

Tecnologia para Portas e Janelas



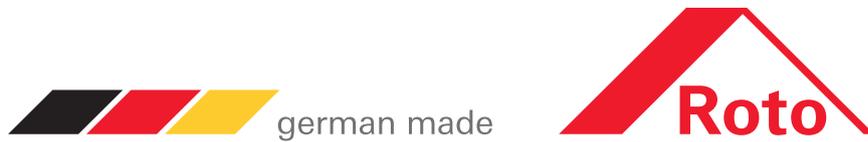
Roto

Catálogo Geral Alumínio

Lock SL | Lock CL



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”



Elevável Patio Lift Light

Apresentação	6
Intervalo de aplicação	8
Esquemas de aplicação	9
Lista de componentes	
Elevável Diagramas A, D, H, K	11
Elevável Diagrama C,J	13
Complementos	14



Correr Inline Sliding

Apresentação	15
Esquemas de aplicação	16
Lista de componentes	
De correr Diagramas A, D, H, K	18
De correr Diagrama C, J	20
Complementos	21



Maxim-ar OO

Apresentação	22
Lista de componentes	
Maxim-ar - sem ângulo de transmissão	24
Maxim-ar - com ângulo de transmissão	26



Oscilobatente AL 540



Apresentação	27
Intervalo de aplicação	28
Exemplo de lista de acessórios por dimensões	30
Lista de componentes	
T&T (Oscilobatente)	35
TU-ON (Giro) - sem ângulo de transmissão	37
TU-ON (Giro) - com ângulo de transmissão	39
T&T TU-ON - Segunda Folha	41
Acessórios e gabaritos	47

Roto

Próximo ao cliente em todo o mundo.



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Ehitusrautisid OÜ
Tallinn (EE)



Roto Frank Belarus
Minsk (BY)



Roto Frank Ferrures
Saint Avold (FR)



Roto Frank Latvija
Jurmala (LV)



Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)



Roto Frank Georgian
Tbilisi (GE)



Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)



Fermax 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 Kazakhstan
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.
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

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.

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 patenteadado 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



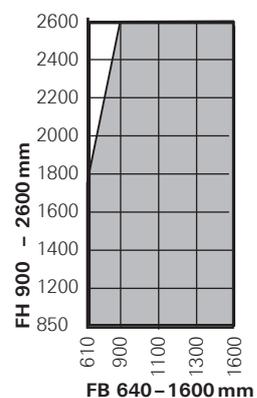
Limite de dimensões da folha

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

SH - Altura da folha850 mm – 2600 mm

S.kg máx. - 90 kg

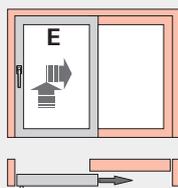
SH : SW = máx. 2,5 : 1



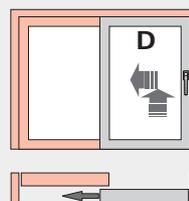
 = área de aplicação inadequada



Esquema A

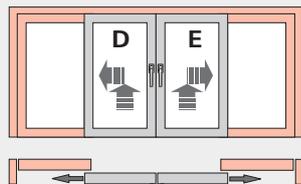


Esquema A, DIN esquerda

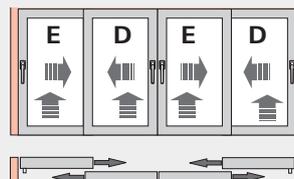


Esquema A, DIN direita

Esquema C,F

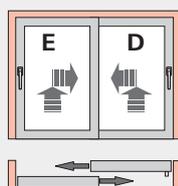


Esquema C



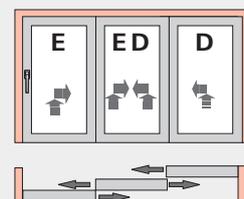
Esquema F

Esquema D

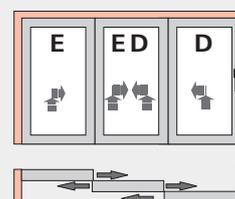


Esquema D

Esquema H

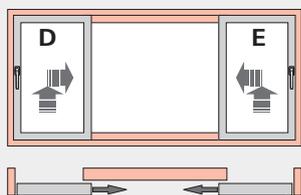


Esquema H, DIN esquerda



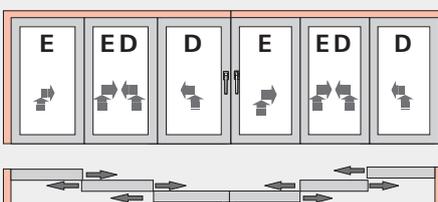
Esquema H, DIN Direita

Esquema K



Esquema K

Esquema J



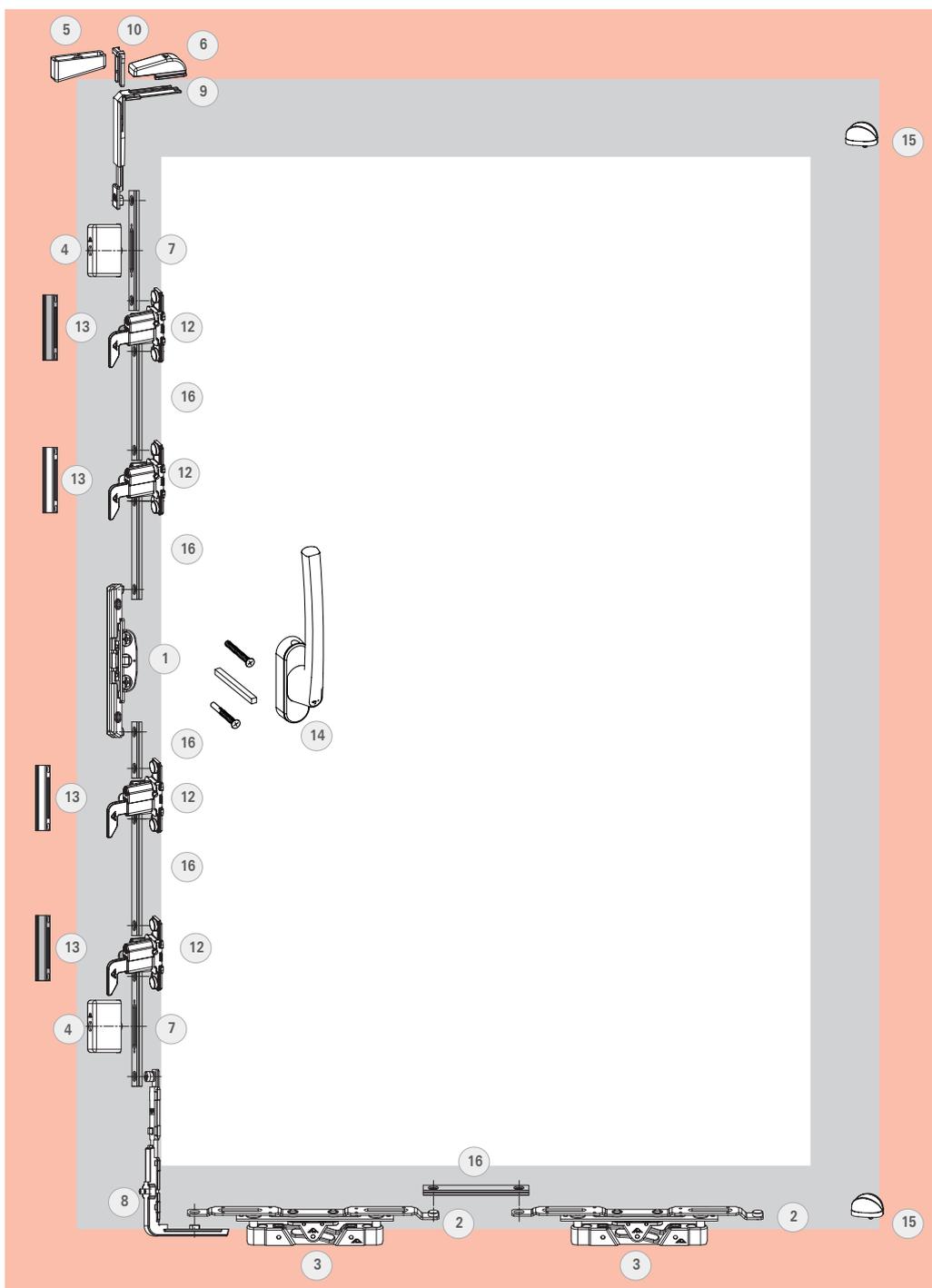
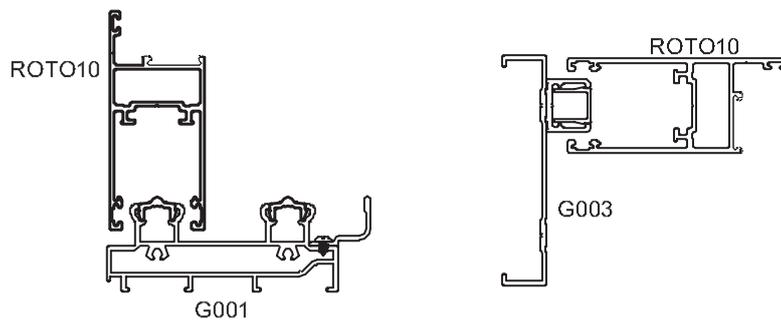
Esquema J

Elevável - Patio Lift Light

Vista dos componentes

Esquemas A, D, H, K

Lock SL



**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 da Maçaneta 378338**Kit Roldana Patio Lift Ligth - 35 kg 814811U****Kit Roldana Patio Lift Ligth - 90 kg 783171U****Conteúdo:**

Pos.	Qtde	Descrição
2	2	Barras de conexão roldana
3	2	Roldanas
	2	Parafusos 3,9x19

Kit batedeira Folha - Patio Lift Light 783173U**Conteúdo:**

Pos.	Qtde	Descrição
4	2	Batedeira Folha
5	1	Anti-elevação Marco
6	1	Anti-elevação Folha
7	2	Barras de comando
	3	Parafusos 3,9x19

Componentes para Ângulo de Transmissão**Conteúdo:**

Pos.	Qtde	Descrição	Material N°
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 783172U**13. Contrafecho - Patio Lift Light**

