

Tecnologia para Portas e Janelas

Roto Aluvision

Catálogo geral Alumínio

Linha 45



Roto Aluvision	Apresentação.....	9	
	RotoSil Nano.....	12	
	Sistema de gestão ambiental.....	13	
	Sistema de gestão de qualidade.....	14	
	Centro Tecnológico Internacional.....	15	
Elevável - Patio Lift	Apresentação.....	16	
	Diagramas de aplicação.....	17	
	Diagramas.....	18	
	Lista de componentes		
	Diagrama A, D, G, K,.....	20	
	Diagrama C.....	22	
Elevável - Patio Lift Light	Apresentação.....	24	
	Diagramas de aplicação.....	26	
	Diagramas.....	27	
	Lista de componentes		
	Diagramas A, D, H, K.....	28	
	Diagrama C, J.....	30	
	Complementos.....	32	
Correr - Inline	Apresentação.....	34	
	Diagramas.....	35	
	Lista de componentes Perfil Alto		
	Multiponto Heave Diagramas A,D,G,K.....	36	
	Multiponto Heave Diagrama C.....	38	
	Lista de componentes Perfil Baixo		
	Multiponto Heave Diagramas A,D,G,K.....	40	
	Diagramas C, J.....	42	
Maxim-ar - OO	Apresentação.....	47	
	Lista de componentes		
	Sem ângulo de mudança.....	48	
	Com ângulo de mudança.....	50	
	Complementos.....	52	



Porta de Giro - Door

Apresentação	54
Diagramas de aplicação.....	55
Lista de componentes Monoponto	
ATB 80.....	56
ATB 120.....	57
Complementos	58



Oscilo Batente - AL540

Apresentação	60
Dobradiça oculta	61
Abertura lógica	62
Diagramas de aplicação.....	63
Exemplo da listagem de acessórios por medidas	64
Lista de componentes	
T&T (oscilo batente)	66
TU-ON (Giro)	68
T&T (oscilo batente) Folha dupla.....	70
TU-ON (de Giro) folha dupla.....	72
Complementos.....	74

Acessórios

Acessórios e gabaritos.....	75
------------------------------------	-----------

Manutenção

Manutenção.....	78
Revisão e cuidados	81
Manutenção de superfície.....	84

Próximo ao cliente em todo o mundo.



Roto Frank Latina S.A.
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Tallinn (EE)



Roto Frank Belarus
Minsk (BY)



Roto Frank Ferrures
Saint Avoird (FR)



Roto Frank Latvija
Jurmala (LV)



Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)



Roto Frank Georgien
Tbilissi (GE)



Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Frank Roof Windows and Hardware Ltd
Rugby (GB)



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



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



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



Roto Frank Mexico S de RL de CV
Queretaro (MX)



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



Roto Frank Italia
Meolo (IT)



Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)



Roto Frank AG
Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Kasachstan
Almaty (KZ)



Roto Frank
Warschau (PL)





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



ООО Roto Frank
Moskau (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)



Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)



Roto Elzett Certa Kft.
Lövé / Sopron (HU)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



Roto Elzett Kft.
Bratislava (SK)



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



Roto Frank S.A.
Montmelo (ES)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z
Kiew (UA)



Vendas



Produção/vendas

german made
O que significa?



Roto Frank AG com a sede em Leinfelden-Echterdingen, perto a Stuttgart é um grupo empresarial Alemão. A Roto cresceu de maneira sólida, orgânica e constante.

Nossos valores comuns representam uma identidade que tornou a Roto uma empresa alemã líder em serviços. A estrutura de valores de nossa companhia se baseia em três pilares:

- Continuidade, resultados e confiabilidade
- Perícia, ambição de sucesso e visão
- Conhecimento, competência: engenharia alemã

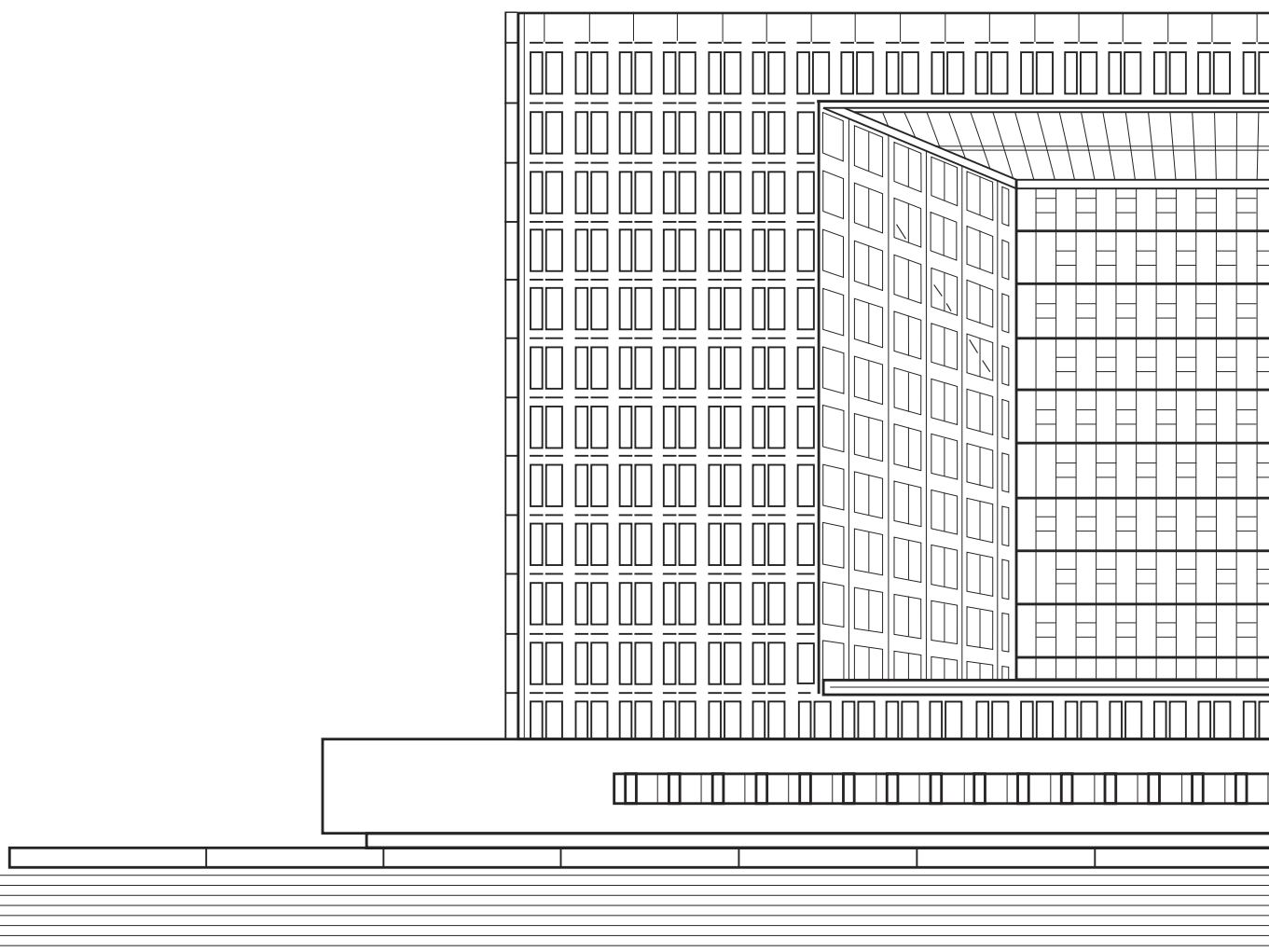
Enquanto líder tecnológico, a Roto desenvolve soluções de produtos que convencem por sua tecnologia precisa e longa durabilidade.

A gestão de produtos e ambiental bem como a logística se guiam por valores alemães tais como confiabilidade, exigência e visão de futuro

A precisão alemã no planejamento, desenvolvimento e gestão de qualidade e processos garante a disponibilização de produtos e serviços de alta qualidade em todo o mundo.

A implementação consistente de valores alemães nos padrões e normas de qualidade cria confiança entre nossos parceiros e clientes.

Isso é “german made”



Aproveite a nossa proximidade com o cliente Faça das suas visões uma realidade de sucesso

Hoje, quase qualquer projeto é viável com soluções Roto para portas e janelas de alumínio.

Para continuar a atender as expectativas dos nossos clientes hoje e no futuro - ou melhor ainda, superá-los, continuaremos a insistir na proximidade com o cliente e na abordagem total das nossas vantagens para o cliente. Conosco, o cliente está no centro, todo o tempo todo, sem exceções.

Próximo ao cliente - a base de todas as inovações

Além da constante análise de mercado, as conversas com nossos clientes são essenciais no processo de desenvolvimento de produtos. Neles, podemos aprender de primeira mão o que motiva construtores, fornecedores de sistemas e fabricantes de janelas, o que é exigido pelo mercado em soluções para janelas e portas de alumínio.

Isso nos permite melhorar continuamente nossos produtos e desenvolver novas soluções sempre com base nas necessidades atuais dos clientes.



Próximo ao cliente - torna o sucesso planeável.

Adaptamos não apenas a nossa gama de produtos, mas também todos os processos e ações com precisão às necessidades de nossos clientes. Isso se aplica a disponibilidade, logística e vendas, bem como a nossos serviços, como suporte ao mercado. Desta forma, garantimos que os clientes sempre recebam o produto ideal e que entregem a quantidade - qualidade exigida, e no local acordado. Isso permite que o nosso cliente produza de uma maneira confiável e econômica.

Próximo ao cliente - você também pode se beneficiar.

Nas páginas a seguir, você pode experimentar a Roto Aluvision de perto, em primeira mão, você poderá experimentar como se beneficiar em termos muito reais da nossa proximidade com o cliente - e como você pode conseguir alcançar visões de seus clientes.

Por exemplo, com inovações específicas de produtos ou novos centros de soluções Aluvision, onde reunimos a experiência de alumínio concentrado e muitos anos de experiência para beneficiar você.

A qualidade é nossa prioridade máxima

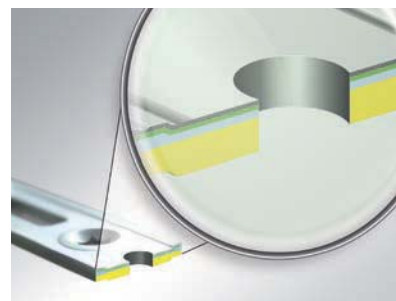
RotoSil Nano tem a missão de ser indestrutível.

As portas e janelas dos clientes da Roto são distribuídas por todo o mundo e devem resistir as condições climáticas mais adversas.

Aplicando as tecnologias mais modernas, a geração de superfícies RotoSil Nano fundamenta todos os dias nossa ambição pela qualidade global, marcando padrões em todo o mundo e praticamente em qualquer circunstância.

A nova geração de superfícies RotoSil Nano marca padrões em toda a indústria.

Os nossos produtos incorporam a tecnologia de revestimento RotoSil Nano, que proporciona a maior proteção de superfícies disponível. Graças às nanopartículas, conseguimos criar uma superfície que, além de uma ótima proteção anti-corrosiva, tem uma capacidade única de autorreparação. Um grande progresso no tratamento de superfícies, que é um item de série da Roto, ou seja, sem acréscimo no preço.



A tecnologia de revestimento baseada na nanoestrutura é decisiva para a qualidade

- Selagem ótica
- Nanopartículas e passivação sem crômio VI
- Camada de zinco
- Material básico: aço

Sistema de gestão ambiental da Roto

A Roto Frank AG Leinfelden fornece a prova de conscientização ambiental, de acordo com a norma DIN EN ISO 14001.

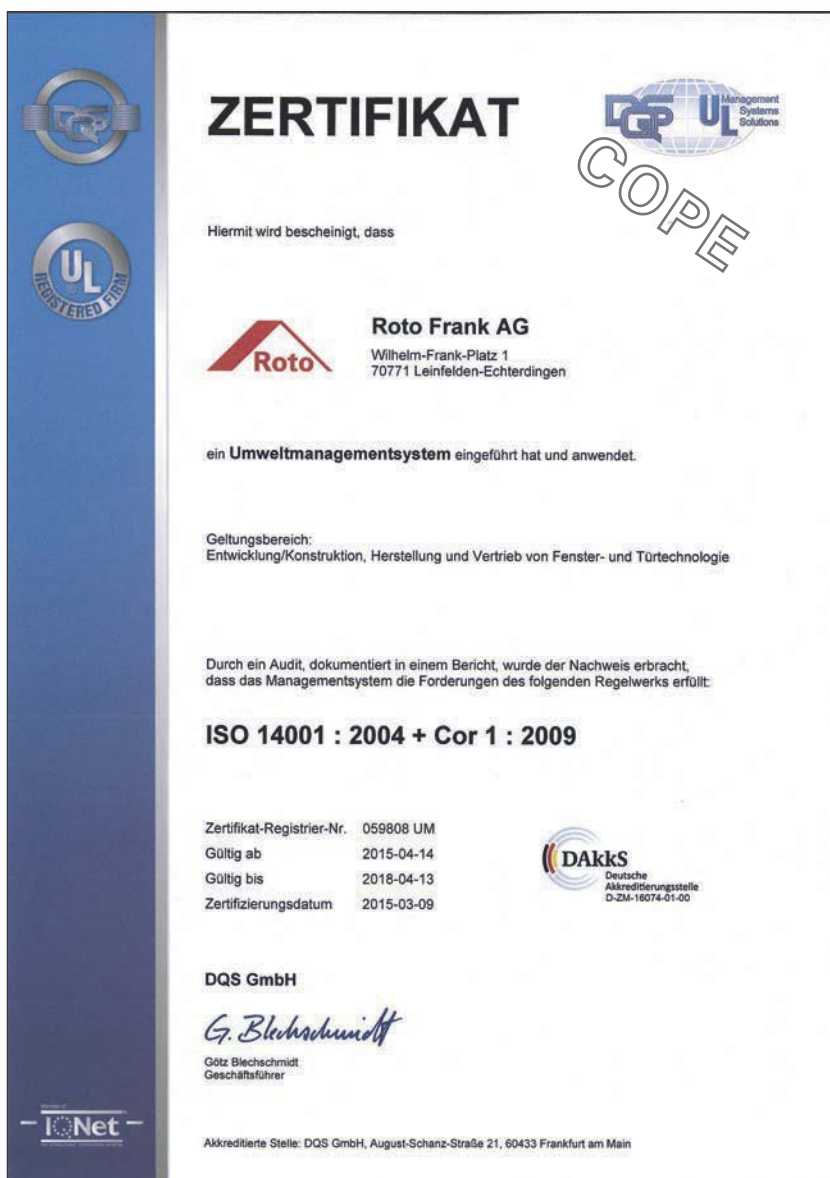
A Roto leva em conta a compatibilidade ambiental dos produtos e processos ambientalmente saudáveis desde o início, durante o desenvolvimento, projeto, planejamento, produção e logística.

A certificação destaca a conscientização ambiental na Roto:

A Roto busca a segurança no trabalho, a prevenção de acidentes e a segurança na fábrica como seu objetivo fundamental, sempre dentro das diretrizes de segurança industrial.

A Roto vê a proteção ambiental como parte integrante de todas as atividades empresariais e as decisões são moldadas pelo comportamento ecológico, a compatibilidade ambiental dos produtos e procedimentos, bem como a preservação dos recursos existentes.

Além disso, a elevada durabilidade dos produtos Roto contribui para a conservação dos recursos existentes.



Sistema de gestão da qualidade Roto

A certificação, em conformidade com a norma internacional DIN EN ISO 9001, atesta que a Roto tem sistematicamente planejado, documentado e implantado de forma adequada todos os processos de projeto, produção e vendas. Começando pelo desenvolvimento e projeto, passando pelo planejamento da qualidade, de produção e montagem, até as vendas e atendimento ao cliente.

A certificação é uma indicação externa da filosofia de alta qualidade praticada na Roto:

O objetivo da Roto é: melhoria contínua de produtos e serviços para o benefício dos nossos clientes.

A Roto oferece aos seus clientes tecnologia de arquitetura de ferragens inovadoras e tecnicamente ambiciosas.

Os produtos da Roto são fornecidos pontualmente em todo o mundo com garantia de qualidade constante.

A Roto vê a qualidade integrada abrangendo todas as atividades da empresa como a chave para o sucesso à longo prazo da empresa. Os funcionários da Roto são apoiados no seu desenvolvimento pessoal e trabalho desafiador; os funcionários da Roto praticam a filosofia da alta qualidade em seu trabalho diário. Eles trabalham orientados para o serviço e as metas.

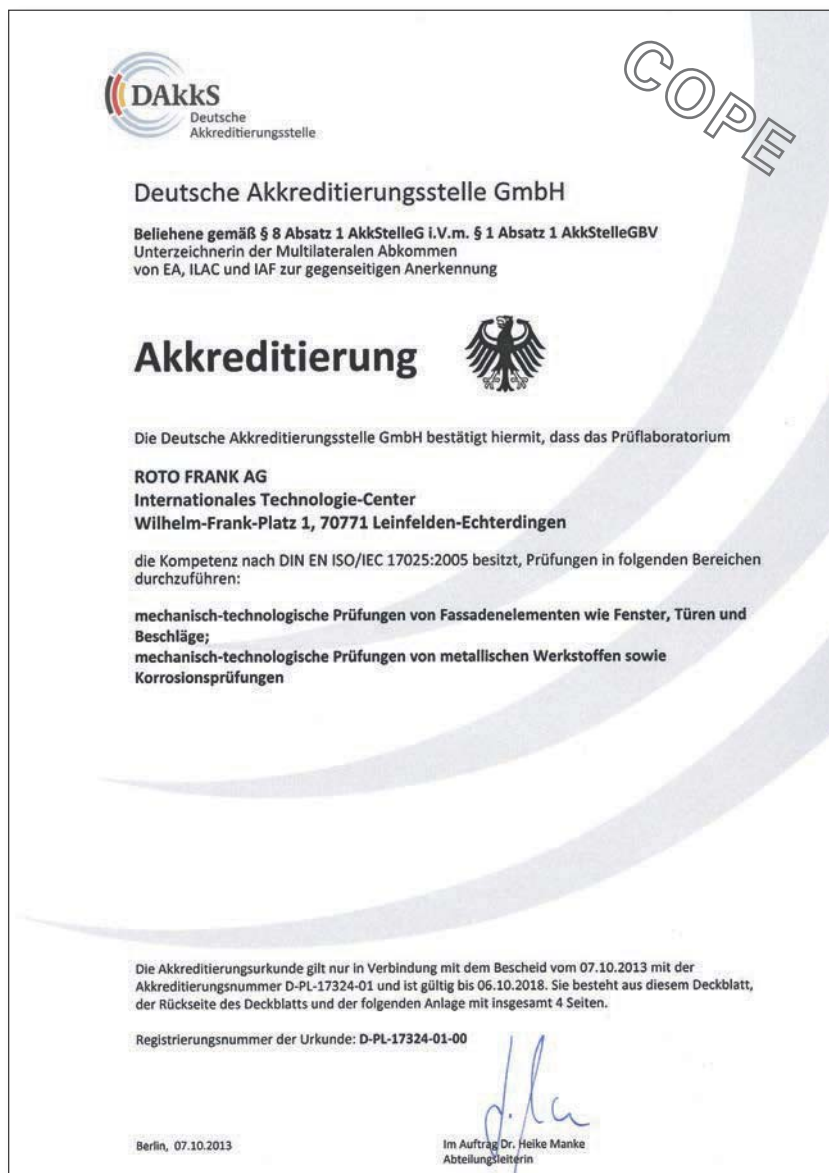


Centro Tecnológico Internacional (ITC) da Roto Frank AG

O grupo de empresas Roto beneficia-se do seu moderno Centro Tecnológico Internacional (ITC) na sede de Leinfelden desde outubro de 1996. Está à disposição tanto para o teste de nossos próprios materiais e produtos quanto para os testes de janelas de nossos parceiros comerciais.

O ITC é credenciado em conformidade com a norma DIN EN ISO/IEC 17025 e tem a capacidade de realizar testes em áreas como ensaios mecânicos e tecnológicos de elementos de fachada, tais como janelas, portas e ferragens, bem como de material metálico.

A obtenção do credenciamento em conformidade com a norma DIN EN ISO/IEC 17025 representa a maior distinção para um instituto de teste na indústria privada. Os pré-requisitos para isso é um sistema de gestão abrangente de qualidade, pessoal treinado, equipamentos de teste de alta qualidade e equipamentos de medição, bem como o monitoramento externo contínuo por parte das autoridades de credenciamento.





Roto Patio Lift

Horizontes abertos

Confortável e fácil de usar

As portas de correr são fáceis de usar com Patio Lift. Sua tecnologia de precisão garante o ajuste perfeito dos componentes entre si.

O silêncio é uma marca de qualidade. Sinta a suavidade ao deslizar uma porta com Roto Patio Lift.

Fabricado para durar

O sistema Roto Patio Lift foi criado para durar por muitos anos. Cada parte é construída com precisão e com grande qualidade. Aço inoxidável, zinco fundido a pressão e PVC ultra-resistente dão às cremonas e aos rolamentos uma qualidade de nível incomparável.



Feito para o cliente

As maçanetas são uma parte fundamental do sistema Patio Lift. Pode-se escolher em cores padrão ou em Branco, Prateado ou Preto.



Uma ferragem para o sucesso

Ao escolher Roto, você ganha em todos os aspectos. Nossos designs proporcionam um sistema de montagem simples. Você também se beneficiará de ferramentas de marketing tais como documentação ou seu próprio logo na cremona.

Resumo das vantagens:

- Ferragem padrão para portas grandes Lift & Slide de até 300 kg.
- Ferragem adicional para portas grandes Lift & Slide de até 400 Kg
- Funções: elevação, deslizamento e fechamento.
- Ventilação noturna
- Maçaneta com design RotoLine
- Info clip para o logo do cliente
- Perfeita para elevado isolamento térmico, suporta vidro triplo.

