

Tecnologia para Portas e Janelas

Roto Aluvision

Catálogo geral Alumínio

Linha 32



Roto Aluvision	Apresentação	9
	Certificações	
	RotoSil Nano	12
	Sistema de gestão ambiental.....	13
	Sistema de gestão da qualidade	14
	Centro Tecnológico Internacional	15



Elevável - Patio Lift Light	Apresentação	16
	Diagramas de aplicação	18
	Diagramas	19
	Lista de componentes	
	De correr Elevável Diagramas A, D, H, K	20
	De correr Elevável Diagrama C,J.....	22
	Complementos	24



Correr - Inline	Apresentação	26
	Diagramas	27
	De correr Diagramas A, D, H, K	28
	De correr Diagrama C, J	30
	Complementos	32



Maxim-ar - OO	Apresentação	35
	Lista de componentes	
	Sem ângulo de transmissão	36
	Com ângulo de transmissão	38
	Complementos	40



Porta de giro - Door	Apresentação	42
	Diagramas de aplicação	43
	Lista de componentes Monoponto	
	AL540 Abertura interior,	44
	Lista de componentes folha dupla	
	AL 540	45
	Complementos	46



Oscilo Batente - AL540	Apresentação	47	
	Diagramas de aplicação	48	
	Exemplo da listagem de acessórios por medidas	49	
	Lista de componentes		
	T&T (oscilo batente).....	52	
	TU-ON (Giro).....	54	
	TI-ON (Tombar).....	56	
	T&T (oscilo batente) Folha dupla.....	58	
	TU-ON (de Giro) folha dupla.....	60	
	Complementos	62	
<hr/>			
Acessórios	Acessórios e gabaritos	63	
<hr/>			
Instruções de montagem	Elevável - Patio Lift Light / Correr - Inline		
	Montagem Elevável - Patio Lift Light.....	66	
	Maxim-ar - OO		
	Montagem ferragem Maxim-ar - OO.....	87	
	Porta de Giro - Door		
Montagem Ferragem Porta de Giro.....	95		
Oscilo Batente - AL540			
Montagem Ferragem Oscilo Batente - AL540.....	98		
<hr/>			
Manutenção	Manutenção	125	
	Revisão e cuidados	126	
	Manutenção da Superfície	130	

Roto

Próximo ao cliente em todo o mundo.



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Ehitusrauhisid OÜ
Tallinn (EE)



Roto Frank Belarus
Minsk (BY)



Roto Frank Ferruses
Saint Avoird (FR)



Roto Frank Latvija
Jurmala (LV)



Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)



Roto Frank Georgian
Tbilisi (GE)



Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)



Fermac Components Ltd.
Colombo (SR)



Roto Frank Roof Windows and Hardware Ltd
Rugby (GB)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Singapore (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)



OOO Roto Frank
Moskau (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)



Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)



Roto Elzett Certa Kft.
Lövö / 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.
Montmélo (ES)



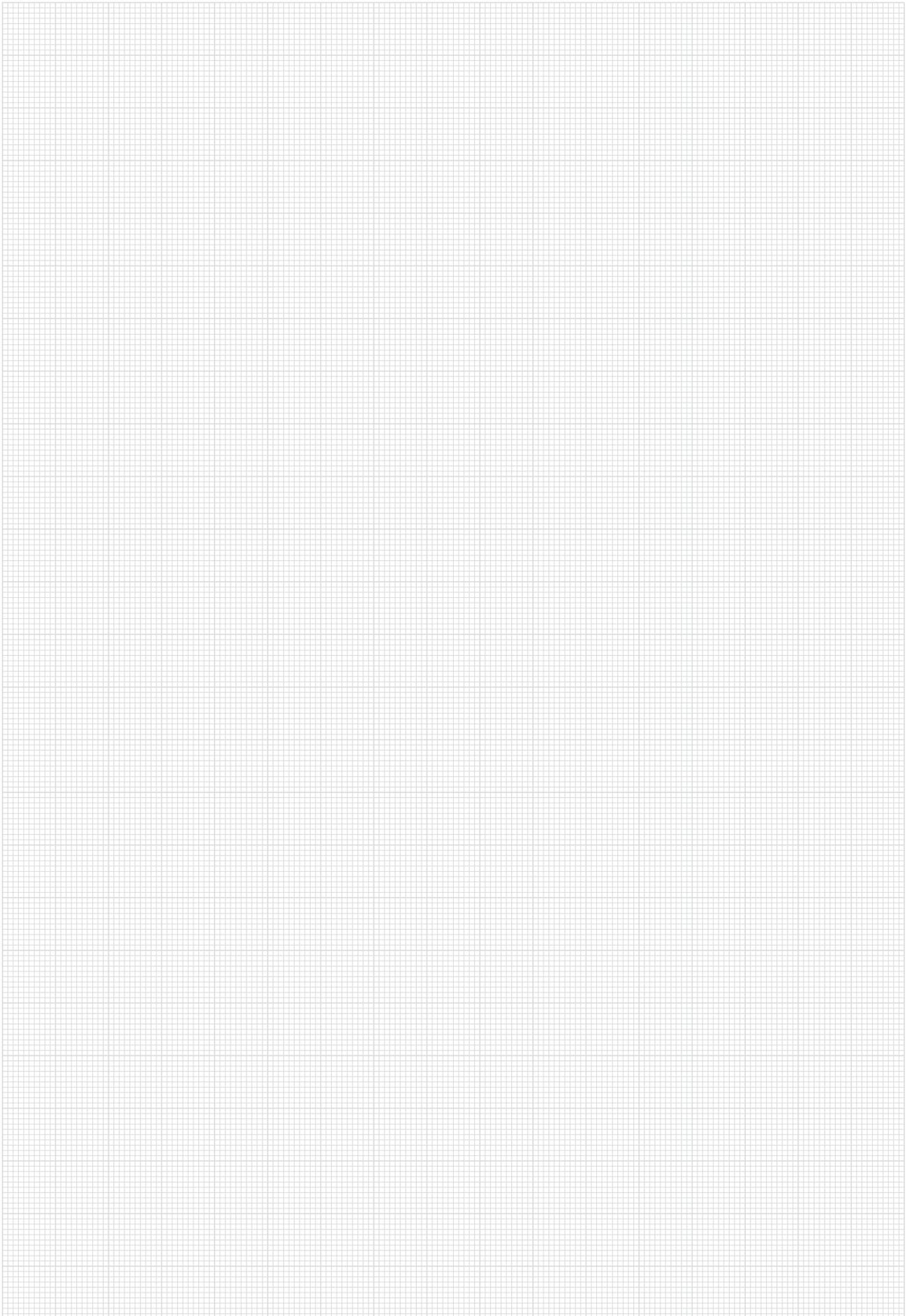
Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z
Kiew (UA)



Vendas



Fábrica/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:

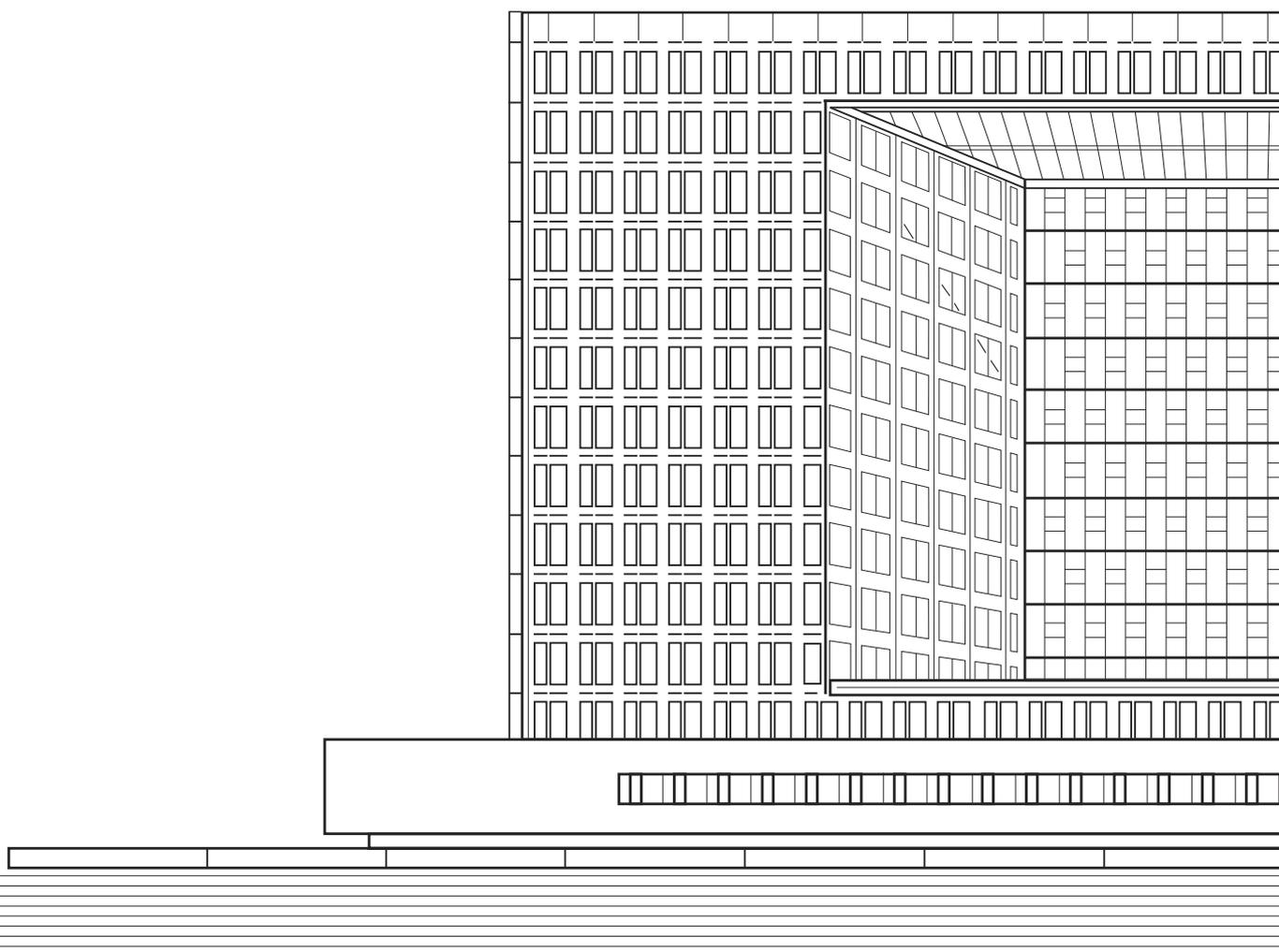
- Continuidade, resultados e confiabilidade
 - Perícia, ambição de sucesso e visão
 - Conhecimento, competência: engenharia alemã
- Enquanto líder tecnológico, a Roto desenvolve soluções de produtos que convencem por sua tecnologia precisa e longa durabilidade.

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 à atender as expectativas dos nossos clientes hoje e no futuro - ou melhor ainda, superá-los, continuaremos à 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 excessões.

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.

vis



Próximo ao cliente - torna o sucesso planejável.

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 - é 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

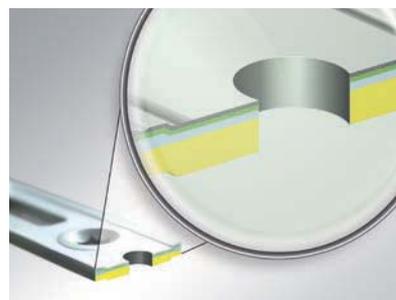
RotoSil Nano tem a missão de ser indestrutível.

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 anticorrosiva, 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 cromo 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.

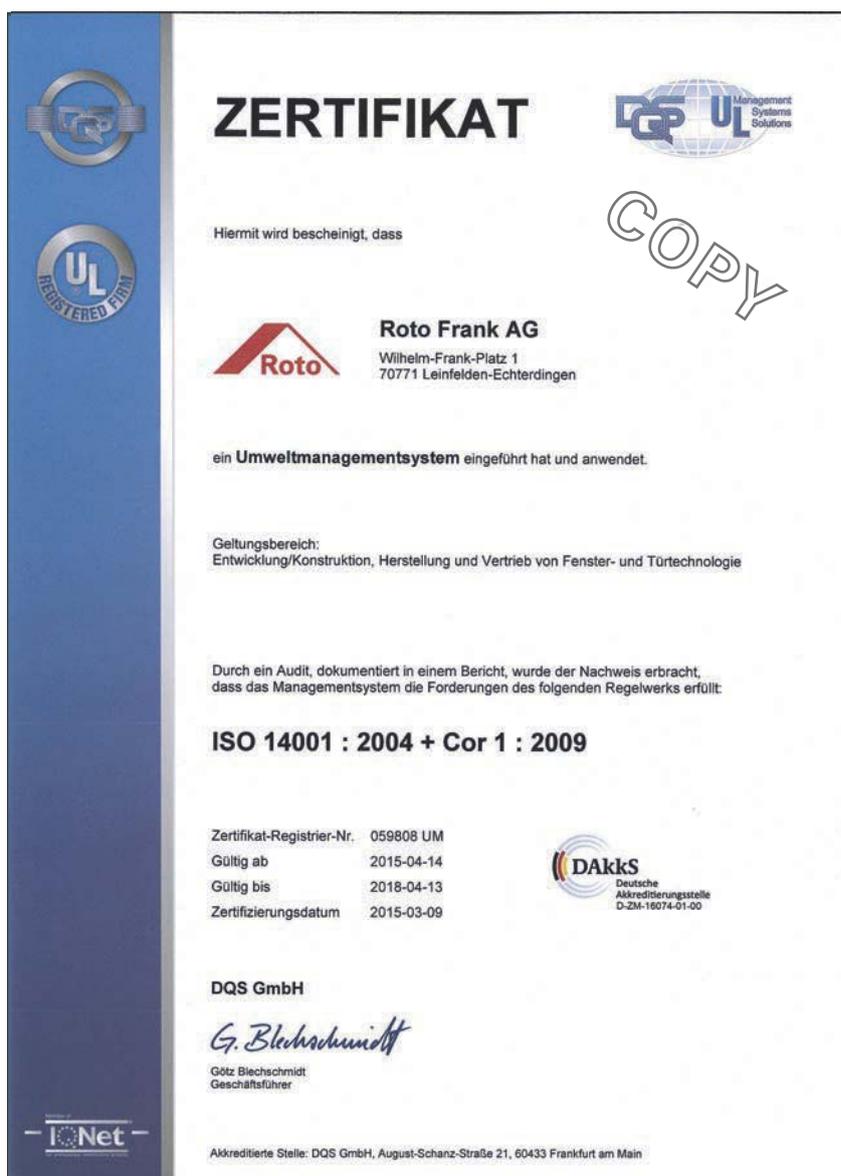
A Roto leva em conta a compatibilidade ambiental dos produtos e processos ambientalmente saudáveis desde o início, durante o desenvolvimento, projeto, planejamento, produção e logística.

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.