Cor	Material N°
Preto R06.2M	CFE60OCP022
Branco RAL9003	CFE60OCP021

14. Maçaneta Roto Line Patio Lift Light - Eixo 30mm

Cor	Material N°
Preto R06.2M	791781
Branco R07.2	791780
Titan R01.3	791782

15. Batedeira

Cor	Material N°
Preto R06.2M	335555
Branco R07.2	317250

16. Barra de Comando

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

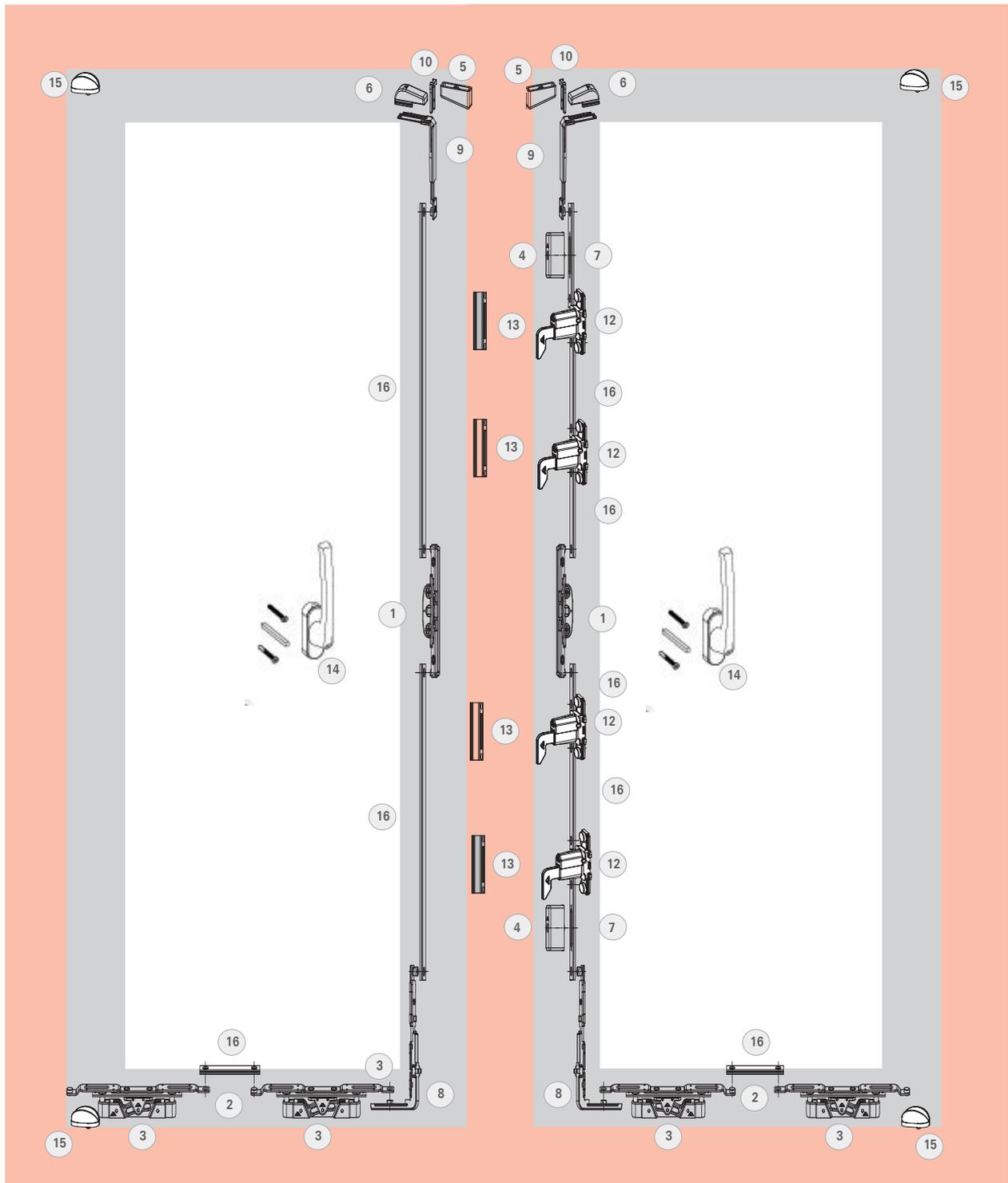
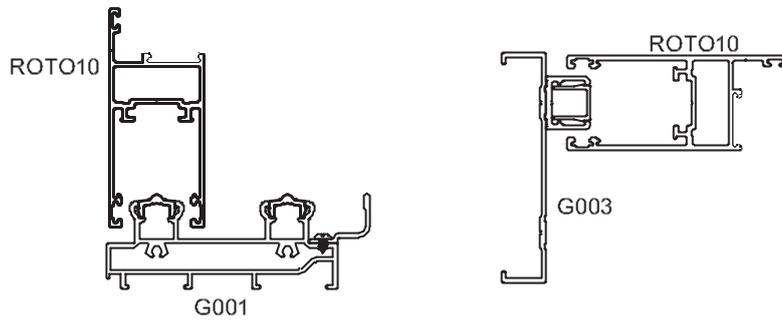
**INFO (*)**

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

Lock SL



**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 da Maçaneta 378338**Kit Roldana Patio Lift Ligth - 35 kg 814811U****Kit Roldana Patio Lift Ligth - 90 kg 783171U****Conteúdo:**

Pos. Qtde Descrição

2 2 Barras de conexão roldana**3** 2 Roldanas

2 Parafusos 3,9x19

Kit batedeira Folha - Patio Lift Light 783173U**Conteúdo:**

Pos. Qtde Descrição

4 2 Batedeira Folha**5** 1 Anti-elevação Marco**6** 1 Anti-elevação Folha**7** 2 Barras de comando

3 Parafusos 3,9x19

Componentes para Ângulo de Transmissão**Conteúdo:**

Pos. Qtde Descrição Material N°

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 783172U****13. Contrafecho - Patio Lift Light**

Cor Material N°

Preto R06.2M CFE60OCP022

Branco RAL9003 CFE60OCP021

14. Maçaneta Roto Line Patio Lift Light - Eixo 30mm

Cor Material N°

Preto R06.2M 791781

Branco R07.2 791780

Titan R01.3 791782

15. Batedeira

Cor Material N°

Preto R06.2M 335555

Branco R07.2 317250

16. Barra de Comando

Tamanho Material N°

Barra com 2 metros B3346652006

Barra com 3 metros B3346653006

Barra com 6 metros B3346656006

**INFO (*)**

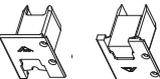
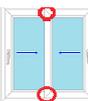
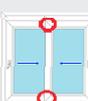
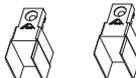
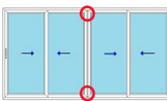
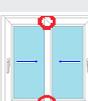
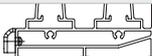
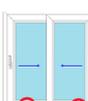
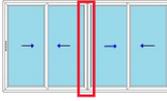
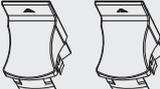
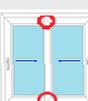
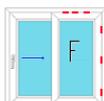
A: Altura (SH) da folha, de 850 mm - 1.400 mm.

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	Material N°
Conexão de alinhamento 45°			8 peças por folha	Preto	CNA06012
Conexão da fechamento da folha			4 peças por folha	Natural	CNF01
Guia de alinhamento da folha			4 peças por folha	Preto	GUI62012
Conjunto guia sup/inf - direita	 		2 conjuntos por cruzamento de folha	Preto Branco	GUI58012 GUI58016
Conjunto guia sup/inf esquerda	 		2 conjuntos por cruzamento de folha	Preto Branco	GUI59012 GUI59016
Guia do terminal 4 folhas			1 conjunto por encontro de folhas	Preto Branco	GUI65012 GUI65016
Vedação Superior /Inferior			1 conjunto por cruzamento de folha	Preto Branco	VDS43012 VDS43016
Tampa do dreno			2 peças por janela	Preto Branco	TDD03012 TDD03016
Válvula de dreno			1 Peça por janela 2 Peças por janela 2 e 4 folhas. 4 Peças por janela 6 folhas.	Preto	VDD02012
Adaptador para fixação central			1 conjunto por encontro	Preto	ADP01A006
Tampa de montante			1 conjunto por montante	Preto Branco	TMM68012 TMM68016
Tope folha fixa			1 unidade por folha fixa	Natural	CFF08042

Borrachas

Descrição	Imagem	Embalagem	Material N°
Borracha da folha		20 m 100 m	BOR0120M BOR01100M

Descrição	Imagem	Embalagem	Material N°
Borracha vidro Exterior		20 m 100 m	BOR0320M BOR03100M



Roto In-line Sliding

Componentes para janelas e portas 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 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 com 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

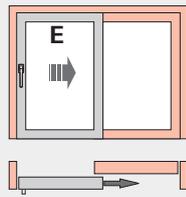


A nova geração de superfícies RotoSil Nano marca padrões em toda a indústria.

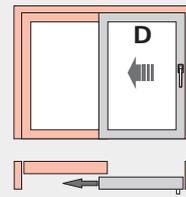
A tecnologia de revestimento RotoSil Nano proporciona uma maior proteção de superfícies. Graças às nanopartículas, conseguimos criar uma superfície que, além de possuir uma ótima proteção anticorrosiva, tem uma capacidade única de autorreparação. Um grande progresso no tratamento de superfícies.



Esquemas A

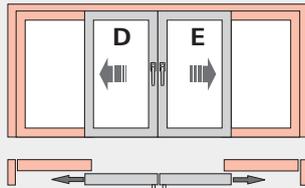


Esquema A, DIN esquerda

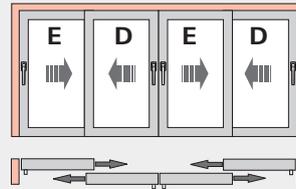


Esquema A, DIN direita

Esquema C,F



Esquema C



Esquema F

Esquema D

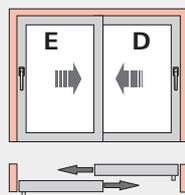
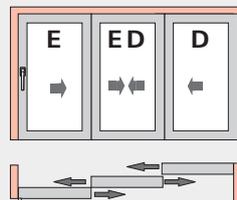
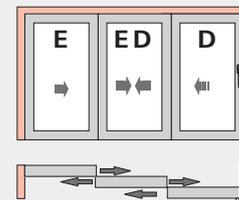


Diagrama D

Esquema H

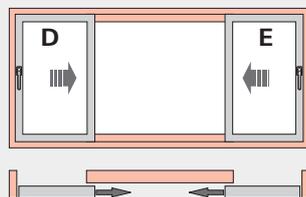


Esquema H, DIN esquerda



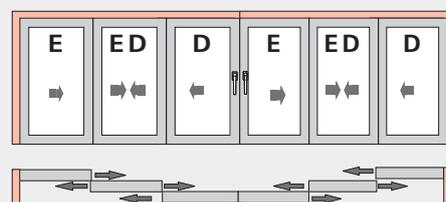
Esquema H, DIN Direita

Esquema K



Esquema K

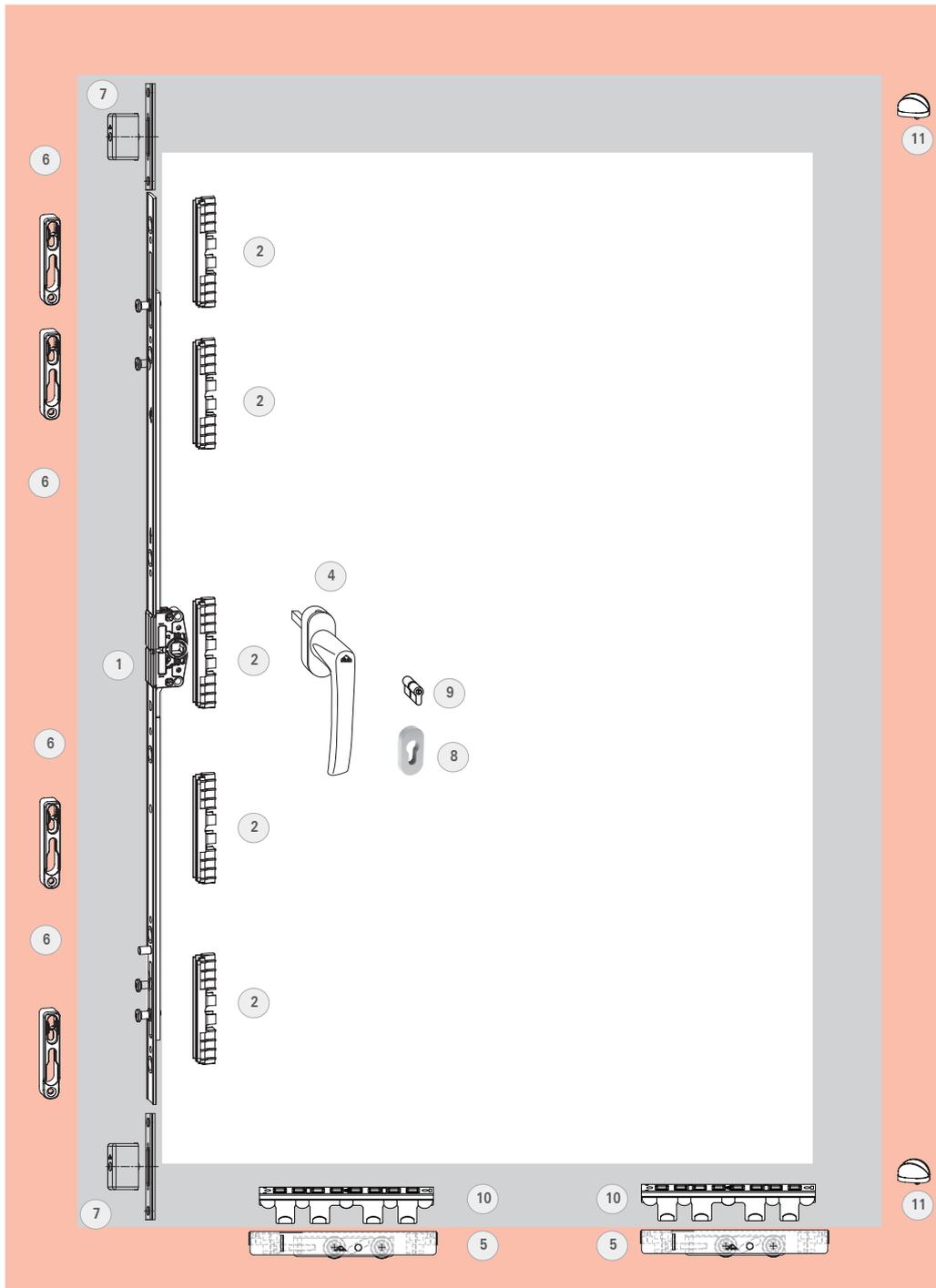
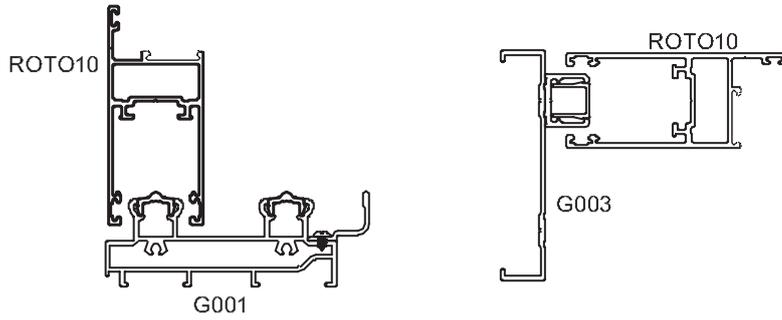
Esquema J



