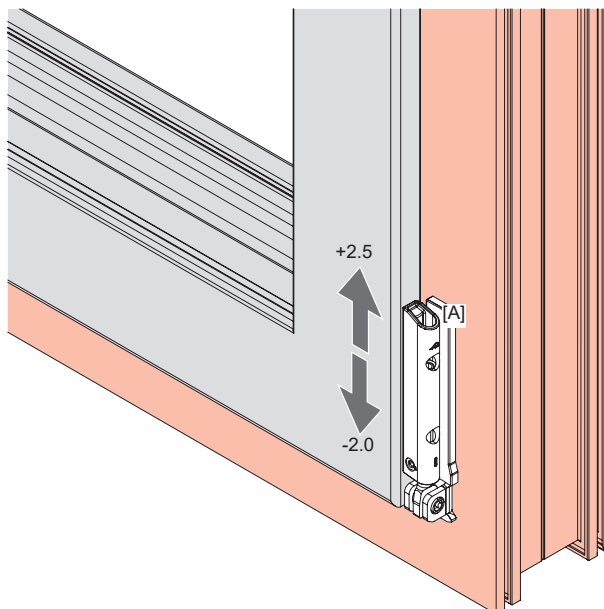
Rolete V (a partir de 2020)

Rolete V	Distância de regulação	Regulação da pressão de aperto / mm	Regulação de altura / mm	Vista lateral
			+1,5 mm -0,8 mm	[1] 0 = posição básica [2] -0,8 mm regulação máx. [3] +1,5 mm regulação máx.
	90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	
	180° 180°		±0,25 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360° 360°		±0,5 mm	

9.2 Dobradiça inferior do aro e dobradiça inferior da folha

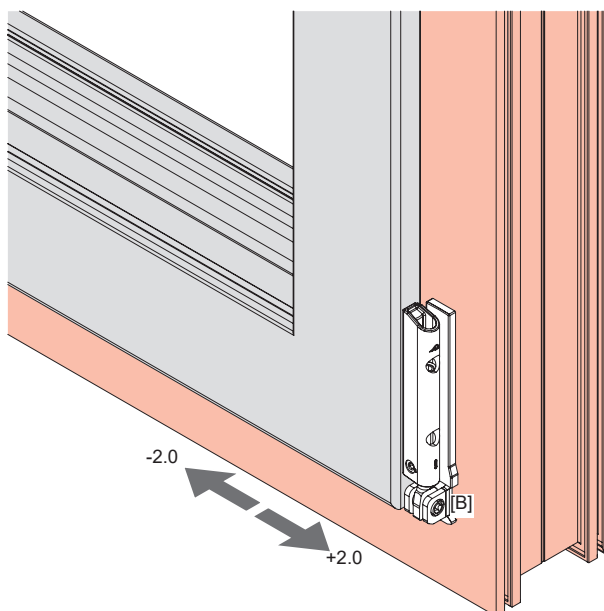
Regulação em altura

1. Retirar a capa
Descarregar a folha.
2. Regulação em altura -2,0 / +2,5 mm mediante
parafuso em dobradiça inferior da folha[A].
Regulação com chave hexagonal SW4.



Regulação lateral

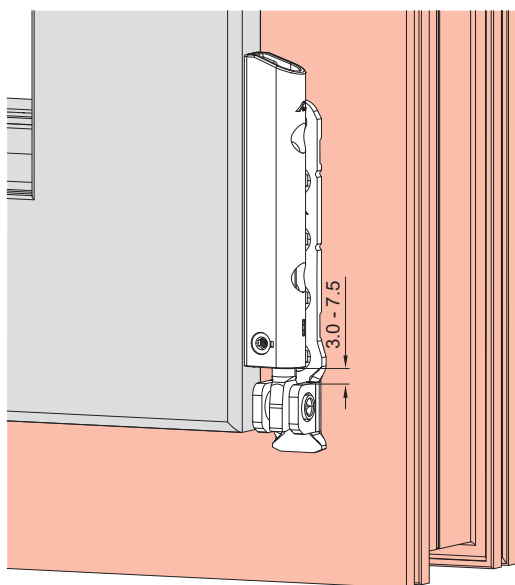
1. Regulação lateral $\pm 2,0$ mm mediante parafuso em
Dobradiça inferior do aro [B].
Regulação com chave hexagonal
SW4.