Patio Lift até 300 kg



Limites do formato de folha

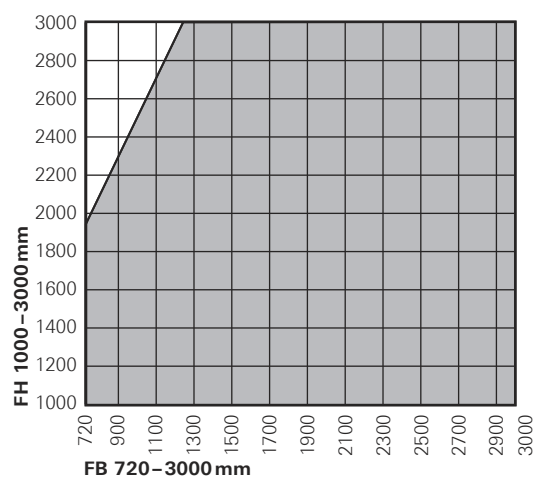
SW– Largura da folha.. 720 mm – 3000 mm

SH– Altura da folha1000 mm – 3000 mm

SEF– Largura marco externo máx.6000 mm

S.kg_{máx.}– Peso da folhamáx. 300 kg

SH : SW = máx. 2,5 : 1



 = área de aplicação inadequada

Patio Lift até 400 kg

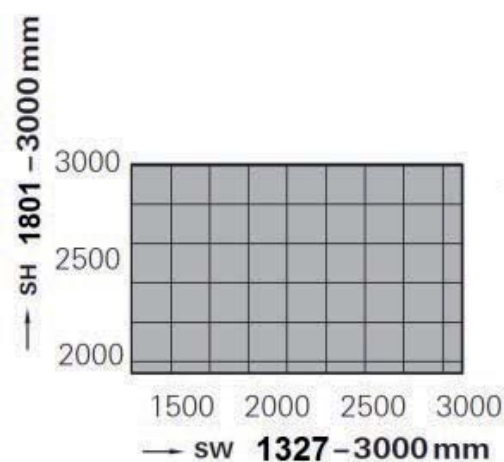
Limites do formato de folha

SW– Largura da folha.. 1327 mm – 3000 mm

SH–Altura da folha.....1801 mm – 3000 mm

S.kg_{máx.}– Peso da folhamáx. 400 kg

SH : SW = máx. 2,5 : 1



 = área de aplicação inadequada

Diagrama A

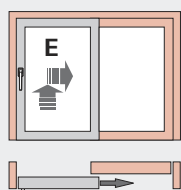


Diagrama A, DIN Esquerda

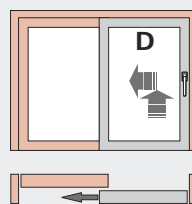


Diagrama A, DIN direita

Diagrama C,F

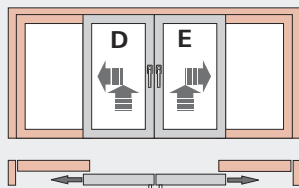


Diagrama C

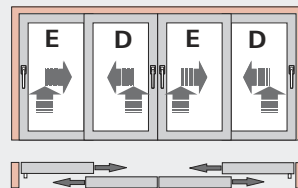


Diagrama F

Diagrama D

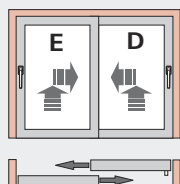


Diagrama D

Diagrama H

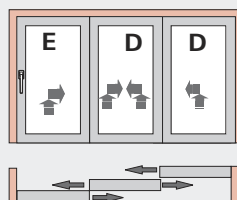


Diagrama H Din Izquierda

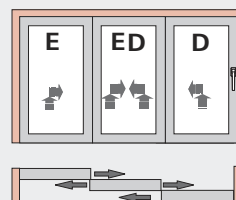


Diagrama H Din Derecha

Diagrama K

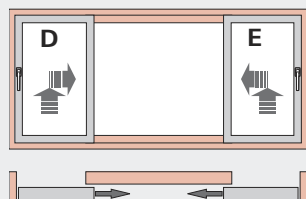


Diagrama K

Diagrama J

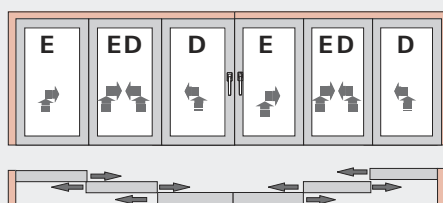
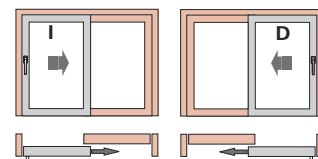


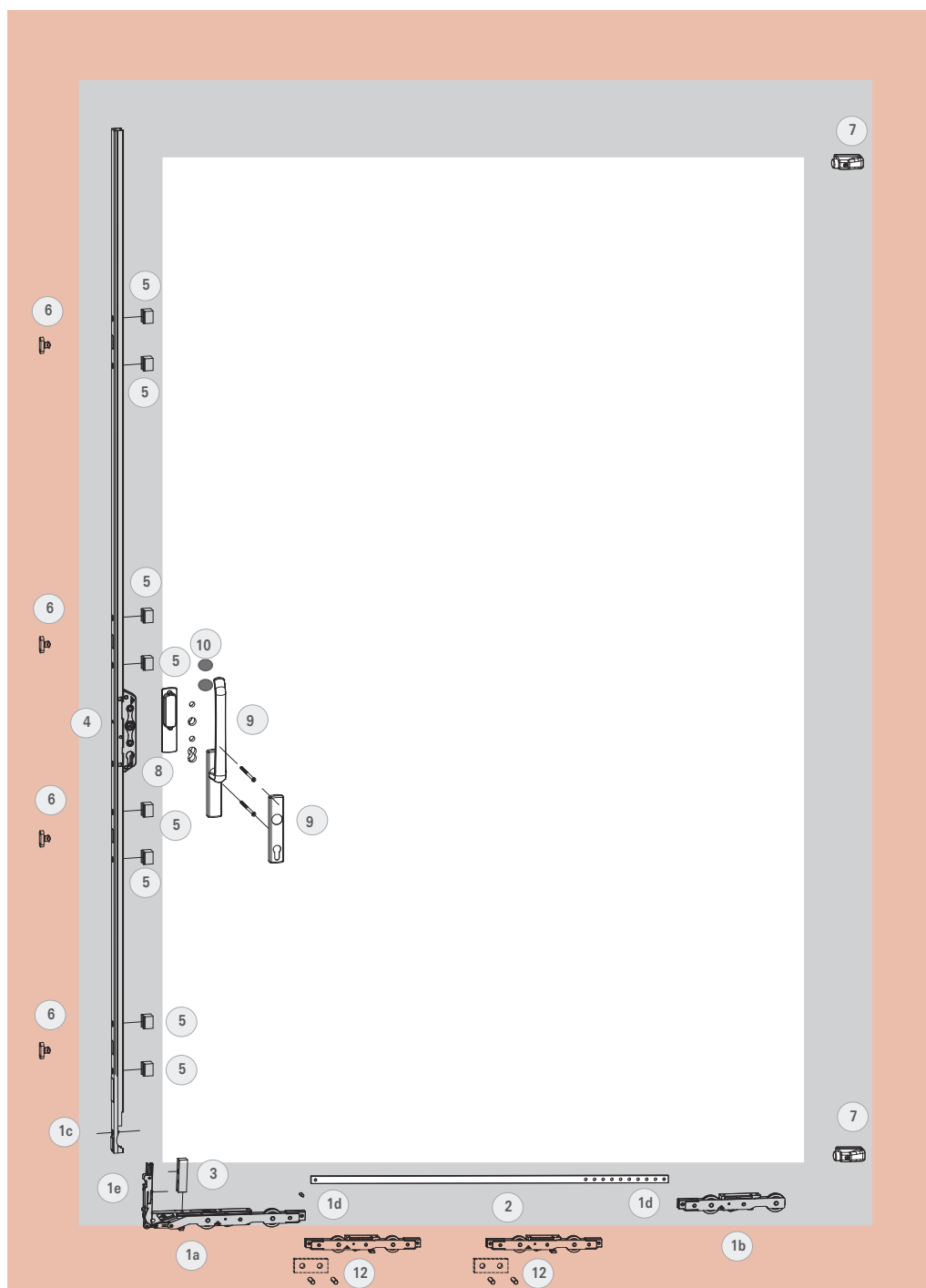
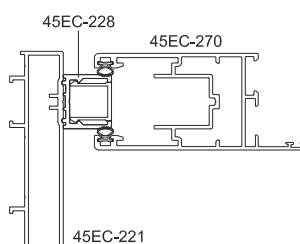
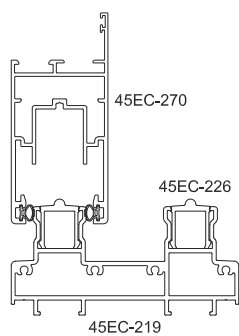
Diagrama J



Exemplo: Patio Lift Preto

[illegible]

Observação: Para cores diferentes, trocar a referência pela da cor desejada.





Intervalo de aplicação

Largura da folha(SW)..... 720 – 3000 mm
Altura da folha (SH)..... 1000- 3000 mm
Peso.....300 kg

Intervalo de aplicação

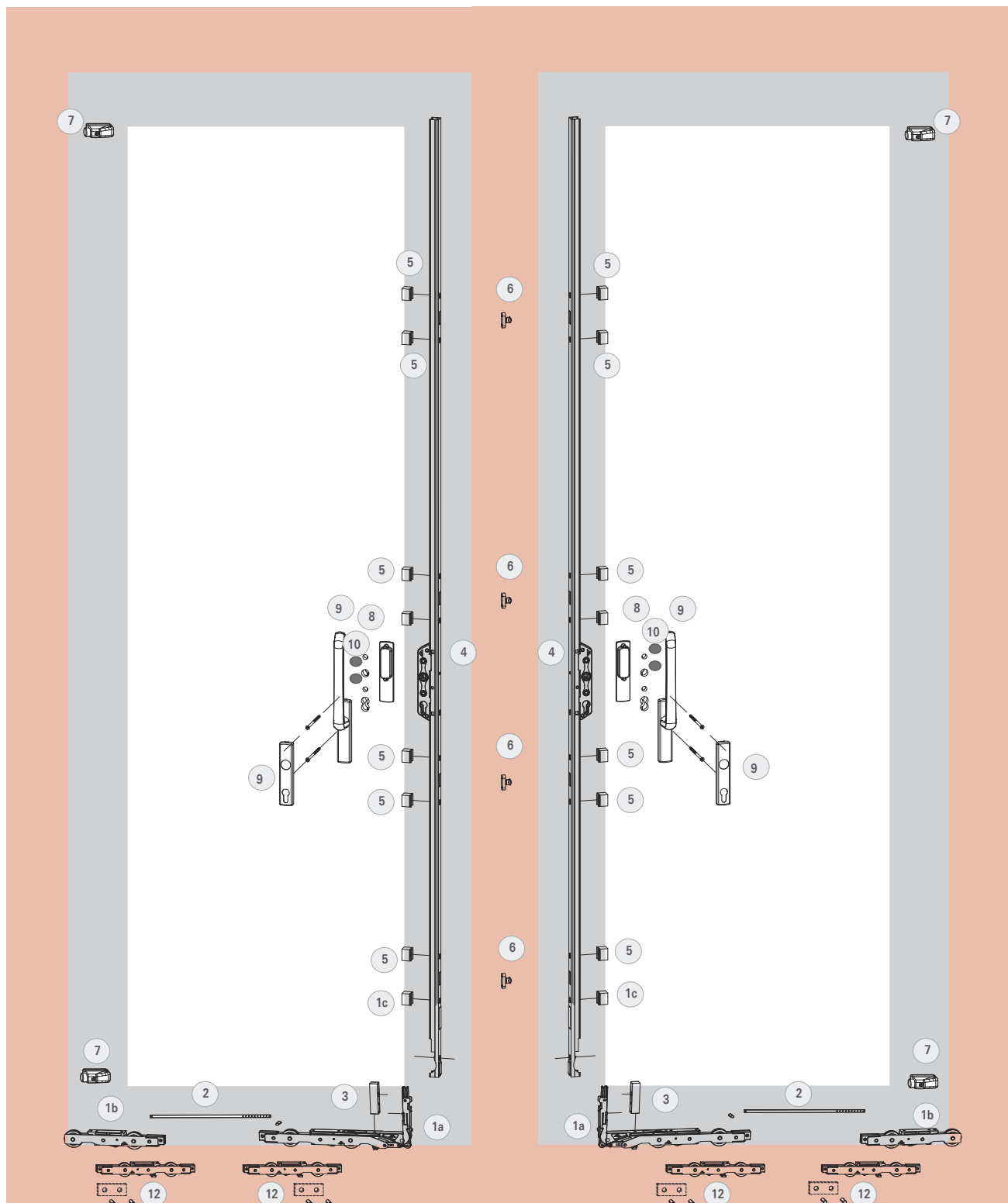
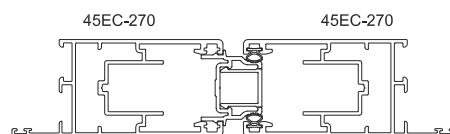
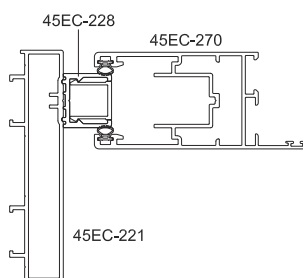
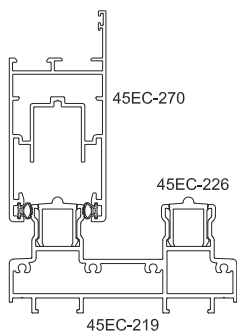
Largura da folha(SW)..... 1327 – 3000 mm
Altura da folha (SH)..... 1801 - 3000 mm
Peso..... 400 kg

Kit Roldana 300Kg 1ud.		634700
Pos.	Descrição	
1a	Rolamento angular	
1b	Rolamento	
1c	Parafusos M3 x13	
1d	2 Peças de união	
1c	1 Parafuso 4,8 x 16	
Vareta de união, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
2	Vareta de união 895 mm SW 720-1600 mm	634852
2	Vareta de união 1200 mm SW 1601-1900 mm	595649
2	Vareta de união 1500 mm SW 1901-2200 mm	634853
2	Vareta de união 1800 mm SW 2201-2500 mm	606712
2	Vareta de união 2300 mm SW 2501-3000 mm	634854
Calço Roldana, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
3	Calço Roldana	595653
Cremona, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
4	Cremona 1000-1800	811608
4	Cremona 1801-2200	811605
4	Cremona 2201-2600	811606
4	Cremona 2601-3000	811607
Calço Cremona, 1 ud por cremona		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
5	Calço Cremona	595654
Contrafecho		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
6	Contrafecho	595650
Batedeira, 1 ud.		
7	Batedeira, saco 27	634866
Puxador concha, 1 ud.		
Angular 7 mm		
8	Preto	635150
8	Branco	643642
8	Titânio	643641

Maçanetas RotoLine , 1 ud		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
Interior sem cilindro 40 mm		
9	Preto	635145
9	Branco	643640
9	Titânio	643638
Interior, com cilindro 150 mm		
9	Preto	635130
9	Branco	640742
Exterior com cilindro		
9	Preto	635135
9	Branco	640743
Rebite, 2 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
10	Rebite	635152
Cilindro, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
11	Cilindro 40X40	632590

Opcional:

Kit Roldana 400 Kgs			
12	Roldana Adicional	400 Kg	794776
Cremona 1 ud			
4	Cremona 1801-2200		811609
4	Cremona 2201-2600		811610
4	Cremona 2601-3000		811611



**Intervalo de aplicação**

Largura de folha(SW)..... 720 – 3000 mm
 Alto de folha (SH)..... 1000- 3000 mm
 Peso.....300 kg

Intervalo de aplicação

Largura da folha(SW)..... 1327 – 3000 mm
 Altura da folha (SH)..... 1801 - 3000 mm
 Peso..... 400 kg

Kit Roldana 300Kg 1ud.		634700
Pos.	Descrição	
1a	Rolamento angular	
1b	Rolamento	
1c	Parafusos M3 x13	
1d	2 Peças de união	
1c	1 Parafuso 4,8 x 16	
Vareta de união, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
2	Vareta de união 895 mm SW 720-1600 mm	634852
2	Vareta de união 1200 mm SW 1601-1900 mm	595649
2	Vareta de união 1500 mm SW 1901-2200 mm	634853
2	Vareta de união 1800 mm SW 2201-2500 mm	606712
2	Vareta de união 2300 mm SW 2501-3000 mm	634854
Calço Roldana, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
3	Calço Roldana	595653
Cremona, 1 ud.		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
4	Cremona 1000-1800	811608
4	Cremona 1801-2200	811605
4	Cremona 2201-2600	811606
4	Cremona 2601-3000	811607
Calço Cremona, 1 ud por cremona		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
5	Calço Cremona	595654
Contrafecho		
Pos.	Descrição	Mat. Nº
6	Contrafecho	595650
Batedeira, 1 ud.		
7	Batedeira, saco 27	634866
Puxador concha, 1 ud.		
Angular 7 mm		
8	Preto	635150
8	Branco	643642
8	Titânio	643641

Maçanetas RotoLine , 1 ud			
Pos.	Descrição		Mat. Nº
Interior sem cilindro 40 mm			
9	Preto		635145
9	Branco		643640
9	Titânio		643638
Interior, com cilindro 150 mm			
9	Preto		635130
9	Branco		640742
Exterior com cilindro			
9	Preto		635135
9	Branco		640743
Rebite, 2 ud.			
Pos.	Descrição		Mat. Nº
10	Rebite		635152
Cilindro, 1 ud.			
Pos.	Descrição		Mat. Nº
11	Cilindro 40X40		632590
Opcional:			
Kit Roldana 400 Kgs			
12	Roldana Adicional	400 Kg	794776
Cremona 1 ud			
4	Cremona 1801-2200		811609
4	Cremona 2201-2600		811610
4	Cremona 2601-3000		811611

Fechamento hermético total

Portas e janelas alçantes de alto isolamento acústico



Máximo conforto e funcionalidade

Patio Lift Light é o novo sistema da Roto que possibilita dispor de um sistema de alçar com a simplicidade de um sistema de correr normal.

Um sistema que combina elevado rendimento acústico, máxima comodidade no uso e um design moderno que o tornam ideal para dormitórios.

Aspecto uniforme e elegante

O mesmo desenho de maçaneta para todos os tipos de abertura proporcionam para o ambiente um aspecto uniforme e elegante.



Dois tamanhos de maçanetas para portas e janelas.

Sistema patenteado de anti-elevação para uma residência segura.

Um dos principais objetivos da Roto é de garantir a máxima segurança em todas as suas soluções. Para isso, a Patio Lift Light oferece um sistema anti-elevação patenteado que evita a possibilidade de abertura da folha quando a mesma encontra-se na posição de travamento.

Sistema patenteado de roldanas para um maior conforto

O sistema de roldanas com um mecanismo interno patenteado ajudam o movimento e proporcionam uma maior facilidade para abertura e fechamento da folha, garantindo um maior conforto. Além do mais, o desenho das rodas aumenta o contato com o trilho, evitando assim que a folha saia fora do trilho.



Seguro e funcional

- Sistema anti-elevação patenteado que evita a abertura da janela quando está fechada, oferecendo mais segurança
- Número de pontos de fechamento customizável, de acordo com as suas necessidades.
- Pontos de fechamento reguláveis (+/- 6mm para fechamento eficiente da janela)
- Fechamento hermético total graças aos complementos que impedem a passagem de ar, sons e chuva

Qualidade garantida

- O sistema Patio Lift Light cumpre as principais normas de segurança, durabilidade e qualidade do sistema. Testado de acordo com as normas::
- Norma Acústica de isolamento, resultado: Classe III - nível superior ABNT NBR 15575 e ABNT NBR 10821
 - NBR 15.575 - 2013 Norma de isolamento
 - ISO 140-03E717-1 Avaliação de isolamento acústico.
 - UNE-EN 13126- Clase 4 - 15.000 ciclos de vida útil

Custo acessível com a maior comodidade

- Projetado para o uso em sistemas de perfis com um contrapeso em alumínio por janela semelhante ao restante do mercado.
- Sistema modular que possibilita combinar no mesmo projeto esquadrias com elevação em diferentes níveis de segurança.
- Montagem simples, rápida e sem necessidade de grandes ferramentas.

Patio Lift Light



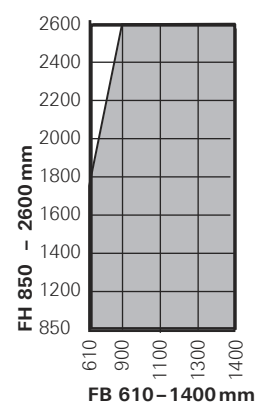
Limites do formato de folha

SW– Largura da folha... 610mm – 1400 mm

SH– Altura da folha850 mm – 2600 mm

S.kg_{máx.} – 90 kg

SH : SW = máx. 2,5 : 1



 = área de aplicação inadequada

Diagrama A

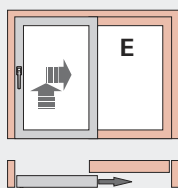


Diagrama A, DIN Esquerda

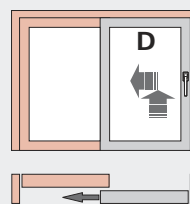


Diagrama A, DIN direita

Diagrama C,F

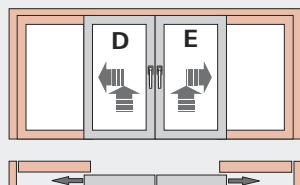


Diagrama C

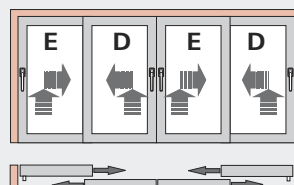


Diagrama F

Diagrama D

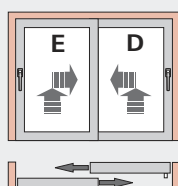


Diagrama D

Diagrama H

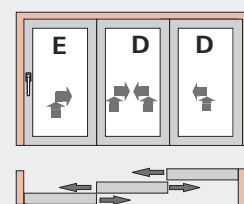


Diagrama H Din Izquierda

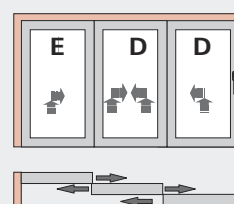


Diagrama K



Diagrama K

Diagrama J

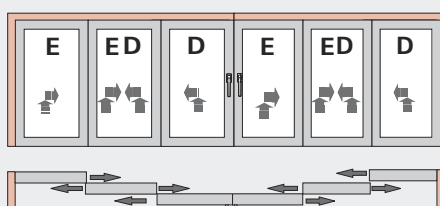
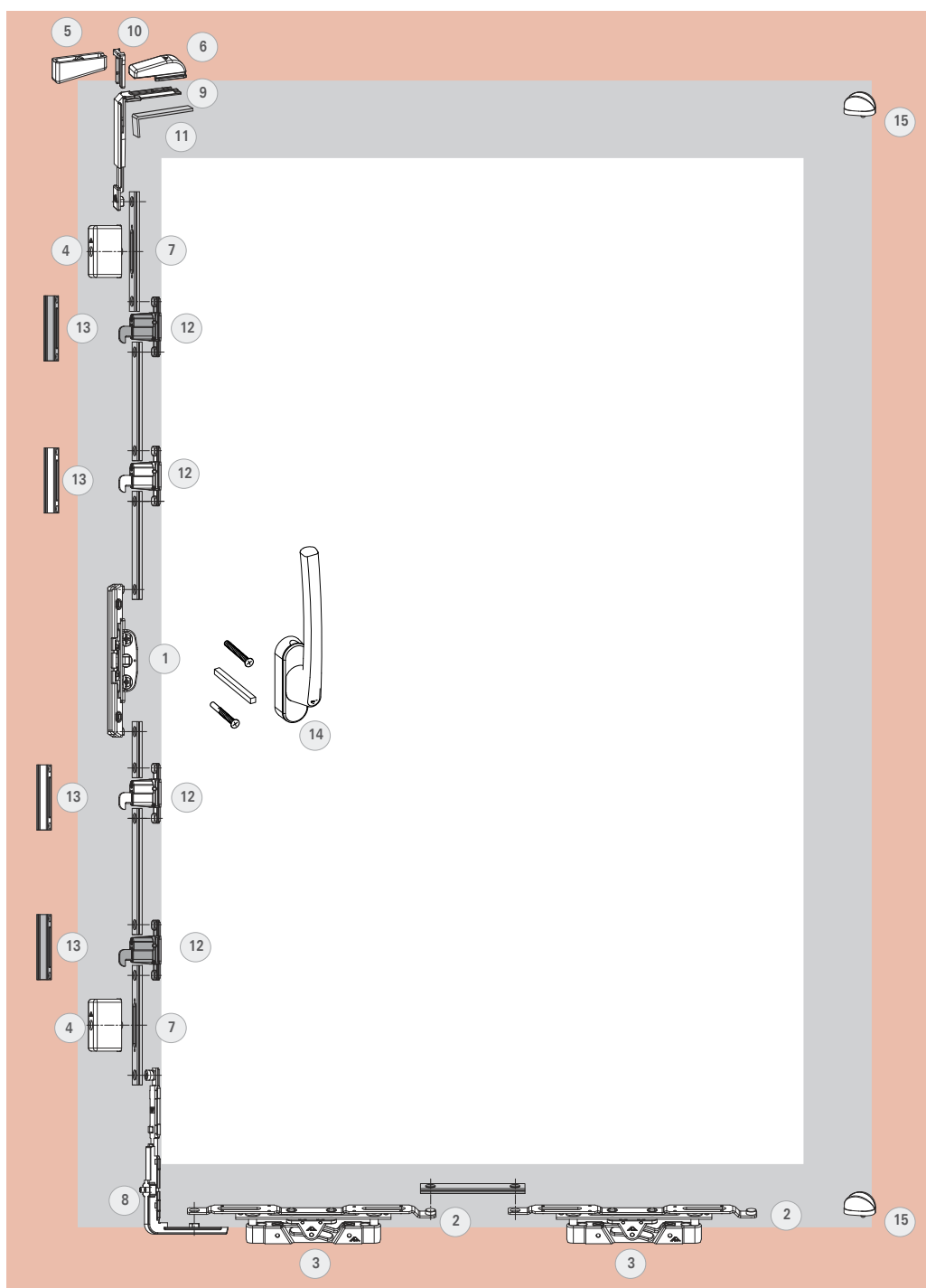
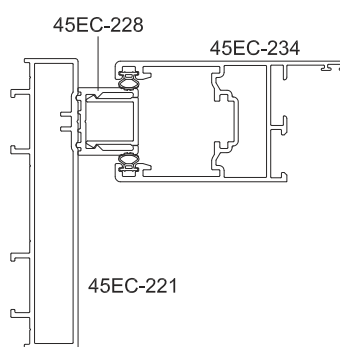
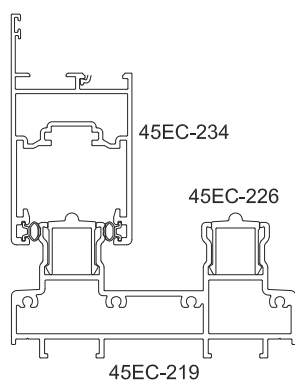


Diagrama J

Elevável - Patio Lift Light

Lista de componentes

Diagramas A, D, H, K





Intervalo de Aplicação

SH- Altura da folha 850–2600 mm

SW- Largura da folha..... 610–1400 mm

S.kg_{máx} – Peso da folha máx. 90 kg*

1	Mecanismo maçaneta	378338
	Kit Roldana Patio Lift Light até 35 Kgs	814811
	Kit Roldana Patio Lift Light até 90 Kgs	783171

Conteúdo:

Pos	Qtd	Descrição
2	2	Barras de conexão roldanas
3	2	Roldanas
	4	Parafusos ISO15482 3,9x19
	Kit batedeira folha - Patio Lift Light	783173

Conteúdo:

Pos	Qtd	Descrição
4	2	Batedeira folha
5	1	Antielevação Marco
6	1	Antielevação Folha
7	2	Barras de comando
	3	Parafusos ISO15482 3,9X19

Componentes Ângulo de transmissão

Pos	Qtd	Descrição	Mat. Nº
8	1	Ângulo de transmissão inferior	331012
9	1	Ângulo de transmissão superior	331013
10	1	Garfo de fixação	221772
11	1	Calço distanciador	212765

12	Fecho - Patio Lift Light *	783172
----	----------------------------	--------

13	Contrafechos - Patio Lift Light *	
----	-----------------------------------	--

Cor	Mat. Nº
Preto	XXXXXX
Branco	XXXXXX

14	Maçaneta R-Line, eixo 30mm	
----	----------------------------	--

Cor	Mat. Nº
Branca R07.2	791780
Preta R06.2	791781
Titan R01.3	791782

15	Batedeira	
----	-----------	--

Cor	Mat. Nº
Branco R07.2	317250
Preto R06.2	335555

16	Barra de comando (Verificar tamanho Barra)	B334665
----	--	---------



INFO (*)

A: Altura (SH) da folha, de 850 mm - 1.400 mm.