Esquema J



Lock SL



Intervalo de aplicação**SH**– Altura da folha 240–2900 mm**S.kg_{máx}** – Peso da folha máx. 120 kg**1. Cremona Agulha de 17mm, sem chave**

Intervalo de aplicação mm	Medida mm	Calços (unidade)	Nº Contrafechos	Material Nº
550-670	240	2	2	628482
671-770	400	3	2	628483
771-970	600	3	2	628484
971-1170	800	3	2	628495
1171-1370	1000	5	3	628496
1371-1970	1200	6	3	628497
1971-2600	1800	7	4	628498

1. Cremona Agulha de 17mm, com chave parte superior

Intervalo de aplicação mm	Medida mm	Calços (unidade)	Nº Contrafechos	Material Nº
1800-2900	1800	7	4	772745

2. Calço para Cremona (1 pcte c/ 3 und) **765293****4. Maçaneta Roto Line Patio S - Eixo 30mm**

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794352
Branco RAL9003	772358
Titan R01.3	288728

4. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 24mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794253PU
Branco R07.2	318104P021E24
Titan R01.3 (eixo 30mm)	339532

4. Maçaneta Roto Line com chave - Eixo 30mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794358
Branco R07.2	738966
Titan R01.3	738967

4. Maçaneta Pop-up base 8mm - Eixo 21mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	637960P022
Branco R07.2	643675P021
Niro (eixo de 26mm, aço escovado)	891310

5. Roldana Dupla 120kg (2 und p/ folha) **615951****10. Calço para Roldana (2 und p/ folha)** **642371****6. Contrafecho** **828192****7. Batedeira Frontal**

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	BTD16012
Branco R07.2	BTD16016

11. Batedeira

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	335555
Branco R07.2	317250

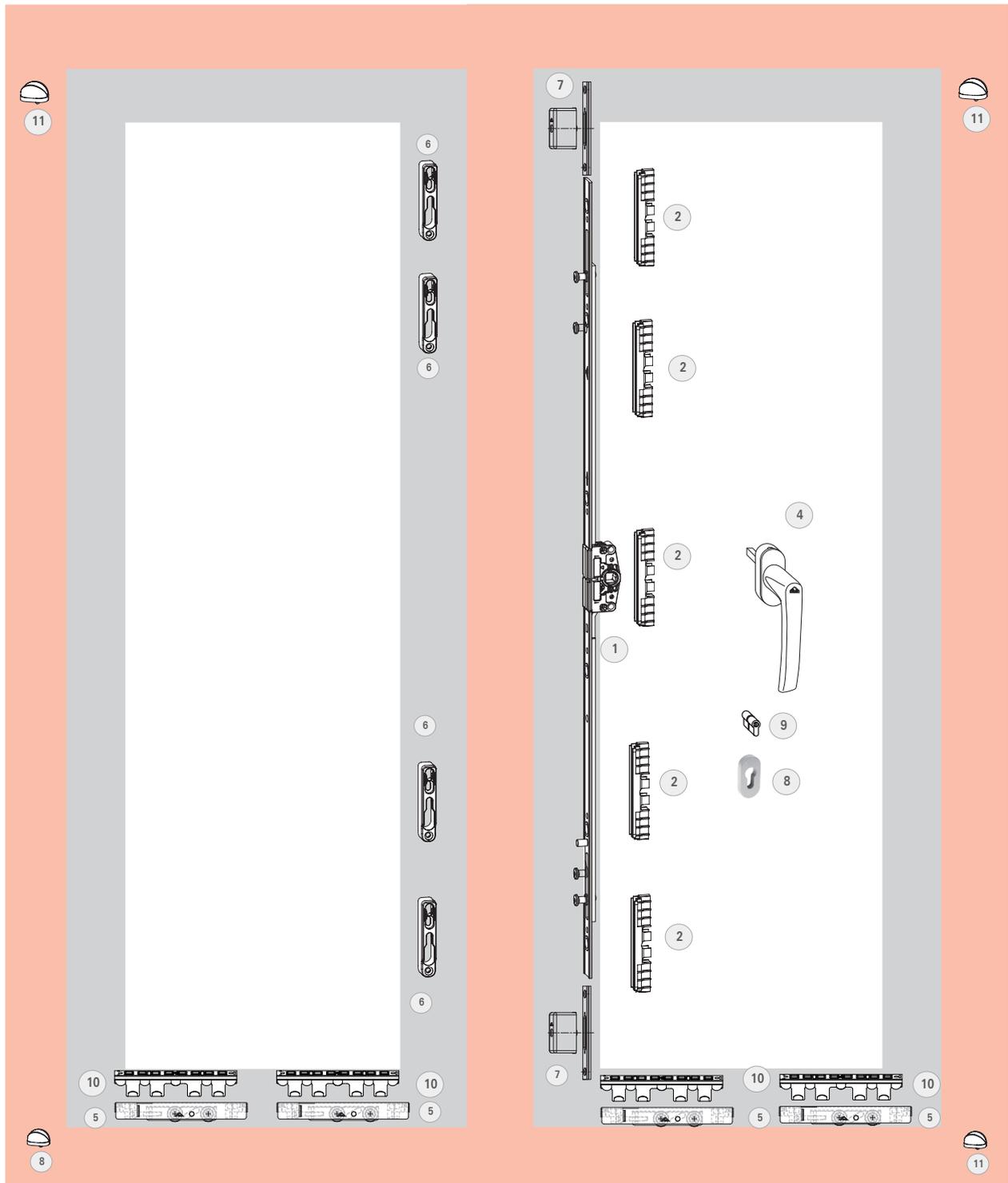
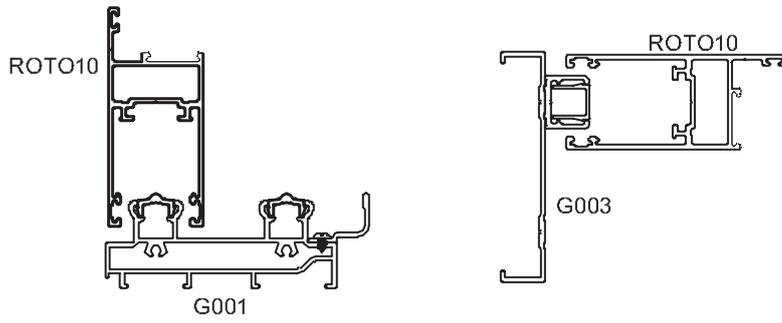
8. Kit Maçaneta Interna/Externa, com roseta

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794348
Branco R07.2	228237
Titan R01.3	228333

9. Cilindro Europeu 31x31 **640068**



Lock SL



Intervalo de aplicação

SH– Altura da folha 240–2900 mm

S.kg_{máx}– Peso da folha máx. 120 kg

1. Cremona Agulha de 17mm, sem chave				
Intervalo de aplicação	Medida	Calços	Nº	Material Nº
mm	mm	(unidade)	Contrafechos	
550-670	240	2	2	628482
671-770	400	3	2	628483
771-970	600	3	2	628484
971-1170	800	3	2	628495
1171-1370	1000	5	3	628496
1371-1970	1200	6	3	628497
1971-2600	1800	7	4	628498

1. Cremona Agulha de 17mm, com chave parte superior				
Intervalo de aplicação	Medida	Calços	Nº	Material Nº
mm	mm	(unidade)	Contrafechos	
1800-2900	1800	7	4	772745

2. Calço para Cremona (1 pcte c/ 3 und)		765293
--	--	---------------

4. Maçaneta Roto Line Patio S - Eixo 30mm		Material Nº
Preto R06.2M		794352
Branco RAL9003		772358
Titan R01.3		288728

4. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 24mm		Material Nº
Preto R06.2M		794253PU
Branco R07.2		318104P021E24
Titan R01.3 (eixo 30mm)		339532

4. Maçaneta Roto Line com chave - Eixo 30mm		Material Nº
Preto R06.2M		794358
Branco R07.2		738966
Titan R01.3		738967

4. Maçaneta Pop-up base 8mm - Eixo 21mm		Material Nº
Preto R06.2M		637960P022
Branco R07.2		643675P021
Niro (eixo de 26mm, aço escovado)		891310

5. Roldana Dupla 120kg (2 und p/ folha)		615951
--	--	---------------

10. Calço para Roldana (2 und p/ folha)		642371
--	--	---------------

6. Contrafecho		828192
-----------------------	--	---------------

7. Batedeira Frontal		Material Nº
Preto R06.2M		BTD16012
Branco R07.2		BTD16016

11. Batedeira		Material Nº
Preto R06.2M		335555
Branco R07.2		317250

8. Kit Maçaneta Interna/Externa, com roseta		Material Nº
Preto R06.2M		794348
Branco R07.2		228237
Titan R01.3		228333

9. Cilindro Europeu 31x31		640068
----------------------------------	--	---------------



Descrição	Imagem	Aplicação	Quantidade	Cor	Material N°
Conexão de alinhamento 45°			8 peças por folha	Preto	CNA06012
Conexão da fechamento da folha			4 peças por folha	Natural	CNF01
Guia do terminal 4 folhas			1 conjunto por encontro de folhas	Preto Branco	GUI65012 GUI65016
Conjunto guia direita - esquerda			2 conjuntos por cruzamento de folha	Preto Branco	GUI70012 GUI70016
Vedação Superior /Inferior			1 conjunto por cruzamento de folha	Preto Branco	VDS43012 VDS43016
Tampa do dreno			2 peças por janela	Preto Branco	TDD03012 TDD03016
Válvula de dreno			1 Peça por janela 2 Peças por janela 2 e 4 folhas. 4 Peças por janela 6 folhas.	Preto	VDD02012
Adaptador para fixação central			1 conjunto por encontro	Preto	ADP01A006
Tampa de montante			1 conjunto por montante	Preto Branco	TMM68012 TMM68016
Calço folha fixa			1 unidade por folha fixa	Natural	CFF08042

Borrachas

Descrição	Imagem	Embalagem	Material N°
Borracha vidro Exterior		20 m 100 m	BOR0320M BOR03100M

Roto Outward Opening

Soluções inteligentes para janelas maxim-ar



Componentes especiais para a abertura mais vendida no Brasil

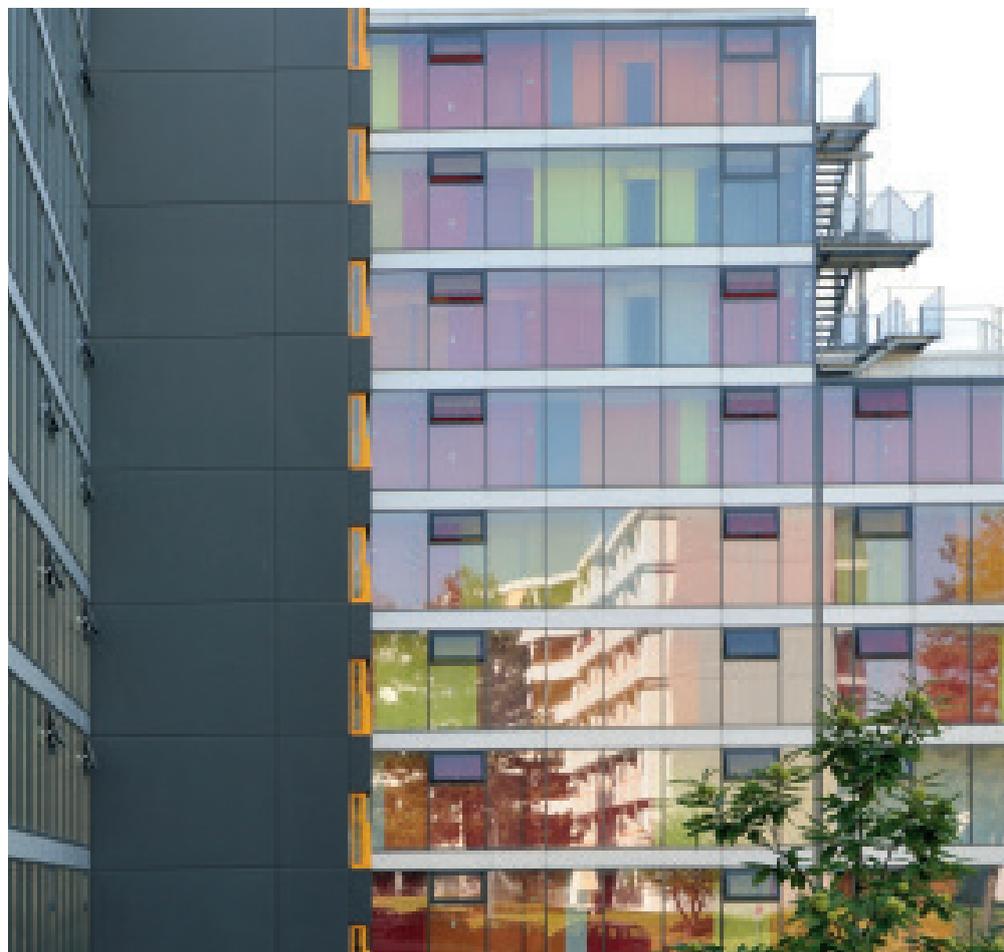
As janelas maxim-ar são as mais utilizadas em edificações verticais e horizontais, sejam elas comerciais ou residenciais. Isso tudo devido as vantagens que esse tipo de abertura proporciona: não ocupa espaço interno, ótima estanqueidade além de se aplicar aos mais variados formatos de janelas.