2. Colocar a capa.

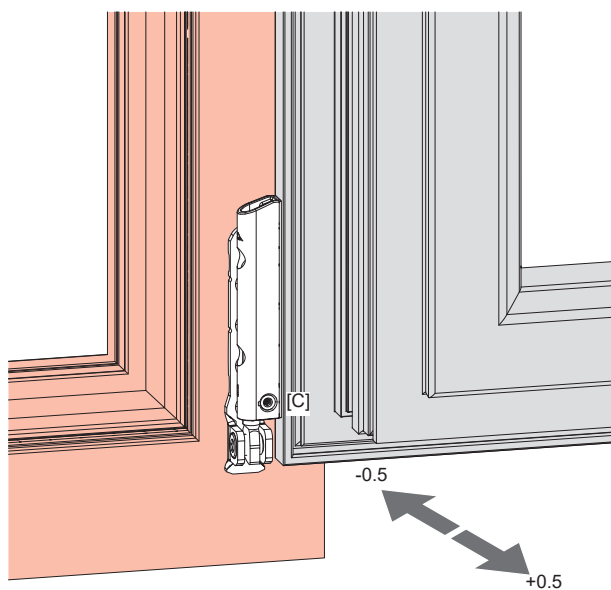
Medida de controle

Se já tiver ajustado o ângulo da dobradiça inferior da folha (-2,0 / +2,5 mm), ainda pode
ajustar a altura (3,0 - 7,5).



Regulação da pressão de aperto

1. Abrir a folha 180°.
2. Regulação lateral $\pm 0,5$ mm mediante parafuso em dobradiça inferior da folha [C]. Regulação com chave hexagonal SW 2,5.

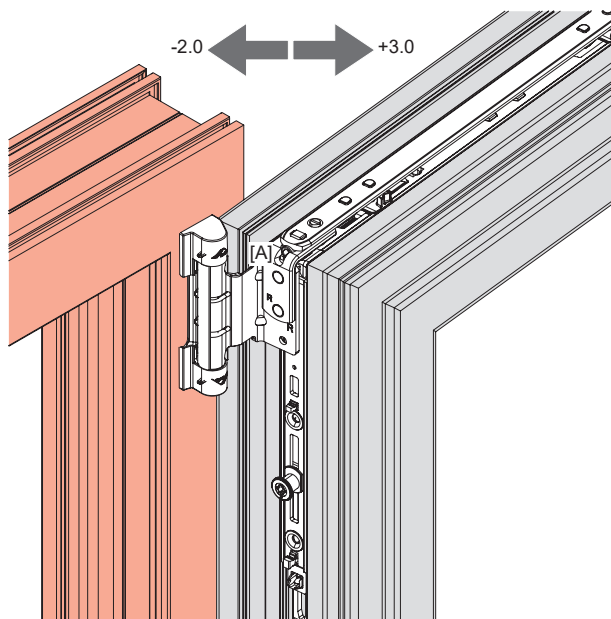


9.3 Compasso de folha

Regulação lateral

1. Abrir a folha.

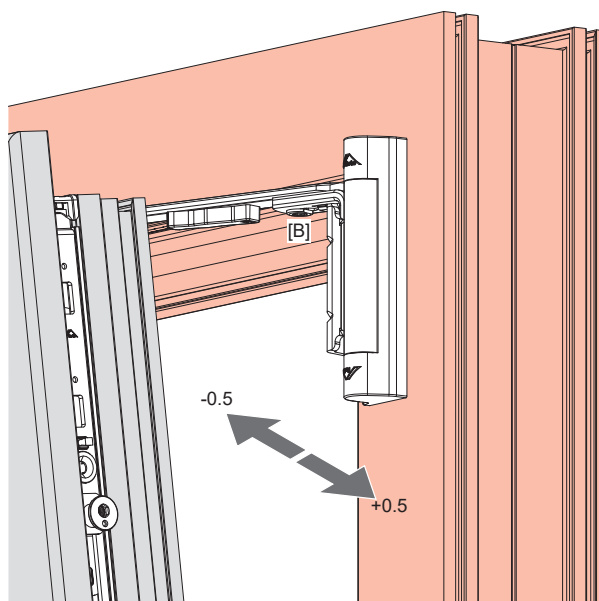
2. Regulação lateral -2,0 / +3,0 mm mediante parafuso em compasso de folha [A].