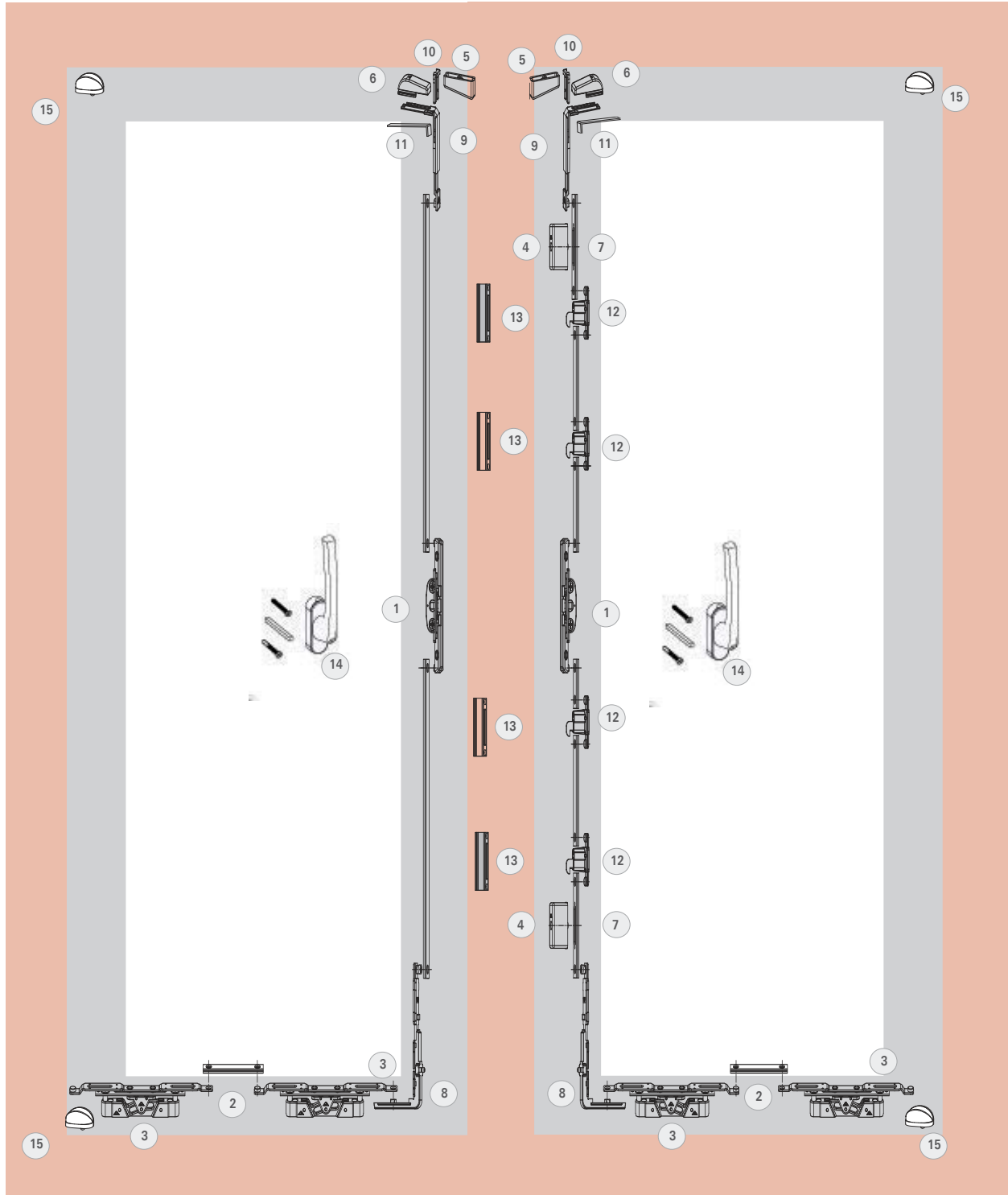
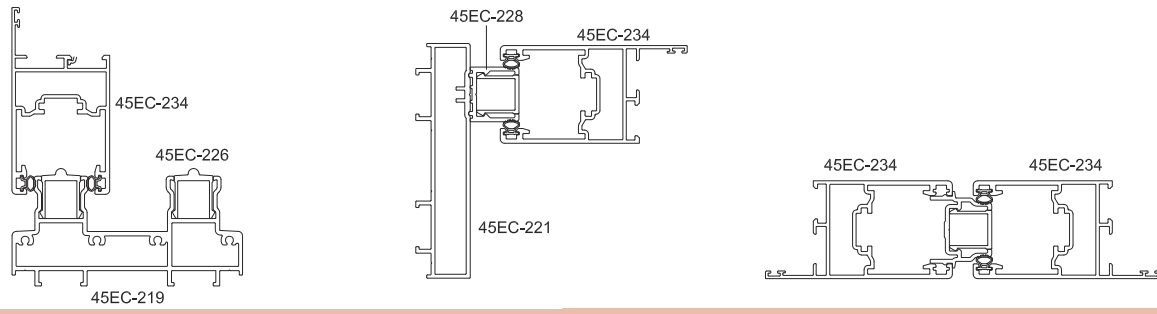
2 Contrafechos e 2 Fechos

B: Altura (SH) da folha, de 1.401 mm - 2.100 mm.

3 Contrafechos e 3 Fechos..

C: Altura (SH) da folha, de 2.101 mm - 2.600 mm.

4 Contrafechos e 4 Fechos





Intervalo de Aplicação

SH- Altura da folha 850–2600 mm

SW- Largura da folha..... 610–1400 mm

S.kg_{máx}– Peso da folha máx. 90 kg*

1	Mecanismo maçaneta	378338
	Kit Roldana Patio Lift Light até 35 Kgs	814811
	Kit Roldana Patio Lift Light até 90 Kgs	783171

Conteúdo:

Pos	Qtd	Descrição
2	2	Barras de conexão roldanas
3	2	Roldanas
	4	Parafusos ISO15482 3,9x19

	Kit batedeira folha - Patio Lift Light	783173
--	--	--------

Conteúdo:

Pos	Qtd	Descrição
4	2	Batedeira folha
5	1	Antielevação Marco
6	1	Antielevação Folha
7	2	Barras de comando
	3	Parafusos ISO15482 3,9X19

Componentes Ângulo de transmissão

Pos	Qtd	Descrição	Mat. Nº
8	1	Ângulo de transmissão inferior	331012
9	1	Ângulo de transmissão superior	331013
10	1	Garfo de fixação	221772
11	1	Calço distanciador	212765

12	Fecho - Patio Lift Light *	783172
----	----------------------------	--------

13	Contrafechos - Patio Lift Light *	
----	-----------------------------------	--

Cor	Mat. Nº
Preto	XXXXXX
Branco	XXXXXX

14	Maçaneta R-Line, eixo 30mm	
----	----------------------------	--

Cor	Mat. Nº
Branca R07.2	791780
Preta R06.2	791781
Titan R01.3	791782

15	Batedeira	
----	-----------	--

Cor	Mat. Nº
Branco R07.2	317250
Preto R06.2	335555

16	Barra de comando (Verificar tamanho barra)	B334665
----	--	---------



INFO (*)

A: Altura (SH) da folha, de 850 mm - 1.400 mm.

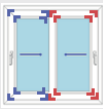
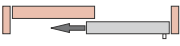
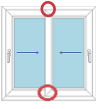
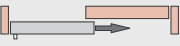
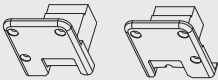
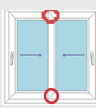
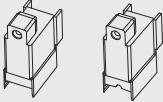
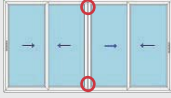
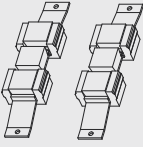
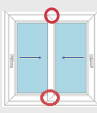
2 Contrafechos e 2 Fechos

B: Altura (SH) da folha, de 1.401 mm - 2.100 mm.

3 Contrafechos e 3 Fechos..

C: Altura (SH) da folha, de 2.101 mm - 2.600 mm.

4 Contrafechos e 4 Fechos

Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	Mat. nr	Mat. nr
Conexão de alinhamento 45°			8 peças por folha	Preto	8 pcs 100 pcs	CNA04012 CNA04012U
Conjunto tampa Sup/inf direita	 		2 jogos por cruzamento da folha	Preto Branco	1 jg	GUI50012 GUI50016
Conjunto tampa Sup/Inf esquerda	 		2 jogos por cruzamento da folha	Preto Branco	1 jg	GUI52012 GUI52016
Guia folha			4 peças folha	Preto Branco	4 pcs 100 pcs	GUI57012 GUI57012U
Conjunto tampa/guia sup/inf. para fechamento central			1 jogo por encontro da folhas	Preto Branco	1 jg	GUI54012 GUI54016
Dreno inferior			1 Peça por janela da 2 folhas. 2 peças por janela da 3 e 4 folhas 4 por janela da 6 folhas	Preto	granel	VDD01012
Vedação Superior/Inferior			1 jogo por cruzamento da folha	Preto Branco	1 jg	VDS09012 VDS09016
Tampa de dreno			2 peças por janela	Preto Branco	granel	TDD01012 TDD01016



Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 28 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538270

Calços Vidro perfil marco e travessa

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538297

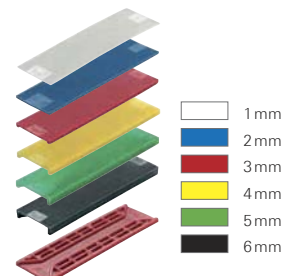


GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 32 x 1	Branco	1000 Peças	538395
100 x 32 x 2	Azul	1000 Peças	539478
100 x 32 x 3	Vermelho	1000 Peças	539480
100 x 32 x 4	Amarelo	1000 Peças	539482
100 x 32 x 5	Verde	1000 Peças	539484

GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 26 x 1	Branco	1000 Peças	538358
100 x 26 x 2	Azul	1000 Peças	538361
100 x 26 x 3	Vermelho	1000 Peças	539450
100 x 26 x 4	Amarelo	1000 Peças	539453
100 x 26 x 5	Verde	1000 Peças	539456



Roto In-line Sliding

Componentes para portas e janelas de correr



Alto nível de conforto e otimização do espaço

As portas e janelas de correr facilitam a otimização do espaço e ao mesmo tempo oferecem conforto com roldanas que suportam cargas de 120 à 200kg o que permite vãos cada vez maiores.

Segurança graças ao sistema de fechamento multiponto

A segurança é um fator primordial. Por essa razão, o sistema de cremona multiponto que evita o levantamento da folha proporciona a você o sossego e segurança.



Cremona com chave para uma maior segurança

Maçaneta oculta "Pop-up"

As maçanetas pop up são ideais para janelas onde se faz necessário o transpasse das folhas para limpeza dos vidros.

Com design elegante, com ou sem chave, este tipo de maçaneta permite um manuseio confortável, estando disponível também em cores especiais.



Cremona com anti elevação evita arrombamento, funcionando como uma alavanca

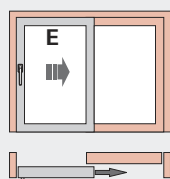


A nova geração de superfícies RotoSil Nano marca padrões em toda a indústria.

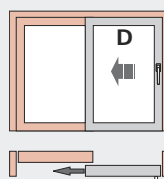
A tecnologia de revestimento RotoSil Nano proporciona a maior proteção de superfícies disponível. Graças às nanopartículas, conseguimos criar uma superfície que, além de possuir uma ótima proteção anticorrosiva, tem uma capacidade única de autorreparação. Um grande progresso no tratamento de superfícies.



Diagrama A



DIN Esquerda



DIN direita

Diagrama C

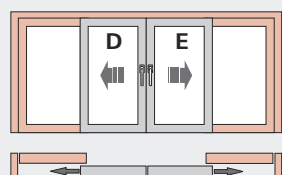


Diagrama D

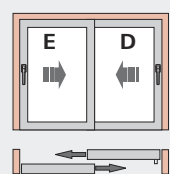


Diagrama F

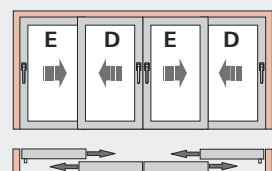


Diagrama G2

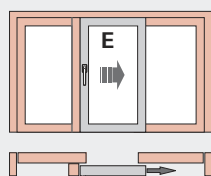
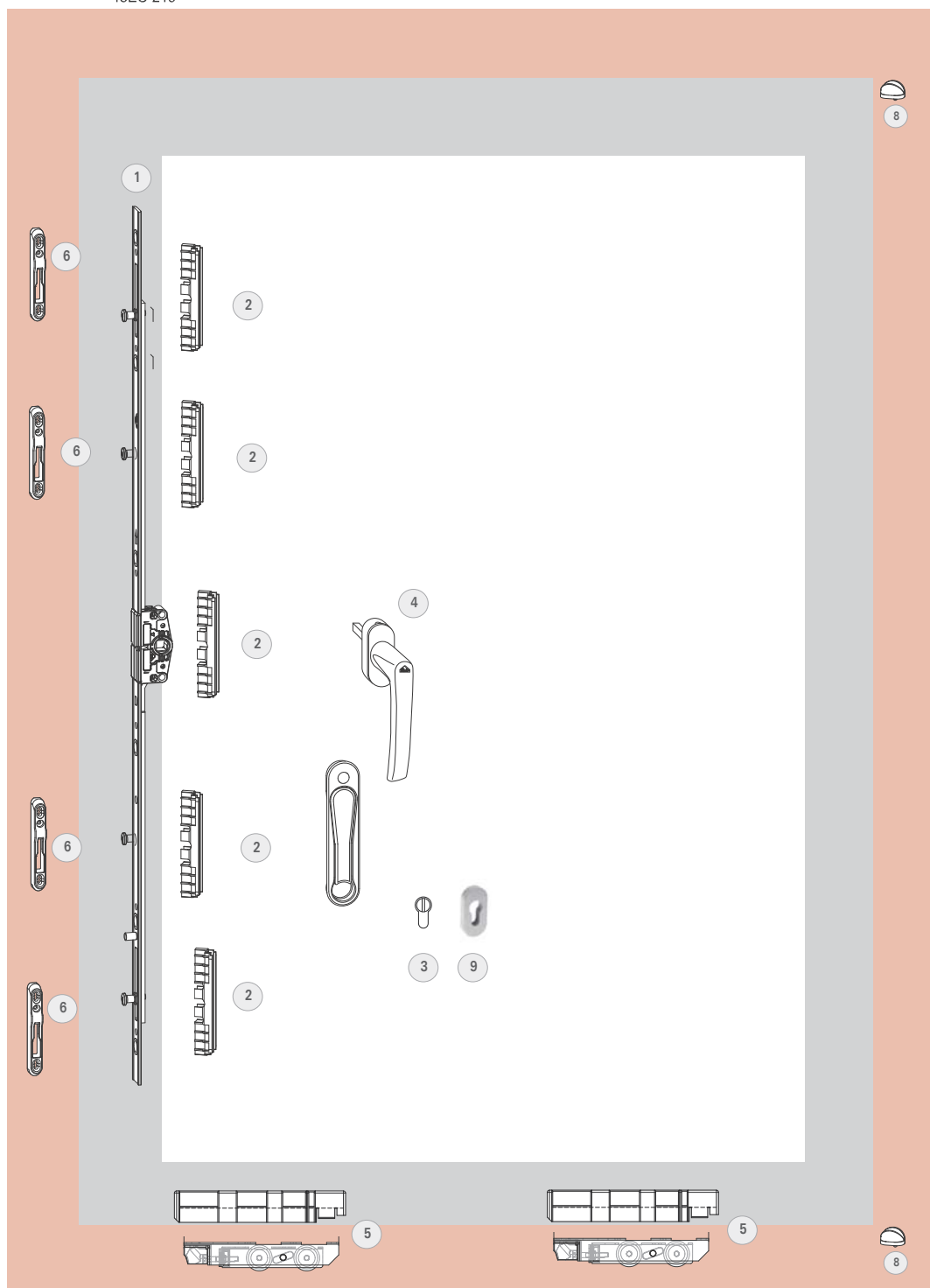
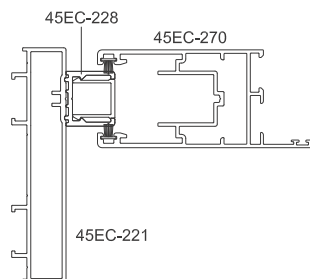
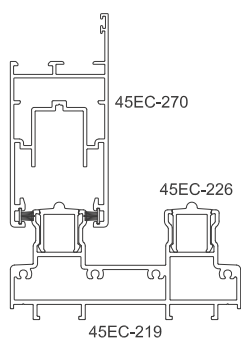


Diagrama K







Intervalo de aplicação

Altura de folha (SRH)..... 550 – 2600 mm

Peso.....200 kg

1. Cremona Agulha 17mm, sem chave

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
550 – 670	240	1	2	628482
671 – 770	400	1	2	628483
771 – 970	600	1	2	628484
971 – 1170	800	1	2	628495
1171 – 1370	1000	2	3	628496
1371 – 1970	1200	2	3	628497
1971 – 2600	1800	2	4	628498

Cremona Agulha 17mm, com cilindro

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contra fechos	Mat. Nº
1800 – 2900	1800	2	4	772745

2. Calço cremona (pct com 5 uds) 600608

3. Cilindro 35 x 35, 1 ud. 640071

4. Maçanetas

Maçaneta RotoLine, eixo 35 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	227793
9003	Branco	256756
R 01.3	Titânio	255369

Maçaneta Pop-up, 8 mm, Eixo 21 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	637960
9003	Branco	643675
R 01.3	Titânio	643644

Maçaneta RotoLine eixo 30 mm com chave, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	738965
9003	Branco	738966
R 01.3	Titânio	738967

Maçaneta RotoLine Patio S, 1 ud

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	773140
R 07.2	Branco	772358
R 01.3	Titânio	288728

5 Roldana (2 uds. por folha)

Código	Mat. Nº
Roldana 200 kgs	603430
Calço roldana	634505

6. Contrafecho 61713300EC45PA

8. Protetor de impacto 1 ud.

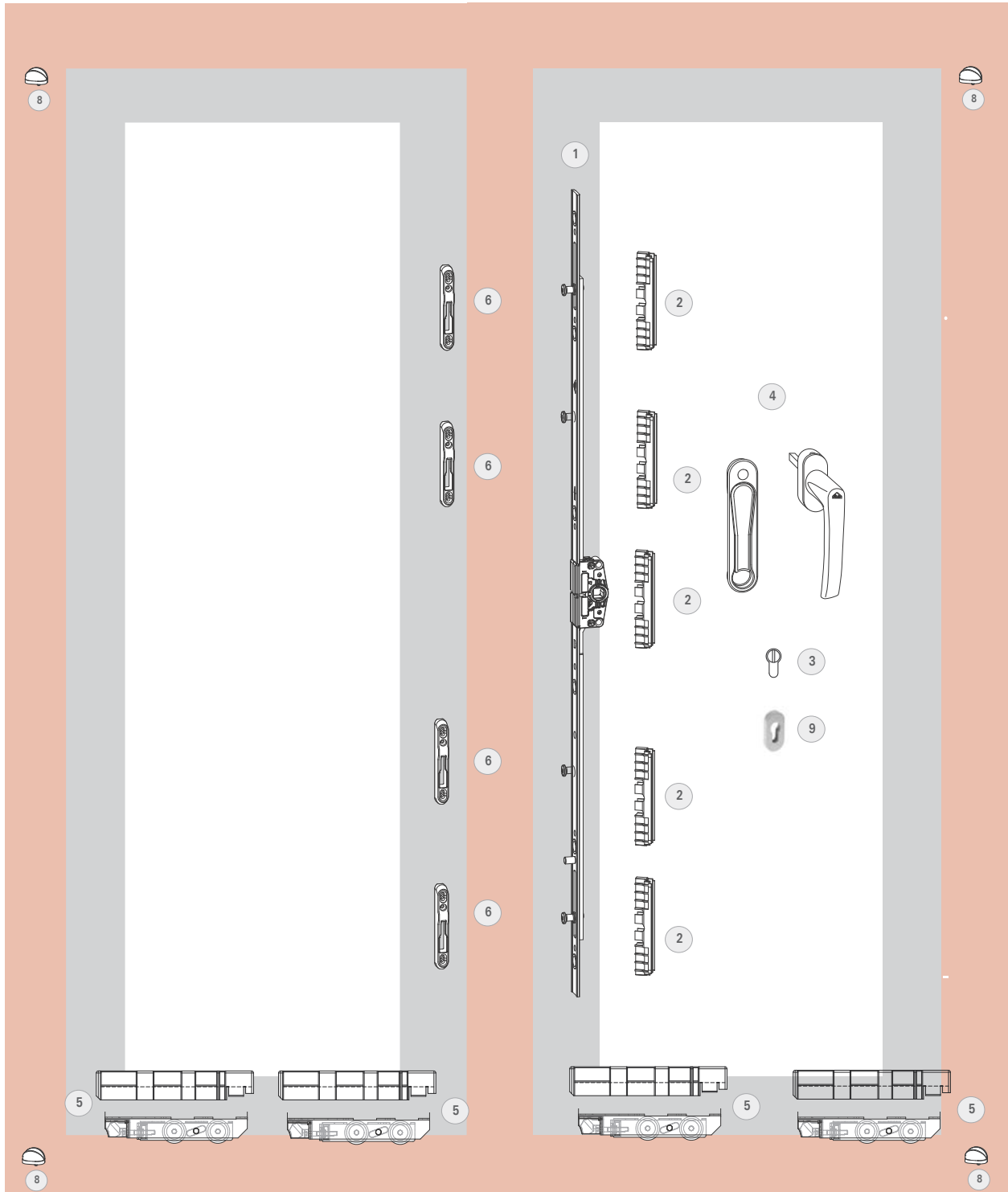
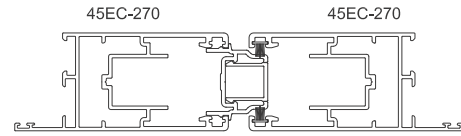
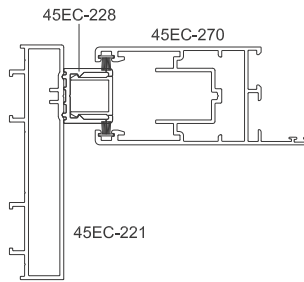
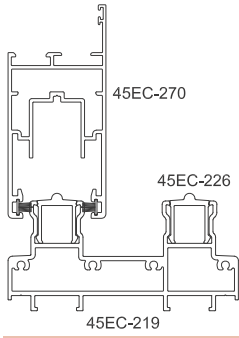
Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	335555
R 07.2	Branco traffic	317250