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.

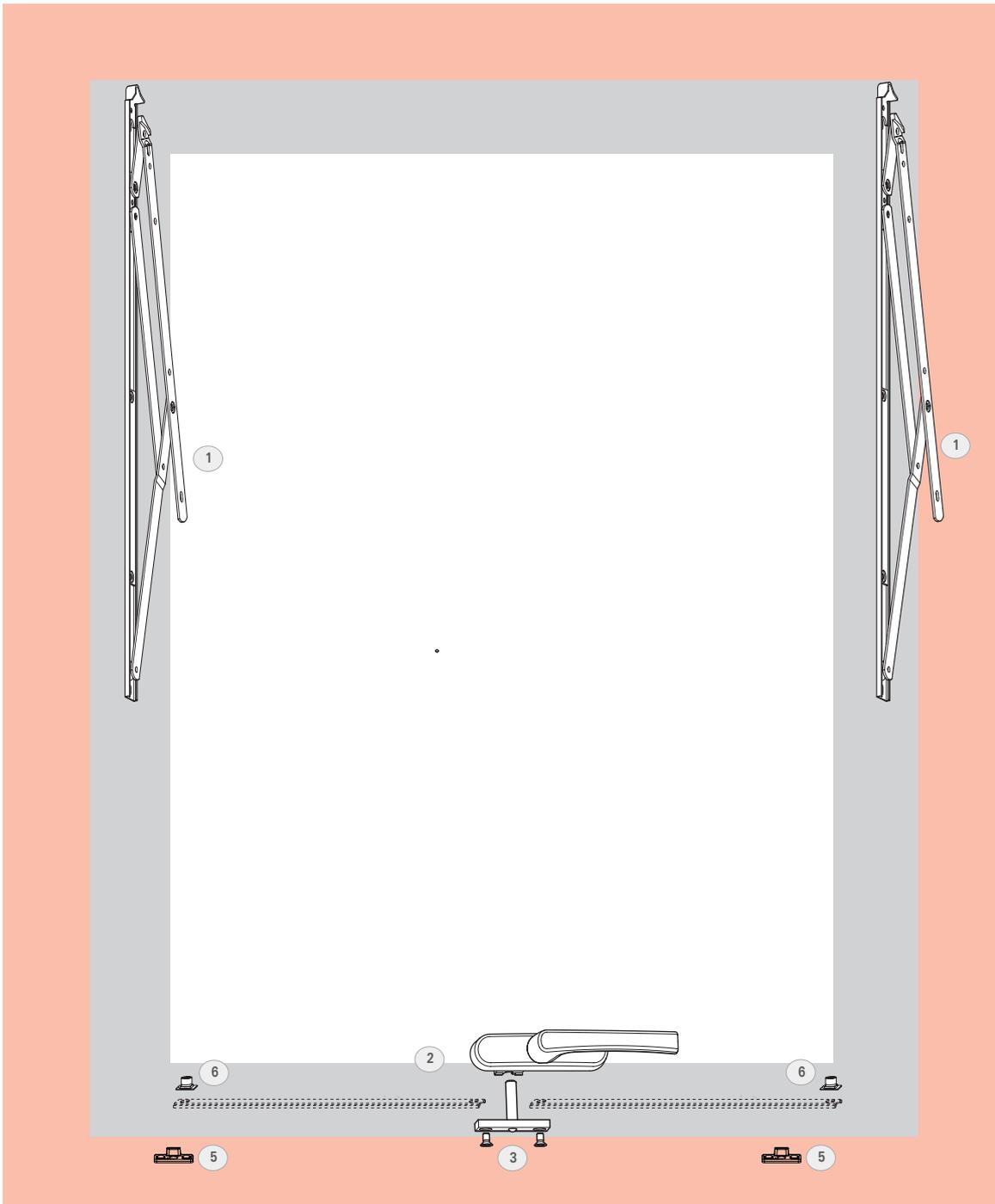
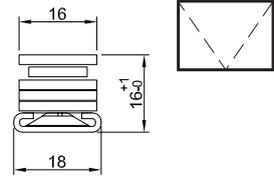
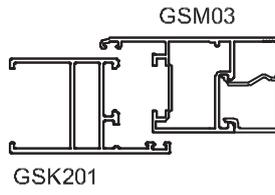
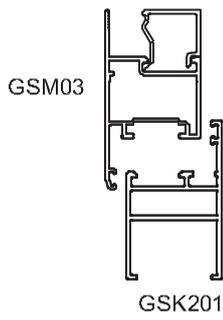


Braço limitador em aço inox





Lock CL



Intervalo de aplicação

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

Altura de folha(SRH)..... 260 – 1500 mm

Carga máx.....50 Kg

1. Braço de Inox Austenítico - Caixa de 16mm

SRH	Medida mm	Carga máx.	Abertura	Material N°
275 - 400	259	16kg	80°	318448BR
350 - 550	310	20kg	80°	318449BR
500 - 780	412	22kg	80°	318450BR
700 - 1100	513	24kg	50°	318451BR
850 - 1300	615	40kg	37,5°	318452BR

2. Maçaneta para Abertura Exterior com Garfo

Cor	Material N°
Preto R06.2M	491338
Branco R9003	491339P021

3. Conector

Descrição	Material N°
T-Conector	48230501PERFETT
Conector	447113
Parafuso M5x9mm	212751

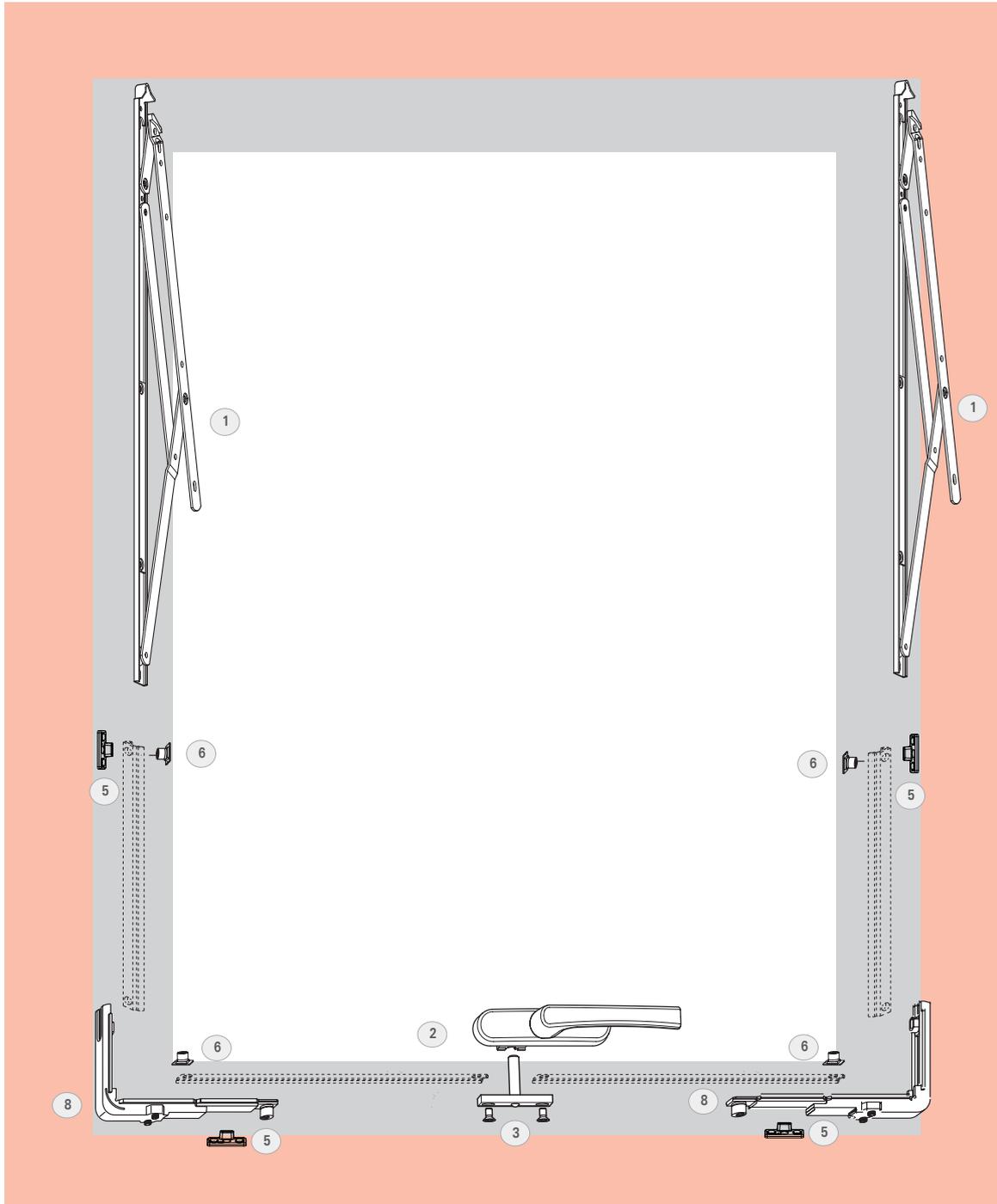
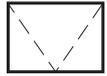
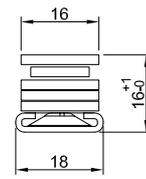
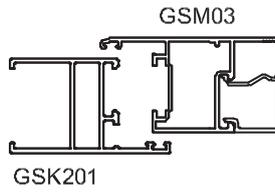
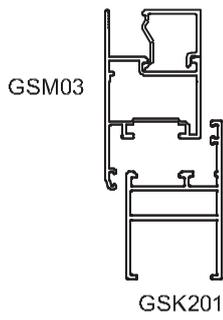
4. Ponto de Trava 334671**5. Contrafecho 728918****Barra de comando**

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 2 metros	B3346656006

Dependendo do tamanho (L>1001mm) adicionar 1 und**6. Ponto de Trava 334671****5. Contrafecho 728918**



Lock CL



Intervalo de aplicação

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

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

Carga máx.....40 Kg

1. Braço de Inox Austenítico - Caixa de 16mm

SRH	Medida mm	Carga máx.	Abertura	Material N°
275 - 400	259	16kg	80°	318448BR
350 - 550	310	20kg	80°	318449BR
500 - 780	412	22kg	80°	318450BR
700 - 1100	513	24kg	50°	318451BR
850 - 1300	615	40kg	37,5°	318452BR

2. Maçaneta para Abertura Exterior com Garfo

Cor	Material N°
Preto R06.2M	491338
Branco R9003	491339P021

3. Conector

Descrição	Material N°
T-Conector	48230501PERFETT
Conector	447113
Parafuso M5x9mm	212751

4. Ponto de Trava 334671**5. Contrafecho 728918****8. Ângulo de Transmissão 331012****Barra de comando**

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 2 metros	B3346656006

Dependendo do tamanho (L>1001mm) adicionar 1 und**6. Ponto de Trava 334671****5. Contrafecho 728918**



Oscilobatente 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 TurnOnly (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-Only (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 rolagamento e de retenção pré-montados
- Para folhas de até 300 kg



Oscilobatente – 90 kg



Limites de dimensão da folha

AluVision T540-10

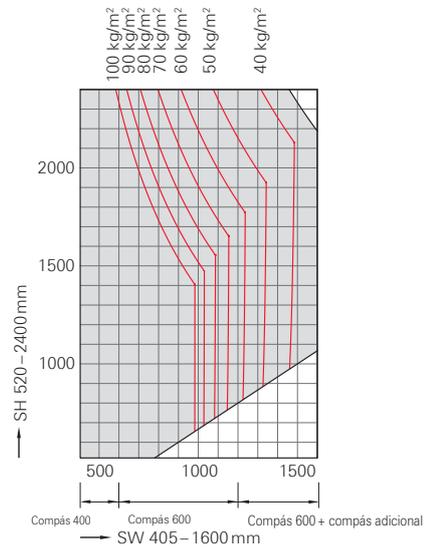
SW – Largura de folha405 mm – 1600 mm

SH – Altura de folha.....520 mm – 2400 mm

S.kg_{máx} – Peso de folhamáx. 90 kg

A informação do diagrama refere-se ao peso do vidro em kg /m².