3. Regulação lateral com chave hexagonal SW4.

Regulação da pressão de aperto

1. Colocar a folha em posição oscilo.
2. Regulação da pressão de aperto $\pm 0,5$ mm mediante parafuso no compasso [B].



3. Regulação da pressão de aperto com chave hexagonal SW4.



10 Gestão

10.1 Comentários da Administração

As janelas e portas de sacada utilizam-se com uma manete.

Os símbolos seguintes ilustram diferentes posições da manete e as correspondentes posições das folhas das janelas e portas de sacada.

10.1.1 Posição da manete em ferragens oscilo batentes

posição da manete	posição da folha	Significado
		posição de fecho da folha.
		posição de abertura praticável da folha.
		ventilação reduzida da folha.
		posição de abertura basculante da folha.

10.1.2 Posição da manete em ferragens de manobra lógica

posição da manete	posição da folha	Significado
		posição de fecho da folha.
		posição de abertura basculante da folha.
		posição de abertura praticável da folha.

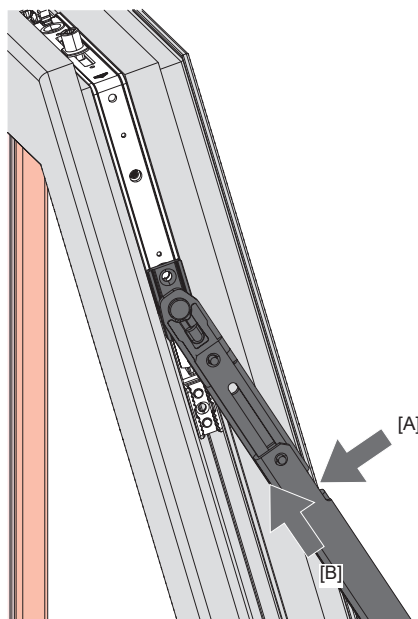
10.1.3 Posição da manete com compasso de fixação

posição da manete	posição da folha	Significado
		posição de fecho da folha.
		posição de abertura praticável da folha.
		posição de fixação da folha.
		soltar a posição de fixação.
		posição de abertura praticável da folha.



10.1.4 Compasso de retenção e compasso de limpeza

1. Colocar a janela em posição oscilo batente.
2. Desencaixar o compasso basculante e outros limitadores de abertura oscilo batente
3. Colocar a janela em posição de retenção.
4. Pressionar o bloqueio [A] do compasso de retenção e compasso de limpeza e colocar a folha em posição de limpeza [B].



5. Após a limpeza, colocar a janela em posição oscilo e voltar a encaixar o compasso basculante ou outros limitadores de abertura oscilo.

10.2 Soluções em caso de avaria

Avaria	Causa	Solução	Execução
A manete gira com dificuldade.	Componentes do aro não lubrificados.	Lubrificar os componentes do aro.	□
	Manete deteriorada.	Substituir manete.	■
	Manete apertada com demasiada força.	Desaperte um pouco os parafusos.	■
	Componentes da folha com parafusos inclinados.	Aparafusar os componentes da folha a direito.	■
	Componentes da folha deteriorados.	Substituir componentes da folha.	■
	Aplicação de elementos de fecho incorretos.	Adaptar a aplicação de elemento de fecho.	■
	Pressão de aperto excessiva do compasso (acumulação de vedante).	Ajustar a pressão de aperto do compasso ou retirar o vedante.	■
A manete não pode ser rodada a 180°.	Componentes da folha incorretamente encaixados ou montados.	Verificar o ajuste em posição praticável (se necessário, mudar a posição – partir da cremona oscilo batente).	■
Em posição praticável a folha passa a posição oscilo.	Demasiada folga em cima.	Verificar a aplicação da dobradiça inferior da folha.	■
		Verificar a aplicação do aro.	■
		Colocar a dobradiça inferior da folha mais alto (atenção: elemento de fecho de basculação).	■
Em posição oscilo a folha passa a posição praticável.	Elemento de fecho de basculação danificado.	Substituir o elemento de fecho de basculação.	■
A folha empena em posição oscilo.	Folga superior insuficiente	Desaperte a dobradiça inferior da folha (atenção: elemento de fecho de basculação).	■

Avaria	Causa	Solução	Execução
O Rolete de fecho empeça com o elemento de fecho	Folha mal encaixada.	Mudar posição da folha.	■
	Má aplicação de elemento de fecho.	Adaptar aplicação de elemento de fecho.	■

□ = Implementação por empresa especializada e por utilizador final

■ = Implementação **apenas** por empresa especializada



11 Manutenção



PRECAUÇÃO

Perigo de lesões por trabalhos de manutenção incorretos!