Opcional:

Kit	Roldana 300 Kgs
12	Roldana Adicional 300 Kg 794776

Maçaneta dupla 100 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	794348
R 07.2	Branco	228337
R 01.3	Titânio	228339



**Intervalo de aplicação**

Altura de folha (SRH)..... 550 – 2600 mm

Peso.....200 kg

1. Cremona Agulha 17mm, sem chave

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
550 – 670	240	1	2	628482
671 – 770	400	1	2	628483
771 – 970	600	1	2	628484
971 – 1170	800	1	2	628495
1171 – 1370	1000	2	3	628496
1371 – 1970	1200	2	3	628497
1971 – 2600	1800	2	4	628498

Cremona Agulha 17mm, com cilindro

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
1800 – 2900	1800	2	4	772745

2. Calço cremona (pct com 5 uds) 600608**3. Cilindro 35 x 35, 1 ud.** 640071**4. Maçanetas****Maçaneta RotoLine, eixo 35 mm, 1 ud.**

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	227793
9003	Branco	256756
R 01.3	Titânio	255369

Maçaneta Pop-up, 8 mm, Eixo 21 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	637960
9003	Branco	643675
R 01.3	Titânio	643644

Maçaneta RotoLine eixo 30 mm com chave, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	738965
9003	Branco	738966
R 01.3	Titânio	738967

Maçaneta RotoLine Patio S, 1 ud

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	773140
R 07.2	Branco	772358
R 01.3	Titânio	288728

5 Roldana (2 uds. por folha)

Código	Mat. Nº
Roldana 200 kgs	603430
Calço roldana	634505

6. Contrafecho 61713300EC45PA**8. Protetor de impacto 2 ud.**

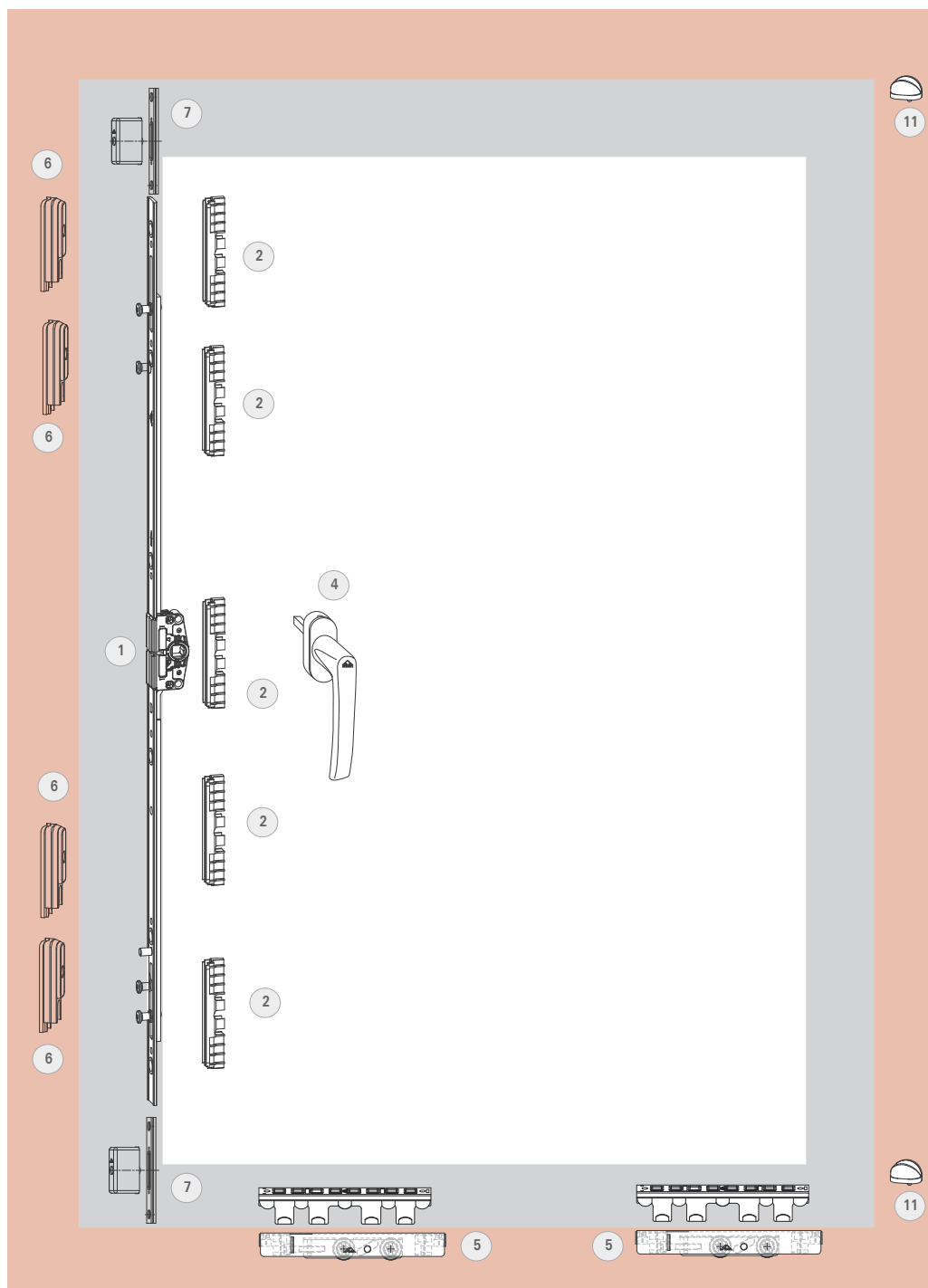
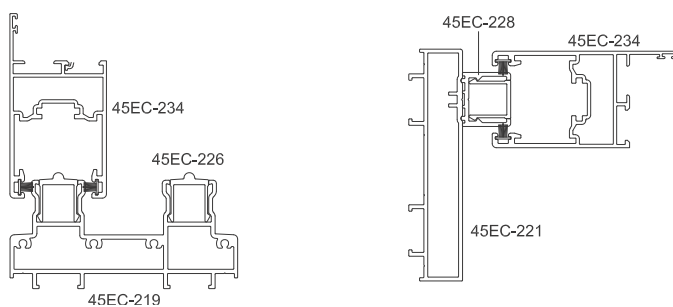
Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	335555
R 07.2	Branco traffic	317250

Opcional:**Kit Roldana 300 Kgs**

12 Roldana Adicional 300 Kg 794776

Maçaneta dupla 100 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	794348
R 07.2	Branco	228337
R 01.3	Titânio	228339





Intervalo de aplicação

SH– Altura da folha 550–2600 mm

S.kg_{máx} – Peso da folha máx. 120 kg*

1. Cremona Agulha 17mm, sem chave

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
550 – 670	240	1	2	628482
671 – 770	400	1	2	628483
771 – 970	600	1	2	628484
971 – 1170	800	1	2	628495
1171 – 1370	1000	2	3	628496
1371 – 1970	1200	2	3	628497
1971 – 2600	1800	2	4	628498

Cremona Agulha 17mm, com chave

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
1800 – 2900	1800	2	4	772745

2. Calço cremona (1 set com 3 und)

564314

4. Maçaneta Patio S 30 mm, 1 und.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	773140
9003	Branco	772358
R 01.3	Titânio	288728

Maçaneta Pop-up, 8 mm, Eixo 21 mm, 1 und

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	637960
9003	Branco	643675
R 01.3	Titânio	643644

Maçaneta RotoLine, eixo 24mm

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	794253
9003	Branco	490545
R 01.3	Titânio	341748

Maçaneta Rotoline 30 mm com chave

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	738965
9003	Branco	738966
R 01.3	Titânio	738967

5. Roldana (2 und. por folha)

Pos	Descrição	Mat. Nº
5	Roldanas 120 kg	615951
10	Calços da roldana	642371

6. Contrafecho*

478413

7. Batedeira 2 ud

BTD16

11. Protetor de impacto 2 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	335555
R 07.2	Branco traffic	317250

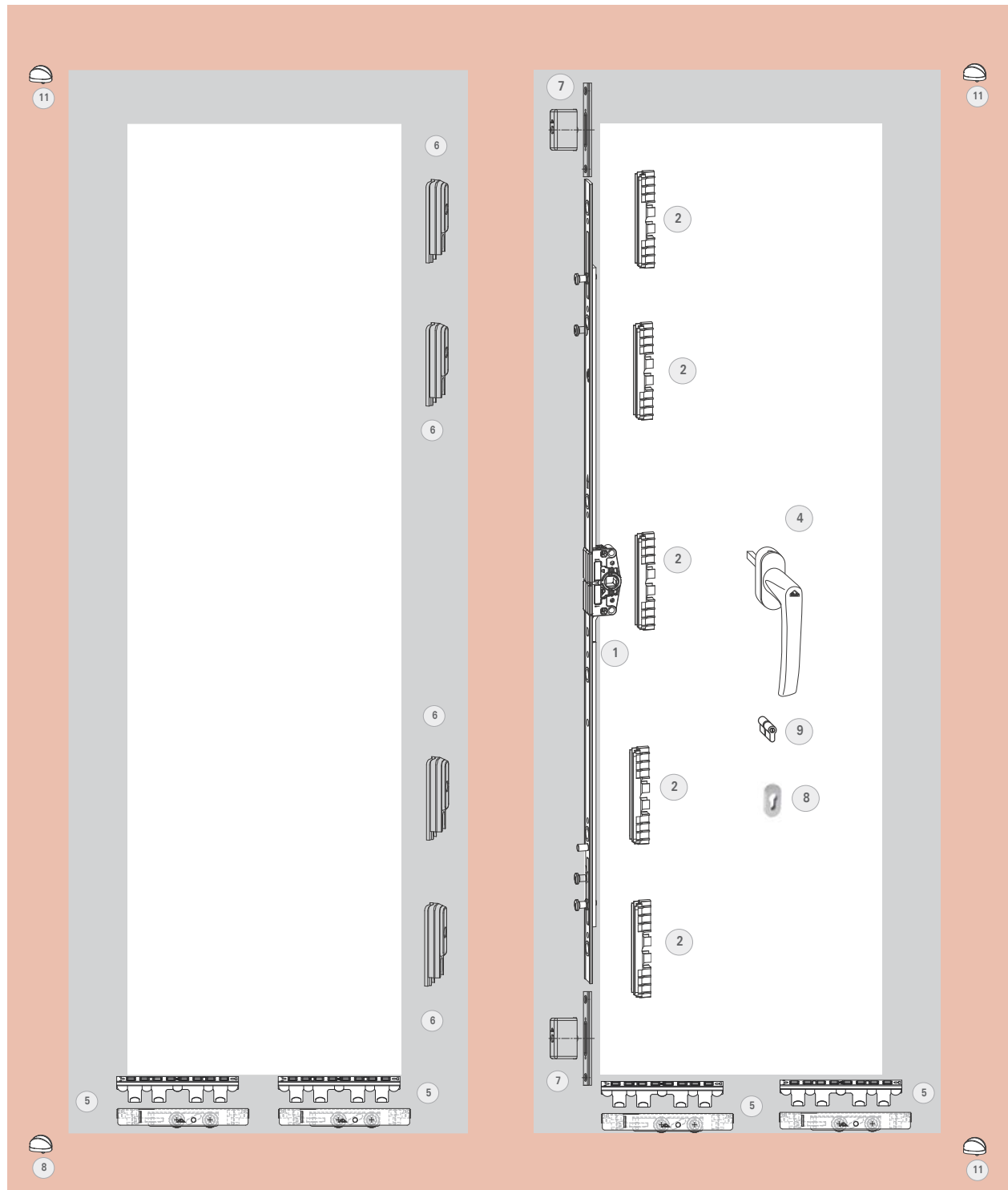
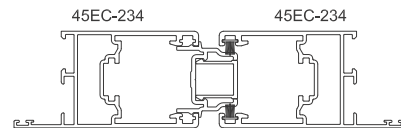
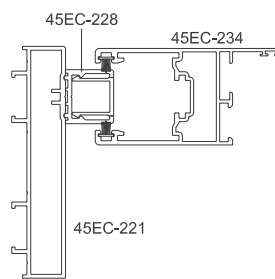
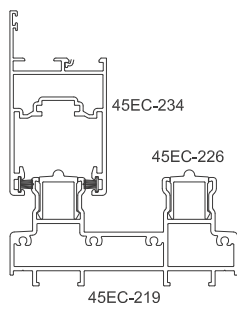
9. Cilindro

Descrição	Mat. Nº
Cilindro 35 x 35	640071

Opcional:

Maçaneta dupla 100 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	794348
R 07.2	Branco	228337
R 01.3	Titânio	228339





Limitação do formato da folha

SH – Altura da folha 550 – 2600 mm

S.kg_{máx} – Peso da folha máx. 120 kg*

1. Cremona Agulha 17mm, sem chave

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
550 – 670	240	1	2	628482
671 – 770	400	1	2	628483
771 – 970	600	1	2	628484
971 – 1170	800	1	2	628495
1171 – 1370	1000	2	3	628496
1371 – 1970	1200	2	3	628497
1971 – 2600	1800	2	4	628498

Cremona Agulha 17mm, com chave

Intervalo de aplicação/mm	Comprimento/mm	Calços cremona	Contrafechos	Mat. Nº
1800 – 2900	1800	2	4	772745

2. Calço cremona (1 set com 3 und)

564314

4. Maçaneta Patio S 30 mm, 1 und.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	773140
9003	Branco	772358
R 01.3	Titânio	288728

Maçaneta Pop-up, 8 mm, Eixo 21 mm, 1 und

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	637960
9003	Branco	643675
R 01.3	Titan	643644

Maçaneta RotoLine, eixo 24mm

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	794253
9003	Branco	490545
R 01.3	Titânio	341748

Maçaneta Rotoline 30 mm com chave

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	738965
9003	Branco	738966
R 01.3	Titânio	738967

5. Roldana (2 und. por folha)

Pos	Descrição	Mat. Nº
5	Roldanas 120 kg	615951
10	Calços da roldana	642371

6. Contrafecho*

478413

7. Batedeira 2 ud

BTD16

11. Protetor de impacto 2 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	335555
R 07.2	Branco traffic	317250

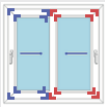
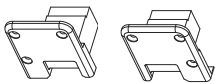
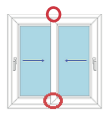
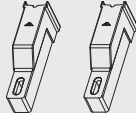
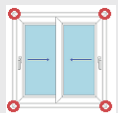
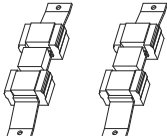
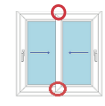
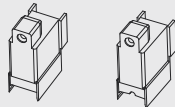
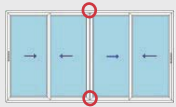
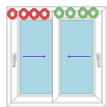
9. Cilindro

Descrição	Mat. Nº
Cilindro 35 x 35	640071

Opcional:

Maçaneta dupla 100 mm, 1 ud.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	794348
R 07.2	Branco	228337
R 01.3	Titânio	228339

Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	U.E	Mat. nr
Conexão de alinhamento 45°			8 peças por folha	Preto	8 pcs 100 pcs	CNA04012 CNA04012U
Conjunto tampa direita/Esquerda Perfil Alto			2 jogos por cruzamento da folha	Preto Branco	1 jgo	GUI71012 GUI71016
Tope folha			1 jogo Diagrama A-C 2 jogos Diagrama D-H-K 3 jogos Diagrama F-J	Preto Branco	1 jg	GUI56012 GUI56016
Vedação Superior/inferior			1 jogo por cruzamento da folha	Preto Branco	1 jg	VDS09012 VDS09016
Conjunto sup/inf. para fechamento central			1 jogo por encontro da folhas	Preto Branco	1 jg	GUI54012 GUI54016
Tampa de dreno			2 por janela	Preto Branco	granel	TDD01012 TDD01016
Dreno inferior			1 Peça por janela da 2 folhas. 2 Peças por janela da 3 e 4 folhas 4 Peças por janela da 6 folhas	Preto	granel	VDD01012
Guia folha			4 peças por folha	Preto Branco	4 pcs 100 pcs	GUI57012 GUI57012U



Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

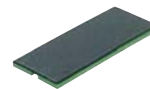
GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 28 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538270

Calços Vidro perfil marco e travessa

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538297

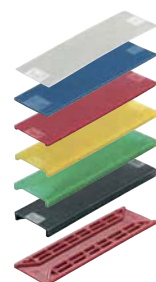


GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 32 x 1	Branco	1000 Peças	538395
100 x 32 x 2	Azul	1000 Peças	539478
100 x 32 x 3	Vermelho	1000 Peças	539480
100 x 32 x 4	Amarelo	1000 Peças	539482
100 x 32 x 5	Verde	1000 Peças	539484

GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 26 x 1	Branco	1000 Peças	538358
100 x 26 x 2	Azul	1000 Peças	538361
100 x 26 x 3	Vermelho	1000 Peças	539450
100 x 26 x 4	Amarelo	1000 Peças	539453
100 x 26 x 5	Verde	1000 Peças	539456



1 mm
2 mm
3 mm
4 mm
5 mm
6 mm

Roto Outward Opening

Soluções inteligentes para janelas maxim-ar



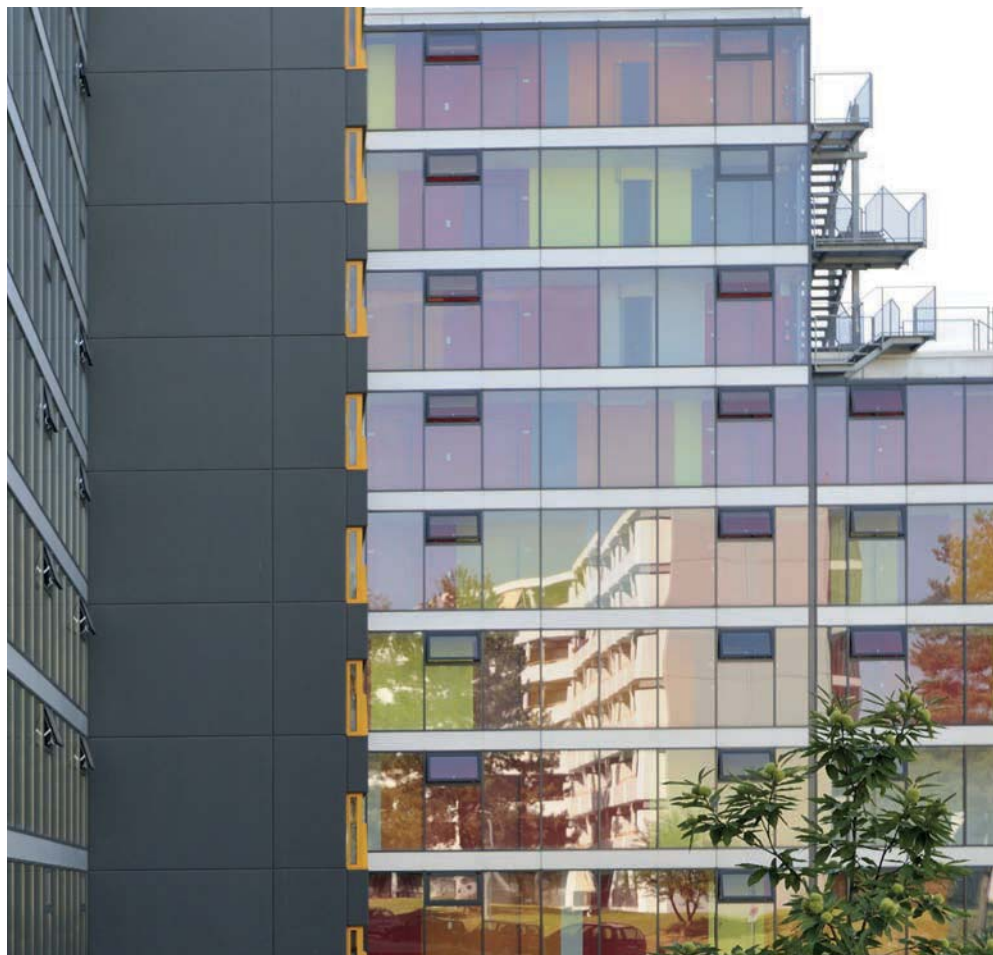
Braço em aço inox

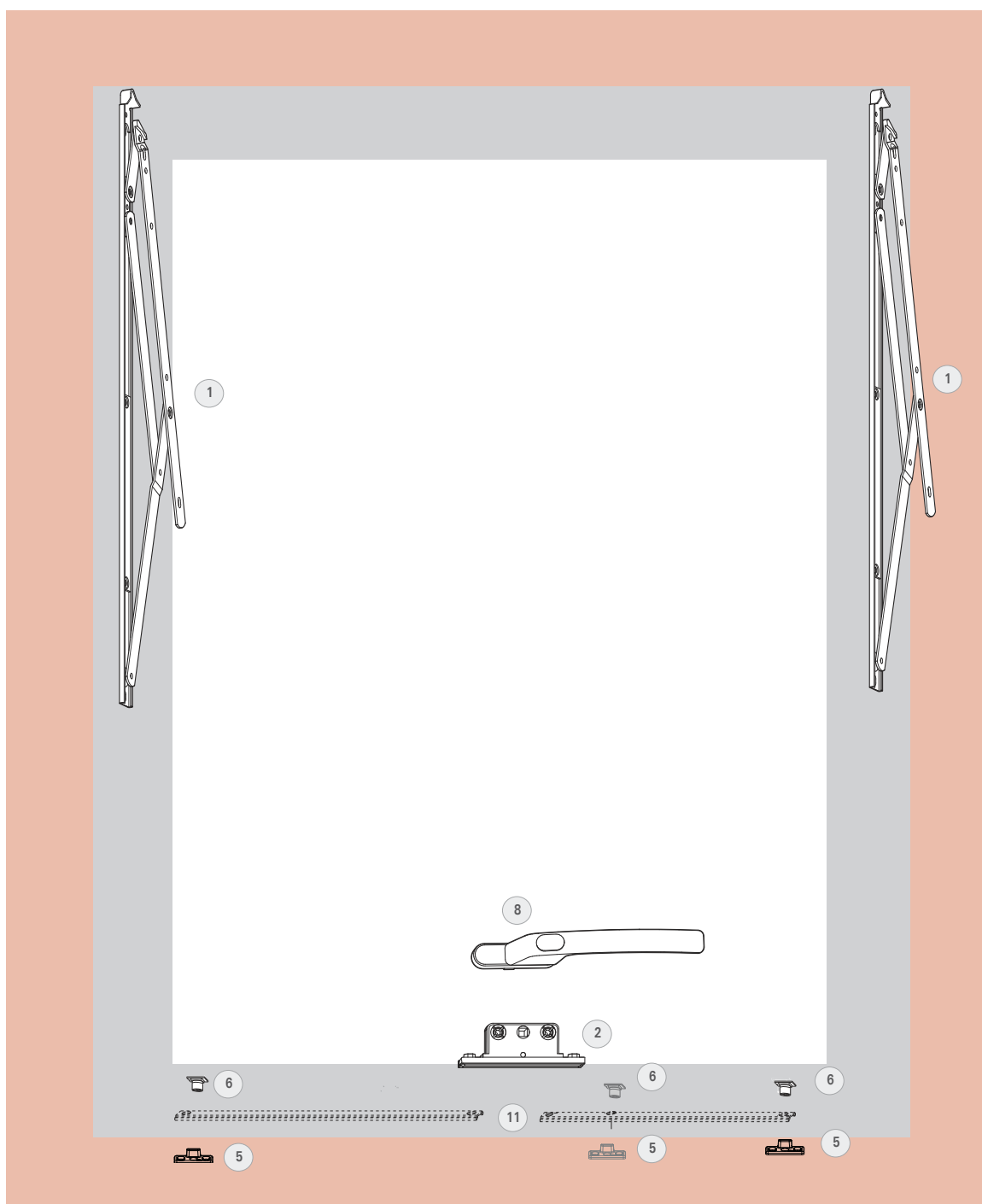
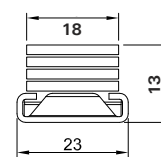
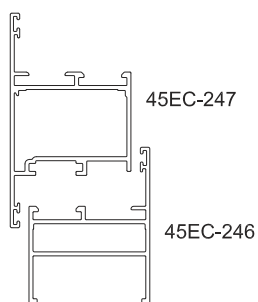
Componentes especiais para a abertura mais vendida no Brasil

As janelas maxim-ar são as mais utilizadas em edificações verticais e horizontais, sejam elas comerciais ou residenciais. Isso tudo devido as vantagens que esse tipo de abertura proporciona: não ocupa espaço interno, ótima estanqueidade além de se aplicar aos mais variados formatos de janelas.