 = Intérvulo de aplicação não permitido



Giro 90 kg

TU-ON



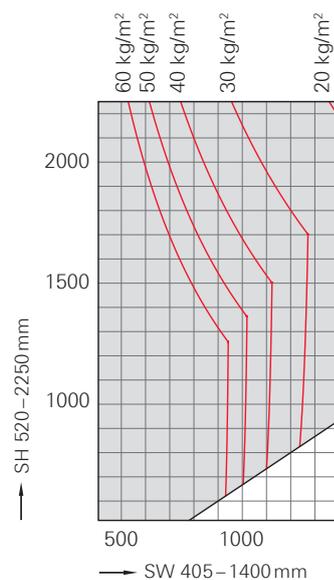
Limites de dimensão da folha

SW– Largura da folha..... 405–1400 mm

SH– Largura da folha..... 520–2250 mm

S.kg_{máx} – Peso de folha máx. 90 kg

A informação do diagrama refere-se ao peso do vidro em kg /m²





Exemplo: AL 540-10 Preto

Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

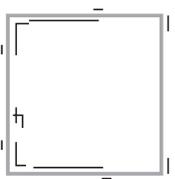
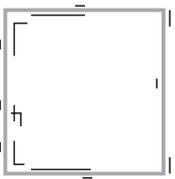
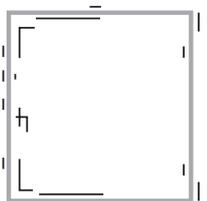
	405-600 mm			601-1300 mm			1301-1600 mm		
	Qtde	Descrição	Material N°	Qtde	Descrição	Material N°	Qtde	Descrição	Material N°
520-1200 mm	1	Braço 400	728785	1	Braço 600	728786	1	Braço 600	728786
	1	Componentes de Fecho	728804	1	Componentes de Fecho	728804	1	Componentes de Fecho	728804
	1	Mecanismo	378338	1	Mecanismo	378338	1	Mecanismo	378338
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU	1	Maçaneta Roto Line	794253PU	1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	1	Jogo de Dobradiças	728794	1	Jogo de Dobradiças	728794	1	Jogo de Dobradiças	728794
							1	Segundo Braço	728806
						1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842	
1201-1800 mm	1	Braço 400	728785	1	Braço 600	728786	1	Braço 600	728786
	1	Componentes de Fecho	728804	1	Componentes de Fecho	728804	1	Componentes de Fecho	728804
	1	Mecanismo	378338	1	Mecanismo	378338	1	Mecanismo	378338
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU	1	Maçaneta Roto Line	794253PU	1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	1	Jogo de Dobradiças	728794	1	Jogo de Dobradiças	728794	1	Jogo de Dobradiças	728794
	1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842	1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842	1	Segundo Braço	728806
						2	Comp. de Fecho vert/hor.	728842	
1801-2400 mm	1	Braço 400	728785	1	Braço 600	728786	1	Braço 600	728786
	1	Componentes de Fecho	728804	1	Componentes de Fecho	728804	1	Componentes de Fecho	728804
	1	Mecanismo	378338	1	Mecanismo	378338	1	Mecanismo	378338
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU	1	Maçaneta Roto Line	794253PU	1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	1	Jogo de Dobradiças	728794	1	Jogo de Dobradiças	728794	1	Jogo de Dobradiças	728794
	1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842	1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842	1	Segundo Braço	728806
	2	Ponto de Trava	334671	2	Ponto de Trava	334671	2	Comp. de Fecho vert/hor.	728842
	2	Contrafecho	728918	2	Contrafecho	728918	2	Ponto de Trava	334671
						2	Contrafecho	728918	

SW SH	405 - 600 mm	601 - 1300 mm	1301 - 1600 mm
520 - 1200 mm			
1201 - 1800 mm			
1801 - 2400 mm			

Exemplo: AL 540-10 Preto

Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

		405-1600 mm		
520-1200 mm		Qtde	Descrição	Material N°
		1	Componentes de Fecho	728756
		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
		2	Dobradiça	728775
		2	Placa de Fixação	728966
		1	Mecanismo	378338
1201-1800 mm		Qtde	Descrição	Material N°
		1	Componentes de Fecho	728756
		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
		2	Dobradiça	728775
		2	Placa de Fixação	728966
		1	Mecanismo	378338
		1	Fecho Intern. (marco)	212768
		1	Fecho Intern. (folha)	212770
		1	Ponto de Trava	334671
		1	Contrafecho	728918
1801-2400 mm		Qtde	Descrição	Material N°
		1	Componentes de Fecho	728756
		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
		4	Dobradiça	728775
		4	Placa de Fixação	728966
		1	Mecanismo	378338
		2	Ponto de Trava	334671
	2	Contrafecho	728918	

SW / SH		405 - 1600 mm		
500 - 1200 mm				
1201 - 1800 mm				
1801 - 2400 mm				



Exemplo: AL 540-10 Preto

Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

		405-1300 mm		
520-1200 mm		Otde	Descrição	Material N°
		1	Componentes de Fecho	728743
		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
		2	Dobradiça	728775
		2	Placa de Fixação	728966
		1	Mecanismo	378338
		1	Calço de Apoio	212008
1201-1800 mm		Otde	Descrição	Material N°
		1	Componentes de Fecho	728743
		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
		2	Dobradiça	728775
		2	Placa de Fixação	728966
		1	Mecanismo	378338
		1	Fecho Interm. (marco)	212768
		1	Fecho Interm. (folha)	212770
		1	Ponto de Trava	334671
		1	Contrafecho	728918
		1	Calço de Apoio	212008
1801-2400 mm		Otde	Descrição	Material N°
		1	Componentes de Fecho	728743
		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
		4	Dobradiça	728775
		4	Placa de Fixação	728966
		1	Mecanismo	378338
		1	Calço de Apoio	212008
		2	Ponto de Trava	334671
	2	Contrafecho	728918	
SW SH	405 - 1600 mm			
500 - 1200 mm				
1201 - 1800 mm				
1801 - 2400 mm				

Exemplo: AL 540-10 Preto

Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

	405-600 mm				601-1300 mm		
520-1200 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Braço 400	728785		1	Braço 600	728786
	1	Componentes de Fecho	728804		1	Componentes de Fecho	728804
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	1	Jogo de Dobradiças	728794		1	Jogo de Dobradiças	728794
	2	Dobradiça	728775		2	Dobradiça	728775
	2	Placa de Fixação	728966		2	Placa de Fixação	728966
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960
1201-1800 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Braço 400	728785		1	Braço 600	728786
	1	Componentes de Fecho	728804		1	Componentes de Fecho	728804
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	1	Jogo de Dobradiças	728794		1	Jogo de Dobradiças	728794
	1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842		1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842
	2	Dobradiça	728775		2	Dobradiça	728775
	2	Placa de Fixação	728966		2	Placa de Fixação	728966
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960
	1	Fecho Interm. (marco)	212768		1	Fecho Interm. (marco)	212768
1	Fecho Interm. (folha)	212770	1	Fecho Interm. (folha)	212770		
1801-2400 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Braço 400	728785		1	Braço 600	728786
	1	Componentes de Fecho	728804		1	Componentes de Fecho	728804
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	1	Jogo de Dobradiças	728794		1	Jogo de Dobradiças	728794
	1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842		1	Comp. de Fecho vert/hor.	728842
	2	Ponto de Trava	334671		2	Ponto de Trava	334671
	2	Contrafecho	728918		2	Contrafecho	728918
	2	Dobradiça	728775		2	Dobradiça	728775
	2	Placa de Fixação	728966		2	Placa de Fixação	728966
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960
	2	Fecho Interm. (marco)	212768		2	Fecho Interm. (marco)	212768
2	Fecho Interm. (folha)	212770	2	Fecho Interm. (folha)	212770		



Exemplo: AL 540-10 Preto

Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

	405-600 mm				601-1300 mm		
520-1200 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Componentes de Fecho	728756		1	Componentes de Fecho	728756
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		4	Dobradiça	728775
	4	Placa de Fixação	728966		4	Placa de Fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960
1201-1800 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Componentes de Fecho	728756		1	Componentes de Fecho	728756
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		2	Dobradiça	728775
	4	Placa de Fixação	728966		2	Placa de Fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	2	Fecho Intern. (marco)	212768		1	Fecho Intern. (marco)	212768
	2	Fecho Intern. (folha)	212770		1	Fecho Intern. (folha)	212770
	1	Ponto de Trava	334671		1	Ponto de Trava	334671
	1	Contrafecho	728918		1	Contrafecho	728918
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960
1801-2400 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Componentes de Fecho	728756		1	Componentes de Fecho	728756
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	8	Dobradiça	728775		8	Dobradiça	728775
	8	Placa de Fixação	728966		8	Placa de Fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	2	Ponto de Trava	334671		2	Ponto de Trava	334671
	2	Contrafecho	728918		2	Contrafecho	728918
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960