Uma manutenção incorreta pode provocar lesões.

- ▶ Antes de iniciar os trabalhos, certifique-se de que existe espaço de instalação suficiente.
- ▶ Manter o local de instalação arrumado e limpo.
- ▶ Os trabalhos de ajustamento e substituição dos acessórios só podem ser efetuados por uma empresa especializada.
- ▶ Fixar a folha contra abertura e fecho acidentais.
- ▶ Não remover a folha para manutenção.



ATENÇÃO

Danos materiais devidos a testes errados ou incorretos.

Os testes incorretos ou o uso incorreto das ferragens podem levar a um mau funcionamento do elemento.

- ▶ Pedir à empresa especializada para verificar a ferragem montada.
- ▶ Se alguma deficiência precisar de ser corrigida, peça à empresa especializada para desencaixar e encaixar a ferragem.



INFORMAÇÃO

O fabricante deve informar os construtores e os utilizadores finais sobre estas instruções de manutenção.

A Roto Frank Fenster- und Trertechnologie GmbH recomenda que o fabricante assine um contrato de manutenção com os seus clientes finais.

As seguintes recomendações não implicam direitos legais, a sua aplicação deve-se adaptar a cada caso concreto.

	Responsabilidade	
Intervalo de manutenção	☐	→a partir da página 416
Limpeza		→a partir da página 416
Limpar as ferragens	☐	
Precaução		→a partir da página 416
Lubrificação de peças móveis	☐	
Lubrificação dos pontos de fecho	☐	
Teste de função		→a partir da página 419
Verificar a aplicação das peças de ferragem	☐	
Verificar o desgaste das peças de ferragem	☐	
Verificar o funcionamento das partes móveis	☐	
Verificar o funcionamento de dos pontos de fecho	☐	
Verificar se o funcionamento é suave	☒	
Manutenção preventiva		→a partir da página 419
Apertar parafusos	☒	
Sustituir as peças danificadas	☒	

☐ = realizado tanto pela empresa especializada como pelo utilizador final

☒ = realizado **exclusivamente** pela empresa especializada

11.1 Intervalo de manutenção



ATENÇÃO

Danos materiais devido ao incumprimento de intervalos de manutenção!

O intervalo de manutenção para todas as actividades a realizar em peças de ferragem é de pelo menos uma vez por ano. Nos hospitais, escolas e hotéis, o intervalo de manutenção é de seis em seis meses. A manutenção periódica é necessária para manter o funcionamento correcto e confortável da ferragem e para prevenir o desgaste prematuro ou mesmo possíveis defeitos.

- ▶ Dependendo das condições ambientais, determinar e respeitar o intervalo de manutenção adequado.

11.2 Limpeza



ATENÇÃO

Danos materiais devido a agentes de limpeza e materiais de selagem incorretos!

Os produtos de limpeza e materiais de selagem podem danificar o acabamento dos componentes e dos vedantes.

- ▶ Não utilizar líquidos agressivos ou inflamáveis, produtos de limpeza ácidos ou produtos abrasivos.
- ▶ Utilizar exclusivamente produtos de limpeza suaves, neutros em termos de pH, de forma diluída.
- ▶ Aplicar uma fina película protetora nos componentes, por exemplo, com um pano embebido em óleo.
- ▶ Evitar vapores agressivos (por exemplo, de ácido fórmico ou acético, amoníaco, amina ou compostos de amoníaco, aldeídos, fenóis, cloro, ácido tânico) no ambiente. ou compostos de amoníaco, aldeídos, fenóis, cloro, ácido tânico) nas proximidades do elemento.
- ▶ Não utilizar materiais de vedação ácidos ou acéticos ou materiais que contenham as substâncias acima mencionadas, uma vez que o contacto direto com o material de vedação e a sua evaporação pode atacar o acabamento de dois componentes.

Limpeza dos ferragens

- ▶ Limpar os acessórios de resíduos e sujidade com um pano macio.
- ▶ Após limpeza, lubrificar as partes móveis e os pontos de fecho. → 11.3 “Precaução” a partir da página 416
- ▶ Aplicar uma fina película protetora nos acessórios, por exemplo, com um pano embebido em óleo.