Mais segurança

As demandas de segurança ao redor do mundo são diferentes. A Roto, por esta razão, oferece segurança em conformidade com os desejos dos clientes através do sistema de fechamento multiponto para maxim-ar, garantindo assim uma melhor proteção contra tentativas de arrombamento além de um maior conforto no manuseio. Ideal para folhas largas, dispensando o uso de 2 fechos.





**Intervalo de aplicação**

Largura da folha (SRW).....400 – 1200 mm

Altura de folha(SRH)..... 450 – 2500 mm

Peso180 Kg

1.Braço inox austenítico 13 mm, 1 und

Tipo	SRW/mm	SRH/mm	Comprimento	Carga máxima	Ângulo de abertura	Mat. Nº
A	1200	450	260	16 kg	90°	318440BR
A	1200	600	304	21 kg	86°	318441BR
A	1200	750	406	22 kg	83°	318442BR
A	1200	900	511	24 kg	42°	318443BR
A	1200	1500	615	50 kg	38°	318444BR

Mecanismo maçaneta , 1 ud.

Pos. Descrição

10 Mecanismo maçaneta 487491

Manilla MK2 43 mm cuadradillo

Pos. Descripción

Mat. Nº

8 Blanco 5672627

8 Negro 5672626

Componentes de fecho, 1 ud.

Pos. Descrição

6 Ponto de fecho 334671

5 Contrafecho 212633

Barra de comando

Pos. Descripción

11 Barra de comando (Verificar tamanho barra) B334665

Dependendo do tamanho:

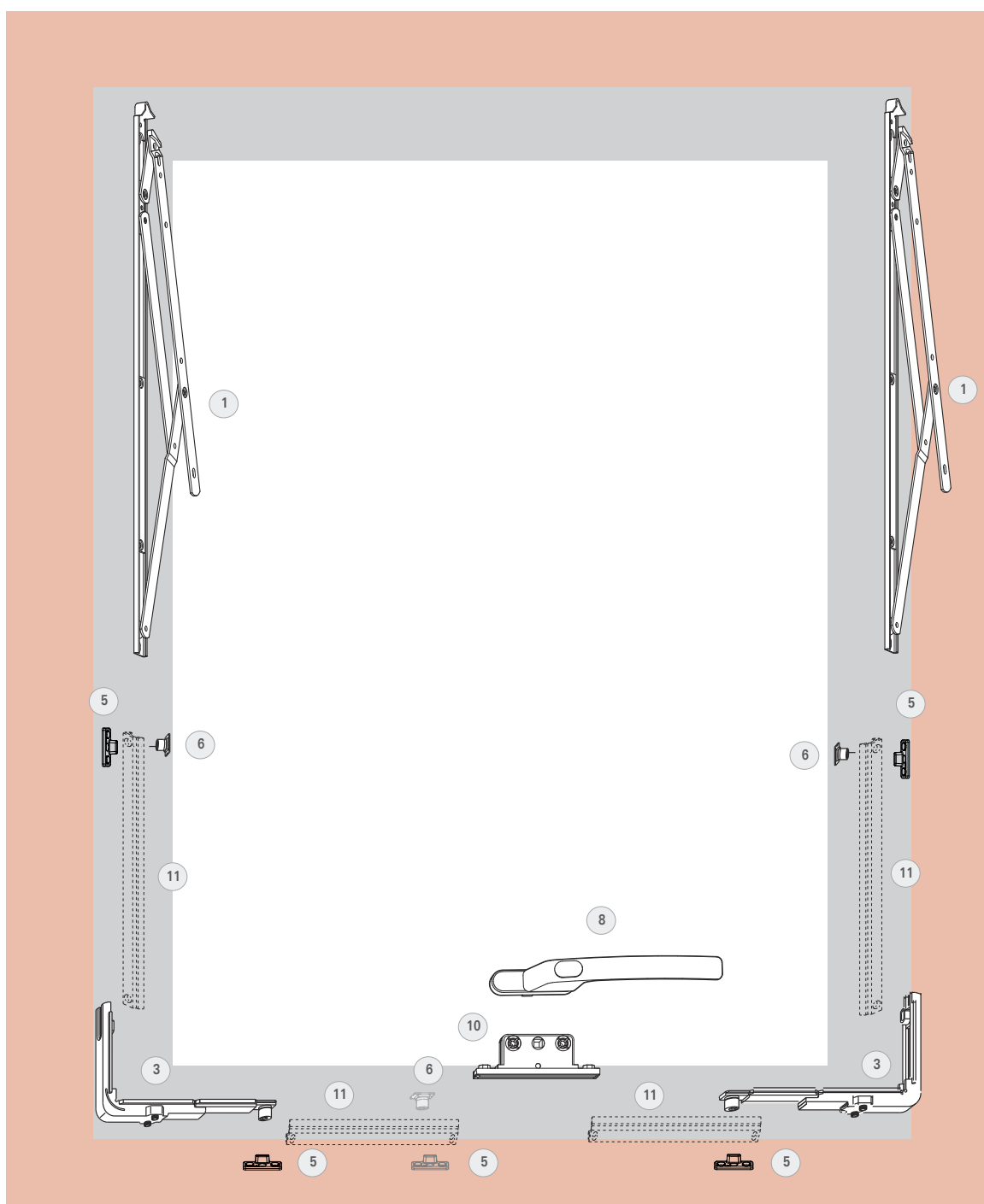
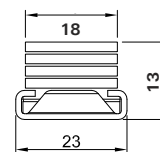
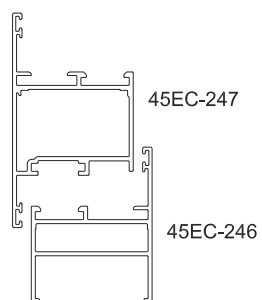
Componentes de fecho L>1001 mm = 1 ud.

Pos. Descrição

Mat. Nº

6 Ponto de fecho 334671

5 Contrafecho 212633



**Intervalo de aplicação**

Largura da folha (SRW).....400 – 1200 mm

Altura de folha(SRH)..... 450 – 2500 mm

Peso180 Kg

1.Braço inox austenítico 13 mm, 1 und

Tipo	SRW/mm	SRH/mm	Comprimento	Carga máxima	Ângulo de abertura	Mat. N°
A	1200	450	260	16 kg	90°	318440BR
A	1200	600	304	21 kg	86°	318441BR
A	1200	750	406	22 kg	83°	318442BR
A	1200	900	511	24 kg	42°	318443BR
A	1200	1500	615	50 kg	38°	318444BR

Mecanismo maçaneta , 1 ud.

Pos. Descrição

10	Mecanismo maçaneta	487491
----	--------------------	--------

Manilla MK2 43 mm cuadradillo

Pos. Descripción

Mat. N°

8	Blanco	5672627
---	--------	---------

8	Negro	5672626
---	-------	---------

Componentes de fecho, 1 ud.

Pos. Descrição

6	Ponto de fecho	334671
---	----------------	--------

5	Contrafecho	212633
---	-------------	--------

3	Ângulo de mudança	331012
---	-------------------	--------

Barra de comando

Pos. Descrição

11	Barra de comando (Verificar tamanho barra)	B334665
----	--	---------

Dependendo do tamanho:

Pontos de fecho L>1001 mm = 1 ud.

Pos. Descrição

Mat. N°

6	Ponto de fecho	334671
---	----------------	--------

5	Contrafecho	212633
---	-------------	--------

Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

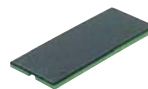
GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 28 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538270

Calços Vidro perfil marco e travessa

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538297

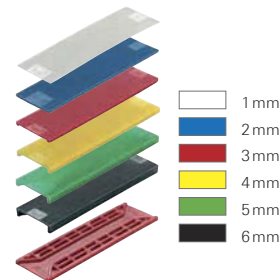


GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 32 x 1	Branco	1000 Peças	538395
100 x 32 x 2	Azul	1000 Peças	539478
100 x 32 x 3	Vermelho	1000 Peças	539480
100 x 32 x 4	Amarelo	1000 Peças	539482
100 x 32 x 5	Verde	1000 Peças	539484

GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 26 x 1	Branco	1000 Peças	538358
100 x 26 x 2	Azul	1000 Peças	538361
100 x 26 x 3	Vermelho	1000 Peças	539450
100 x 26 x 4	Amarelo	1000 Peças	539453
100 x 26 x 5	Verde	1000 Peças	539456



Roto Door

Componentes para portas de giro



Argumentos convincentes

A Roto é especialista em fechaduras, dobradiças e qualquer outro componente para portas com alto nível de segurança.

Robusto, atrativo, duradouro

Com a geração de fechaduras DoorSafe 600, a Roto também proporciona uma gama completa de fechaduras multiponto para portas principais. Resistentes à corrosão, visualmente atrativas e extremamente resistentes, são ideais para portas de alumínio de padrão diferenciado.

A forte combinação

A fechadura de combinação Roto DoorSafe é sinónimo de um encaixe perfeito: uma cremona resistente e de fácil manuseio. Isto só é possível graças ao fechos e contra fechos de alta qualidade.

Portas de escape e pânico

A Roto DoorSafe agora também oferece travas confiáveis para portas de pânico (segundo a norma DIN EN 1125) e saídas de emergência (conforme a DIN EN 179).

Encaixe perfeito para suas portas!

As dobradiças da Roto garantem um encaixe perfeito, graças ao ajuste 3D a porta ficará alinhada, garantindo o bom funcionamento das portas.





Altura da folha H (mm)	3500												
	3400												
	3300												-6%
	3200												-12%
	3100												-6%
	3000												-13%
	2900											-7%	-19%
	2800											-13%	-25%
	2700											-7%	-20%
	2600											-14%	-27%
	2500											-8%	-21%
	2400											-15%	-29%
	2300											-8%	-23%
	2200											-17%	-31%
	2100											-9%	-25%
	2000											-18%	-33%
	1900											-10%	-27%
	1800											-20%	-36%
	1700											-11%	-30%
	1600											-22%	-40%
	1500											-13%	-33%
	1400											-25%	-44%
	1300											-14%	-38%
	1200											-29%	-50%
	1100											-17%	-43%
	1000											-33%	-57%
Largura da folha B (mm)													

Exemplos de aplicação

120 ATB sem mola aérea:

H=2100, B=1100, 160 kg, -9% = max. Peso da folha 145 kg

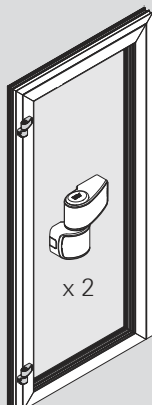
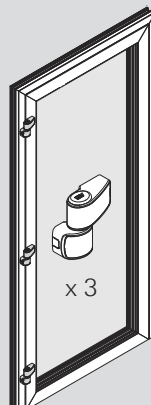
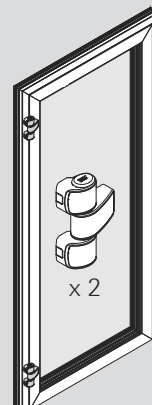
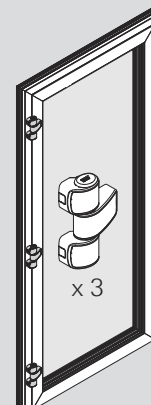
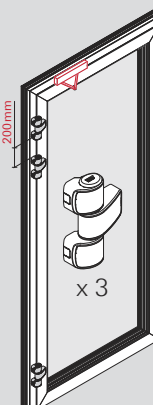
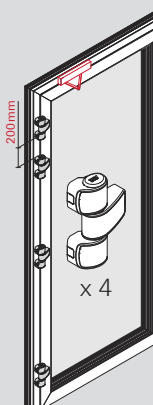
120 ATB com mola aérea:

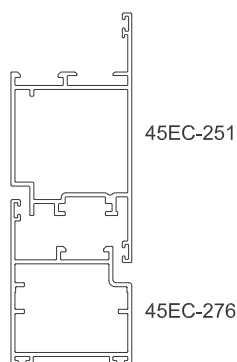
H=2100, B=1100, 160 kg, -9%-(20%) = max. Peso da folha 145 kg -20% = 116 kg

120 ATB com mola aérea e dispositivo de bloqueio:

H=2100, B=1100, 160 kg, -9%-(75%) = max. Peso da folha 145 kg -75% = 36 kg

ATB 80 / 120

Aplicação habitações particulares			Aplicação habitações públicas		
Aplicação sem mola aérea	Aplicação sem mola aérea	Aplicação sem mola aérea	Aplicação sem mola aérea	Aplicação com mola aérea	Aplicação com mola aérea
					
x 2	x 3	x 2	x 3	x 3	x 4
<2300 x 800 mm	<2300 x 1000 mm	<2300 x 1000 mm	>2300 x 1000 mm	>2300 x 1000 mm	>2300 x 1000 mm
Max. peso da folha segundo tabela	Max. peso da folha segundo tabela	Max. peso da folha segundo tabela	Max. peso da folha segundo tabela	Max. peso da folha segundo tabela -20%	Max. peso da folha segundo tabela -75%



Jogo dobradiça ATB 80 - até 120 Kgs

Pos.	Acabado superfície	Mat. N° Esquerda	Mat. N° Direita
1	Branco RAL 9016	548290	548294
1	Preto	565485	565493
1	Prata	548293	548297

Placa de fixação dobradiça, 3 peças

Pos	Acabamento	Mat. N°
7	Placa de fixação dobradiça ATB 80	P551296

Mola inox, 6 peças

Pos	Acabamento	Mat. N°
10	Mola inox	P548487

Fechadura

Pos.	Descrição	Mat. N°.
3	Fechadura 1 ud.	451241
4	Contratesta direita, 1 ud.	611029
	Contratesta esquerda, 1 ud.	611028

Cilindro 31/45, 1 ud

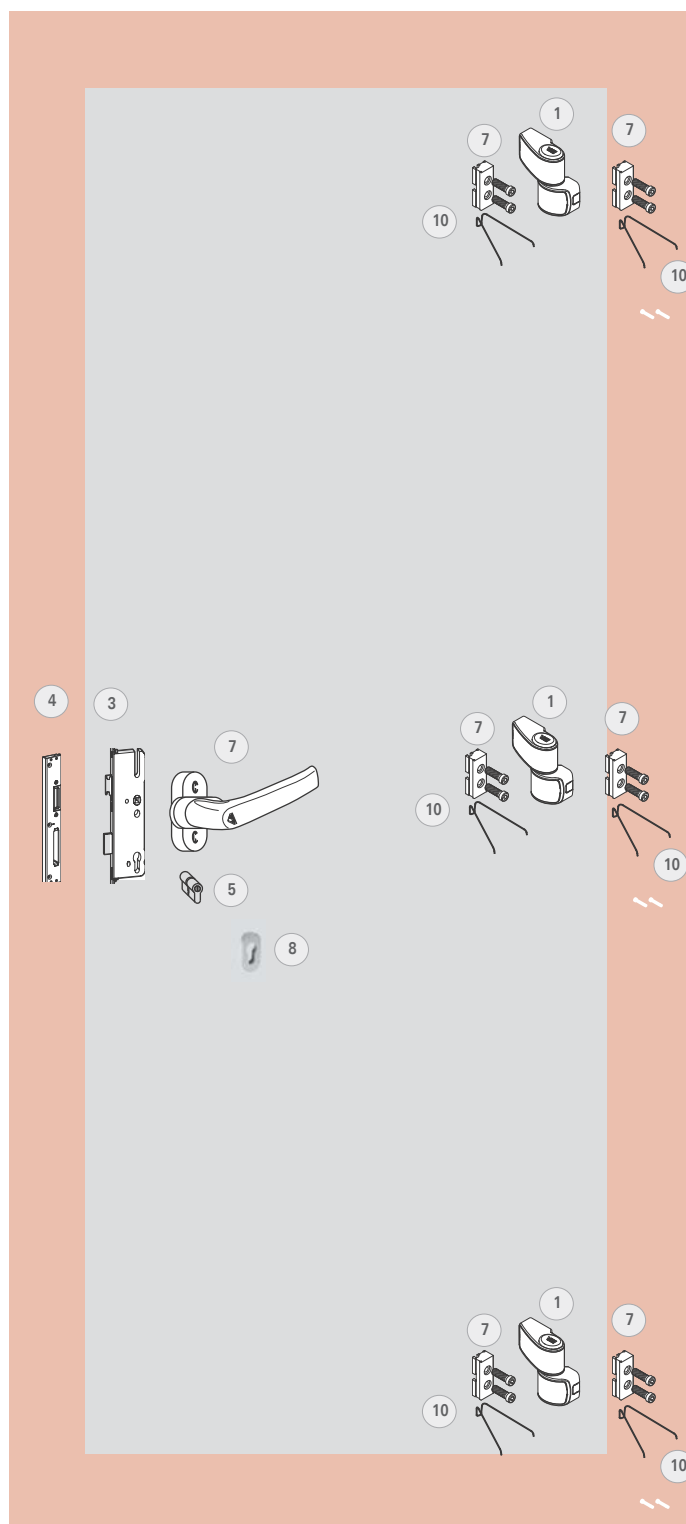
Pos.	Descrição	Mat. N°.
5	Cilindro 31/45	640074

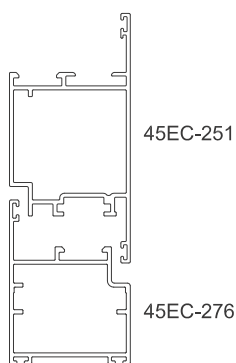
Jogo maçaneta (int./ext) 8mm, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°.
7	Branco	644114
7	Preto	553875
7	Prata	602558

Jogo roseta (int./ext), 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°.
8	Branco	644225
8	Preto	553876
8	Prata	602559




Jogo dobradiça ATB 120 - até 160 Kgs

Pos.	Acabamento	Mat. Nº Esquerda	Mat. Nº Direita
1	Branco RAL 9016	548386	548390
1	Preto	568358	568359
1	Prata	548389	548393

Placa de fixação dobradiça 3 peças

Pos.	Acabamento	Mat. no.
7	Placa de fixação dobradiça	P548485

Mola inox, 6 ud.

Pos.	Descrição	Mat. no.
10	Mola inox	P548487

Fechadura

Pos.	Descrição	Mat. Nº.
3	Fechadura 1 ud.	451241
4	Contratesta direita, 1 ud.	611029
	Contratesta esquerda, 1 ud.	611028

Cilindro 31/45, 1 ud.

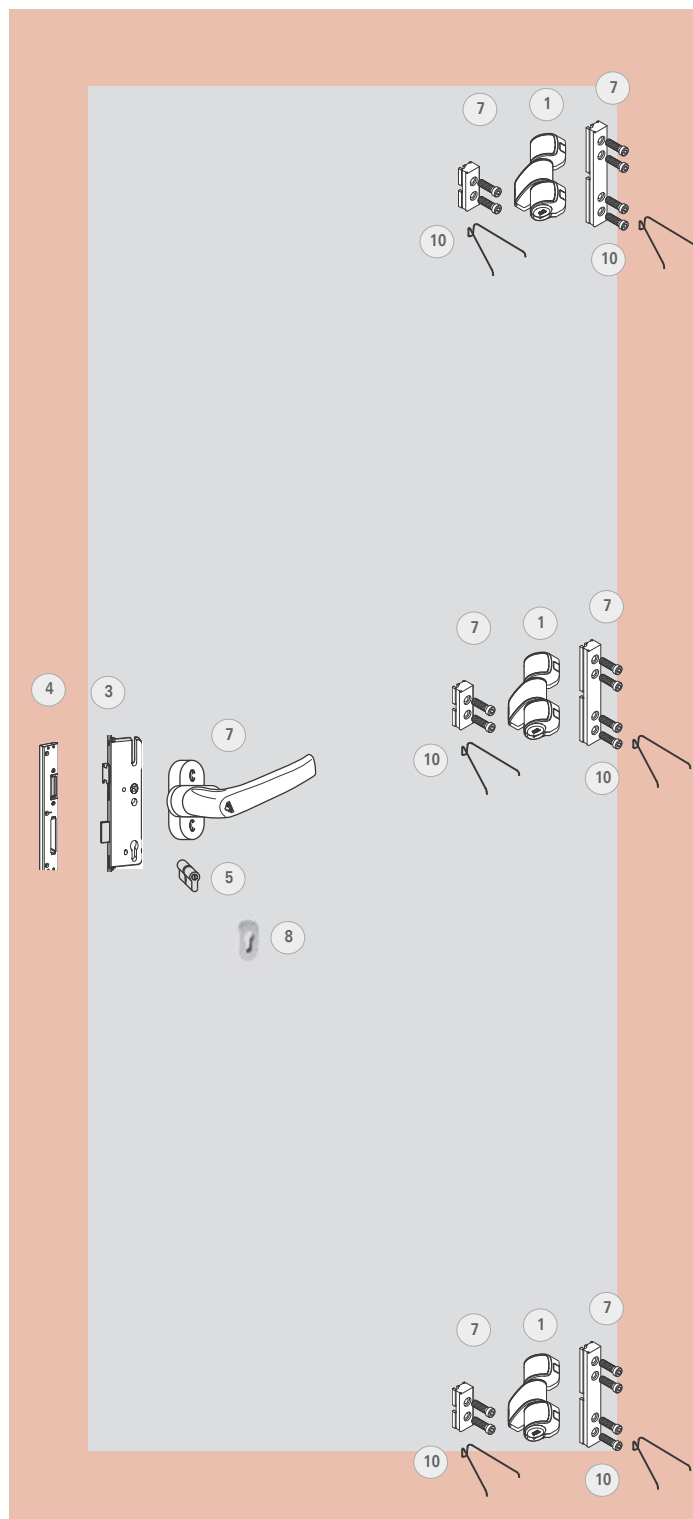
Pos.	Descrição	Mat. Nº.
5	Cilindro 31/45	640074

Jogo maçaneta (int./ext) 8mm, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. Nº.
7	Branco	644114
7	Preto	553875
7	Prata	602558

Jogo roseta (int./ext), 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. Nº.
8	Branco	644225
8	Preto	553876
8	Prata	602559





Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

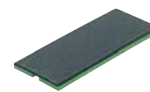
GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 28 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538270

Calços Vidro perfil marco e travessa

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538297

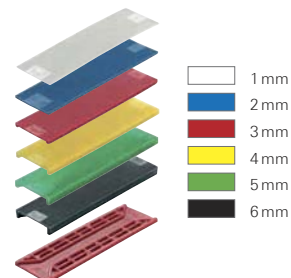


GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 32 x 1	Branco	1000 Peças	538395
100 x 32 x 2	Azul	1000 Peças	539478
100 x 32 x 3	Vermelho	1000 Peças	539480
100 x 32 x 4	Amarelo	1000 Peças	539482
100 x 32 x 5	Verde	1000 Peças	539484

GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 26 x 1	Branco	1000 Peças	538358
100 x 26 x 2	Azul	1000 Peças	538361
100 x 26 x 3	Vermelho	1000 Peças	539450
100 x 26 x 4	Amarelo	1000 Peças	539453
100 x 26 x 5	Verde	1000 Peças	539456





AL 540

Perfeito para todos os tipos de abertura e formas de janela.

O Roto AluVision AL 540 é o modelo padrão de qualidade. Sempre que se precise de máxima segurança, facilidade de “operação” e durabilidade, o AL 540 é a primeira opção. Para quase todas as formas imagináveis de janelas, tamanhos e tipos de abertura. Cada versão de ferragens é possível usar para oscilobatente, tombar, e giro, com caixilhos de até 130 kg. É possível até mesmo fazer uma atualização TurnOnle (apenas giro) para folhas de até 300 kg.