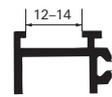
Exemplo: AL 540-10 Preto

Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

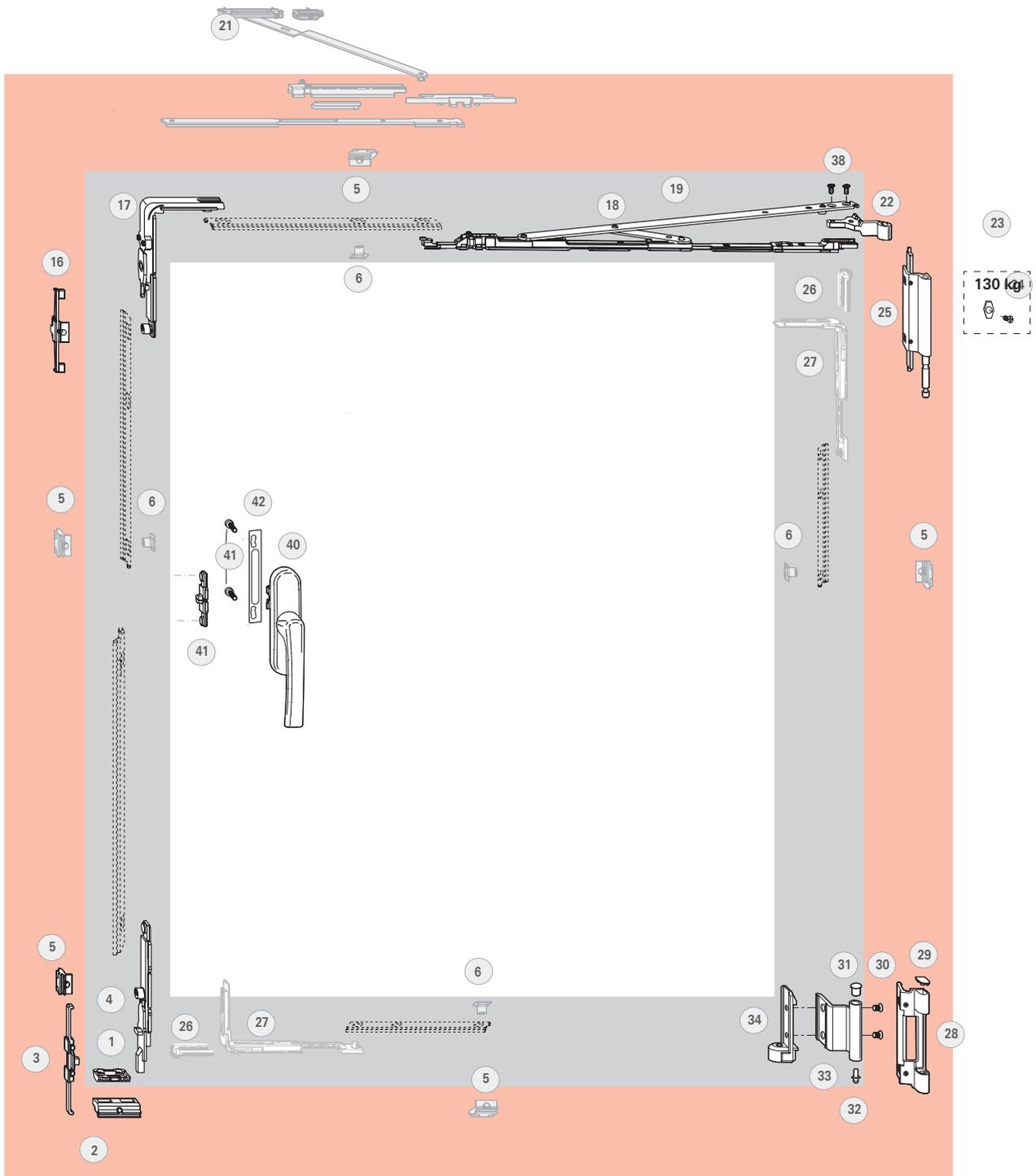
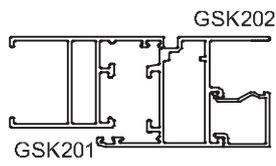
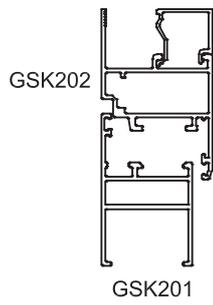
	405-1300 mm				405-1300 mm		
520-1200 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Componentes de Fecho	728743		1	Componentes de Fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		4	Dobradiça	728775
	4	Placa de Fixação	728966		4	Placa de Fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Calço de Apoio	212008		1	Calço de Apoio	212008
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960
1201-1800 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Componentes de Fecho	728743		1	Componentes de Fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		4	Dobradiça	728775
	4	Placa de Fixação	728966		4	Placa de Fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	2	Fecho Interm. (marco)	212768		2	Fecho Interm. (marco)	212768
	2	Fecho Interm. (folha)	212770		2	Fecho Interm. (folha)	212770
	1	Ponto de Trava	334671		1	Ponto de Trava	334671
	1	Contrafecho	728918		1	Contrafecho	728918
	1	Calço de Apoio	212008		1	Calço de Apoio	212008
1	Fecho Passador 2° folha	728960	1	Fecho Passador 2° folha	728960		
1801-2400 mm	Qtde	Descrição	Material N°		Qtde	Descrição	Material N°
	1	Componentes de Fecho	728743		1	Componentes de Fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	8	Dobradiça	728775		8	Dobradiça	728775
	8	Placa de Fixação	728966		8	Placa de Fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Calço de Apoio	212008		1	Calço de Apoio	212008
	2	Ponto de Trava	334671		2	Ponto de Trava	334671
	2	Contrafecho	728918		2	Contrafecho	728918
	1	Fecho Passador 2° folha	728960		1	Fecho Passador 2° folha	728960



Lock CL



Variante 01



Intervalo de aplicação

SW– Largura da folha..... 405– 1400 mm

SH– Altura da folha 520– 2250 mm

S.kg_{máx} – Peso de folha máx. 90 kg

18. Braço Oscilobatente	
Descrição	Material N°
Braço 400mm	728785
Braço 600mm	728786

Componentes de Fecho		728804
Pos.	Descrição	
1	Calço de Apoio	
4	Fecho	
2	Contrafecho de inclinação	
3	Seguro anti-alavanca	
5	Contrafecho	
17	Ângulo de Transmissão com Dispositivo de Bloqueio	

40. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 24mm	
Cor	Material N°
Preto R06.2M	794253PU
Branco RAL9003	318104P021E24
Prata R01.1	262466PU

41. Mecanismo Maçaneta	378338
-------------------------------	---------------

Jogo de Dobradiças OB Preto		728794
Pos.	Descrição	
33	Dobradiça Angular	
28	Dobradiça Pivô	
22	Dobradiça do Braço	
25	Suporte do Braço	

Jogo de Dobradiças OB Branco		644246
Pos.	Descrição	
33	Dobradiça angular	
28	Dobradiça Pivô	
22	Dobradiça do Braço	
25	Suporte do Braço	

Jogo de Dobradiças OB Prata		728792
Pos.	Descrição	
33	Dobradiça Angular	

28	Dobradiça Pivô
22	Dobradiça do Braço
25	Suporte do Braço

Conjunto de Acessórios Inclusos no Jogo de Dobradiças	
Pos.	Descrição
34	Suporte de Fixação
31	Tampa e Dobradiça Angular
30	Parafuso M5x9
28	Parafuso M5x8
29	Tampa da Dobradiça
32	Pivô Angular

Barra de Comando	
Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

Dependendo do tamanho SW>1301, SH> 1201.

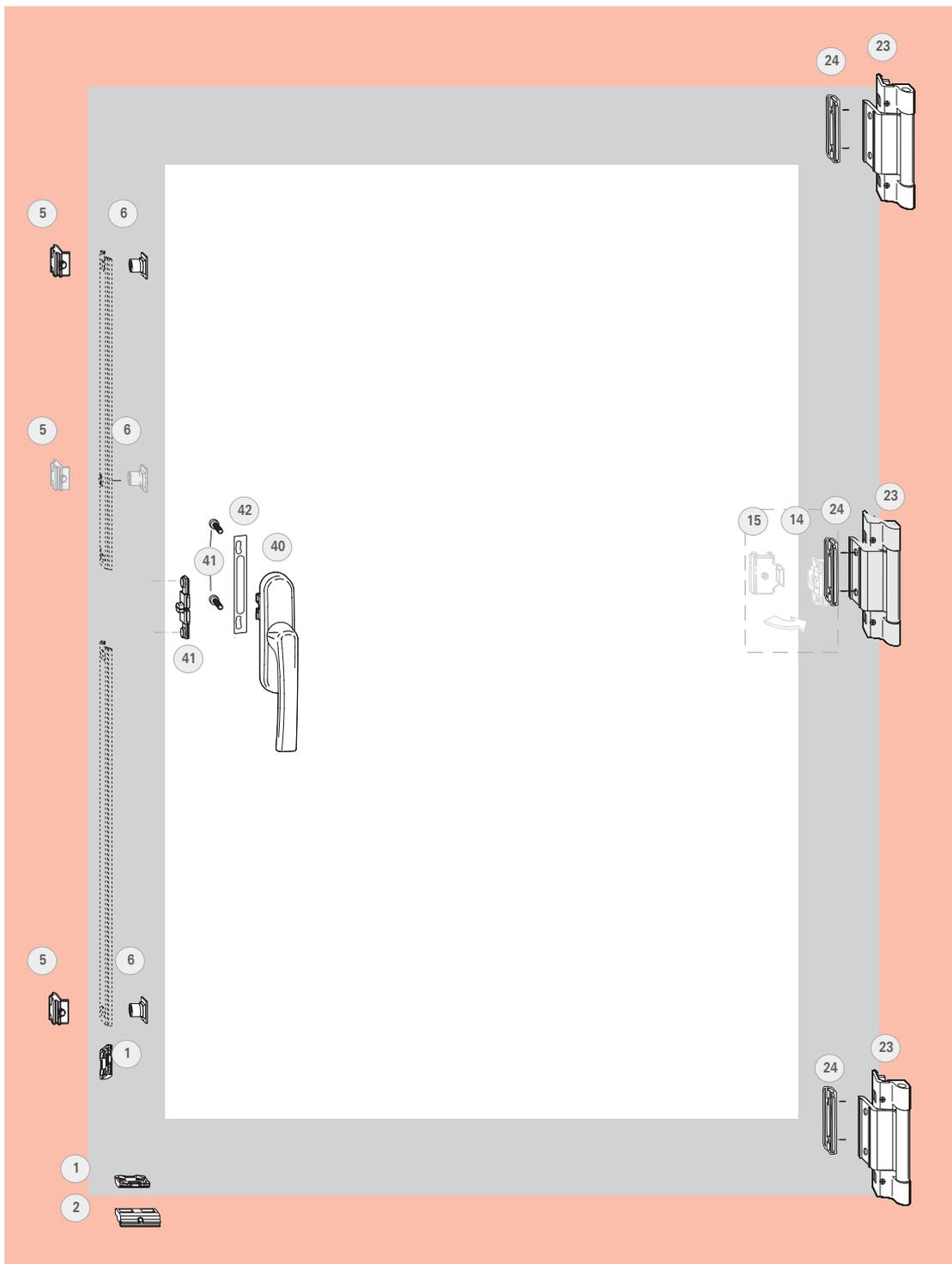
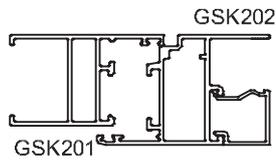
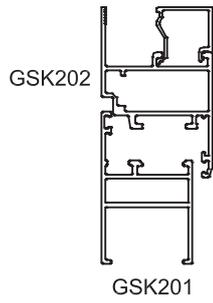
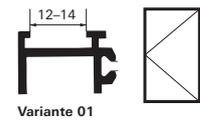
Componentes de fecho		728842
Pos.	Descrição	
27	Ângulo de transmissão	
26	Garfo de Fixação	
5	Contrafecho	
6	Ponto de Trava	

21. Segundo Braço SW>1301	728806
-------------------------------------	---------------

Ponto de fecho adicional SW>1301 - SH> 1201mm		
Pos.	Descrição	Material N°
5	Contrafecho	728918
6	Ponto de Trava	334671



Lock CL



Intervalo de aplicação

SW– Largura da folha..... 405– 1400 mm

SH– Altura da folha 520–2250 mm

S.kg_{máx}– Peso de folha máx. 90 kg

Componentes de fecho 728756

Pos.	Descrição
32	Trinco Marco
6	Ponto de Trava
5	Contrafecho
1	Calço de Apoio

40. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 24mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794253PU
Branco RAL9003	318104P021E24
Prata R01.1	262466PU

41. Mecanismo Maçaneta 378338

23. Dobradiças (2 und por folha)

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

24. Placa de Fixação (2 und por folha) 728966

Barra de Comando

Tamanho	Material Nº
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

Dependendo do Tamanho SW>1200

Componentes de Fecho

Pos.	Descrição	
15	Fecho Intermediário Marco	212768
14	Fecho Intermediário Folha	212770