11.3 Precaução



ATENÇÃO

Danos materiais devido a lubrificantes inadequados.

Os lubrificantes de má qualidade podem afectar o funcionamento da ferragem.

- ▶ Utilizar lubrificantes de qualidade.
- ▶ Utilizar apenas lubrificantes sem resina e sem ácidos.



ATENÇÃO

Contaminação pela utilização de produtos de limpeza e lubrificantes.

O excesso ou derramamento de produtos de limpeza e lubrificantes pode poluir o ambiente.

- ▶ Eliminar o excesso ou derramamento de produtos de limpeza e lubrificantes.
- ▶ Eliminar os produtos de limpeza e lubrificantes de forma adequada e separada.
- ▶ Observar os regulamentos e as leis nacionais aplicáveis.

A lubrificação e ajuste das ferragens facilita o seu bom deslizamento. Todos os componentes funcionais da ferragem devem ser lubrificados regularmente.

Lubrificantes recomendados

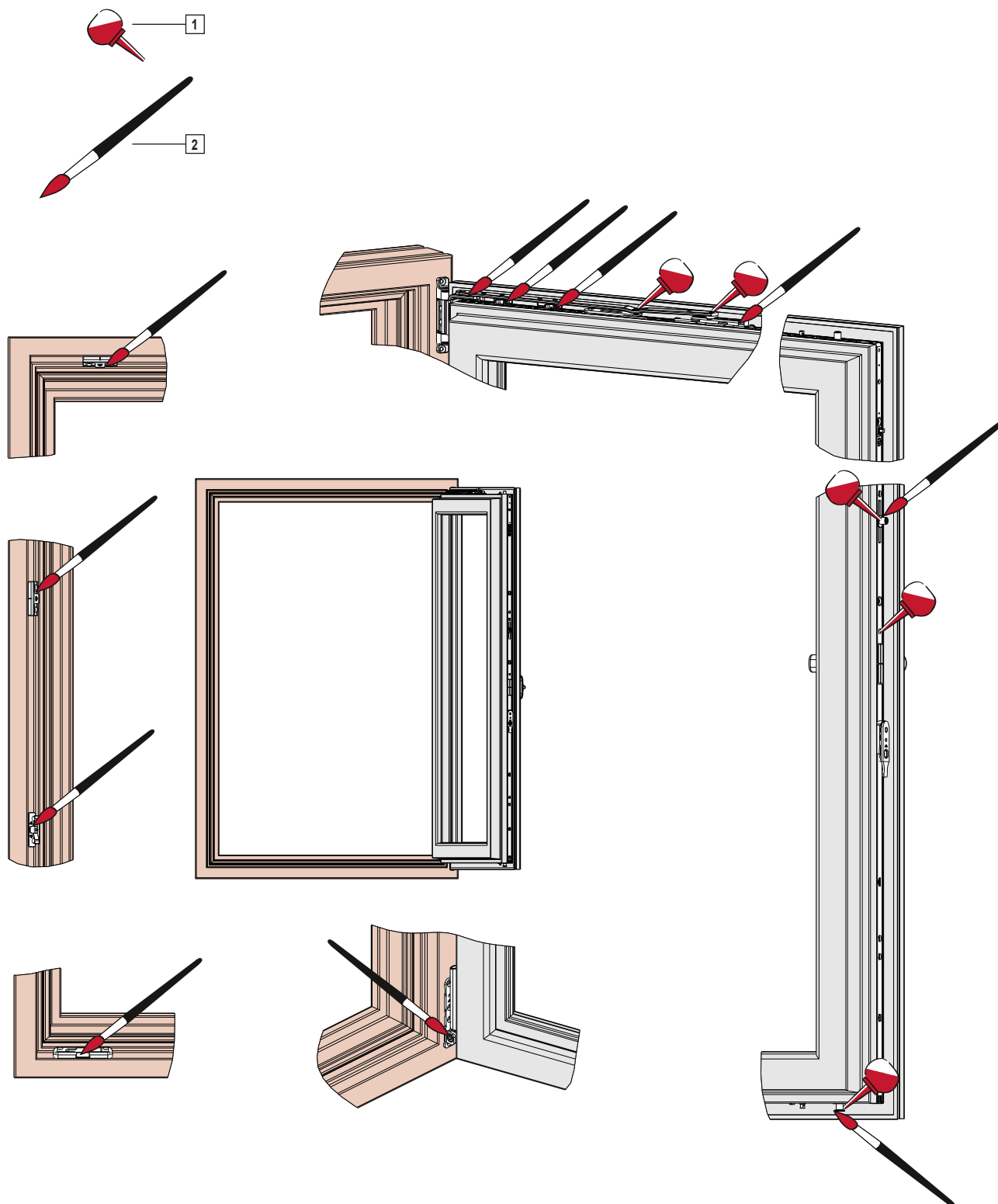
- Graxa Roto NX / NT



INFORMAÇÃO

A figura mostra o posicionamento dos pontos de lubrificação possíveis. A figura não corresponde necessariamente à ferragem montada. O número de pontos de lubrificação varia em função do tamanho e do design do elemento.

11.3.1 Pontos de lubrificação



- [1] Óleo
- [2] Gordura



11.4 Teste de função



ADVERTÊNCIA

Perigo de vida devido a trabalhos de reparação incorretos!

Reparações incorretas podem prejudicar a função da unidade e a sua segurança na utilização.

- ▶ As reparações só podem ser efetuadas por uma empresa especializada.

Controlo de funcionamento:

- ▶ Verificar possíveis danos, deformações e aplicação das peças de ferragem.
- ▶ Abrir e fechar as janelas ou portas de sacada para verificar a suavidade do movimento e o seu funcionamento.
- ▶ Verificar a elasticidade e a colocação dos vedantes das janelas ou portas de sacada.
- ▶ Verificar a estanquicidade das janelas ou portas de sacada fechadas.
- ▶ Torque de bloqueio e desbloqueio máx. 10 Nm. O teste pode ser realizado com uma chave dinamométrica.

Ter as anomalias de funcionamento corrigidas por uma empresa especializada.

11.5 Manutenção preventiva



ADVERTÊNCIA

Perigo de vida devido a trabalhos de reparação incorretos!