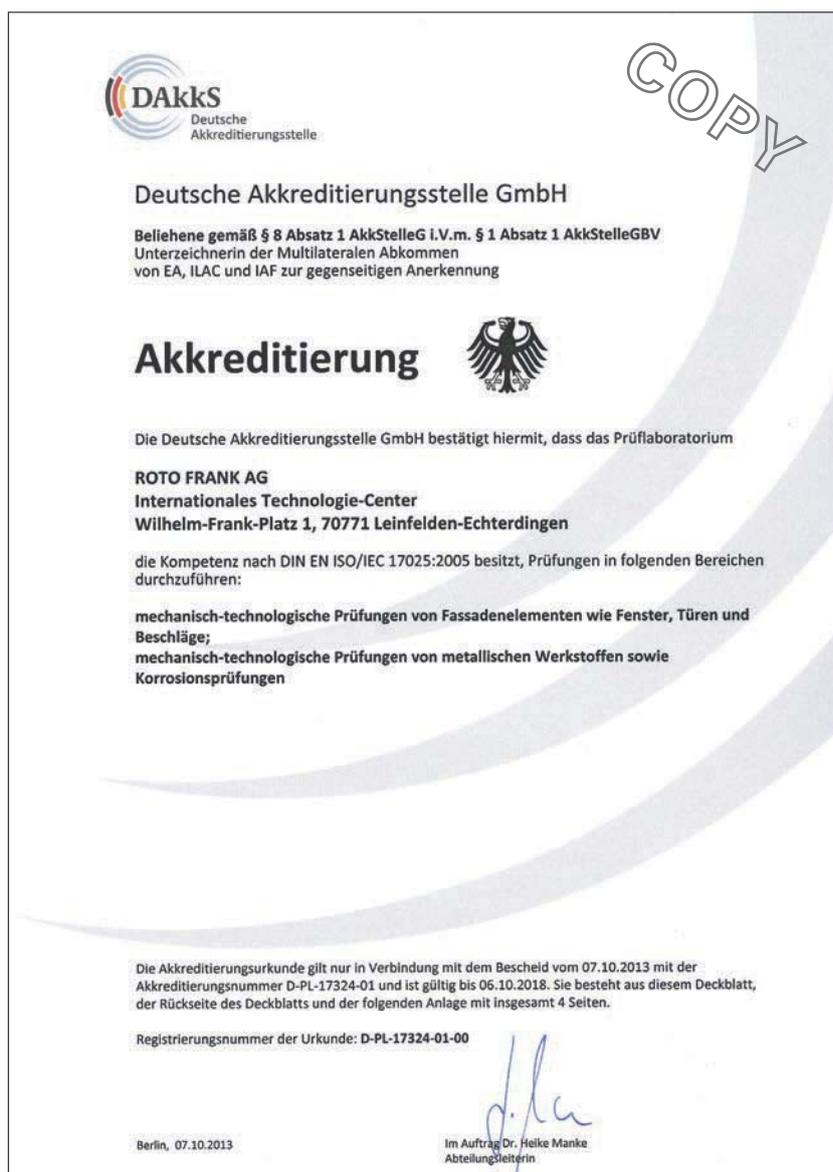


Centro Tecnológico Internacional (ITC) da Roto Frank AG

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.



Fechamento hermético total

Portas e janelas alçantes de Altura 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.

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.



Dois tamanhos de maçanetas para portas e janelas.



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 y 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 - Elevável

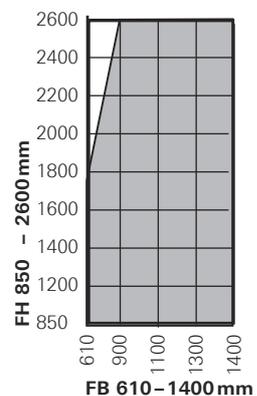
Limites do formato de folha

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

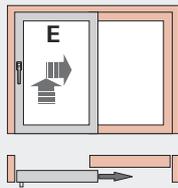


Diagrama A, DIN esquerda

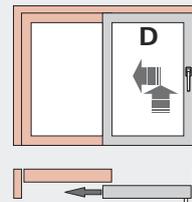


Diagrama A, DIN direita

Diagrama C,F

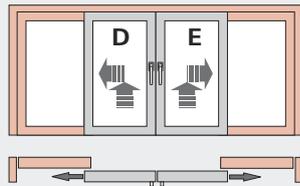


Diagrama C

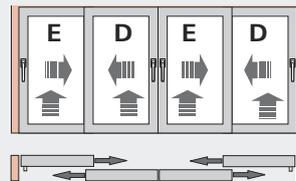


Diagrama F

Diagrama D

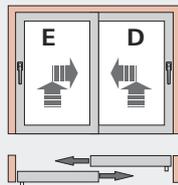


Diagrama D

Diagrama H

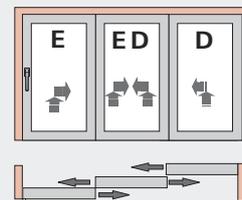


Diagrama H Din esquerda

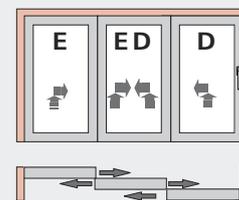


Diagrama H Din Direita

Diagrama K

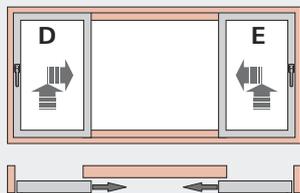


Diagrama K

Diagrama J

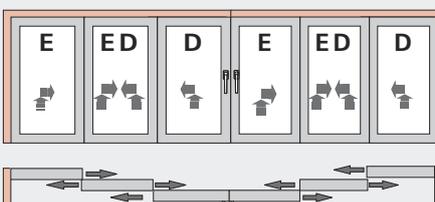
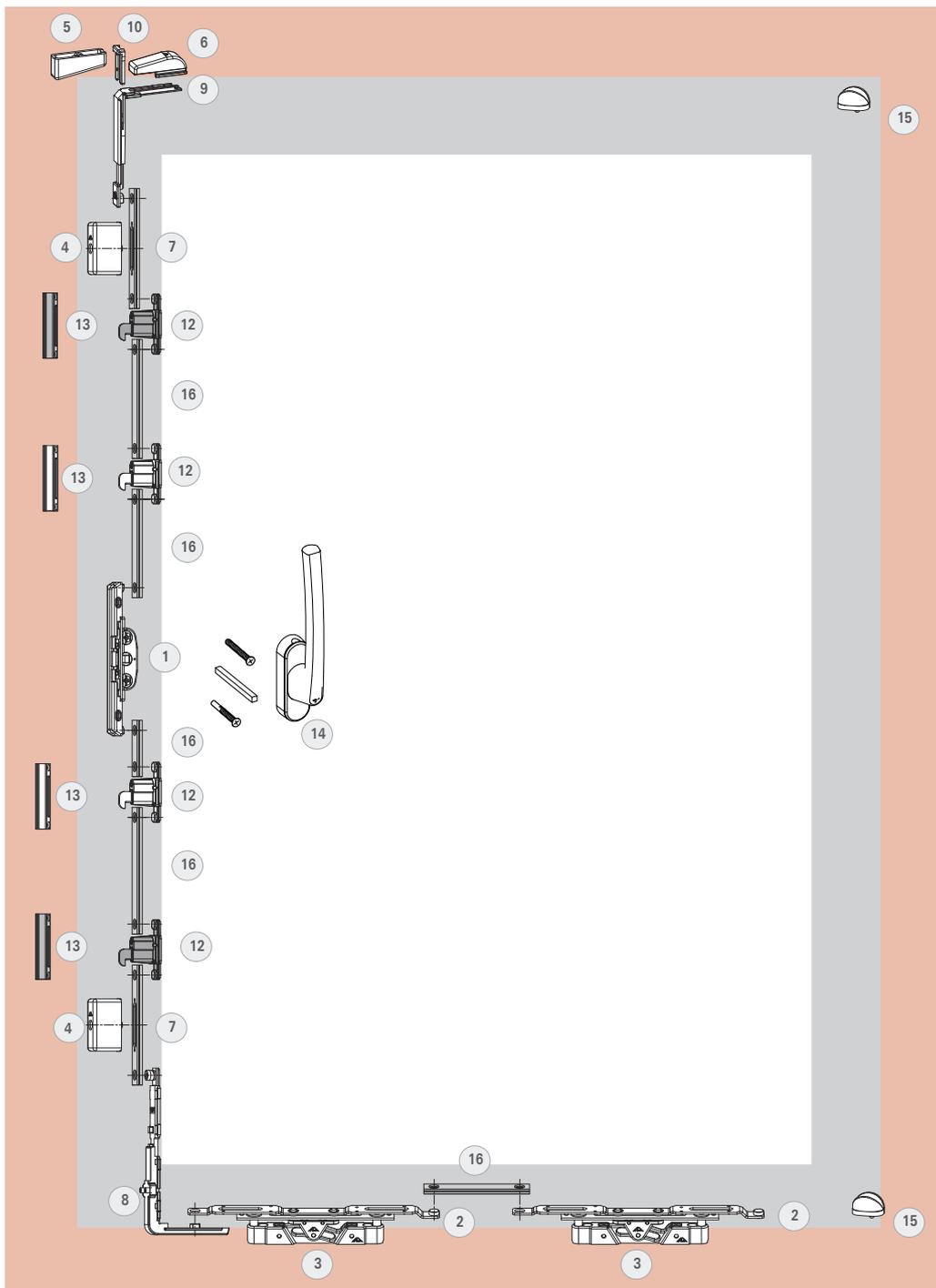
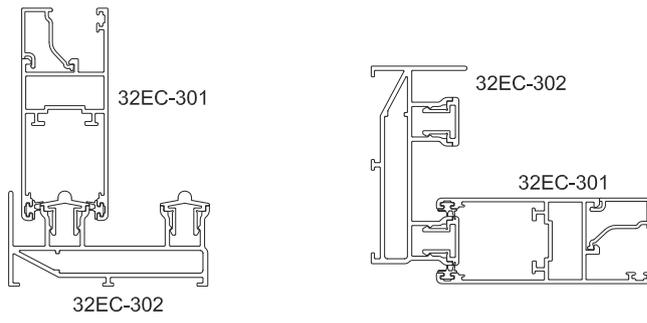


Diagrama J

Elevável - Patio Lift Light

Lista de componentes

De correr Elevável Diagramas A, D, H, K





Limitação do formato da folha

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 35 Kgs	814811
	Kit Roldana Patio Lift Light 90 Kgs	783171

Conteúdo:

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

Conteúdo:

Pos	Qty	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	Qty	Descrição	Mat. Nº
8	1	Ângulo de transmissão inferior	331012
9	1	Ângulo de transmissão superior	331013
10	1	Garfo de fixação	221772
12		Fecho - Patio Lift Light *	783172
13		Contrafechos - Patio Lift Light *	
		Cor	Mat. Nº
		Preto	CFE67P022
		Branco	CFE67P021

14	Maçaneta R-Line, eixo 30mm	
	Cor	Mat. Nº
	Branca R07.2	791780
	Preta R06.2	791781
	Titan R01.3	791782

15	Tope de parada	
	Cor	Mat. Nº
	Branco R07.2	317250
	Preto R06.2	335555

16	Barra de comando (barra com 6m)	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



Limitação do formato da folha

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 35 Kgs	814811
	Kit Roldana Patio Lift Light 90 Kgs	783171

Conteúdo:

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

Kit bateadeira folha - Patio Lift Light 783173

Conteúdo:

Pos	Qtd	Descrição
4	2	Bateadeira 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

12 Fecho - Patio Lift Light * 783172

13 Contrafechos - Patio Lift Light *

Cor	Mat. Nº
Preto	CFE67P022
Branco	CFE67P021

14 Maçaneta R-Line, eixo 30mm

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

15 Tope de parada

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

16 Barra de comando (barra com 6m) B334665



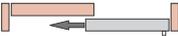
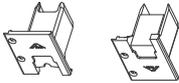
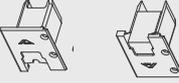
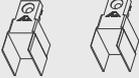
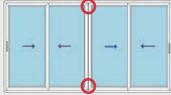
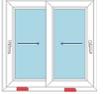
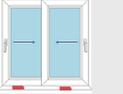
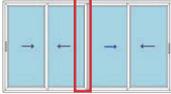
INFO (*)

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

Elevável - Patio Lift Light
Complementos

Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	U.E.	Mat. N°
Conexão de alinhamento 45°			8 peças por folha	Preto	8 pc 100 pc	CNA06012 CNA06012U
Conjunto guia sup/inf direita	 		2 conjuntos por cruzamento de folha	Preto Branco	1 conj.	GUI58012 GUI58016
Conjunto guia sup/inf esquerda	 		2 conjuntos por cruzamento de folha	Preto Branco	1 conj.	GUI59012 GUI59016
Vedação Superior			1 peça por cruzamento de folha	Preto Branco		L32035012 L32035016
Vedação Inferior			1 peça por cruzamento de folha	Preto Branco	1 pc	VDS04012 VDS04016
Guia Superior			4 peças por folha	Preto	4 pc 100 pc	GUI62012 GUI62012U
Guia do terminal 4 folhas			1 conjunto por encontro de folhas	Preto	1 conj	GUI65012
Tampa do dreno			2 peças por janela	Preto Branco	peça	TDD01012 TDD01016
Válvula de dreno			1 Peça por janela/porta 2 folhas 2 Peças por janela/porta 4 folhas. 4 Peças por janela/porta 6 folhas.	Preto	peça	VDD01012
Adaptador para fixação interior 4 folhas			1 conjunto por 1 metro + 1 peça cada 500m	Preto	1 conj	ADP01A006



Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	U.E.	Mat. N°
Conexão da fechamento da folha			4 peças por folha		1 pc	CNF01

Borrachhas e outros

Descrição	Imagem	U.E.	Mat. N°
Borracha do vidro Interior 6 mm		20 m 100 m	BOR0220M BOR02100M
Borracha vidro Exterior		20 m 100 m	BOR0320M BOR03100M

Descrição	Imagem	U.E.	Mat. N°
Borracha vidro interior 4 mm		20 m 100 m	BOR0420M BOR04100M
Parafuso ISO 7049 3.5X13 A2 (DIN 7981)		2.000	1779I

Calços de vidro

GLAS-TEC GL-UK Base			
Descrição	Cor	U.E.	Mat. N°
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Pças	538297

GLAS-TEC GL-SV Suplemento			
Descrição	Cor	U.E.	Mat. N°
100 x 15 x 1	Branco	1000 Pças	538299
100 x 15 x 2	Azul	1000 Pças	538301
100 x 15 x 3	Vermelho	1000 Pças	538303
100 x 15 x 4	Amarelo	1000 Pças	538305
100 x 15 x 5	Verde	1000 Pças	538308



	1 mm
	2 mm
	3 mm
	4 mm
	5 mm

Roto In-line Sliding

Componentes para janelas e portas de correr

Altura 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 50 a 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 con chave para maior segurança

Maçaneta embutida "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 cilindro, este tipo de maçaneta permite um manuseio confortável, estando disponível também em cores especiais.