Pontos de Fecho

Pos.	Descrição	Material Nº
5	Contrafecho	728918
6	Ponto de Trava	334671

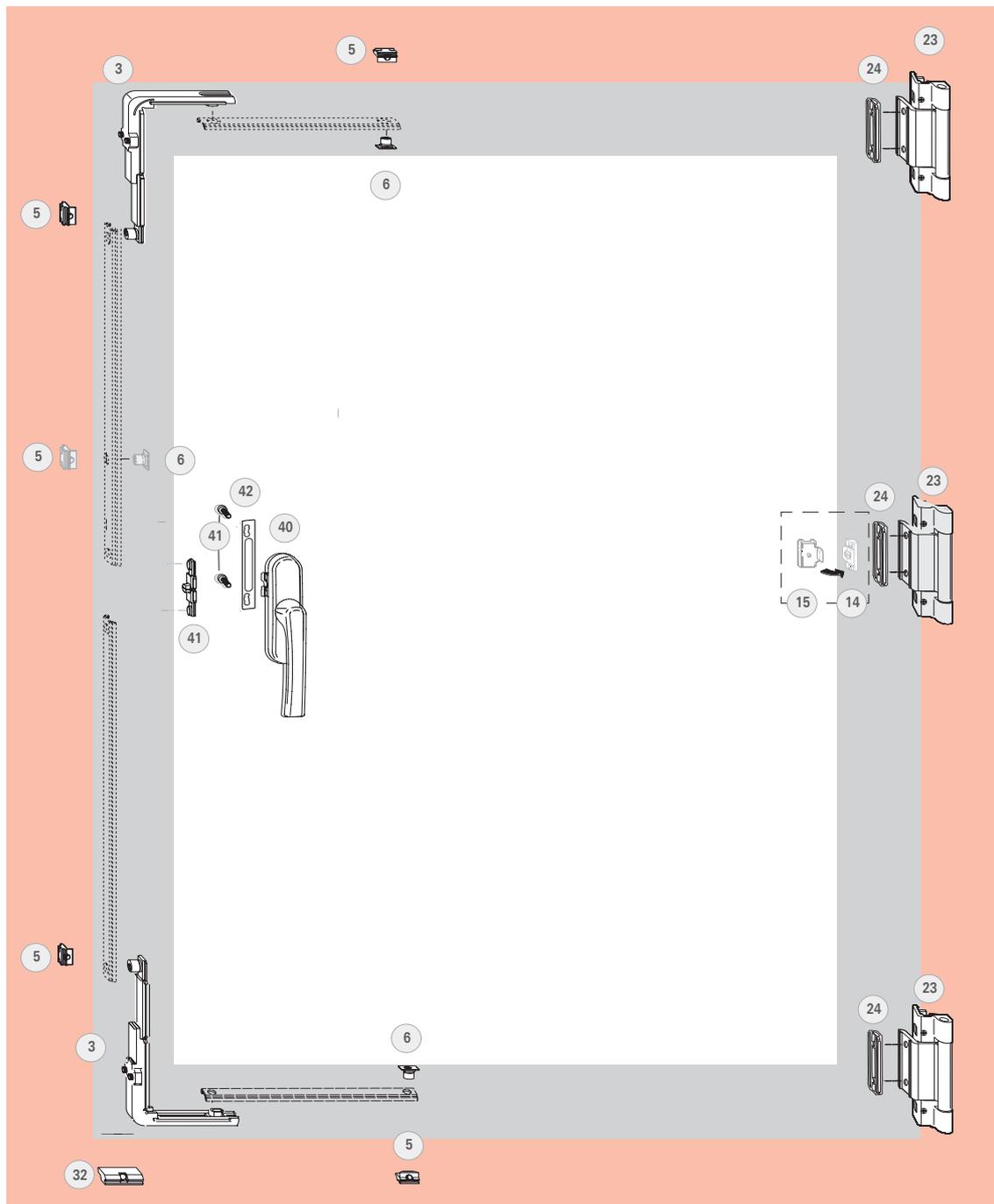
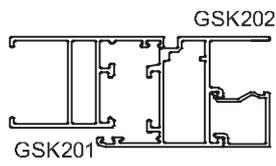
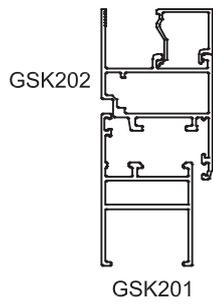
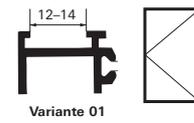
23. Dobradiças SH>1801 adicionar 1 und

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

24. Placa de Fixação SH>1801 adicionar 1 und 728966



Lock CL



Intervalo de aplicação**SW**– Largura da folha..... 405–1400 mm**SH**– Altura da folha 520–2250 mm**S.kg_{máx}**– Peso de folha máx. 90 kg**Componentes de Fecho 728743**

Pos.	Descrição
32	Trinco
6	Fecho
5	Contrafecho
3	Ângulo de transmissão com dispositivo de bloqueio

40. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 24mm

Cor	Material N°
Preto R06.2M	794253PU
Branco RAL9003	318104P021E24
Prata R01.1	262466PU

41. Mecanismo Maçaneta 378338**23. Dobradiças (2 und por folha)**

Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

24. Placa de Fixação (2 und por folha) 728966**Barra de Comando**

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

Dependendo do tamanho SW>1200**Componentes de fecho**

Pos.	Descrição	
15	Fecho intermediário marco	212768
14	Fecho intermediário folha	212770

Pontos de fecho

Pos.	Descrição	Material N°
5	Contrafecho	728918
6	Fecho	334671

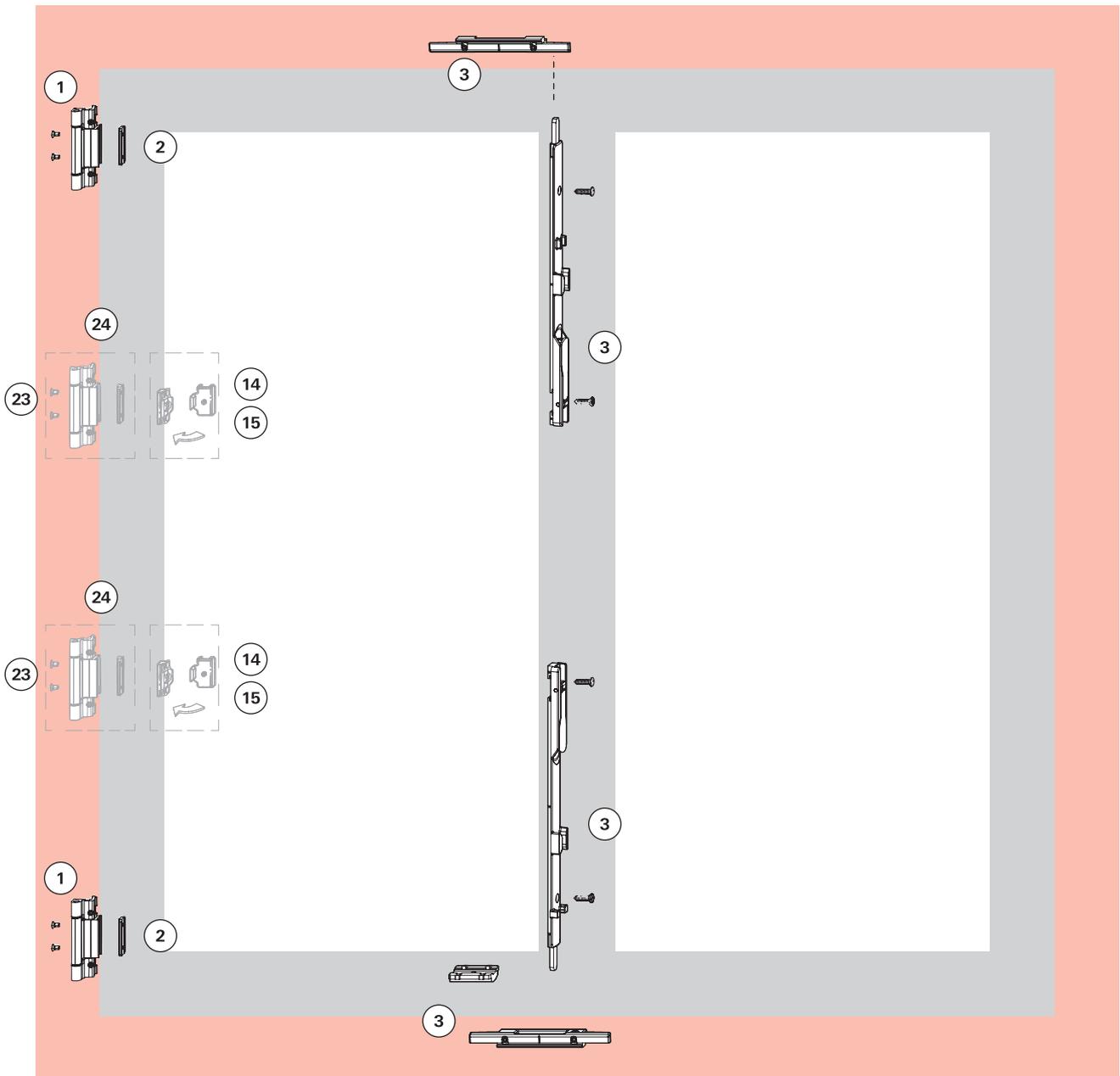
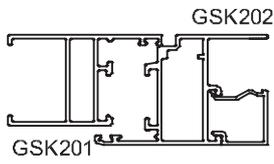
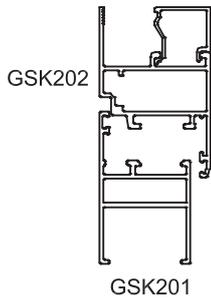
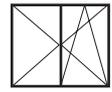
23. Dobradiças SH>1801 adicionar 1 und

Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

24. Placa de fixação SH>1801 adicionar 1 und 728966



Lock CL



Intervalo de aplicação**SW** – Largura da folha810 mm – 2400 mm**SH** – Altura da folha520 mm – 2400 mm**S.kg_{máx}** – Peso de folhamáx. 70 kg**1. Dobradiças (2 und p/ folha)**

Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

2. Placa de Fixação (2 und p/ folha) 728966**3. Fecho Passador 2° folha - Opção 01 728960****4. Barra de comando (utilizado somente com o fecho passador opção 02)**

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela de Giro)**23. Dobradiças SH>1801 adicionar 01 und**

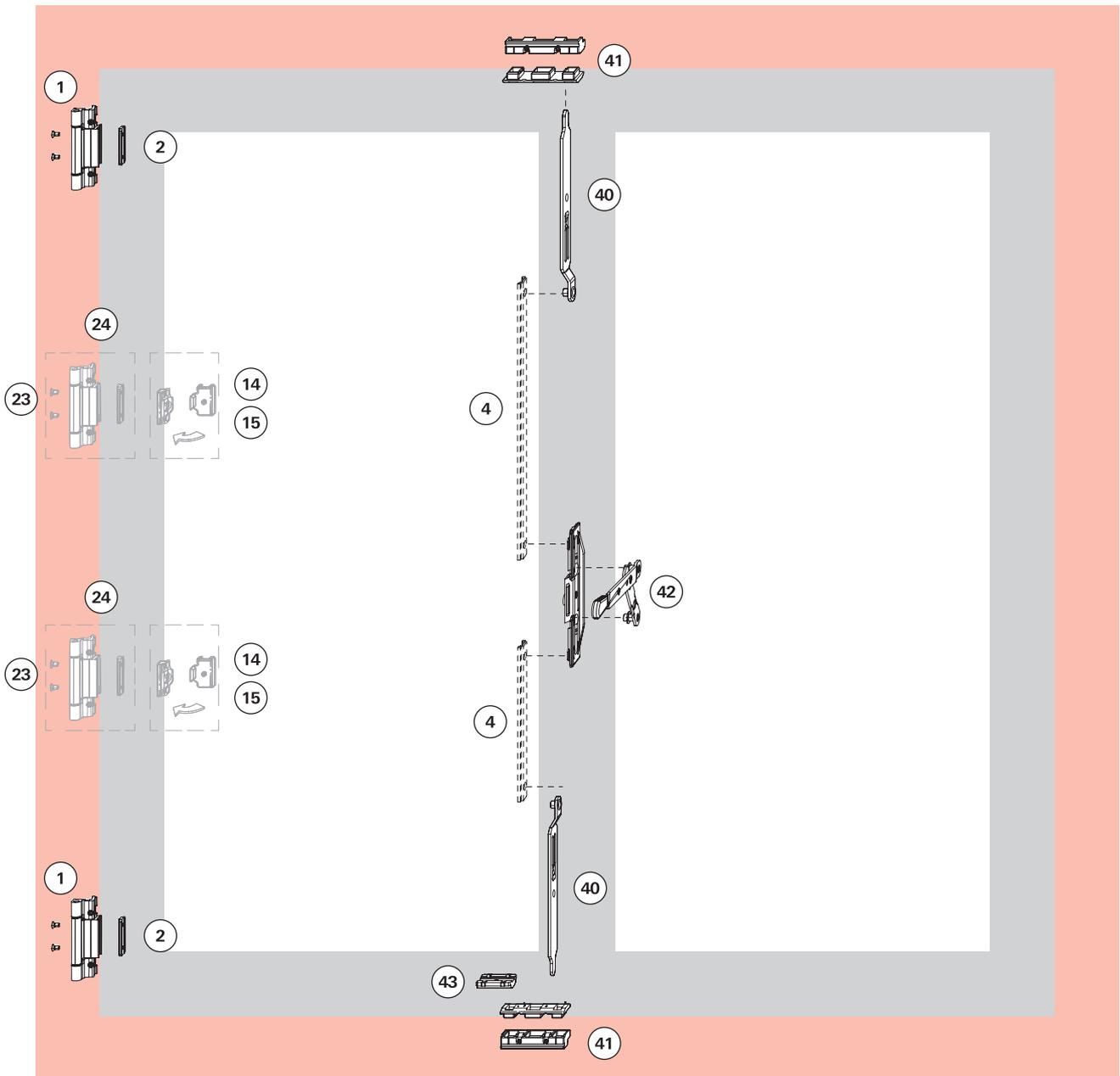
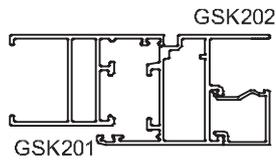
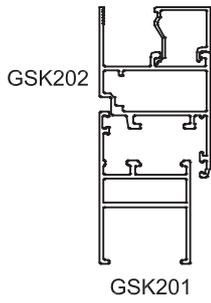
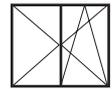
Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und 728966**Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela Oscilobatente)****25. Fecho intermediário SH>1200 adicionar 01 und****SH>1800 adicionar 02 und**