Uma reparação incorreta pode afectar a função do elemento e a sua segurança na utilização.

- ▶ As reparações só podem ser efetuadas por uma empresa especializada.



ATENÇÃO

Danos materiais devido a aparafusamentos incorretos.

Parafusos soltos ou defeituosos podem afectar o funcionamento.

- ▶ Verificar todos os parafusos quanto à estanquicidade e aplicação.
- ▶ Apertar ou substituir os parafusos soltos ou defeituosos.
- ▶ Utilizar apenas os parafusos sugeridos.

A manutenção inclui a substituição e reparação de componentes e só é necessária quando os componentes tiverem sido danificados por desgaste ou outras circunstâncias. A fixação fiável da ferragem é essencial para assegurar a funcionalidade do elemento e a sua utilização segura.

Os seguintes trabalhos só podem ser realizados por uma empresa especializada:

- todos os trabalhos de ajustamento das ferragens,
- a substituição de ferragens ou peças de ferragem,
- a montagem e desmontagem de janelas e portas de sacada.

A empresa especializada deve:

- Realizar os trabalhos de reparação necessários de forma profissional, de acordo com as regras reconhecidas da tecnologia e em conformidade com as normas aplicáveis.
- Não reparar temporariamente componentes desgastados ou danificados.
- Utilizar apenas peças sobressalentes originais ou aprovadas para reparações.

12 Desmontagem



ADVERTÊNCIA

Perigo de vida devido a desmontagem inadequada!

A folha pode cair durante a desmontagem.

- ▶ Proteger a folha contra quedas, por exemplo, fixando-a entre 2 pessoas.
- ▶ A desmontagem só pode ser efetuada exclusivamente por uma empresa especializada.



PRECAUÇÃO

Perigo de lesões e danos para a saúde devido a sobrecarga física!

O levantamento e transporte constante de cargas pesadas causa danos físicos a longo prazo.

- ▶ Transportar ou levantar cargas numa posição corporal ergonomicamente correta, homens máx. 25 kg, mulheres máx. 10 kg.



INFORMAÇÃO

Salvo indicação em contrário, a desmontagem é efetuada pela ordem inversa de montagem.

12.1 Folha



ADVERTÊNCIA

Perigo de ferimentos e danos materiais devido a cargas pesadas.