Tecnologia com segurança máxima

Como pioneira das tecnologias inovadoras de abertura de janelas, a Roto estabelece padrões muito elevados, também no domínio da segurança.

Bloqueios de alta qualidade contra elevação de folha até RC3, em conformidade com a norma EN 1627-1630.

A Roto oferece também a maçaneta de segurança apropriada.

Dobradiça para folhas pesadas

Os projetos especiais exigem com grande frequência a utilização de folhas grandes e pesadas. Isso não é um problema para a Roto AluVision AL 540. Aqui você encontrará a solução Turn-Onle (Apenas giro) para folhas de até 300kg, Tilt&Turn (Oscilobatente) para folhas de até 200kg. Isto é único no mercado..



Nosso sistema de ferragens não só oferece solução para grandes superfícies envidraçadas, como também para o uso de vidro de segurança com peso elevado.



Reduz o tempo de instalação e as despesas com tiras de fixação pré-montadas.

Resumo das vantagens:

- Estética atraente com os rolamentos alinhados com a folha, sem parafusos visíveis
- Extensa linha de acessórios disponíveis, tais como travas de segurança ou limitadores de abertura
- Economia de tempo graças a tiras pré-montadas de suporte de fixação
- Menos componentes devido a pinos de rolamento e de retenção pré-montados
- Para folhas de até 300 kg

AL DES

Alto nível de funcionalidade e acabamento perfeito.

As exigências do setor estão aumentando cada vez mais em relação a grandes janelas com cada vez menos componentes à mostra. São exigências que as ferragens Roto AL Designo podem satisfazer amplamente: uma dobradiça totalmente oculta, que nada influencia no acabamento estético da janela. Todos os componentes estão integrados entre os perfis de marco e os perfis de folha, outra característica excepcional é a grande abertura, que possibilita um ângulo de 100°.

Roto AluVision AL DES suporta facilmente folhas de até 150 kg

Tanto as superfícies de vidro com isolamento acústico como as grandes janelas podem ser muito estéticas, porém são muito pesadas. É muito comum encontrar folhas com peso superior a 100 kg. Para esses casos, em que também se procura a elegância, é necessário recorrer a um sistema de ferragens ocultas para janelas de até 150 kg. A vantagem: uma só peça adicional (também invisível de fora) é suficiente para atingir o máximo de estabilidade.



Resumo das vantagens:

- A dobradiça oculta atende aos mais altos requisitos de funcionalidade e design
- Componentes pequenos e compactos que não comprometem a estética
- Peso máximo de folha de até 150 kg
- Grande ângulo de abertura, de até 100°
- Exclusivo acabamento RotoSil Nano
- Baixa manutenção e operação suave devido a recipientes de massa integrados

Muito espaço para segurança adicional

Com a opção AL Designo, a ferragem oculta e uma excelente proteção contra arrombamento não são conceitos contraditórios. Graças à sua integração com o sistema de fechos modular AL540 obtemos um alto grau de segurança (até RC2 de acordo com o EM 1627-1630).

O pequeno e compacto apoio de pivô proporciona bastante espaço para a colocação de mais componentes de segurança, assim proporcionando maior proteção contra arrombamentos



Abertura lógica:

Uma habitação seguro para crianças

As janelas nos abrem o mundo, no entanto, também podem ser um risco para os pequenos exploradores. Da rua, um amigo chama, a criança abre muito a janela, corre o risco de cair. A Roto pensou nisso e desenvolveu uma tecnologia especial “tombar antes de girar”.

Um mecanismo com segurança inteligente

O bloqueio da maçaneta com abertura lógica funciona da seguinte maneira:

- 1- A maçaneta na posição horizontal permite que a janela apenas faça a função de tombar.
- 2- Após desbloqueio da maçaneta com o uso da chave, a maçaneta na posição vertical permite que a janela se abra totalmente (giro).

Ventilar sem correr riscos

Não importa se a janela de segurança da Roto está fechada ou aberta: só pode ser totalmente aberta por quem tem a chave, que naturalmente não estará com a criança. Isto garante a segurança e permite simultaneamente a ventilação sem riscos para renovação regular do ar.

Essa solução é muito utilizada para hospitais, centros especiais e escolas, onde as janelas estão localizadas em edifícios altos. Esta solução evita o perigo de que as pessoas possam cair pela janela.

- 1) Janela na função de tombar
- 2) Após o desbloqueio, a janela se abre totalmente

1 Ventilação por dobradura

2 Após o desbloqueio, abri na posição praticável



Oscilobatiente - Giro - 130 kg



Limitação de formato da folha

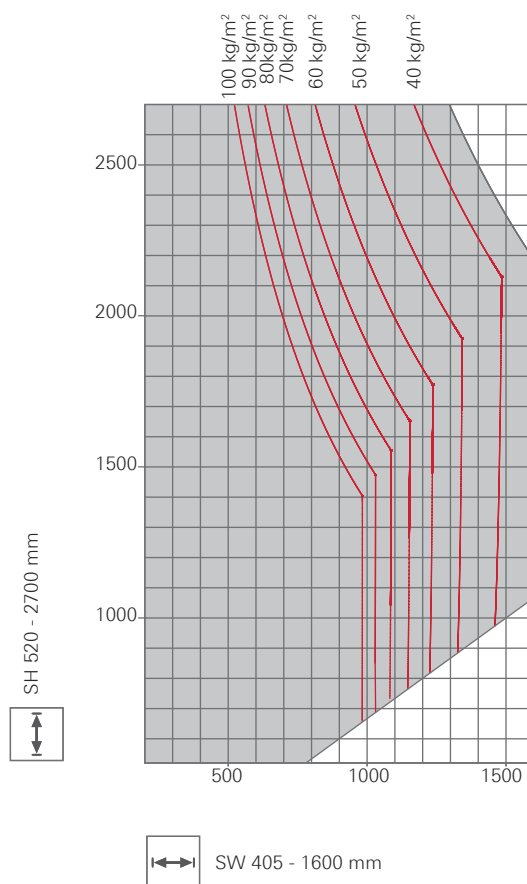
SW – Largura de folha405 mm – 1600 mm

SH –Altura de folha.....520 mm – 2700 mm

S.kg_{máx} – Peso de folhamáx. 130 kg

A informação da diagrama referir-se ao peso do vidro em Kg/m²

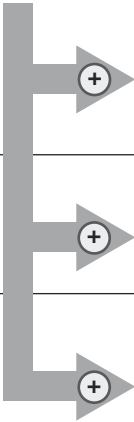
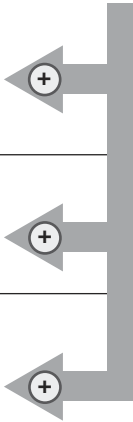
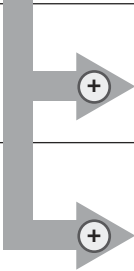
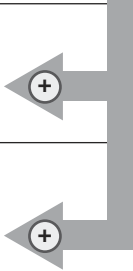
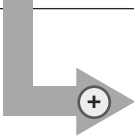
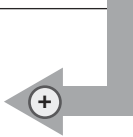
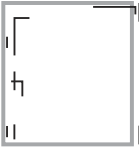
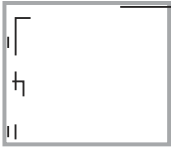
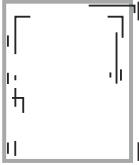
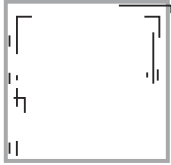
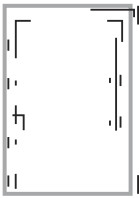
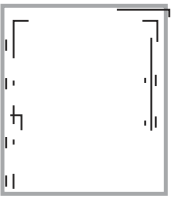
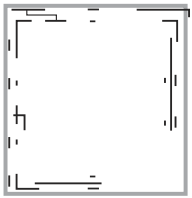
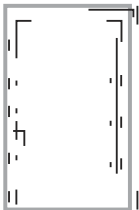
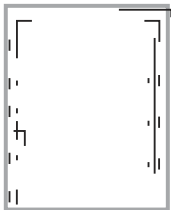
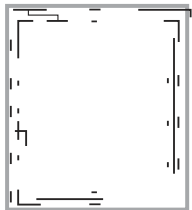
 = Intervalo de aplicação não permitido



Oscilo Batente - AL540

Exemplo da listagem de acessórios por medidas

AL 540 T&T (Oscilo batente)

Exemplo: AL 540-10 Preto						
SW SH	405 – 600		601 – 1300		1301 – 1600	
520 – 1300	Un. Descrição	Mat. Nº	Un. Descrição	Material-Nr.	Un. Descrição	Material-Nr.
	1 Compasso 400	728 785	1 Compasso 600	728 786	1 Compasso 600	728 786
	1 Componentes de fecho	728 804	1 Componentes de fecho	728 804	1 Componentes de fecho	728 804
	1 Maçaneta Rotoline	794 253	1 Maçaneta Rotoline	794 253	1 Maçaneta Rotoline	794 253
	1 Mecanismo Maçaneta	378 338	1 Mecanismo Maçaneta	378 338	1 Mecanismo Maçaneta	378 338
	1 Dobradiças	728 794	1 Dobradiças	728 794	1 Dobradiças	728 794
	Barra de comando	B334665	Barra de comando	B334665	1 Segundo braço	728 806
					1 Componentes fecho vert/hor	728 842
					Barra de comando	B334665
1301 – 1800			1 Componentes fecho vert/hor	728 842		
			1 Barra de comando	B334665		
1801 – 2400			2 Bulón	334 671		
			2 Contrafecho	728 918		
			Barra de comando	B334665		
2401 – 2700			2 Bulón	334 671		
			2 Contrafecho	728 918		
			1 Parafuso segurança 4,8x16	728 933		
			Barra de comando	B334665		
FB FH	405 – 600		601 – 1300		1301 – 1600	
520 – 1300						
1301 – 1800						
1801 – 2400						
2401 – 2700						

Observación Para colores diferentes, modificar la referéncia de las Dobradiças y las Maçanetas por el color deseado.

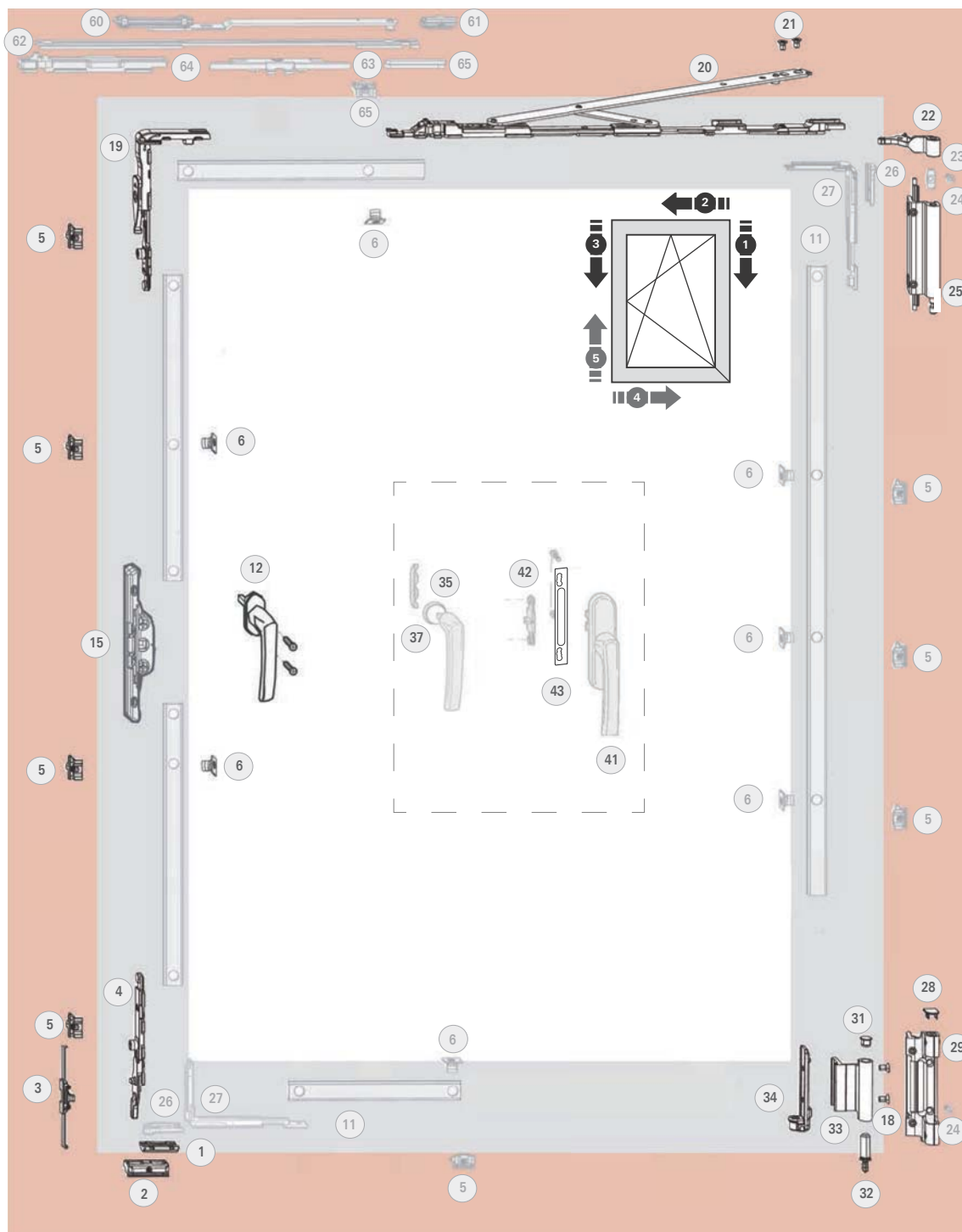
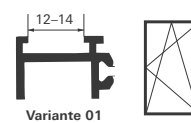
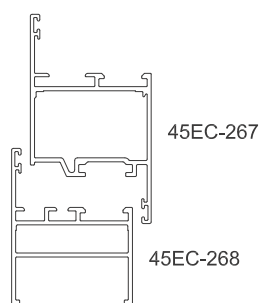
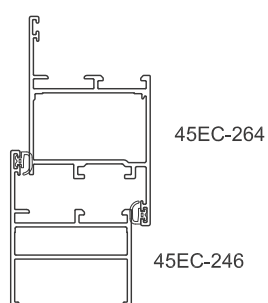


Exemplo: AL 540-10 Preto

FB FH	405 – 1300		1301 – 1600
520 – 1300	Stck descrição Material-Nr. 1 Componentes de fecho 728 756 1 Maçaneta Rotoline 794 253 2 Dobradiça 728 775 1 Limitador abertura 738 549 1 Mecanismo Maçaneta 378 338 2 Placa de fixação 728 966 Barra de comando B334665		Stck Descrição Material-Nr. 1 Componentes de fecho 728 743 1 Maçaneta Rotoline 794 253 2 Dobradiça 728 775 1 Barra de comando B334665 1 Limitador abertura 738 549 1 Mecanismo Maçaneta 378 338 2 Placa de fixação 728 966 Barra de comando B334665
1301 – 1800		2 Dobradiça 728 775 1 Bulón 334 671 1 Contrafecho 728 918 2 Placa de fixação 728 966 Barra de comando B334665	
1801 – 2400		2 Dobradiça 728 775 1 Bulón 334 671 1 Contrafecho 728 918 2 Placa de fixação 728 966 Barra de comando B334665	
2401 – 2700		2 Dobradiça 728 775 1 Bulón 334 671 1 Contrafecho 728 918 1 Parafuso 4,8 x 16 728 933 2 Placa de fixação 728 966 Barra de comando B334665	

FB FH	405 – 1300		1301 – 1600
520 – 1300			
1301 – 1800			
1801 – 2400			
2401 – 2700			

Observación Para colores diferentes, modificar la referéncia de las Dobradiças y las Maçanetas por el color deseado.



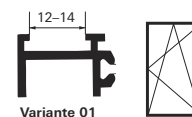


Intervalo de aplicação

SW – Largura da folha405 mm – 1600 mm

SH – Altura da folha.....520 mm – 2700 mm

S.kg _{máx} – Peso da folhamáx. 130 kg



Braço, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
20	Braço 600	728786
20	Braço 400	728785

Componentes de fecho, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°
1	Trinco	
4	Pontal de inclinação	
2	Contrafecho inclinação	
3	Seguro anti-elevança	
5	Contrafecho com amortecedor falsa manobra	
19	Ângulo de mudança com falsa manobra	

Maçaneta, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Preto	794253
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Branco	490545
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Inox (*)	341748

15 Mecanismo Maçaneta, 1 ud.

378338

Dobradiças

Pos.	Descrição	Mat. N°
------	-----------	---------

Jogo Dobradiça Preto, 1 ud.

728794
33 Dobradiça angular
28 Dobradiça Pivô
22 Dobradiça do braço
25 Suporte do braço

Jogo Dobradiça Branco, 1 ud.

728795
33 Dobradiça angular
28 Pivô angular
22 Dobradiça do braço
25 Suporte do braço

Jogo Dobradiça Titán, 1 ud.

728792
33 Dobradiça angular
28 Dobradiça Pivô
22 Dobradiça do braço
25 Suporte do braço

detalhe de acessórios incluídos nos jogos da Dobradiça

34 Suporte de fixação
32 Pivô angular
31 Tampa de dobradiça angular ALU 540
21 Parafuso M5X9 azul
38 Parafuso Escareado M5X8 Vermelho
29 Tampa de dobradiça

Barra de comando

Pos.	Descrição	Mat. N°
11	Barra de comando	B334665

Dependendo do tamanho:

Componentes de fecho, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
27	Fecho central Vert./Horiz.	
26	Garfo de fixação	
5	Contrafecho	
6	Bulón	

21 Segundo braço 1 ud.

Pontos de fecho SW>1300, SH>1200, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
5	Contrafecho	728918
6	Bulón	334671

Segundo Braço 130 Kg

Pos.	Descrição	Mat. N°
60-61-62		
63-64-65	Segundo Braço 130 Kg	728806

Maçanetas especiais

Maçaneta sem Roseta, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
35	Maçaneta Rotoline Preto	377909
35	Maçaneta Rotoline Branco	377911
35	Maçaneta Rotoline Inox	619288

37 Placa da montagem, 1 ud

Maçaneta Rotoline, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
41	Maçaneta Rotoline Garfo Preto	377475
41	Maçaneta Rotoline Garfo Branco	377477
41	Maçaneta Rotoline Garfo Inox	335880

42 Mecanismo Maçaneta, 1 ud

728981

Materiais especiais com maior prazo de entrega

Peso superior até 130 kg, 1 ud

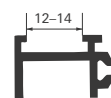
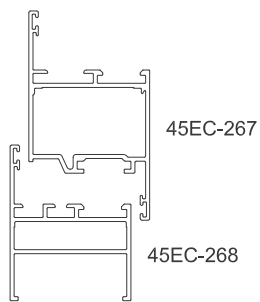
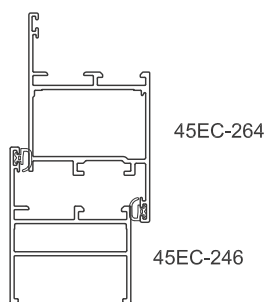
728695
24 Dispositivo de fixação
23 Parafuso 4.8X16

(*) No caso das Maçanetas na cor Titan tem que incluir o Parafuso pode ser socilitados com o codigo 212501

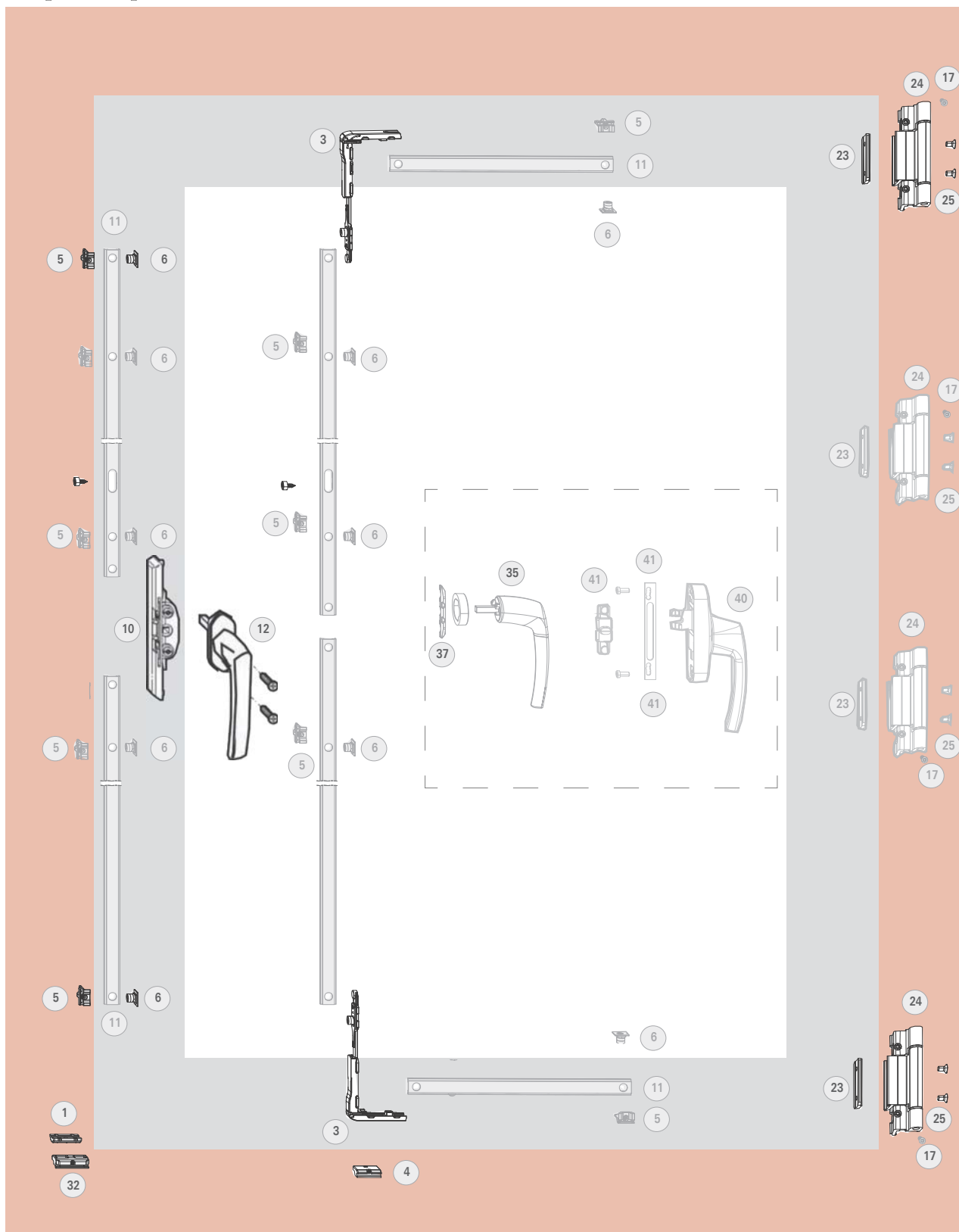
Oscilo Batente - AL540

Lista de componentes

TU-ON (Giro)



Variante 01





Intervalo de aplicação

SW– Largura da folha..... 200–1600 mm

SH– Altura da folha 520–2700 mm

S.kg_{máx}– Peso da folha máx. 90 -130 kg



Componentes de fecho 1 ud. (Giro) 728756

Pos.	Descrição
32	Trinco marco
6	Fecho
5	Contrafecho
1	Contrafecho inclinação

Componentes de fecho, 1 ud CLS (≥1300 mm) 728743

Pos.	Descrição
6	Trinco marco
5	Contrafecho
3	Ângulo de mudança sem falsa manobra
4	Trinco

Maçaneta, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Preto	794253
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Branco	490545
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Inox (*)	341748

10 Mecanismo Maçaneta, 1 ud. 378338

Dobradiças, 1 uds.