Pino com sistema antielevação na cremona que 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 uma maior proteção de superfícies. 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

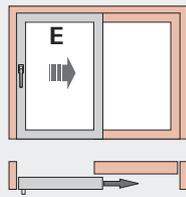


Diagrama A, DIN esquerda

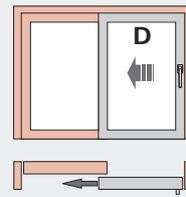


Diagrama A, DIN direita

Diagrama C,F

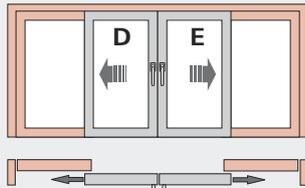


Diagrama C

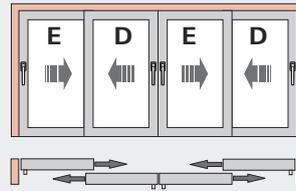


Diagrama F

Diagrama D

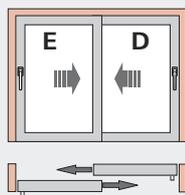


Diagrama D

Diagrama H

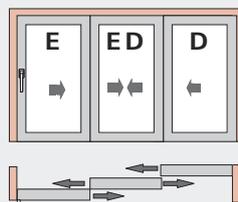


Diagrama H Din esquerda

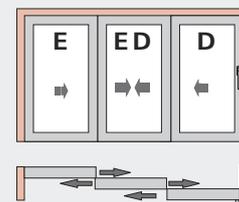


Diagrama H Din Direita

Diagrama K

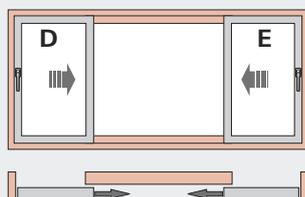


Diagrama K

Diagrama J

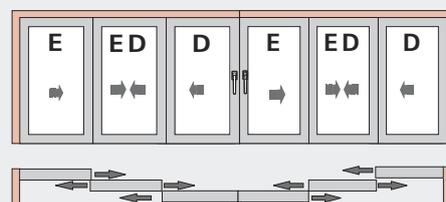
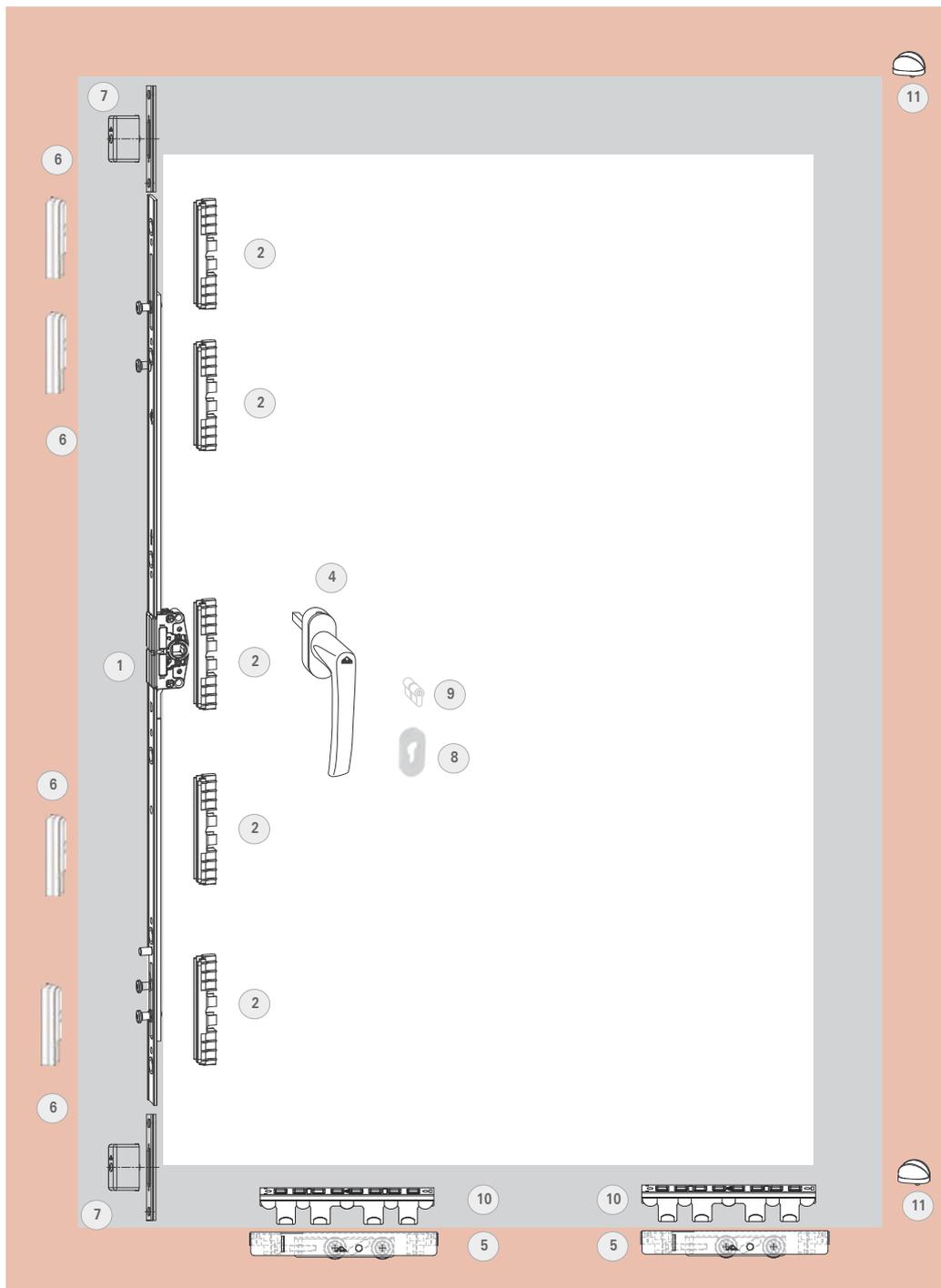
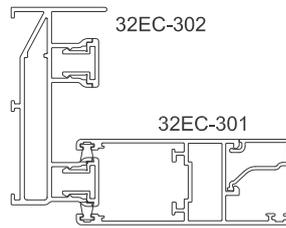
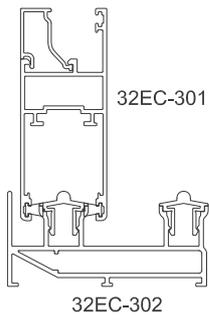


Diagrama J

Correr - Inline

Lista de componentes

De correr Diagramas A, D, H, K





Limitação do formato da folha

SH– Altura da folha 550–2600 mm

SW– Largura da folha 450–1400 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)

765293

4. Maçaneta Patio S 30 mm, 1 und.

Código	Cor	Mat. Nº
R 06.2	Preto	773140
9003	Branco	772358
R 01.3	Titan	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	Titan	341748

Maçaneta Rotoline 30 mm com chave

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

5. Roldana (2 und. por folha)

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

6. Contrafecho* Embalagem 2 pcs

478413

7. Batedeira

BTD16

11. Batedeira

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

9. Cilindro

Descrição	Mat. Nº
Cilindro 31 x 31	640068



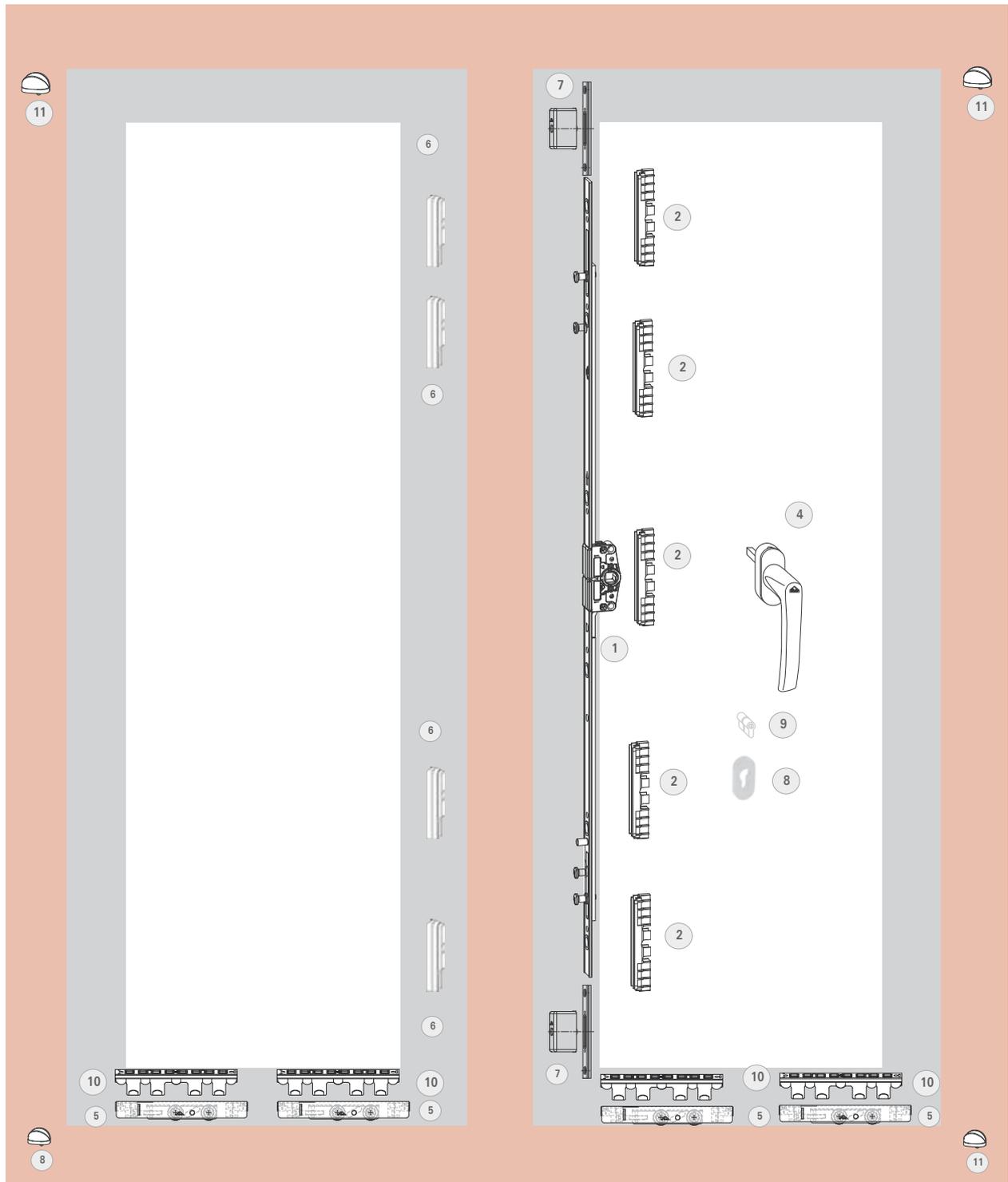
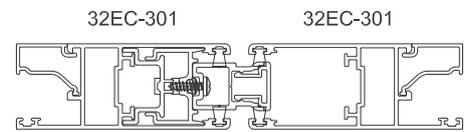
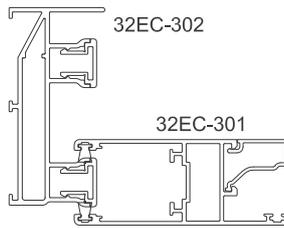
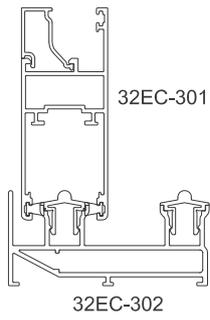
INFO (*)

Para fechamento externo consultar.



INFO (*)

Tabela para calcular quantidade de calços da cremona Pág. 82.





Limitação do formato da folha

SH– Altura da folha 550–2600 mm

SW– Largura da folha..... 450–1400 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. N°
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. N°
1800 – 2900	1800	2	4	772745

2. Calço cremona (1 set com 3 und)

765293

4. Maçaneta Patio S 30 mm, 1 und.

Código	Cor	Mat. N°
R 06.2	Preto	773140
9003	Branco	772358
R 01.3	Titan	288728

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

Código	Cor	Mat. N°
R 06.2	Preto	637960
9003	Branco	643675
R 01.3	Titan	643644

Maçaneta RotoLine, eixo 24mm

Código	Cor	Mat. N°
R 06.2	Preto	794253
9003	Branco	490545
R 01.3	Titan	341748

Maçaneta Rotoline 30 mm com chave

Código	Cor	Mat. N°
R 06.2	Preto	738965
9003	Branco	738966
R 01.3	Titan	738967

5. Roldana (2 und. por folha)

Pos	Descrição	Mat. N°
5	Roldanas 120 kg	615951
10	Calços da roldana	642371

6. Contrafecho* embalagem 2 pcs

478413

7. Batedeira

BTD16

11. Batedeira

Código	Cor	Mat. N°
R 06.2	Preto	335555
R 07.2	Branco traffic	317250

9. Cilindro

Descrição	Mat. N°
Cilindro 31 x 31	640068



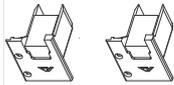
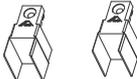
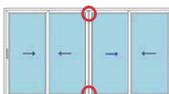
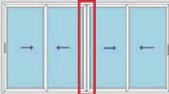
INFO (*)

Para fechamento externo consultar.

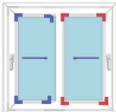


INFO (*)

Tabela para calcular quantidade de calços da cremona Pág. 82.

Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	U.E.	Mat. N°
Conexão de alinhamento 45°			8 peças por folha	Preto	8 pc 100 pc	CNA06012 CNA06012U
Conjunto tampa sup/inf			1 juego por cruce de folhas	Preto Branco	1 jg	GUI70012 GUI70016
Vedação Superior			1 peça por cruzamento de folha	Preto Branco		L32035012 L32035016
Vedação Inferior			1 peça por cruzamento de folha	Preto Branco	1 pc	VDS04012 VDS04016
Guia Superior			4 peças por folha	Preto	4 pc 100 pc	GUI62012 GUI62012U
Guia do terminal 4 folhas			1 conjunto por encontro de folhas	Preto	1 conj	GUI65012
Tampa do dreno			2 peças por janela	Preto Branco	peça	TDD01012 TDD01016
Válvula de dreno			1 Peça por janela/porta 2 folhas. 2 Peças por janela/porta 4 folhas. 4 Peças por janela/porta 6 folhas.	Preto	peça	VDD01012
Adaptador para fixação interior 4 folhas			1 conjunto por 1 metro + 1 peça cada 500m	Preto	1 conj	ADP01A006



Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	U.E.	Mat. N°
Conexão da fechamento da folha			4 peças por folha		1 pc	CNF01

Borrachas e outros

Descrição	Imagem	U.E.	Mat. N°	Descrição	Imagem	U.E.	Mat. N°
Borracha do vidro Interior 6 mm		20 m 100 m	BOR0220M BOR02100M	Borracha vidro interior 4 mm		20 m 100 m	BOR0420M BOR04100M
Borracha vidro Exterior		20 m 100 m	BOR0320M BOR03100M	Parafuso ISO 7049 3.5X13 A2 (DIN 7981)		2.000	1779I

Calços de vidro

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	U.E.	Mat. N°
100 x 12 x 5	Verde/Preto	1000 Pças	538297

GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	U.E.	Mat. N°
100 x 15 x 1	Branco	1000 Pças	538299
100 x 15 x 2	Azul	1000 Pças	538301
100 x 15 x 3	Vermelho	1000 Pças	538303
100 x 15 x 4	Amarelo	1000 Pças	538305
100 x 15 x 5	Verde	1000 Pças	538308



	1 mm
	2 mm
	3 mm
	4 mm
	5 mm



Roto Outward Opening

Soluções inteligentes para janelas maxim-ar



Braço em aço inox



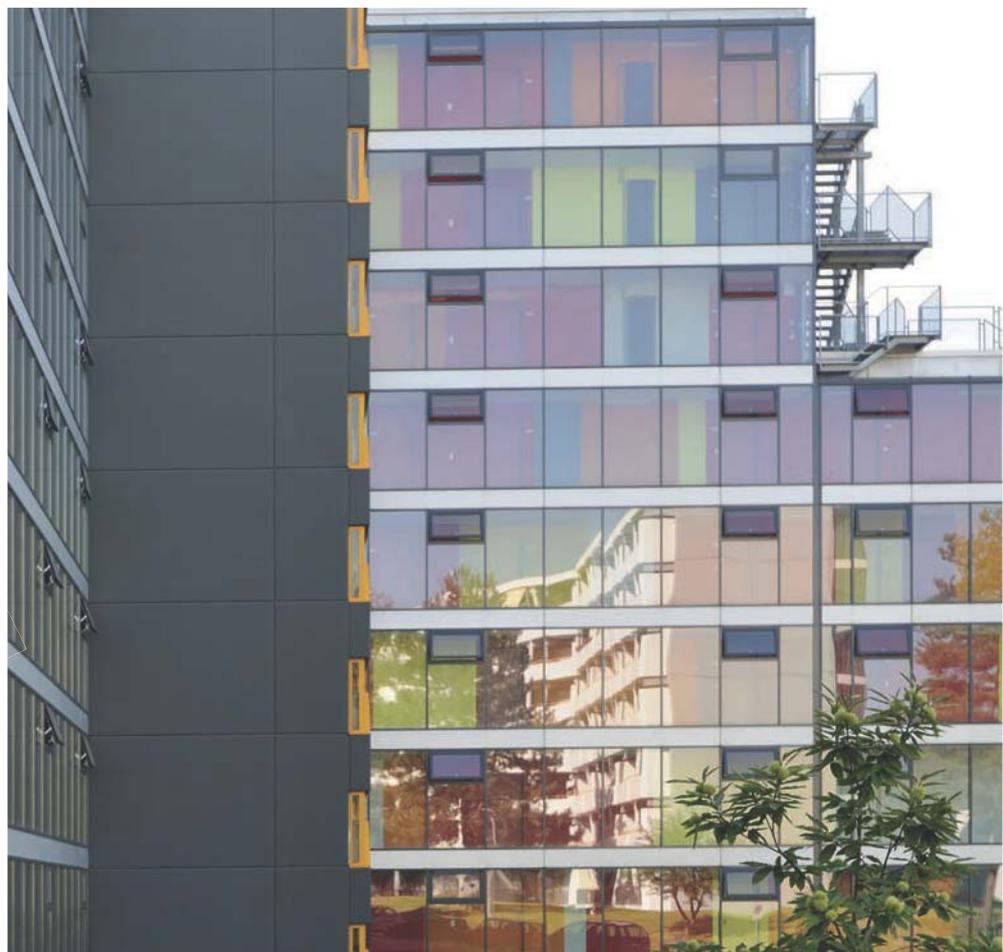
Braço limitador em aço inox

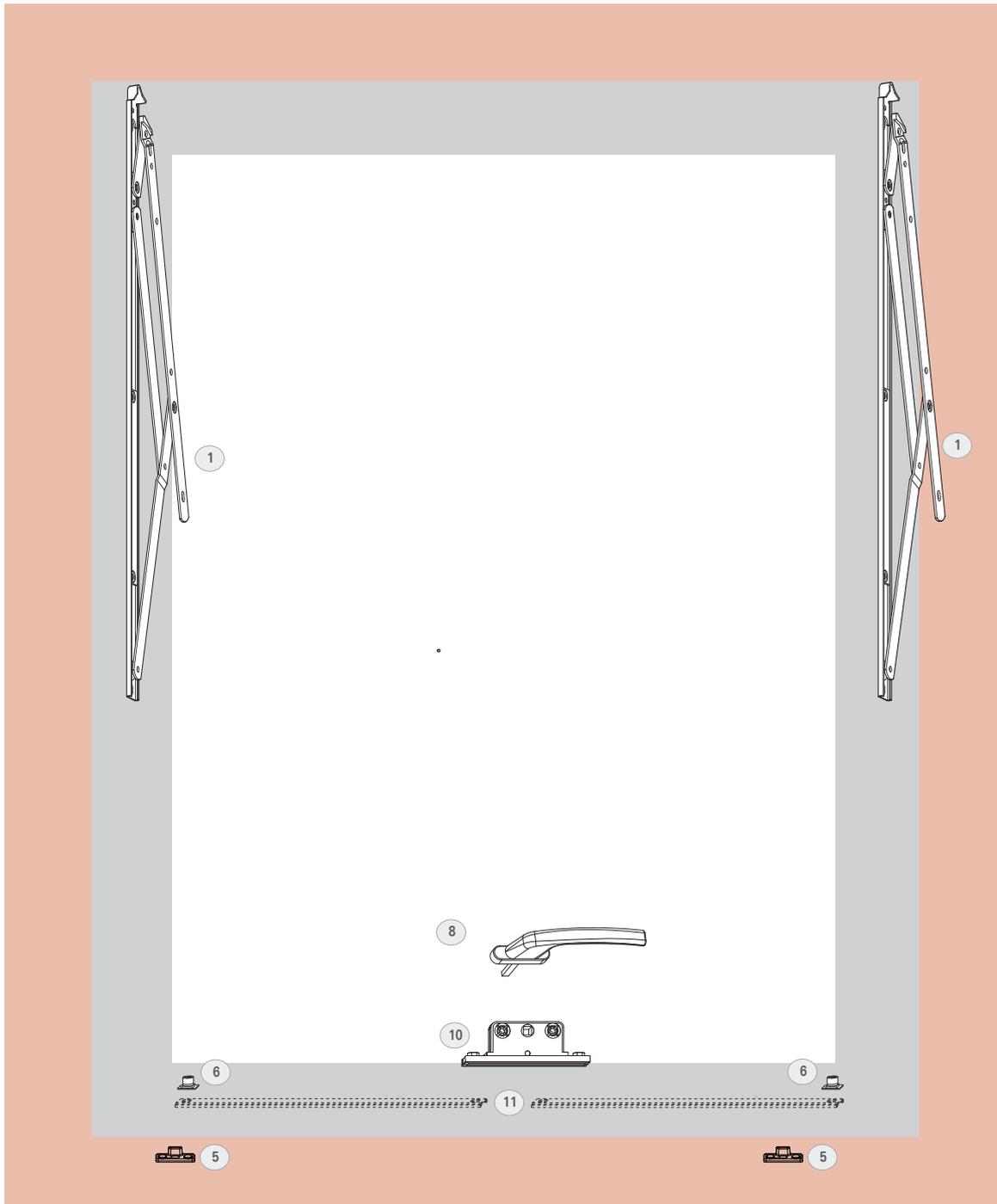
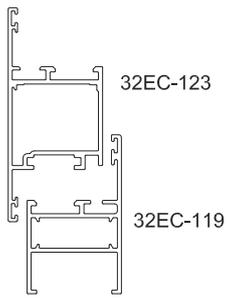
Componentes especiais para a abertura mais vendida no Brasil

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)..... 260 – 1500 mm
 Peso .(máx).....50 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 da maçaneta , 1 und

Pos. Descrição

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

Maçaneta Rotoline MK2

Pos. Descrição

Mat. N°

8	Branco R07.2	5642627
---	--------------	---------

8	Preto R06.2	5642626
---	-------------	---------

Componentes de fecho, 1 ud.

Pos. Descrição

5	Contrafecho	212761
---	-------------	--------

6	Fecho	334671
---	-------	--------

Barra de comando

Pos. Descrição

Mat. N°

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

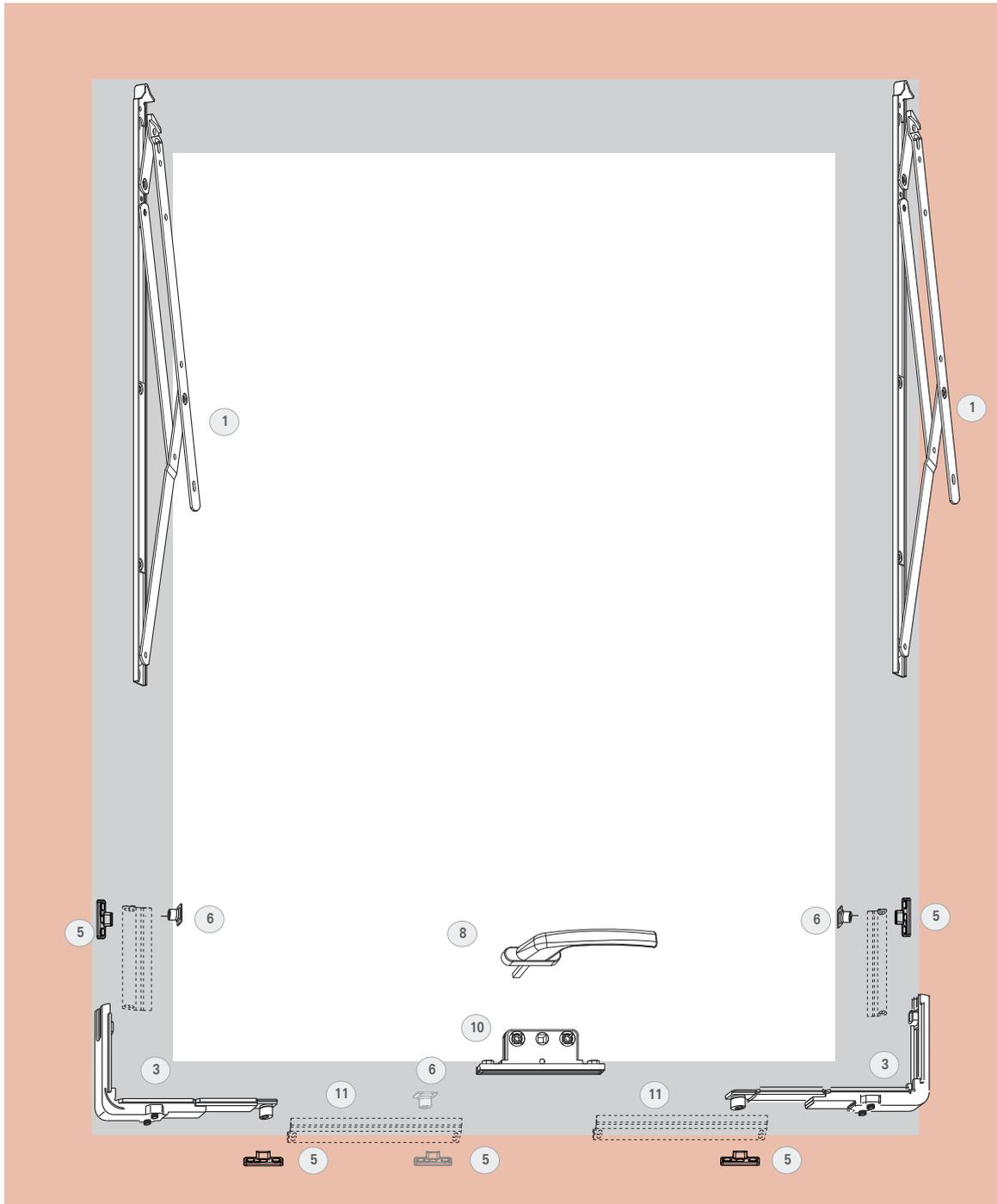
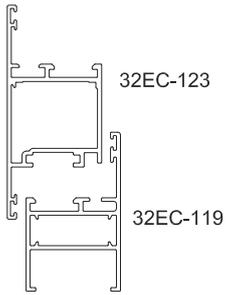
Dependendo do tamanho:**Componentes de fecho (L>1001mm) = 1 und**

Pos. Descrição

Mat. N°

5	Contrafecho	212761
---	-------------	--------

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



**Intervalo de aplicação**

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

Altura de folha(SRH)..... 450 – 1500 mm

Peso .(máx).....50 Kg

1. Braço Inox austenítico 16 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 da maçaneta , 1 und

Pos. Descrição

10 Mecanismo da maçaneta 487491

Componentes de fecho, 1 ud.

Pos. Descrição

5 Contrafecho 212761

6 Fecho 334671

3 Ângulo de mudança sem falsa manobra 331012

Maçaneta Rotoline MK2

Pos. Descrição

Mat. N°

8 Branco R07.2 5642627

8 Preto R06.2 5642626

Barra de comando

Pos. Descrição

Mat. N°

11 Barra de comando (Verificar tamanho de barra) B334665

Dependendo do tamanho:**Componentes de fecho (L>1001mm) = 1 ud.**

Pos. Descrição

Mat. N°

5 Contrafecho 212761

6 Ponto de fecho 334671

Calços de vidro

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 15 x 1	Branco	1000 Peças	538299
100 x 15 x 2	Azul	1000 Peças	538301
100 x 15 x 3	Vermelho	1000 Peças	538303
100 x 15 x 4	Amarelo	1000 Peças	538305
100 x 15 x 5	Verde	1000 Peças	538308



- 1 mm
- 2 mm
- 3 mm
- 4 mm
- 5 mm



Roto Door

Componentes para portas de giro



Argumentos convincentes

A Roto é especialista em fechaduras, dobradiças e qualquer outro componente para portas com Altura 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!

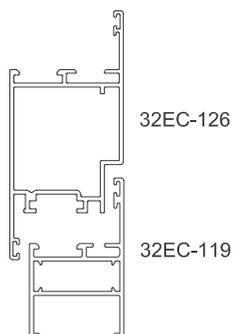
As dobradiças da Roto garantem um encaixe perfeito, graças ao ajuste 3D a porta ficará alinhada, garantindo o bom funcionamento das portas.