A elevação e movimentação descontrolada de cargas pesadas pode causar lesões físicas e danos materiais.

- ▶ O transporte e a desmontagem devem ser efetuados por pelo menos duas pessoas.
- ▶ Utilizar meios de transporte. → 13 “Transporte” a partir da página 422

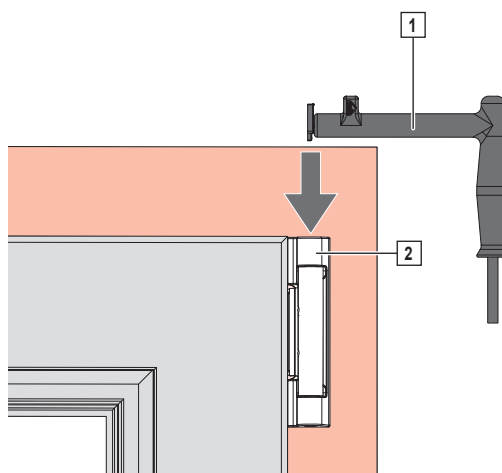
Desencaixar a folha

1. Girar para fechar a janela.
2. Utilizando a ferramenta de extração[1], pressionar suavemente para baixo o eixo suporte de compasso [2] a partir do topo.



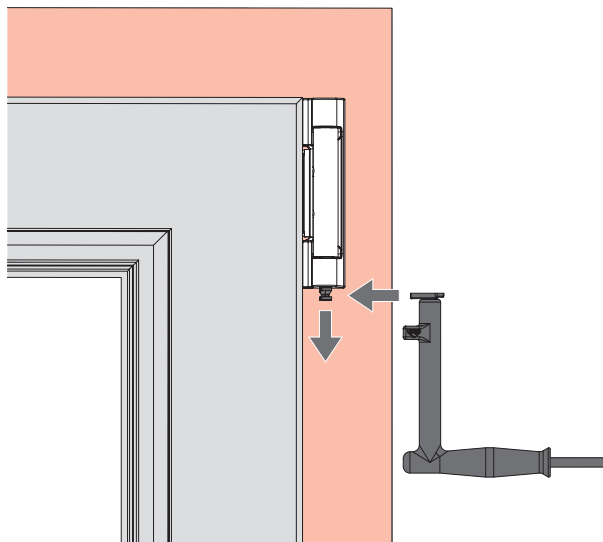
INFORMAÇÃO

Fixar a folha para evitar a sua queda.





3. Colocar a ferramenta de extração no eixo suporte de compasso e extrair verticalmente para baixo.



4. Levante a folha e desencaixe-a.

12.2 Partes de ferragens

Desmontar as partes de ferragens

1. Desapertar todas as unidades aparafusadas.
2. Retirar as peças de ferragem.
3. Eliminação adequada das peças de ferragem.

13 Transporte

13.1 Transporte de elementos e ferragens



PERIGO

Risco de morte devido a transporte incorreto.

O manuseamento incorreto durante o transporte, carga ou descarga de componentes pode levar a lesões graves devido à torção, queda ou sobrecarga de componentes, bem como vidros partidos.

- ▶ Respeitar os regulamentos de prevenção de acidentes em vigor.
- ▶ Ter em conta os pontos de aplicação da força e as forças de reação.
- ▶ Evitar golpes descontrolados na folha.
- ▶ Evitar os movimentos bruscos.
- ▶ Utilizar os meios adequados de fixação e transporte.
- ▶ Ter em conta os componentes pendentes.
- ▶ As cargas pesadas devem ser transportadas por duas pessoas utilizando meios de transporte adequados (por exemplo, um camião industrial).



PRECAUÇÃO

Perigo de lesões devido a membros entalados!

Durante o transporte, as mercadorias podem escorregar, abrir e fechar ou cair incontrolavelmente. Isto pode resultar no perigo de ficar preso na ferragem e que fique gravemente ferido.

- ▶ Não tocar na área dos compassos.
- ▶ Fechar a folha após a montagem e prendê-la para transporte.
- ▶ Usar luvas de segurança e calçado de segurança.



PRECAUÇÃO

Perigo de lesões e danos para a saúde devido a sobrecarga física!

O levantamento e transporte constante de cargas pesadas causa danos físicos a longo prazo.

- ▶ Transportar ou levantar cargas com uma posição corporal ergonomicamente correta, homens máximo 25 kg, mulheres máximo 10 kg.