Pos.	Descrição	Mat. N°
24 -25	Dobradiça Preta	728775
24 -25	Dobradiça Branca	728776
24 -25	Dobradiça Titán	728773
23	Placa de fixação	728966

Barra de comando

Pos.	Descrição	Mat. N°
11	Barra de comando	B334665

(*) No caso das Maçanetas na cor Titan tem que incluir o Parafuso pode ser socilitados com o código 212501

Dependendo do tamanho:

Pontos de Fecho SH>1201, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
5	Contrafecho	728918
6	Bulón	334671

Dobradiças, SH>1801, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. N°
24-25	Dobradiça Preta	728775
24-25	Dobradiça Branca	728776
24-25	Dobradiça Titán	728773
23	Placa de fixação	728966
17	Parafuso ISO 15482 ST 4,8 x 16 >90 Kgs	728933

Maçanetas especiais

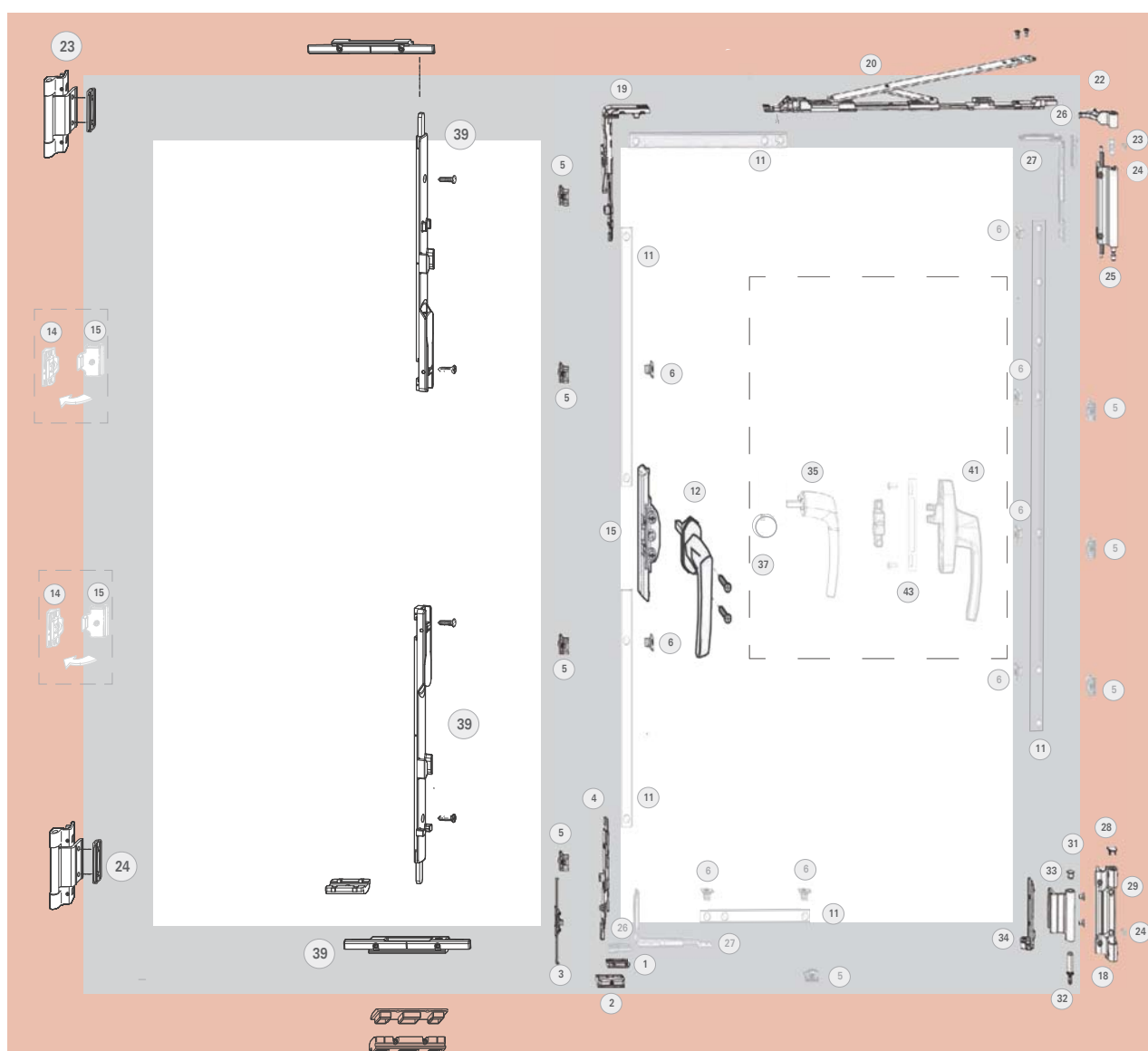
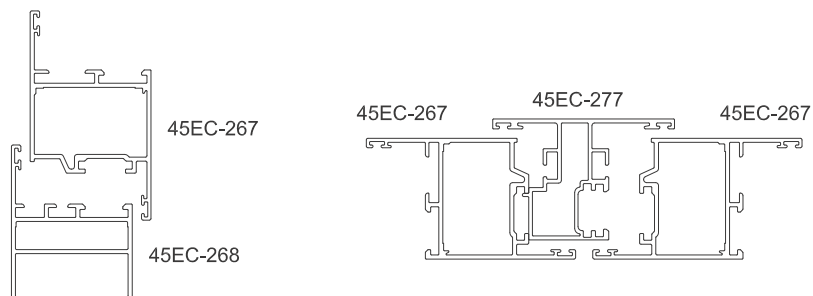
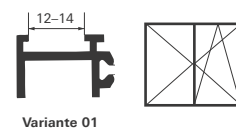
Maçaneta sem Roseta, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°
35	Maçaneta Rotoline Preto	377909
35	Maçaneta Rotoline Branco	377911
35	Maçaneta Rotoline Titán	619288

37 Placa da montagem, 1 ud. 378134

Maçaneta Rotoline, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. N°
40	Maçaneta Rotoline garfo Preto	377475
40	Maçaneta Rotoline garfo Branco	377477
40	Maçaneta Rotoline garfo Inox	335880
41	Kit conexão Maçaneta, 1 ud	728981



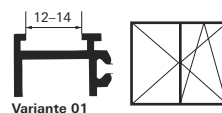


Intervalo de aplicação

SW – Largura da folha 405 mm – 1600 mm

SH – Altura da folha 520 mm – 2700 mm

S.kg_{máx} – Peso da folha máx. 90 kg /130 Kg



Braço (variavel dependendo do tamanho), 1ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
20	Braço 600	728786
20	Braço 400	728785

Componentes de fecho, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. Nº
1	Trinco	
4	Pontal do inclinação	
2	Contrafecho inclinação	
3	Seguro anti-elevança	
5	Contrafecho	
16	Contrafecho com amortecedor falsa manobra	
17	Ângulo de mudança com falsa maniobra	

Maçaneta, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. Nº
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Preto	794253
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Branco	490545
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Titán (*)	341748
15	Mecanismo Maçaneta, 1 ud.	378338

Dobradiças

Pos.	Descrição	Mat. Nº
	Juego Dobradiça Preto, 1 ud.	728794
33	Dobradiça angular	
28	Dobradiça Pivó	
22	Dobradiça do braço	
25	Suporte do braço	
	Juego Dobradiça Branco, 1 ud.	728795
33	Dobradiça angular	
28	Dobradiça Pivó	
22	Dobradiça do braço	
25	Suporte do braço	
	Juego Dobradiça Titán, 1 ud.	728792
33	Dobradiça angular	
28	Dobradiça Pivó	
22	Dobradiça do braço	
25	Suporte do braço	

Detalhe de acessórios incluídos nos jogos da Dobradiça

34	Soporte de fixação
32	Pivó angular
31	Tapa Dobradiça angular ALU540
21	Parafuso M5X9 azul
38	Parafuso escareado M5X8 Vermelho
29	Tapa Dobradiça Pivó Preto ALU540

Barra de comando

Pos.	Descrição	Mat. Nº
11	Barra de comando	B334665

39 Juego fecho segunda folha, 1 ud.

728960

Dobradiças segunda folha, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. Nº
23	Dobradiça Preto	728775
23	Dobradiça Branco	728776
23	Dobradiça Titán	728773
	Placa de fixação	728966

Dependendo de tamanho:

Componentes de fecho SW>1301, SH>1201, 1 ud

334668

Pos.	Descrição
27	fecho central Vert./Horiz.
26	Grafo de fixação fecho central
5	Contrafecho
6	Fecho

Pontos de fecho SW>1300, SH>1200, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
5	Contrafecho	212633
6	Fecho	334671

Componentes fecho segunda folha SH>1200, 1 ud >1800, 2 ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
15	Fecho intermedio (marco)	728885
14	Fecho intermedio (folha)	728884

Maçanetas especiais

Maçaneta sem Roseta, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
35	Maçaneta Rotoline Preto	377909
35	Maçaneta Rotoline Branco	644193
35	Maçaneta Rotoline Titán	619288
37	Placa da fixação	378134

Maçaneta Rotoline 1ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
41	Maçaneta Rotoline Preto	377475
41	Maçaneta Rotoline Branco	377477
41	Maçaneta Rotoline Inox	335880
42	Kit de conexão Maçaneta. 1 ud.	728981

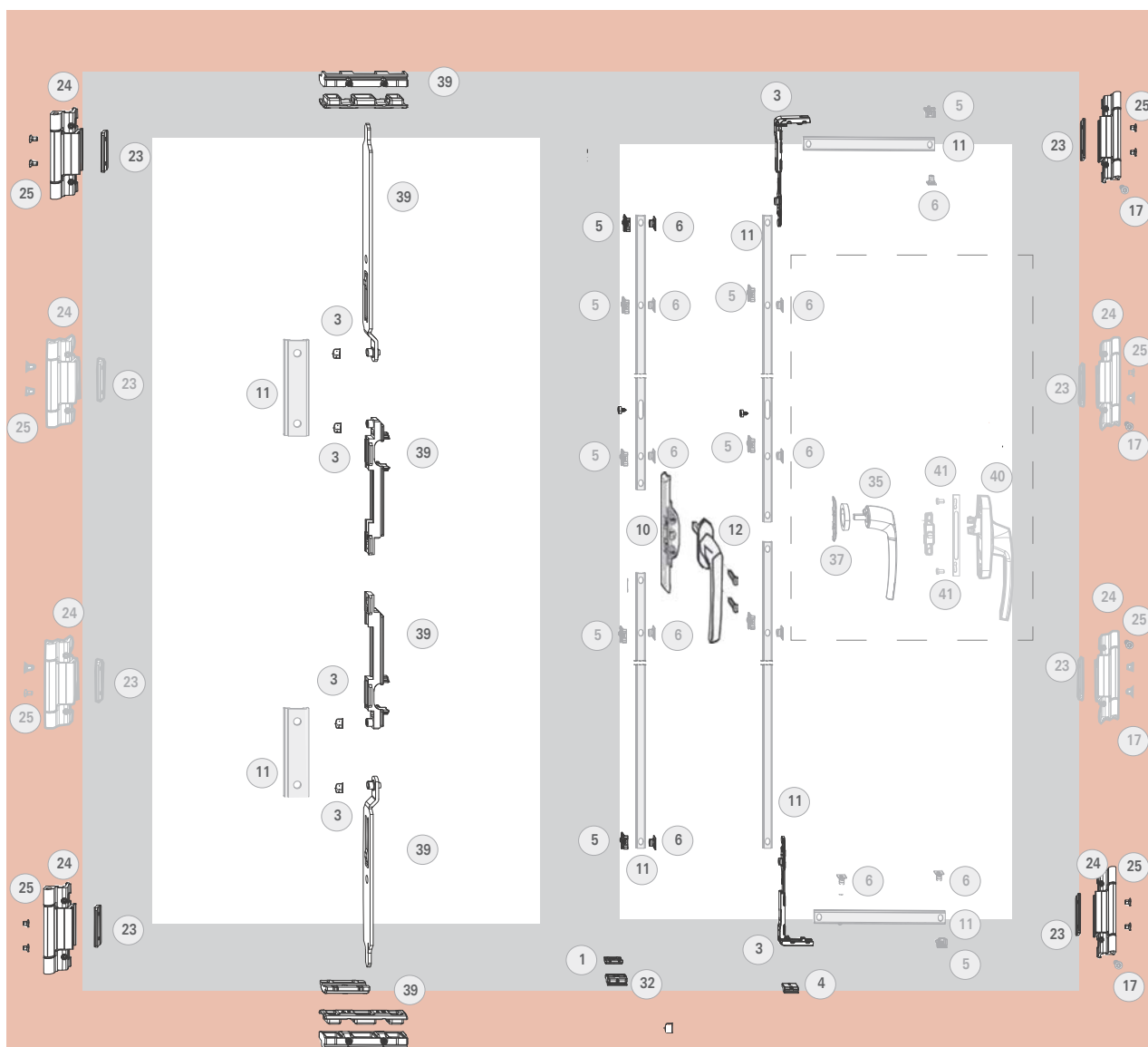
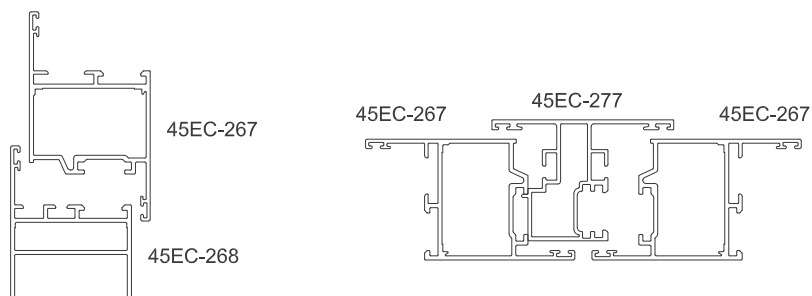
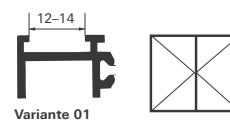
Materiais especiais com maior prazo de entrega:

Peso superior até 130 kg

377461

24	Dispositivo de fixação
23	Parafuso 4.8X16

(*) No caso das Maçanetas na cor Titan tem que incluir o Parafuso pode ser socilitados com o codigo 212501

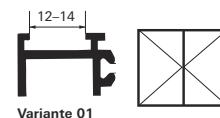




Intervalo de aplicação

SW- Largura de folha.....200-1600 mm

SH- Altura da folha 591-2700 mm

S.kg_{máx}- Peso de folha máx. 90 kg /130Kg**Componentes de fecho, 1 ud. (Giro)** 728756

Pos.	Descrição
32	Trinco marco
6	Fecho
5	Contrafecho
1	Contrafecho inclinação

Componentes de Fecho, 1 ud CLS (≥1300 mm) 728743

Pos.	Descrição
6	Trinco marco
5	Contrafecho
3	Ângulo de mudança sem falsa manobra
4	Trinco

Maçaneta, 1 ud.

Pos.	Descrição	Mat. Nº
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Preto	794253
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Branco	490545
12	Maçaneta Rotoline 24 mm Inox (*)	341748

10 Mecanismo Maçaneta, 1 ud. 378338**Dobradiças, 2 uds.**

Pos.	Descrição	Mat. Nº
24-25	Dobradiça Preta	728775
24-25	Dobradiça Branca	728776
24-25	Dobradiça Titán	728773
23	Placa de fixação	728966

39 Jogo pasador, 1 ud. 212210**Barra de comando**

Pos.	Descrição	Mat. Nº
11	Barra de comando	B334665

Redutores para fecho segunda folha

Pos.	Acabado superfície	Mat. Nº
3	Redutor 10- 6 mm	334352

Dependendo do tamanho:**Pontos de fecho SH>1201, 1 ud**

Pos.	Descrição	Mat. Nº
5	Contrafecho	728918
6	Fecho	334671

Dobradiças, SH>1801, 2 ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
24-25	Dobradiça Preta	728775
24-25	Dobradiça Branca	728775
24-25	Dobradiça Titán	728773
23	Placa de fixação	728966

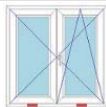
17 Parafuso ISO 15482 ST 4,8 x 16 >90 Kgs 728933**Maçanetas especiais****Maçaneta sin Roseta, 1 ud.**

Pos.	Descrição	Mat. Nº
35	Maçaneta Rotoline Preto	377909
35	Maçaneta Rotoline Branco	377911
35	Maçaneta Rotoline Titán	619288

37 Placa da montagem, 1 ud. 378134**Maçaneta Rotoline, 1 ud.**

Pos.	Descrição	Mat. Nº
40	Maçaneta Rotoline Garfo Preto	377475
40	Maçaneta Rotoline Garfo Branco	377477
40	Maçaneta Rotoline Garfo Inox	335880
41	Kit conexão Maçaneta, 1 ud	728981

(*) No caso das Maçanetas na cor Titan tem que incluir o Parafuso pode ser socilitados com o codigo 212501

Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	U.E.	Mat. nr
Tampa dreno			2 peças por janela	Preto Branco	granel	TDD01012 TDD01016

Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

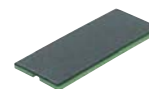
GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 28 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538270

Calços Vidro perfil marco e travessa

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538297

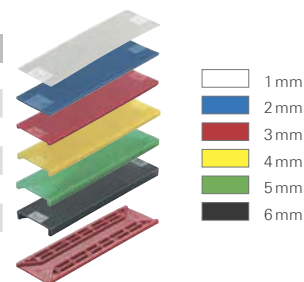


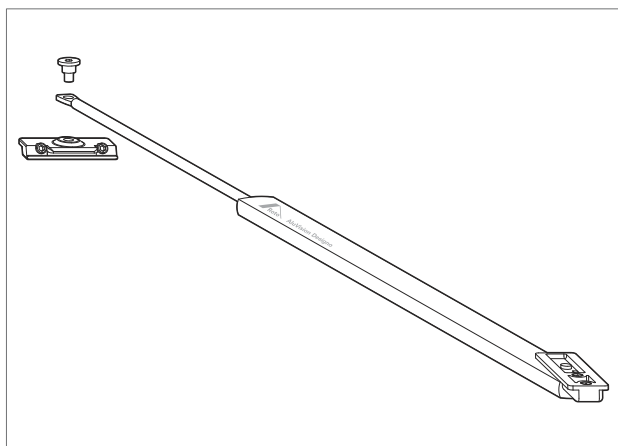
GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 32 x 1	Branco	1000 Peças	538395
100 x 32 x 2	Azul	1000 Peças	539478
100 x 32 x 3	Vermelho	1000 Peças	539480
100 x 32 x 4	Amarelo	1000 Peças	539482
100 x 32 x 5	Verde	1000 Peças	539484

GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 26 x 1	Branco	1000 Peças	538358
100 x 26 x 2	Azul	1000 Peças	538361
100 x 26 x 3	Vermelho	1000 Peças	539450
100 x 26 x 4	Amarelo	1000 Peças	539453
100 x 26 x 5	Verde	1000 Peças	539456

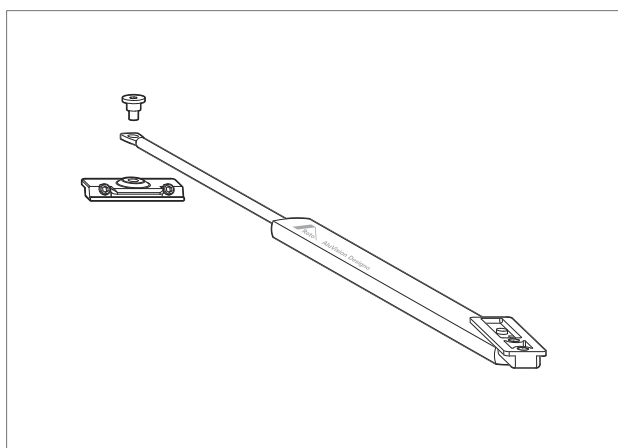




Braço limitador de abertura, tamanho 2

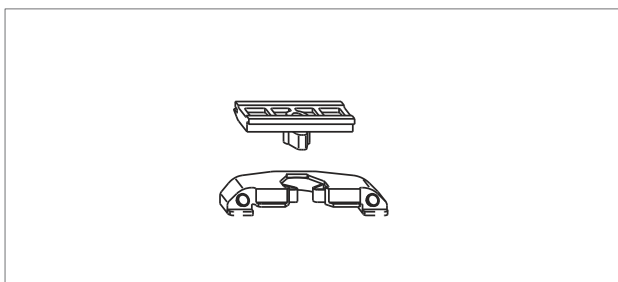
Pcs	Descrição	Cumprimento	PQ	Mat. N°
1	Braço limitador de abertura	1000 -1600	10	728813

Acessórios especiais com prazo de entrega maior:



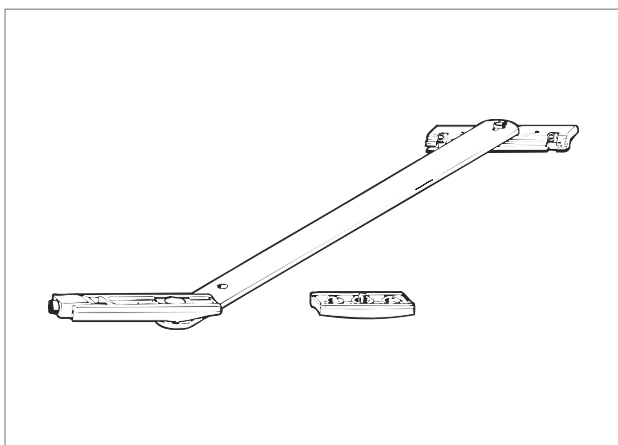
Kit limitador de abertura, tamanho 1

Pcs	Descrição	Cumprimento	Mat. N°
1	Braço limitador de abertura	550-999	728811



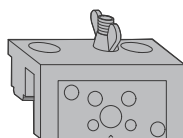
Fixador clique

Descrição componente	Mat. N°
Fixador clique	728924



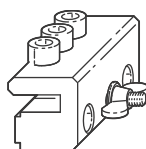
Braço limitador de abertura com freio e stop

Un.	Descrição	Mat. N°
1	Braço limitador de abertura clipável >=500	728809



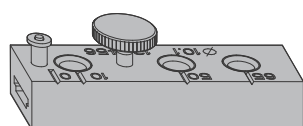
Gabarito para maçaneta sem roseta

Descrição	Mat. N°
Gabarito para maçaneta sem roseta	365361



Gabarito para maçaneta Rotoline

Descrição	Mat. N°
Gabarito para maçaneta Rotoline	212155



Gabarito para usinar barra de

Descrição	Mat. N°
Gabarito para usinar barra de comando	333472



Estampo pneumático usinar barra de comando

Descrição	Mat. N°
Máquina estampo PS4 G	350309
Régua	350314



Estampo manual (para estampagem dos machos de conexão)

Descrição	Mat. N°
Máquina de estampo	GAB01



Gabarito para calço do vidro

Descrição	Mat. N°
Gabarito para calço de vidro	538468

Manutenção



AVISO!

Perigo de ferimentos devido a trabalhos de manutenção realizados incorretamente!

A manutenção incorreta pode conduzir a ferimentos graves ou a danos materiais.

- Garantir que haja espaço suficiente para a montagem antes do início dos trabalhos.
- Observar que o local da montagem esteja arrumado e limpo.
- Garantir que a janela ou porta-janela não possa se fechar ou abrir descontroladamente durante os trabalhos de manutenção.
- Ajustes nas ferragens, especialmente na área dos suportes angulares e tesouras bem como a troca de peças e a remoção e colocação da folha devem ser realizados por um serviço especializado.
- Não retirar a janela para fins de manutenção.

Retensionar os parafusos de fixação caso necessário.

	Serv. especializ.	Usuário final
Verificar o estado dos parafusos.	■	—
Substituir parafusos defeituosos.	■	—
Substituir peças caso necessário.	■	—
Lubrificar as peças móveis com óleo especial isento de ácido e resina	□	□
Lubrificar as peças de fechamento de aço com graxa especial isenta de ácido e resina.	□	□

■ = Somente pelo serviço especializado.

— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

□ = Tanto pelo serviço especializado como pelo usuário final.



OBSERVAÇÃO!

Observar as seguintes orientações de proteção ao meio-ambiente ao realizar trabalhos de manutenção:

- remover graxa excedente nos pontos de lubrificação e descartá-la conforme a legislação local
- coletar o óleo trocado em recipientes adequados e descartá-lo de forma ecológica.