Porta de giro - Door

Lista de componentes Monoponto

AL540 Abertura interior,



Jogo dobradiças AL 540 90 - 130 Kgs

Pos. Acabamento Abertura interior

1 Branco RAL 9016	728775
1 Preto	728776
1 Prata	728773

2 Placa de fixação	728966
--------------------	--------

Fechadura

Pos.	Descrição	Mat. Nº.
3	Fechadura 1 pc.	451242
4	Contratesta direito, 1 pc.	611029
	Contratesta esquerdo, 1 c.	611028

Cilindro 31/45, 1 pc.

Pos.	Descrição	Mat. Nº.
5	Cilindro 31/45	632589

Maçaneta 8 mm pino, 1 pc.

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

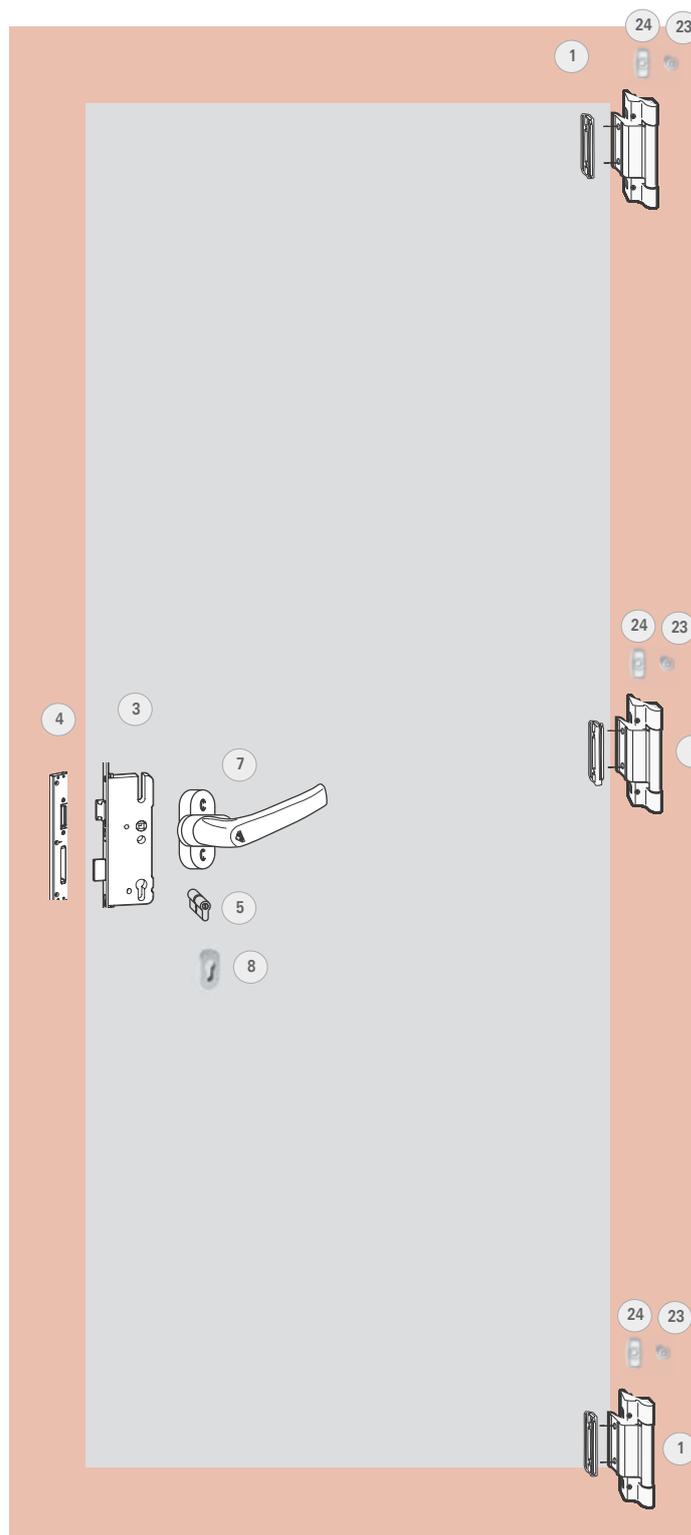
Kit roseta, 1 ud.

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

Peso superior até 130 kg, 1 pc	728695
---------------------------------------	---------------

24 Dispositivo de fixação

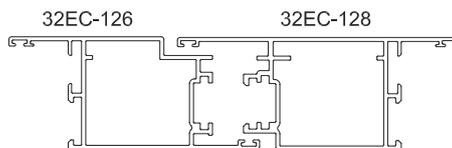
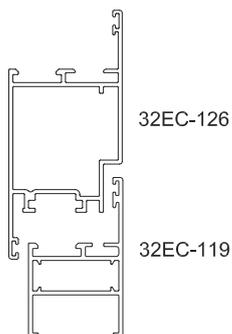
23 Parafuso 4.8X16



Porta de giro - Door

Lista de componentes **folha dupla**

AL 540



Jogo dobradiça

90 - 130 Kgs

Pos.	Acabamento	Abertura interior
1	Branco RAL 9016	728724
1	Preto	728723
1	Prata	728721

Fecho segunda Folha *

Pos.	Acabamento	Mat. Nº.
39	Opção 1: Jogo passador 2 folhas, 1 pc. (inox)	728960
40	Opção 2: Jogo passador 2 folhas, 1 pc. (Nylon)	212210

Redutores para passador 2 folhas Opção 2

Pos.	Acabamento	Mat. Nº.
3	Redutor 10- 6 mm	334352

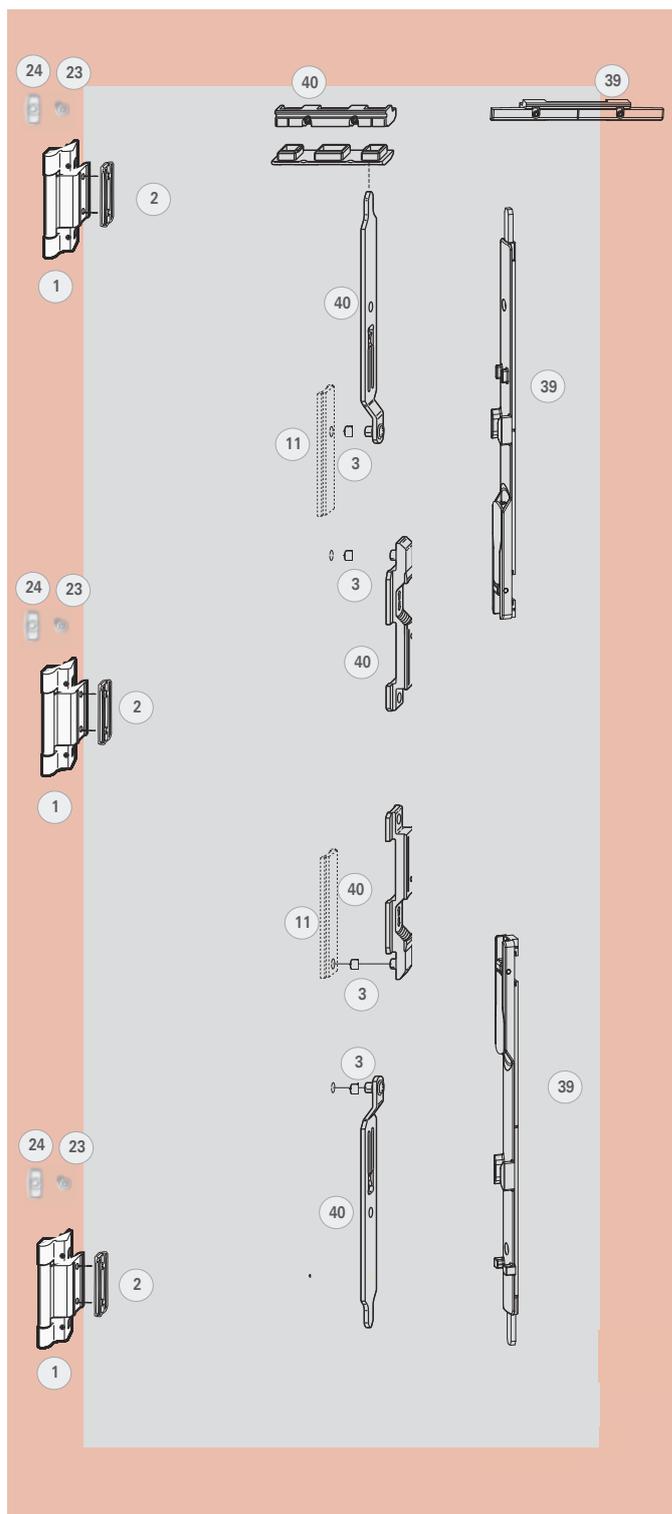
Barra de comando

Pos.	Descrição	Mat. Nº
11	Barra de comando (Verificar tamanho de barra)	B334665

Peso superior até 130 kg, 1 ud

728695

24	Dispositivo de fixação
23	Parafuso 4.8X16



Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 15 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538308



GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 22 x 1	Branco	1000 Peças	538336
100 x 22 x 2	Azul	1000 Peças	538339
100 x 22 x 3	Vermelho	1000 Peças	539426
100 x 22 x 4	Amarelo	1000 Peças	539429
100 x 22 x 5	Verde	1000 Peças	539432



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



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 rolagamentos 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

Oscilobatiente - Giro - 130 kg



Limitação de formato da folha

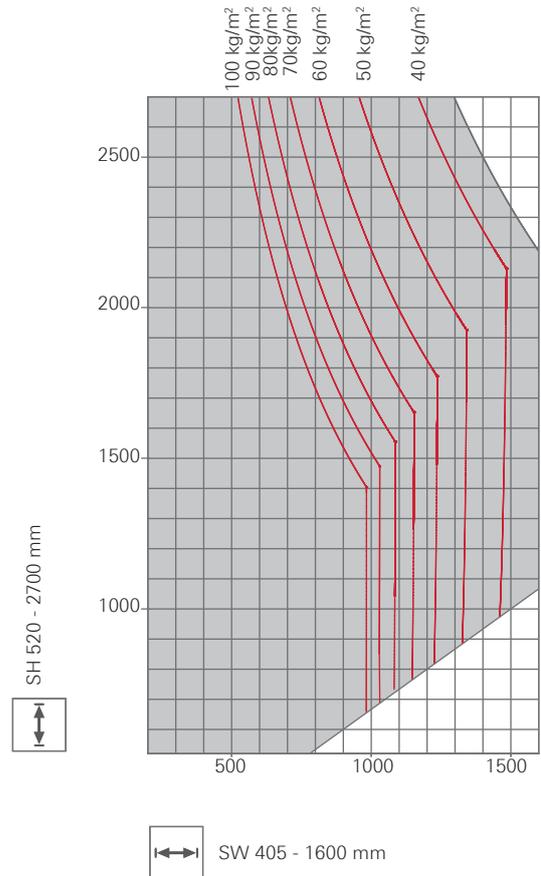
SW – Largura de folha405 mm – 1600 mm

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

 = Intérvulo de aplicação não permitido





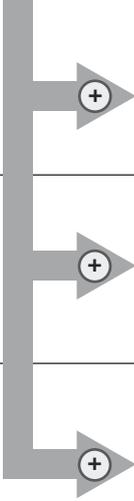
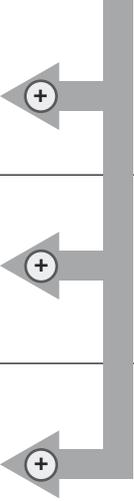
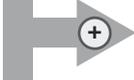
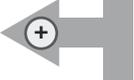
Exemplo: AL 540-10 Preto						
SW SH	405 – 600		601 – 1300		1301 – 1600	
	Un. Descrição	Mat. N°	Un. Descrição	Material-Nr.	Un. Descrição	Material-Nr.
520 – 1300	1	Compasso 400	728 785	1	Compasso 600	728 786
	1	Componentes de fecho	728 804	1	Componentes de fecho	728 804
	1	Maçaneta Rotoline	794 253	1	Maçaneta Rotoline	794 253
	1	Mecanismo Maçaneta	378 338	1	Mecanismo Maçaneta	378 338
	1	Dobradiças	728 794	1	Dobradiças	728 794
		Barra de comando	B334665		Barra de comando	B334665
				1	Componentes fecho vert/hor	728 842
				1	Barra de comando	B334665
1301 – 1800						
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						

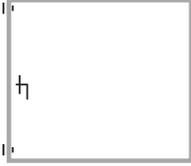
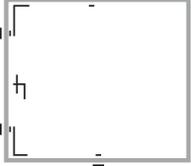
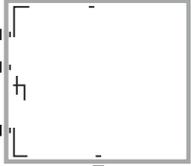
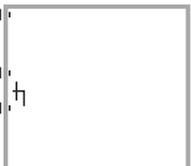
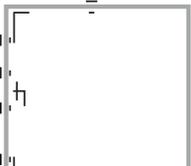
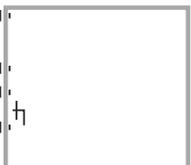
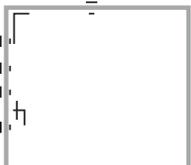
Observación: Para colores diferentes, modificar la referéncia de las Dobradiças y las Maçanetas por el color deseado.