As ferragens são fornecidas à empresa especializada como conjuntos completos. A embalagem dos dois componentes depende do âmbito da entrega. Abaixo está uma descrição das instruções para um transporte seguro.

Para o transporte de ferragens, respeitar as seguintes instruções básicas:

- ▶ No caso de um grande volume de entrega, transporte com meios de transporte adequados (por exemplo, camiões industriais).
- ▶ Respeitar o dimensionamento adequado dos meios de transporte em função do peso transportado.
- ▶ Ao receber a remessa, verificar imediatamente se toda a entrega foi recebida e se ocorreu algum dano em trânsito.



INFORMAÇÃO

Quaisquer defeitos devem ser reclamados assim que forem detectados. Os pedidos de indemnização só podem ser apresentados dentro do período de reclamação.

Para o transporte, carga e descarga de grandes volumes de fornecimentos, utilizar os seguintes meios de transporte como apoio:

- caminhões industriais, por ex.. empilhadoress, manipuladores telescópicos, entre outros
- Acessórios auxiliares, por ex. redes de transporte, correias de transporte, entre outros
- Meios de fixação, por ex. perfil cantoneira, calços espaçadores, entre outros



INFORMAÇÃO

Empilhadores e equipamento de elevação só podem ser operados por pessoal treinado.



INFORMAÇÃO

Os amortecedores e elementos de segurança utilizados devem estar sempre em perfeitas condições.

13.2 Armazenamento de ferragens

Até à montagem, todas as peças de ferragem devem ser armazenadas da seguinte forma:

- secos e protegidos
- sobre uma superfície lisa
- a salvo da radiação solar

14 Eliminação de resíduos



ATENÇÃO

Poluição ambiental devido à eliminação inadequada de resíduos!

As ferragens são matérias primas.

- ▶ Sujeitar as ferragens à reciclagem ecológica de materiais como sucata mista.

14.1 Descarte da embalagem

As ferragens são entregues como conjuntos completos com embalagem. Depois de desembalado, a empresa de montagem ou o construtor será responsável pela correta eliminação da embalagem. Os materiais de embalagem são fabricados de acordo com as normas atuais para a proteção ambiental. Os materiais podem ser reciclados separadamente.

Respeitar as seguintes instruções básicas sobre a eliminação adequada da embalagem:

- ▶ As embalagens não devem ser eliminadas como lixo doméstico.
- ▶ As embalagens devem ser levadas para pontos de recolha locais ou centros de reciclagem.
- ▶ Respeitar a regulamentação nacional em matéria de eliminação de materiais.
- ▶ Se necessário, contactar as autoridades locais.

14.2 Remoção de ferragens

No final da sua operação, o utilizador final ou o construtor será responsável pela correcta eliminação das janelas, portas ou portas sacada, bem como responsáveis pela correcta eliminação das janelas, portas ou portas de sacada, assim como dos ferragens e seus acessórios. As ferragens são fabricados de acordo com as normas actuais para a protecção do ambiente. Os materiais podem ser reciclados separadamente.

Respeitar as seguintes instruções básicas sobre a eliminação adequada das ferragens:

- ▶ Ter em conta a informação e os dados contidos na documentação adicional aplicável à eliminação de resíduos.
- ▶ Separar as peças de ferragem das janelas, portas ou portas de sacada.
- ▶ As ferragens não devem ser eliminadas como lixo doméstico.
- ▶ As ferragens devem ser levadas para pontos de recolha locais ou centros de reciclagem.
- ▶ Respeitar os regulamentos nacionais sobre eliminação de materiais.
- ▶ Se necessário, contactar as autoridades locais.



Rotofer
Comércio de ferragens

Rotofer
Comércio de ferragens Zona
Industrial da Quinta Nova -
Lote A1 - 3105-295 Pelariga
Pombal

Telefone: 236 219 714

Email: geral@rotofer.pt

www.rotofer.pt

www.roto-frank.com

Sistemas de ferragem de uma única fonte para todos os desafios:

Roto Window

Roto Sliding

Roto Door

Roto Equipment

| **Sistemas de ferragem para janelas e portas de sacada**

| **Sistemas de ferragem para janelas e portas de sacada grandes**

| **Tecnologia de ferragem sincronizada ao redor da porta**

| **Tecnologia suplementar para janelas e portas**