Proteção contra corrosão

	Serv. especializ.	Usuário final
Evitar vapores agressivos (ex. de ácido fórmico ou acético, amoníaco, ligas de amina ou amoníaco, aldeídos, fenóis, cloro, ácido tânico, etc.) na área da janela.	■	—
Não utilizar vedantes contendo vinagre ou ácido ou as substâncias acima citadas, pois tanto o contato direto com o vedante como sua evaporação pode agredir a superfície das ferragens.	■	—
No litoral, são necessários intervalos de manutenção e lubrificação menores devido ao alto perigo de deposição de sal sobre as ferragens (a cada três meses).	■	—

■ = Somente pelo serviço especializado.

— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

□ = Tanto pelo serviço especializado como pelo usuário final.

Proteção contra sujeira

	Serv. especializ.	Usuário final
Remover deposições e sujeira causada por materiais de construção (poeira, reboco, gesso, cimento, etc.) ou similares com água antes da presa.	□	□
Manter as ferragens e a soleira livres de deposições e sujeira.	□	□
Não utilizar agentes de limpeza agressivos ou contendo ácido.	□	□
Utilizar apenas agentes de limpeza suaves, com pH neutro, diluídos.	□	□
Limpar somente com pano macio.	□	□

■ = Somente pelo serviço especializado.

— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

□ = Tanto pelo serviço especializado como pelo usuário final.

Proteção contra atmosfera úmida (constante)

	Serv. especializ.	Usuário final
Ventilar as ferragens ou os entalhes de circulação de ar, especialmente na fase de construção, de tal modo que não fiquem expostos à influência direta de umidade nem à formação de água condensada.	☐	☐
Garantir que o ar (constantemente) úmido não possa se condensar nos entalhes da circulação de ar: ■ Ventilar bem várias vezes ao dia (abrir as janelas por aprox. 15 min.). ■ Ventilar bem mesmo durante as férias ou em feriados. ■ Em projetos complexos, elaborar, se for o caso, um plano de ventilação. Se a ventilação descrita for impossível, ex. porque o concreto fresco não pode ser pisado ou não tolera correnteza de ar, colocar as janelas em posição basculante e colar com fita adesiva estanque ao ar no lado interno da sala. Conduzir a umidade do ar da sala para o lado externo através de secadores de condensação.	☐	☐

■ = Somente pelo serviço especializado.

— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

□ = Tanto pelo serviço especializado como pelo usuário final.

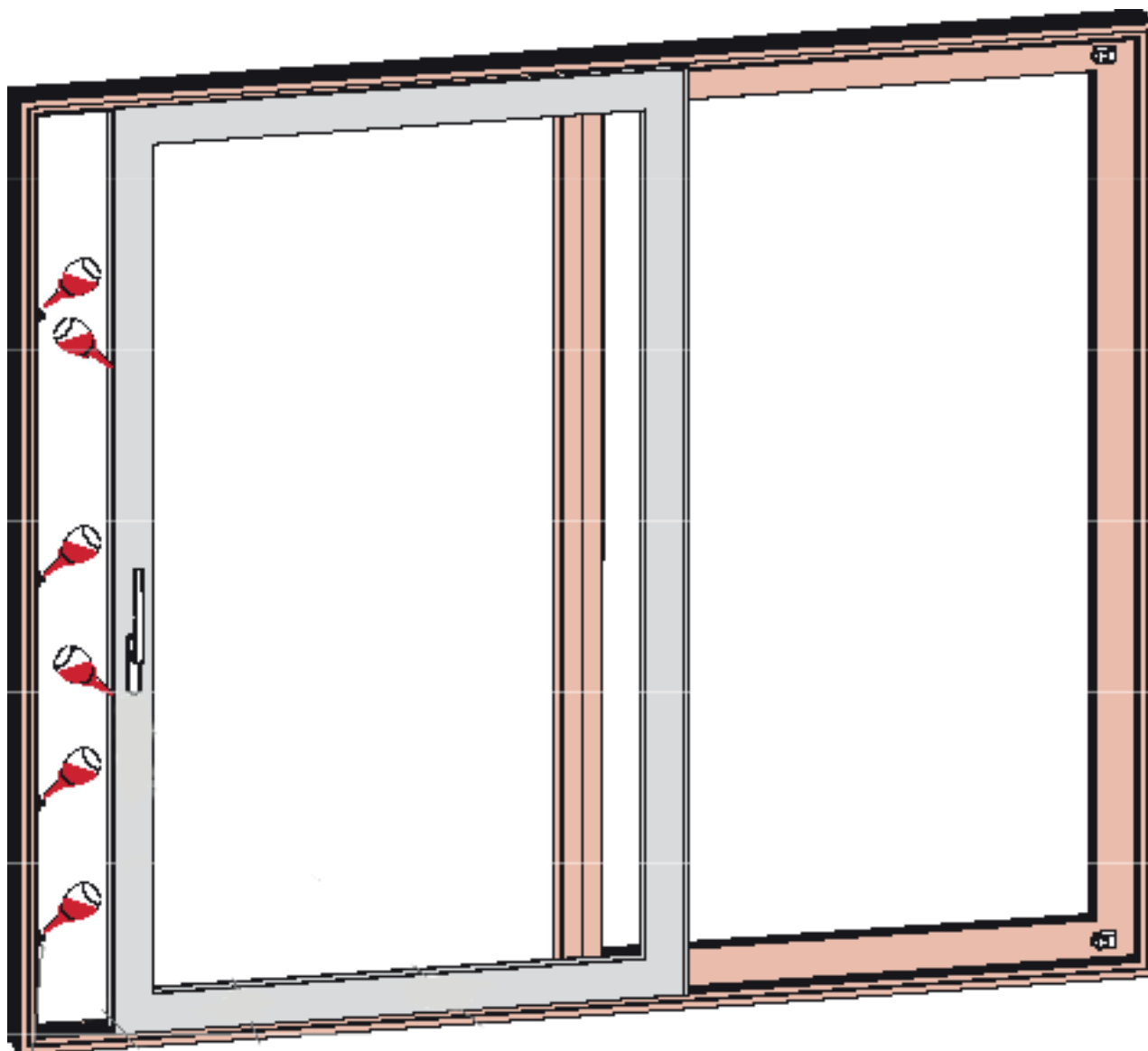
Proteção contra danos por reformas

	Serv. especializ.	Usuário final
No tratamento da superfície das janelas, excluir do mesmo as peças de ferragem e protegê-las contra contaminação.	☐	☐
Utilizar somente fitas adesivas que não danifiquem as camadas de tinta. Em caso de dúvida, consultar o fabricante da janela.	☐	☐

■ = Somente pelo serviço especializado.

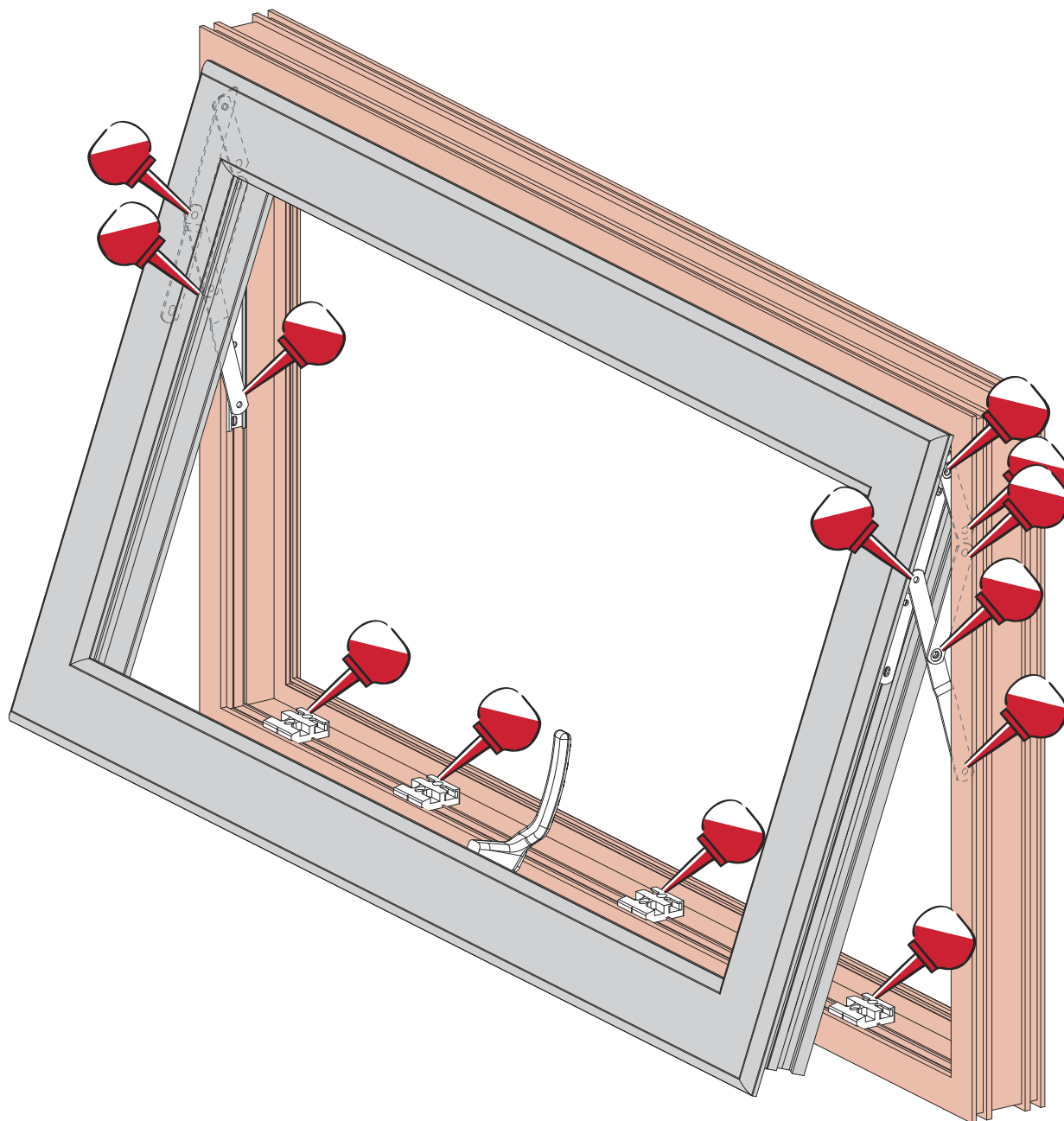
— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

□ = Tanto pelo serviço especializado como pelo usuário final.



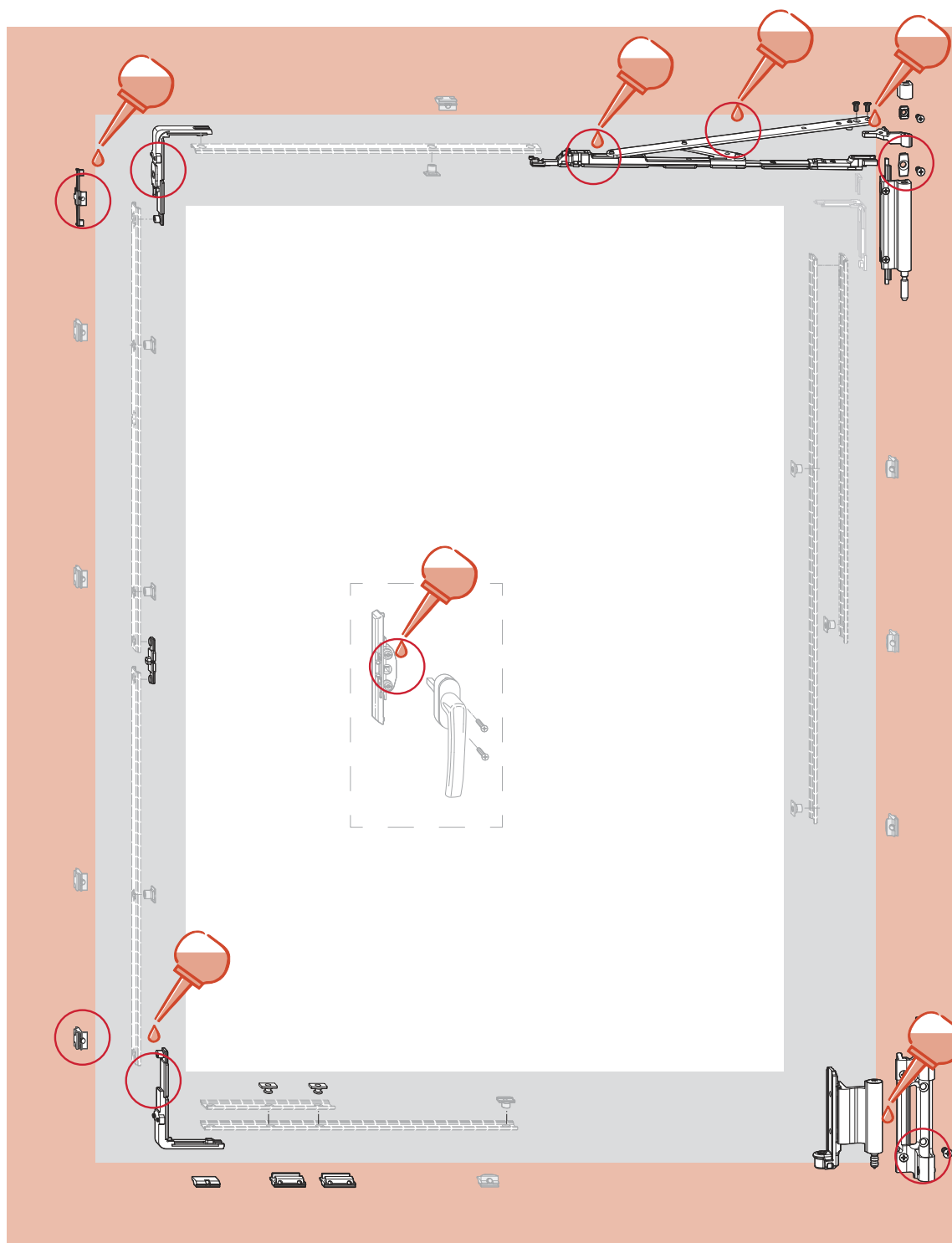
INFO

Colocar óleo de vaselina neutro no canal de ferragem na parte da folha e nos contrafechos na parte de marco.



INFO

La vista general del hardware muestra la disposición de los puntos de lubricación, pero no corresponde necesariamente al hardware instalado. El número de puntos de lubricación depende del tamaño e el diseño de la ventana



INFO

La vista general del hardware muestra la disposición de los puntos de lubricación, pero no corresponde necesariamente al hardware instalado. El número de puntos de lubricación depende del tamaño e el diseño de la ventana

Inspeção

No mínimo anualmente e em escolas e hotéis semestralmente::

	Serv. especializ.	Usuário final
Verificar o apoio firme das peças de ferragem relevantes à segurança.	☐	☐
Verificar o desgaste das peças de ferragem relevantes à segurança.	☐	☐
Verificar o funcionamento das peças móveis.	☐	☐
Verificar o funcionamento dos pontos de fechamento.	☐	☐
A mobilidade da ferragem pode ser verificada na alça da janela:		
■ Torque de travamento e destravamento cfe. DIN 18055: máx. 10 Nm.	■	—
■ A verificação pode ocorrer por meio de torquímetro.	■	—
■ A mobilidade pode ser melhorada através de lubrificação e de ajuste das ferragens.	■	—

■ = Somente pelo serviço especializado.

— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

☐ = Tanto pelo serviço especializado como pelo usuário final.

Cuidados

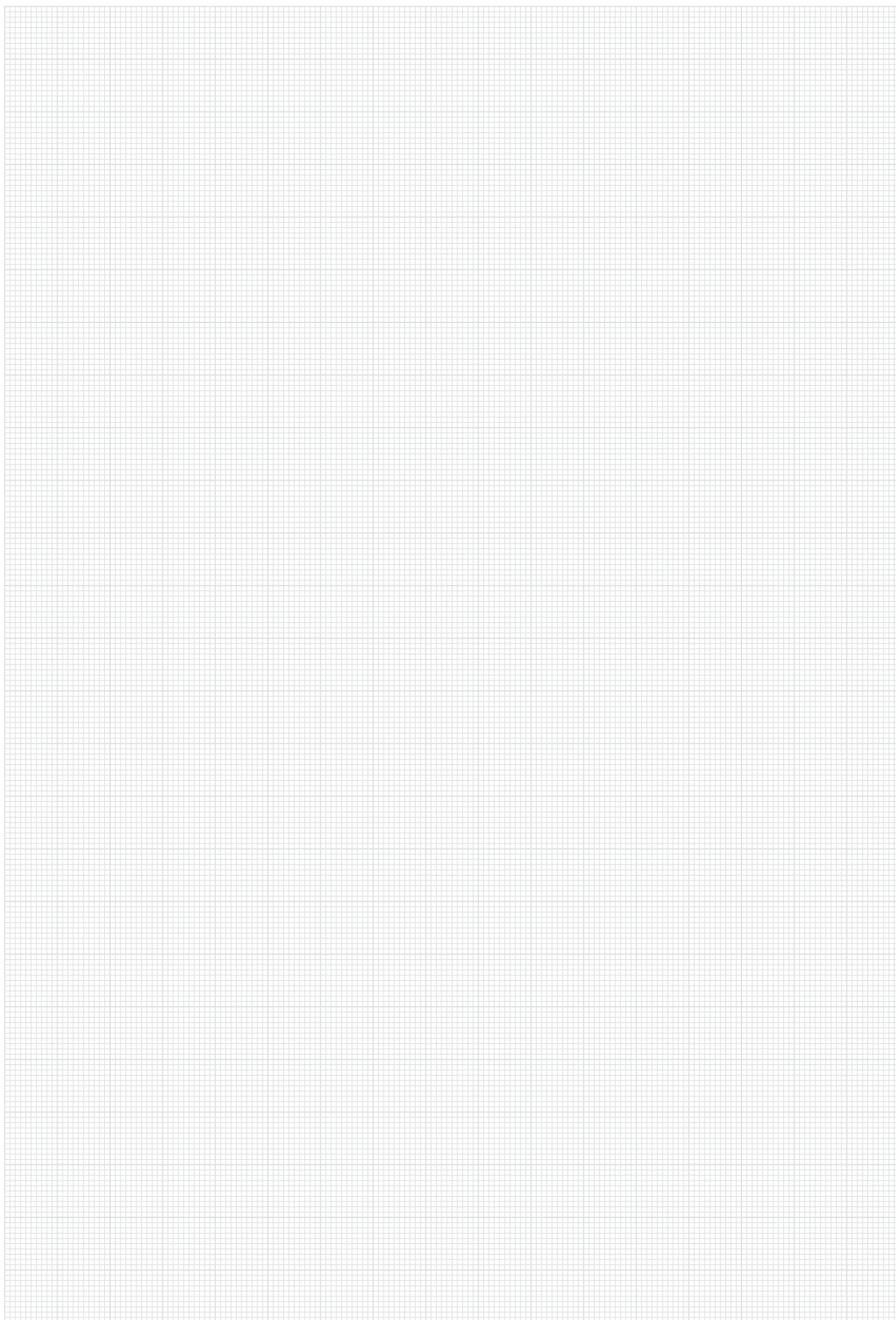
	Serv. especializ.	Usuário final
Manter as ferragens livres de deposição e sujeira.	☐	☐
Não utilizar agentes de limpeza agressivos ou contendo ácido.	☐	☐
Utilizar apenas agentes de limpeza suaves, com pH neutro, diluídos.	☐	☐
Limpar somente com pano macio.	☐	☐

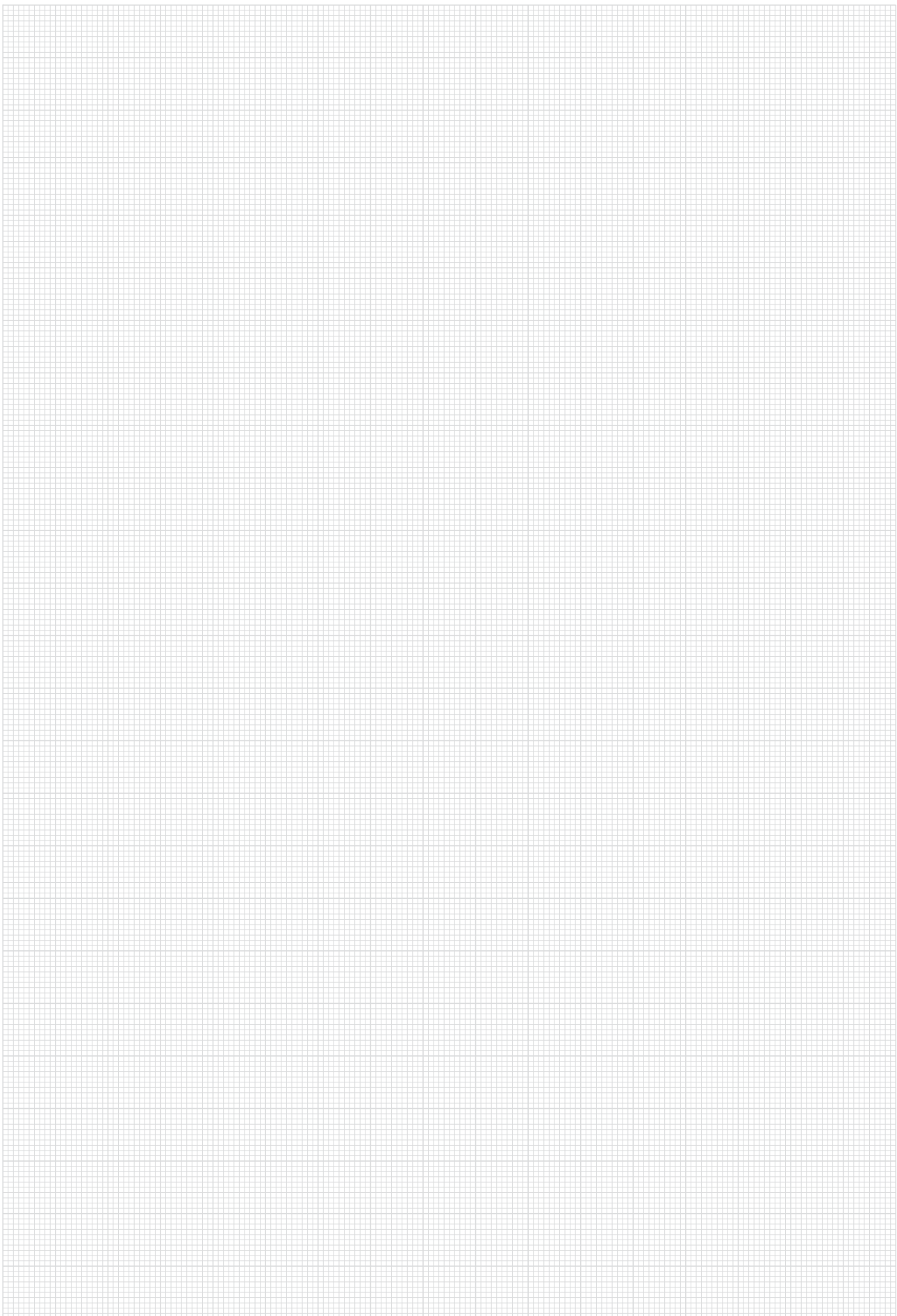
■ = Somente pelo serviço especializado.

— = Não admissível por parte do usuário final; o usuário final não está autorizado a realizar trabalhos da montagem!

☐ = Durchführung sowohl vom Fachbetrieb als auch vom Endanwender

Estas recomendações não dão direito a reivindicações legais. Sua aplicação se orienta pelo respectivo caso individual. O fabricante das janelas e portas-janelas deve indicar estas orientações de manutenção ao mestre de obras e ao consumidor final. A Roto Frank AG recomenda ao fabricante da janela assinar um contrato de manutenção com o cliente final.







**Roto Frank Brasil Tecnologia em
Portas e Ventanas Ltda.**

Rua Padre Raulino Reitz, 445
Bairro Serraria - São José/SC
CEP 88.113-120
Brasil

info.br@roto-frank.com

www.roto-frank.com

MTS/extract Dated: October 2018. Subject to change.
© 2018 Roto Frank AG ® Roto is a registered trademark



Para todos os desafios, o melhor sistema de ferragens

Roto AluVision | Soluções para ventanas e puertas de alumínio

Roto NT | O sistema de ferragem oscilo-batente mais vendido no mundo para ventanas e puertas de varanda

Roto Patio | Sistema de ferragem para ventanas e puertas corredera

Roto Door | A línea completa de componentes para puertas fechadas permanentemente