Oscilo Batente - AL540

Exemplo da listagem de acessórios por medidas

AL 540 TU-ON (Giro)

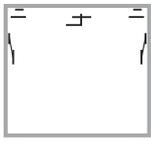
Exemplo: AL 540-10 Preto			
FB	405 - 1300		1301 - 1600
FH	Stck descrição	Material-Nr.	Stck Descrição
520 - 1300	1 Componentes de fecho	728 756	1 Componentes de fecho
	1 Maçaneta Rotoline	794 253	1 Maçaneta Rotoline
	2 Dobradiça	728 775	2 Dobradiça
	1 Limitador abertura	738 549	1 Barra de comando
	1 Mecanismo Maçaneta	378 338	1 Limitador abertura
	2 Placa de fixação	728 966	1 Mecanismo Maçaneta
	Barra de comando	B334665	2 Placa de fixação
			Barra de comando
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	405 - 1300		1301 - 1600
FH			
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	520 - 1300		1301 - 1600
405 - 1300	Stck Descrição Material-Nr.		Stck Descrição Material-Nr.
	1 Componentes de fecho 728 858		1 Componentes de fecho 728 858
	1 Maçaneta Rotoline 794 253		1 Maçaneta Rotoline 794 253
	1 Mecanismo Maçaneta 378 338		2 Dobradiça 728 775
	2 Dobradiça 728 775		1 Bulón de fecho 334 671
	2 Placa de fixação 728 966		1 Contrafecho 728 918
	Barra de comando B334665		1 Mecanismo Maçaneta 378 338
			2 Placa de fixação 728 966
			Barra de comando B334665
FB FH	520 - 1300		1301 - 1600
520 - 1300			



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. Nº
20	Braço 600	728786
20	Braço 400	728785

Componentes de fecho, 1 ud. 728804

Pos.	Descrição
1	Trinco
4	Pontal de inclinação
2	Contrafecho inclinação
3	Seguro anti-elevação
5	Contrafecho com amortecedor falsa maniobra
19	Ângulo de mudança con 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 Inox (*)	341748
15	Mecanismo Maçaneta, 1 ud.	378338

Dobradiças

Pos.	Descrição	Mat. Nº
Jogo Dobradiça Preto, 1 ud. 728794		
33	Dobradiça angular	
28	Dobradiça Pivó	
22	Dobradiça do braço	
25	Suporte do braço	
Jogo Dobradiça Branco, 1 ud. 728795		
33	Dobradiça angular	
28	Pivó angular	
22	Dobradiça do braço	
25	Suporte do braço	
Jogo 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	Suporte de fixação	
32	Pivó 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. Nº
11	Barra de comando	B334665

Dependendo do tamanho:

Componentes de fecho, 1 ud 728842

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

21 Segundo braço 1 ud. 728806

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

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

Segundo Braço 130 Kg

Pos.	Descrição	Mat. Nº
60-61-62	Segundo Braço 130 Kg	728806
63-64-65		

Maçanetas especiais

Maçaneta sem Roseta, 1 ud

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

37 Placa da montagem, 1 ud 378134

Maçaneta Rotoline, 1 ud

Pos.	Descrição	Mat. Nº
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

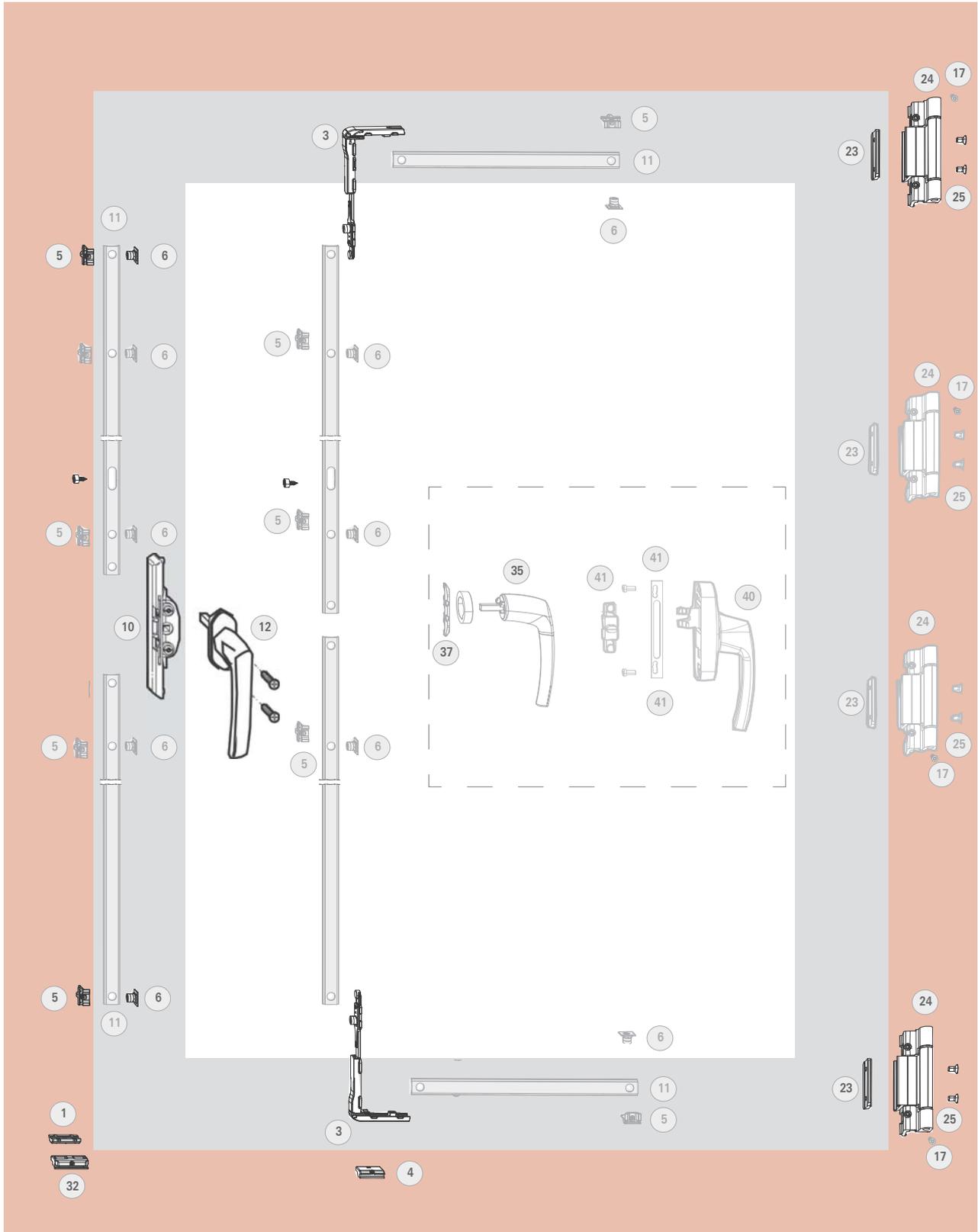
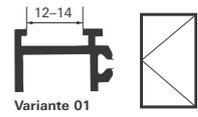
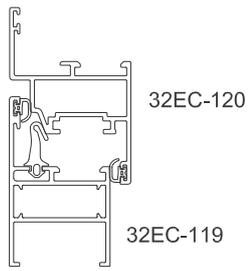
24	Dispositivo de fixação
23	Parafuso 4.8X16

(*) 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)





Intérvulo 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. 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, 1 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

Barra de comando

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

Dobradiças, SH>1801, 1 ud

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

37 Placa da montagem, 1 ud. 378134

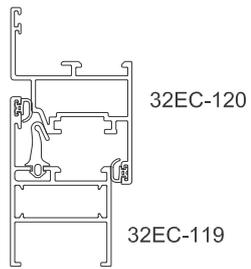
Maçaneta Rotoline, 1 ud.

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

Oscilo Batente - AL540

Lista de componentes

TI-ON (Tombar)



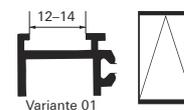


Intérvulo de aplicação

SW– Largura da folha..... 375–1600 mm

SH– Altura da folha 405–1300 mm

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



Componentes de fecho 728758

Pos.	Descrição
1	Braço Retrátil
6	Fecho
2	Desliçador braço
5	Contra fecho

Maçaneta

Pos.	Descrição	Mat. N°
40	Maçaneta Rotoline Preto	794253
40	Maçaneta Rotoline Branco	490545
40	Maçaneta Rotoline Inox (*)	341748
41	Mecanismo Maçaneta, 1 ud.	378338

Dobradiças

Pos.	Descrição	Mat. N°
23-25	Dobradiça Preto	728775
23-25	Dobradiça Branco	728776
23-25	Dobradiça Inox	728773
24	Placa de fixação	728966

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

Dependendo do tamanho:

Pontos de fecho

Pos.	Descrição	Mat. N°
5	Contra fecho	728918
6	Fecho	334671

Dobradiças

Pos.	Descrição	Mat. N°
23	Dobradiça Preto	728775
23	Dobradiça Branco	728776
23	Dobradiça Inox	728773
24	Bridas	728968
17	Parafuso ISO 15482 ST4,8 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

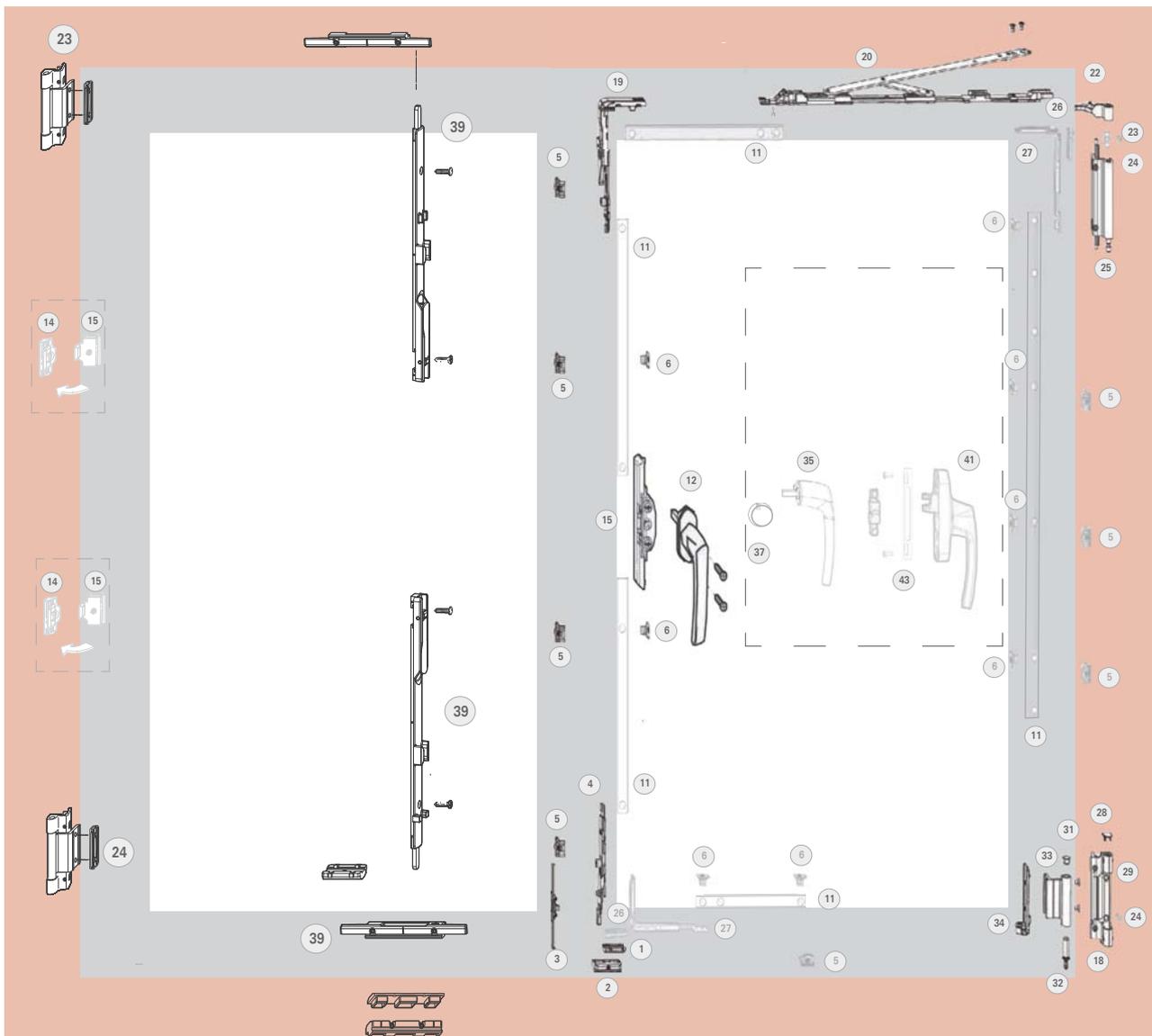
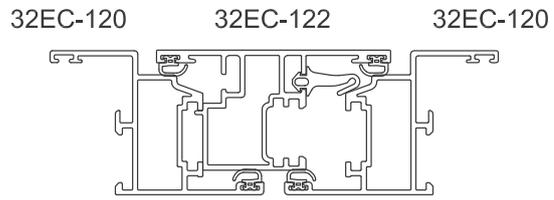
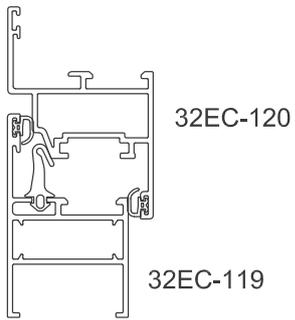
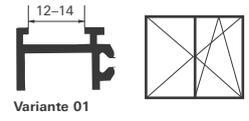
Maçaneta Rotoline, 1 ud.

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

Oscilo Batente - AL540

Lista de componentes

T&T (oscilo batente) Folha dupla



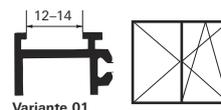


Intérvulo de aplicação

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. 728804

Pos.	Descrição
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 manobra

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 accesorios incluidos 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

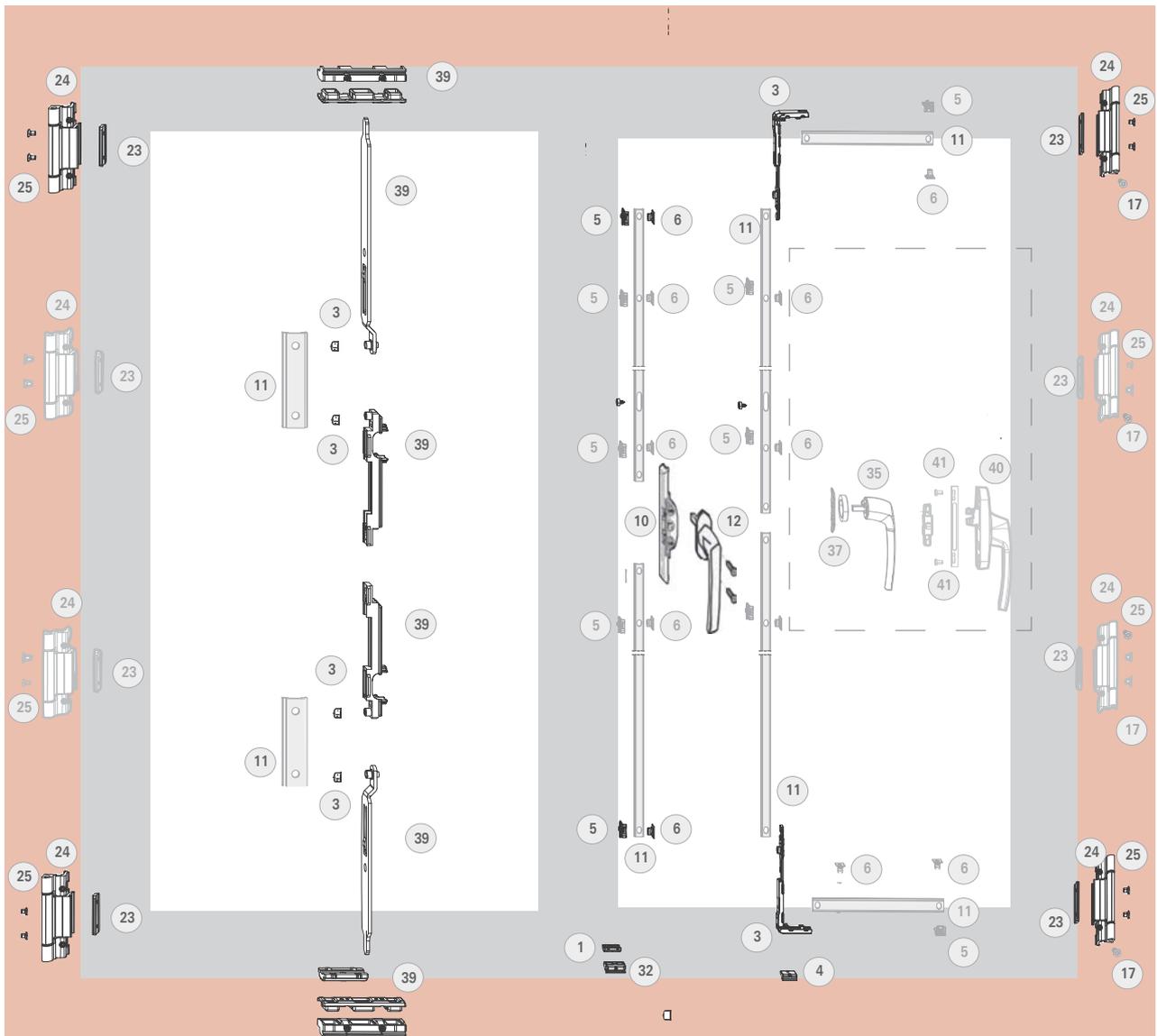
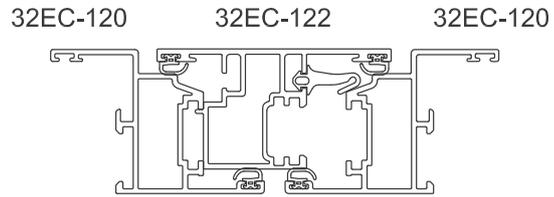
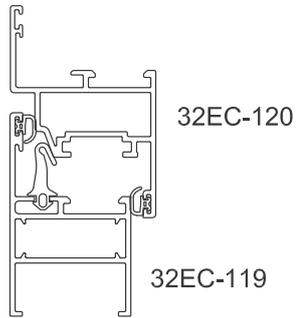
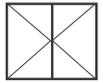
Pos.	Descrição	Mat. Nº
41	Maçaneta Rotoline Preto	377475
41	Maçaneta Rotoline Branco	377477
41	Maçaneta Rotoline Inox	335880
42	Kit de conexão Maçaneta. 1 ud.	728981