Pos.	Descrição	Material N°
15	Fecho Intermediário Marco	212768
14	Fecho Intermediário Folha	212770



Lock CL



Intervalo de aplicação**SW** – Largura da folha810 mm – 2400 mm**SH** – Altura da folha520 mm – 2400 mm**S.kg_{máx}** – Peso de folhamáx. 70 kg**1. Dobradiças (2 und p/ folha)**

Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

2. Placa de Fixação (2 und p/ folha) 728966**3. Fecho Passador 2° folha - Opção 03**

Pos.	Qtde	Descrição	Material N°
40	2	Fecho Passador	212144
41	2	Contrafecho Passador	728912
42	1	Mecanismo de acionamento	728964
43	1	Calço de Apoio	212008

4. Barra de comando (utilizado somente com o fecho passador opção 02)

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela de Giro)**23. Dobradiças SH>1801 adicionar 01 und**

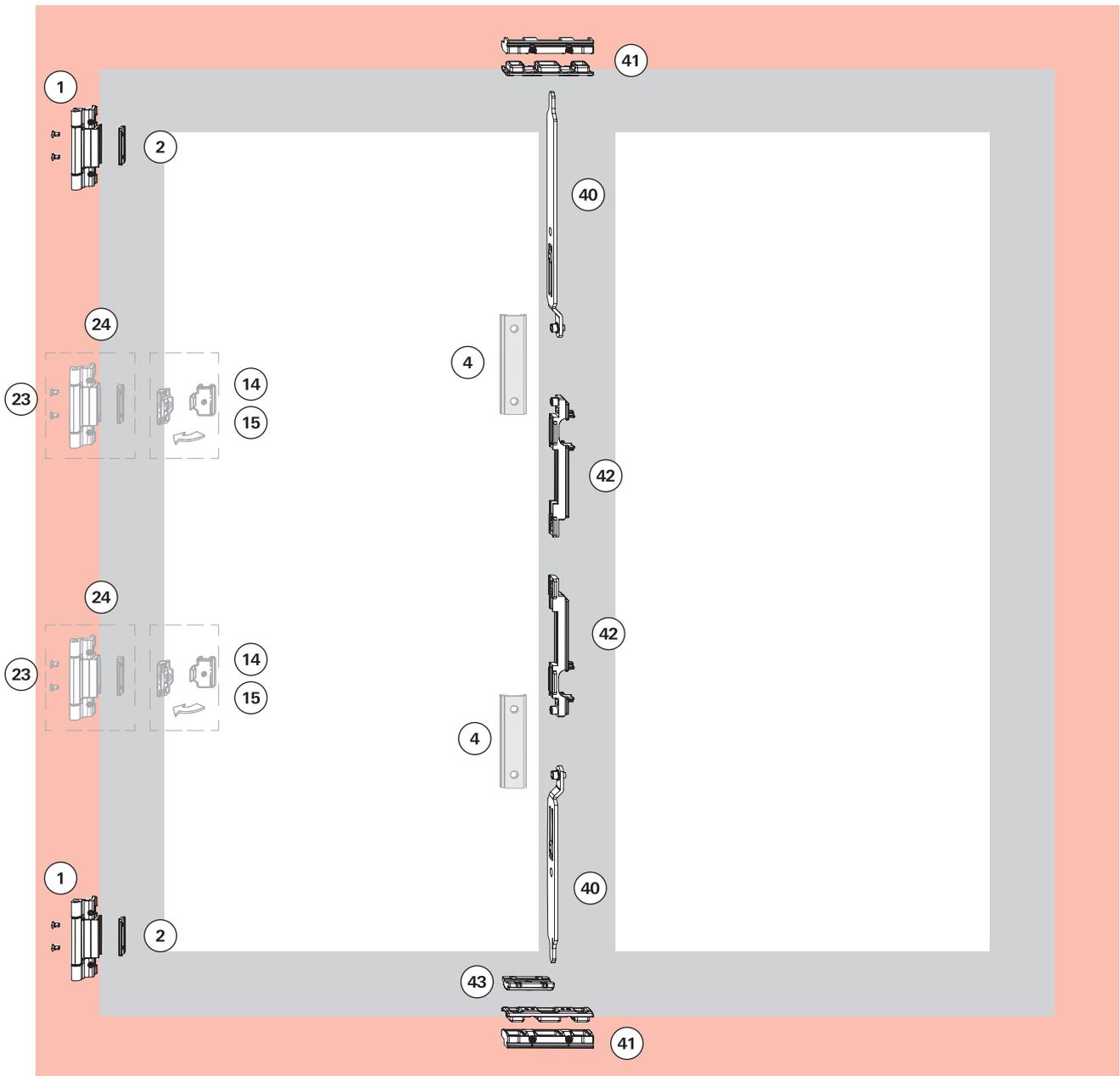
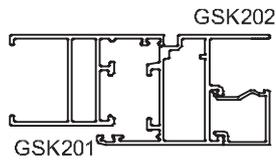
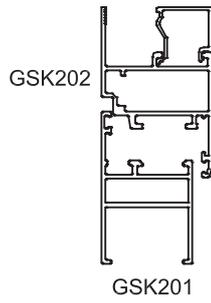
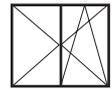
Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und 728966**Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela Oscilobatente)****25. Fecho intermediário SH>1200 adicionar 01 und****SH>1800 adicionar 02 und**

Pos.	Descrição	Material N°
15	Fecho Intermediário Marco	212768
14	Fecho Intermediário Folha	212770



Lock CL



Intervalo de aplicação

SW – Largura da folha810 mm – 2400 mm

SH – Altura da folha520 mm – 2400 mm

S.kg_{máx} – Peso de folhamáx. 70 kg

1. Dobradiças (2 und p/ folha)

Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

2. Placa de Fixação (2 und p/ folha) 728966

3. Fecho Passador 2º folha - Opção 02

Pos.	Qtde	Descrição	Material N°
40	2	Fecho Passador	212144
41	2	Contrafecho Passador	728912
42	2	Fecho Deslizante	212141
43	1	Calço de Apoio	212008

4. Barra de comando (utilizado somente com o fecho passador opção 02)

Tamanho	Material N°
Barra com 2 metros	B3346652006
Barra com 3 metros	B3346653006
Barra com 6 metros	B3346656006

Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela de Giro)

23. Dobradiças SH>1801 adicionar 01 und

Cor	Material N°
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

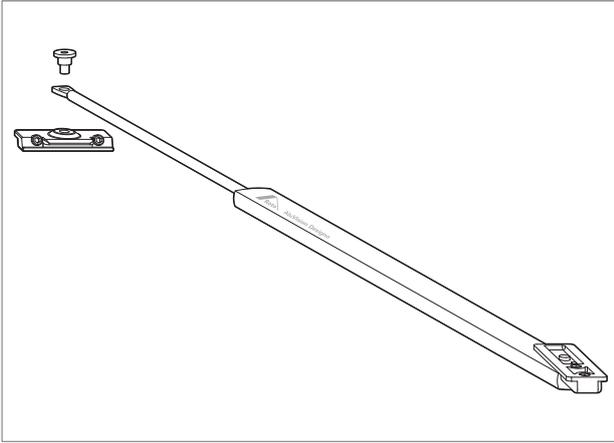
24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und 728966

Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela Oscilobatente)

25. Fecho intermediário SH>1200 adicionar 01 und

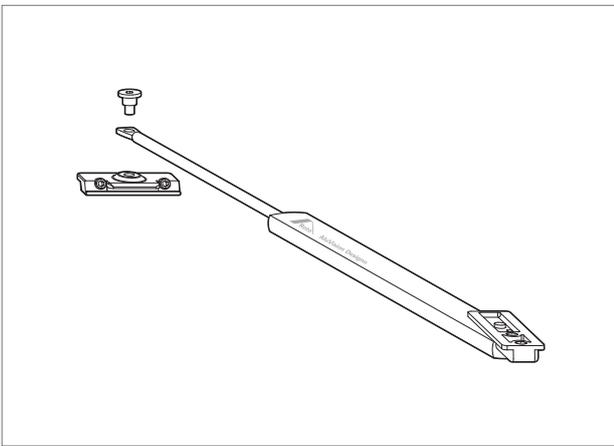
SH>1800 adicionar 02 und

Pos.	Descrição	Material N°
15	Fecho Intermediário Marco	212768
14	Fecho Intermediário Folha	212770



Braço limitador de abertura, tamanho 2

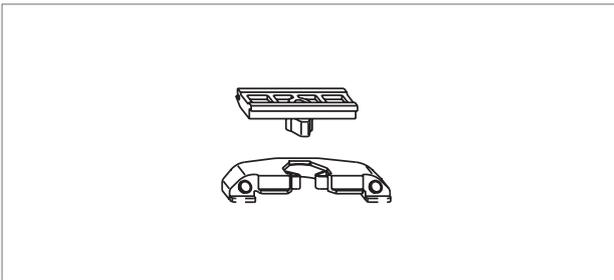
627687



Kit limitador de abertura, tamanho 1

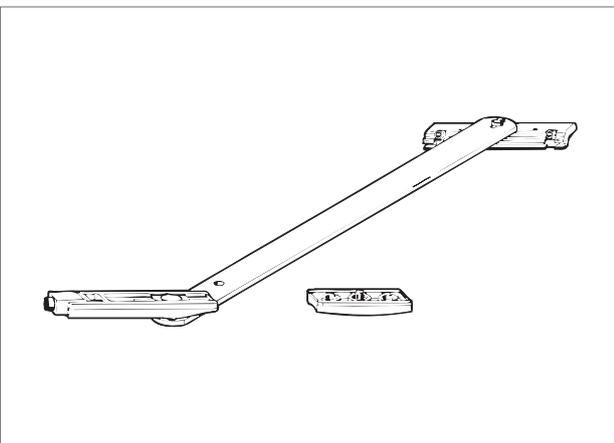
627685

Acessórios especiais com prazo de entrega maior:



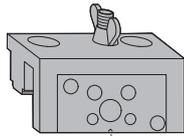
Fixador clique

334667

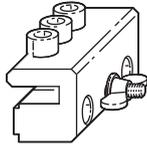


Braço limitador de abertura com freio e stop

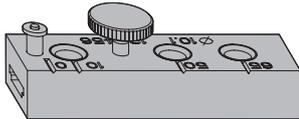
Qtde.	Descrição	Material N°
1	Braço limitador de abertura clipável	212151
1	Braço limitador de abertura parafusável	212150



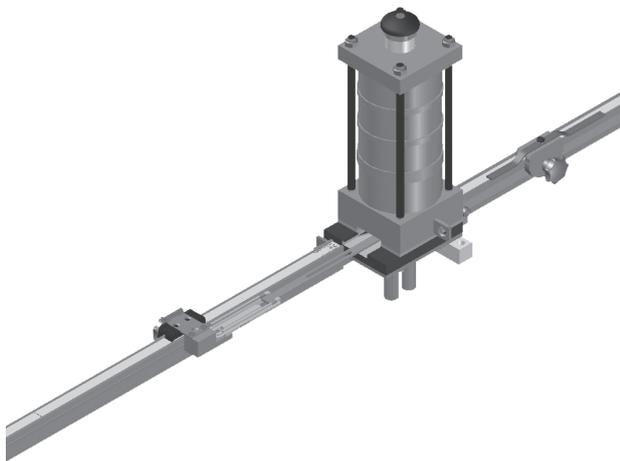
Gabarito para maçaneta sem roseta 365361



Gabarito para maçaneta Rotoline 212155

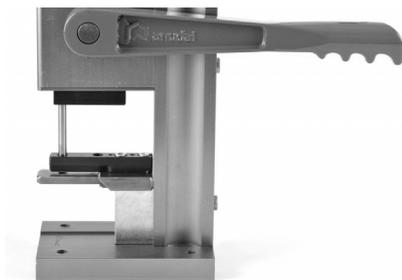


Gabarito para usinar barra de comando 333472



Estampo pneumático usinar barra de comando

Descrição	Material N°
Máquina estampo PS4 G	350309
Régua	350314



Estampo manual p/conexão de fechamento GAB01



Gabarito para calço do vidro 538468



Ferramenta p/ regulagem altura roldanas tandem 263088



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.rotofermax.com.br



Maio 2021. Sujeito a alterações.
©2021 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