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 código 212501



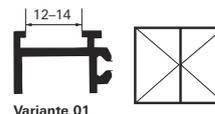


Intervalo de aplicação

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 maniobra	
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. N°
Tampa do dreno			2 peças por janela	Preto Branco	peça	TDD01012 TDD01016

Calços vidro

Calços Vidro perfil Janela

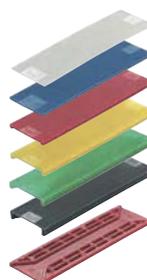
GLAS-TEC GL-UK Base

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 15 x 5	Verde/Preto	1000 Peças	538308

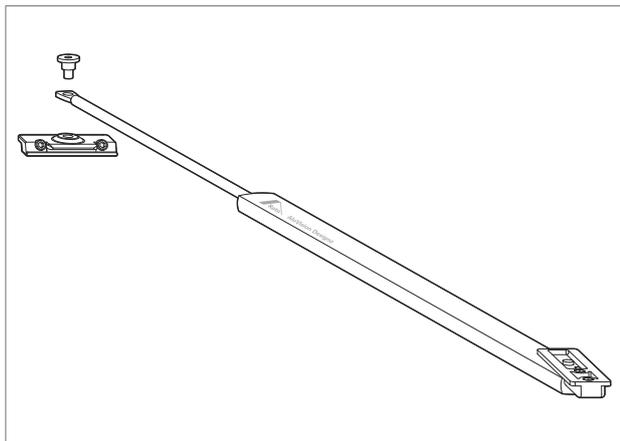


GLAS-TEC GL-SV Suplemento

Descrição	Cor	Embalagem	Material-Nr.
100 x 22 x 1	Branco	1000 Peças	538336
100 x 22 x 2	Azul	1000 Peças	538339
100 x 22 x 3	Vermelho	1000 Peças	539426
100 x 22 x 4	Amarelo	1000 Peças	539429
100 x 22 x 5	Verde	1000 Peças	539432



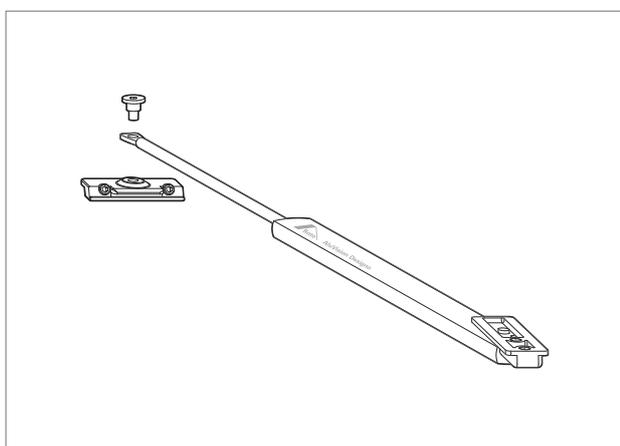
	1 mm
	2 mm
	3 mm
	4 mm
	5 mm
	6 mm



Braço limitador de abertura, tamanho 2

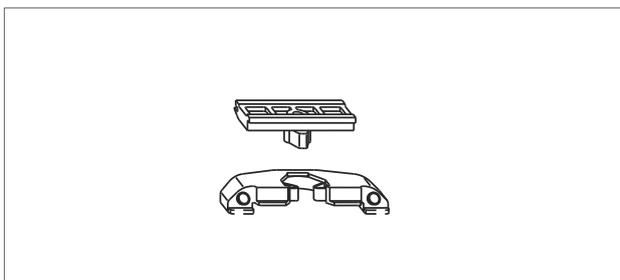
Pcs	Descrição	Cumprimento	PO	Mat. N°
1	Braço limitador de abertura	1000 -1600	10	728813

Acessórios especiais com prazo de entrega maior:



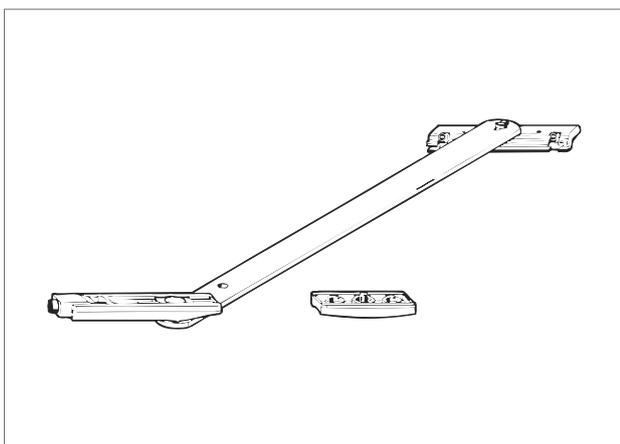
Kit limitador de abertura, tamanho 1

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



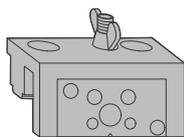
Fixador clique

Descrição componente	Mat. N°
Fixador clique	728924



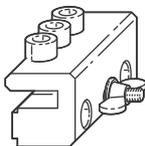
Braço limitador de abertura com freio e stop

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



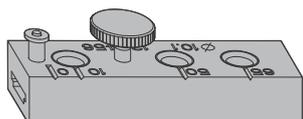
Gabarito para maçaneta sem roseta

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



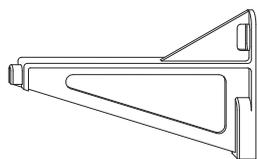
Ferramenta para a regulação na altura as roldanas tandem

Descrição	Mat. N°
Ferramenta para a regulação na altura as roldanas	263088



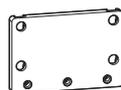
Gabarito para contrafecho

631078



Gabarito para suporte bisagra 90 / 130 Kgs

638665





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.

Pelo menos uma vez por ano, a cada 6 meses em espaços públicos:

	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.	□	□

■ = deve ser executado apenas por um especialista.

– = Não pode ser realizado pelo cliente final!

□ = pode ser realizado por um especialista ou pelo cliente final.

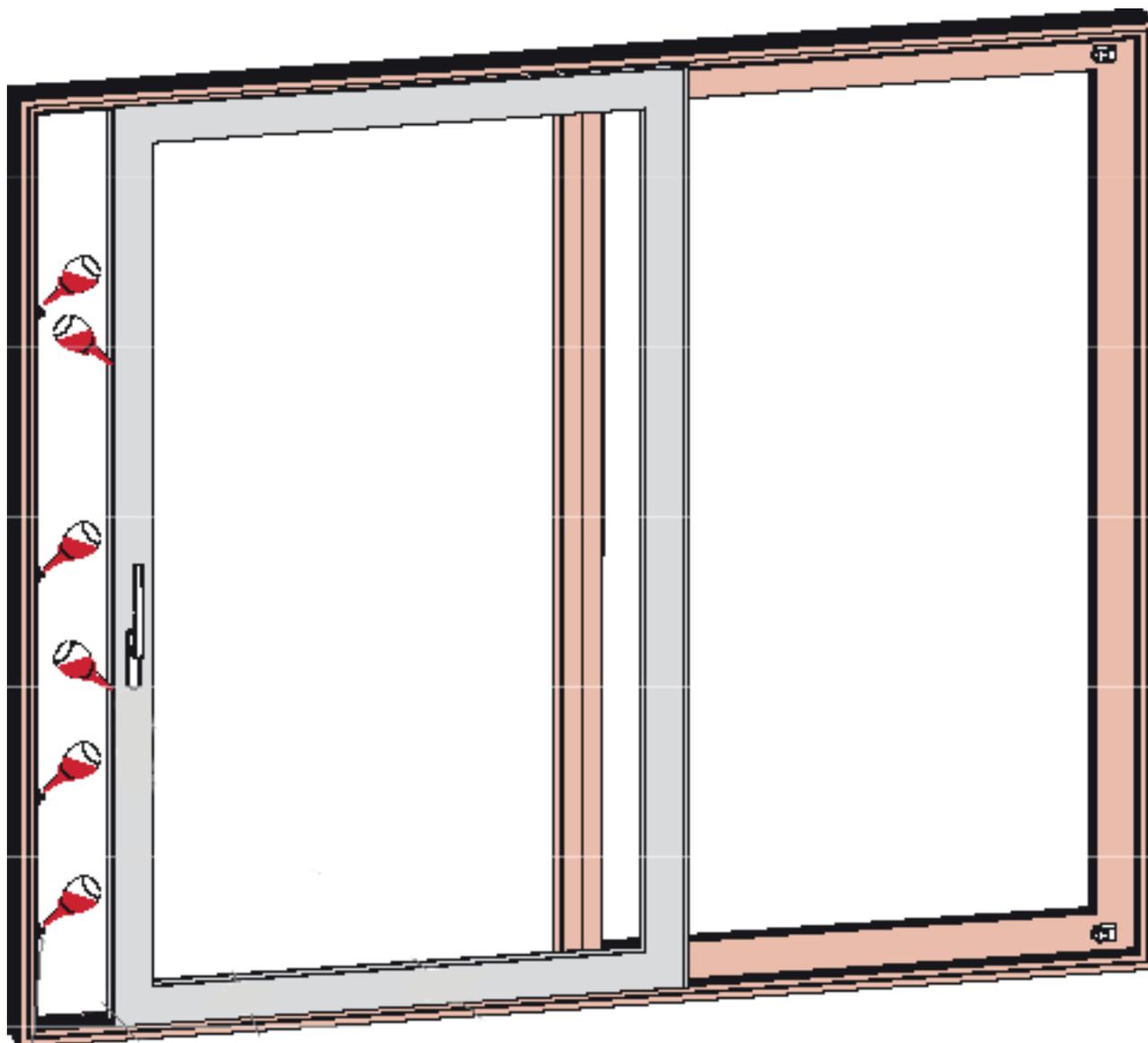


OBSERVAÇÃO!

Observe as seguintes notas de proteção ambiental durante o trabalho de manutenção::

- Remova a graxa residual excedente dos pontos de lubrificação e descarte-o de acordo com as normas locais vigentes.

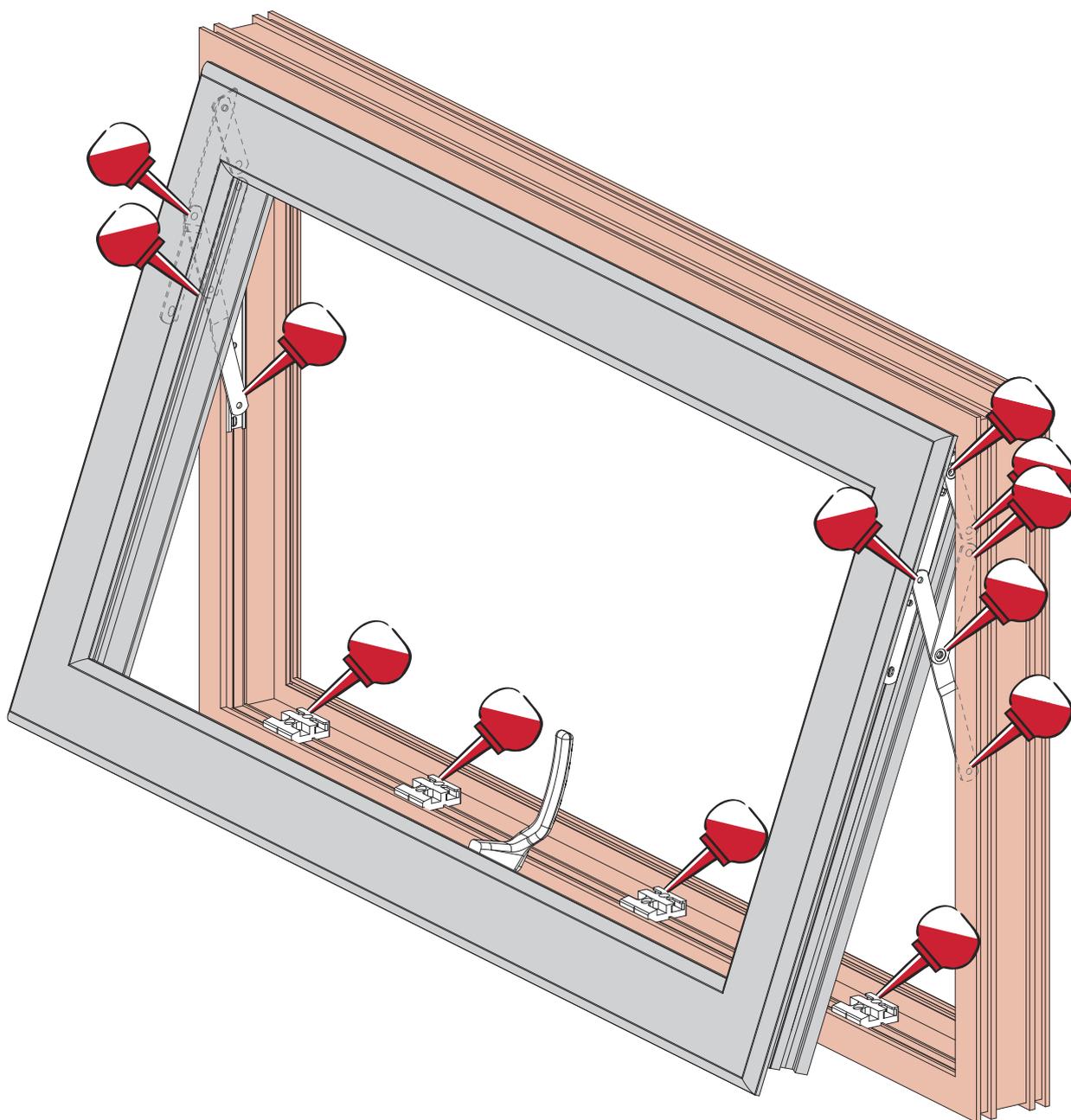
A seguinte visão geral do acessório mostra a disposição dos pontos de lubrificação. A visão geral ilustrada não corresponde necessariamente com o acessório instalado. O número de pontos de lubrificação depende do tamanho e desenho da janela.



INFO

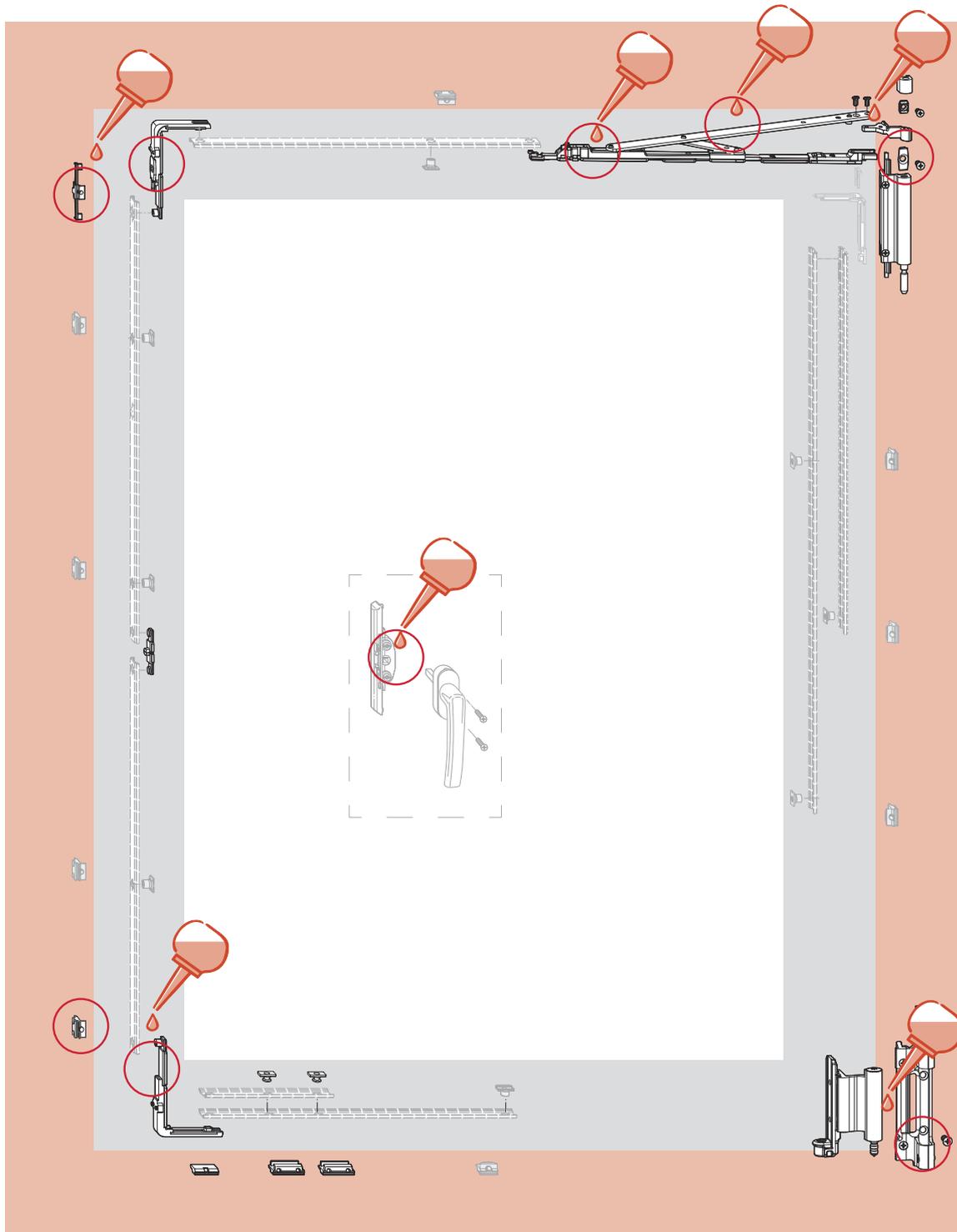
Colocar óleo de vaselina neutro no canal de ferragem na parte da folha e nos contrafechos na parte de marco.

A visão geral da ferragem mostra a disposição dos pontos de lubrificação, mas não corresponde necessariamente a ferragem instalada. O número de pontos de lubrificação depende do tamanho e desenho da janela.



INFO

A seguinte visão geral do acessório mostra a disposição dos pontos de lubrificação. A visão geral ilustrada não corresponde necessariamente com o acessório instalado. O número de pontos de lubrificação depende do tamanho e desenho da janela.



INFO

A visão gerla da ferragem mostra a disposição dos pontos para colocar o oleo, não tem que ser igual ao ferragem instalado. O número de pontos de oleo vai depender do tamanho e desenho da janela.



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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verificar o desgaste das peças de ferragem relevantes à segurança.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verificar o funcionamento das peças móveis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verificar o funcionamento dos pontos de fechamento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A mobilidade da ferragem pode ser verificada na alça da janela:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

■ = 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Não utilizar agentes de limpeza agressivos ou contendo ácido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilizar apenas agentes de limpeza suaves, com pH neutro, diluídos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpar somente com pano macio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = 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.

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 Altura 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Garantir que o ar (constantemente) úmido não possa se condensar nos entalhes da circulação de ar: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = 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.

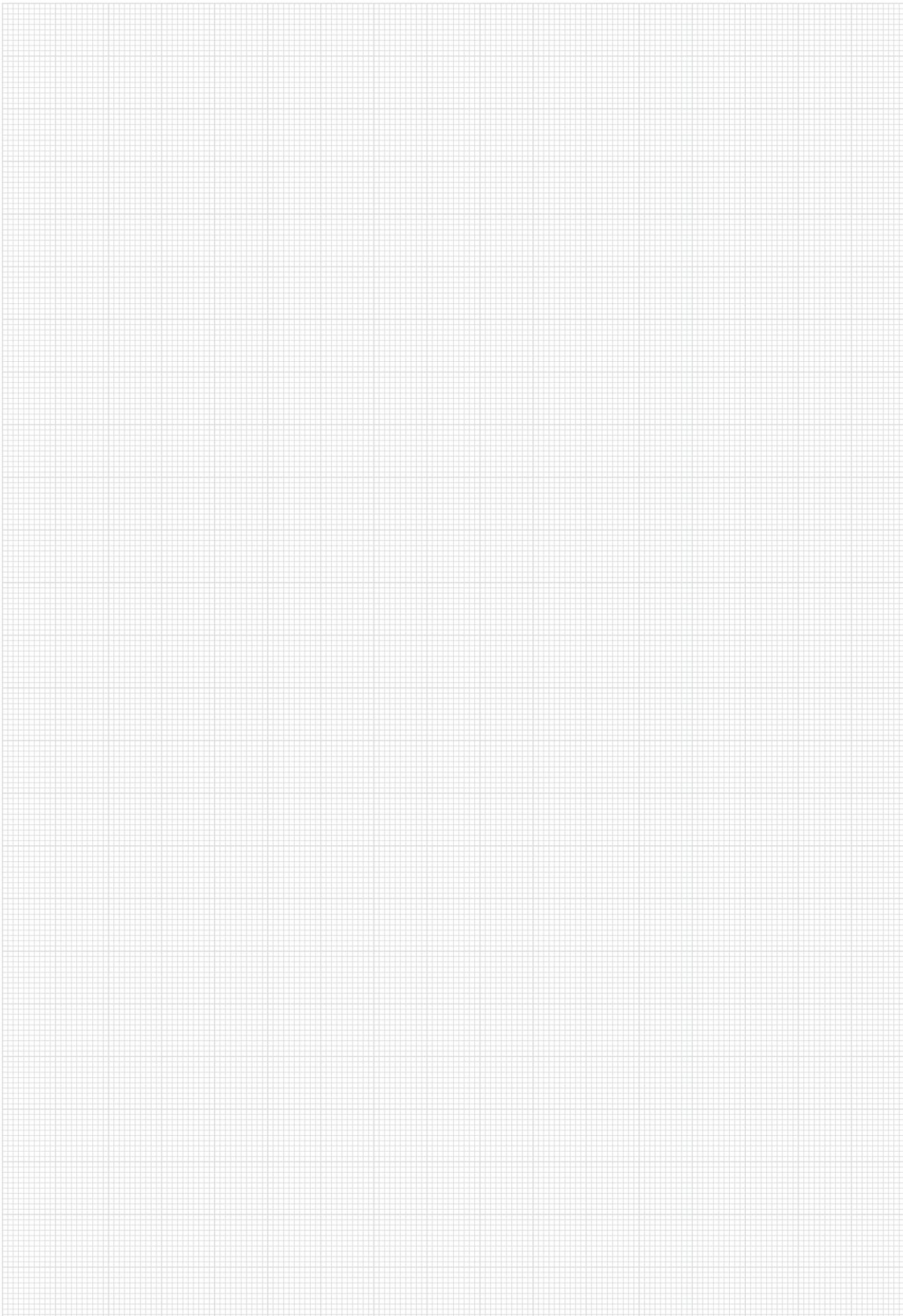
Proteção contra danos por reformas

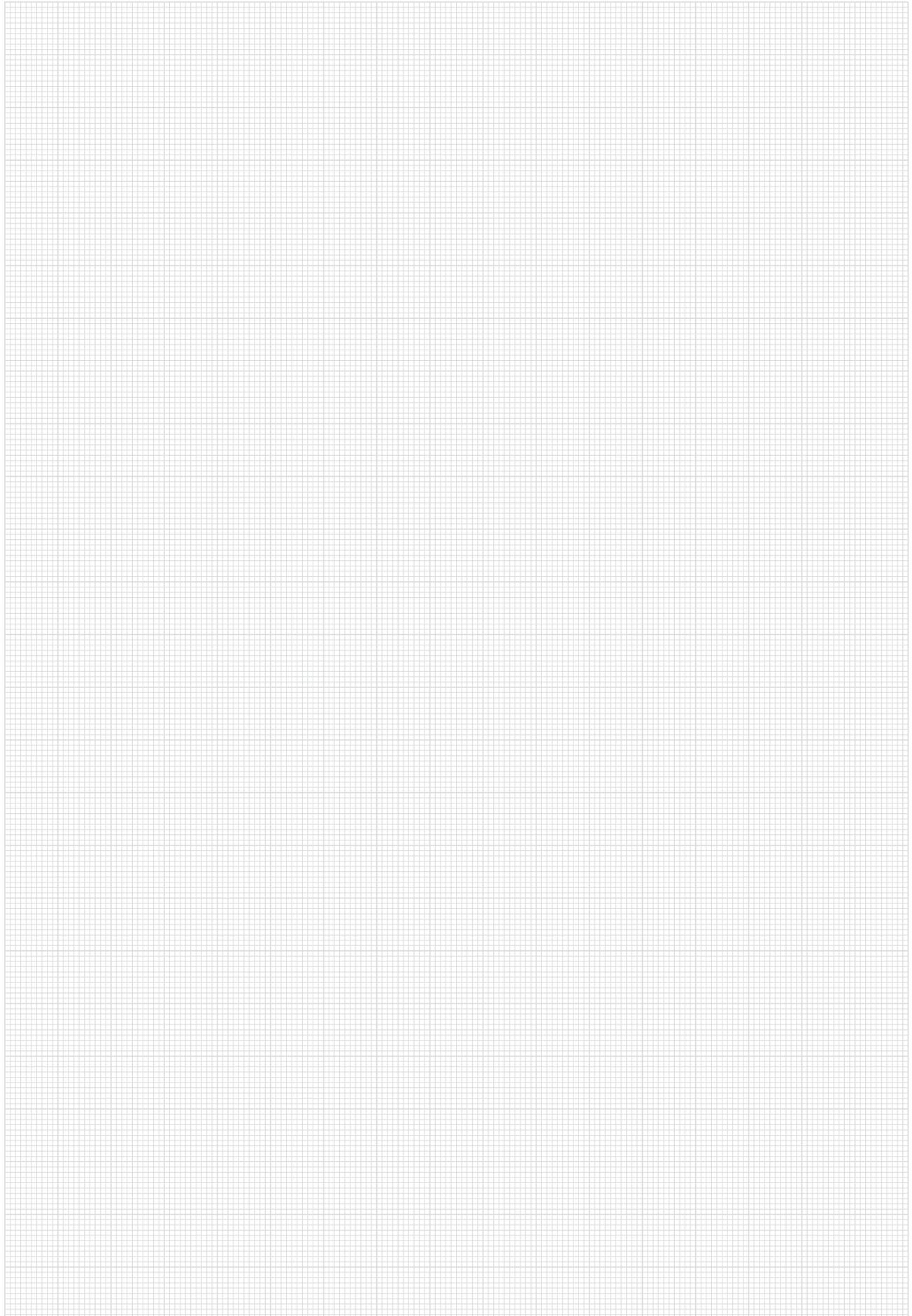
	Serv. especializ.	Usuário final
No tratamento da superfície das janelas, excluir do mesmo as peças de ferragem e protegê-las contra contaminação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilizar somente fitas adesivas que não danifiquem as camadas de tinta. Em caso de dúvida, consultar o fabricante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

■ = 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.







Roto & Fermax do Brasil Ltda,

Rodovia da Uva, 3911
Jardim Arapongas
Colombo/PR
CEP 83.402-000 Brasil
+55 41 3301 3536

info.br@roto-frank.com
www.roto-frank.com



C&M Dated: Maio 2017. Sujeito a alterações.
©2017 Roto Frank AG *Roto é uma marca registrada.

Para todos os desafios, o melhor sistema de ferragens

Roto Aluvision | Soluções para portas e janelas de alumínio

Roto NT | O sistema de ferragem oscilobatente mais vendido no mundo para janelas e portas de varanda

Roto Patio | Sistema de ferragem para portas e janelas de correr

Roto Door | A linha completa de componentes para portas hermeticamente fechadas