



german made



Soluções Roto

Sistema Hydro - Linha Única





Inline Sliding Correr

Diagramas de aplicação.....	7
Janela de correr	
Esquema de aplicação.....	8
Lista de componentes.....	9
Porta de correr	
Esquema de aplicação.....	10
Lista de componentes.....	11
Porta de correr - Heavy	
Esquema de aplicação.....	12
Lista de componentes.....	13



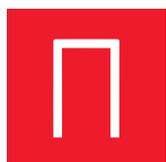
Patio Lift Elevável

Diagramas de aplicação.....	15
Esquema de aplicação.....	16
Lista de componentes.....	17



Maxim-ar

Sem ângulo de transmissão	
Esquema de aplicação.....	19
Lista de componentes.....	20
Com ângulo de transmissão	
Esquema de aplicação.....	21
Lista de componentes.....	22



Door Porta

Monoponto.....	24
Multiponto.....	25
Segunda folha.....	26



AL-540 Oscilobatete Giro Tombar



Diagramas de aplicação.....	28
T&T - Oscilobatete	
Esquema de aplicação.....	29
Lista de componentes.....	30
Exemplo de lista de acessórios.....	41
Exemplo de lista de acessórios - segunda folha.....	43
TU&ON - Giro	
Esquema de aplicação.....	31
Lista de componentes.....	32
Exemplo de lista de acessórios.....	42
Exemplo de lista de acessórios - segunda folha.....	44
Segunda folha - T&T - Oscilobatete TU&ON - Giro	
Opção 1	
Esquema de aplicação.....	33
Lista de componentes.....	34
Opção 2	
Esquema de aplicação.....	35
Lista de componentes.....	36
Opção 3	
Esquema de aplicação.....	37
Lista de componentes.....	38
TI&ON - Tombar	
Esquema de aplicação.....	39
Lista de componentes.....	40
Exemplo de lista de acessórios.....	45



Maçanetas

Modelos de Maçanetas	47
-----------------------------------	-----------

Preparados para atendê-los!

Com o objetivo de otimizar a entrega de pedidos e garantir que os prazos acordados sejam cumpridos, utilizamos um sistema de gerenciamento de estoque que nos possibilita maior rapidez e assertividade em nossas entregas.

Entregamos em todo o Brasil

No dia certo, na quantidade certa e com a melhor qualidade possível. Por meio de parcerias com grandes empresas especialistas em transporte e logística, entregamos o seu pedido onde você estiver e quando você precisar!



Nossa estrutura em Colombo - PR

- 4.000 locais de armazenamento;
- 1.200 m² de estoque;
- 2.500 produtos em estoque;
- 14 funcionários atuando na logística;
- Fábrica própria.



Estoque



Fábrica

Roto Fermox, soluções para fortalecer o seu negócio.



O que significa?

A empresa Roto com sede em Leinfelden - Echterdingen, próximo da cidade de Stuttgart, pertence a um grupo alemão. A Roto tem crescido de forma robusta, consistente e organicamente.

Nossos valores comuns representam uma identidade que permitiu à Roto, como empresa alemã, tornar-se líder em serviços. A estrutura de valores da nossa empresa baseia-se em três pilares:

Continuidade, resultados e confiabilidade;

Experiência, ambição pelo sucesso e visão;

Conhecimento, habilidade e competência de engenharia alemã.

Como pioneira tecnológica, a Roto desenvolve soluções de produtos inteligentes que impressionam por sua tecnologia precisa e longa vida útil.

A produção e a gestão ambiental, bem como a logística, independentemente do país de produção, baseiam-se em valores alemães como a confiabilidade, o rigor e a visão.

A precisão alemã na concepção e desenvolvimento, bem como a qualidade e gestão de processos, garantem nossa excelência na prestação de serviços e no fornecimento de produtos de alto desempenho e qualidade. No mundo todo.

A implementação consistente dos valores alemães nas especificações e normas de qualidade assegura que nossos parceiros e clientes possam depositar a sua confiança em nós.

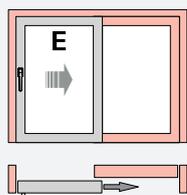
Isto é "german made."

Roto Sliding

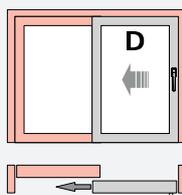
Soluções para portas e janelas de correr



Diagrama A

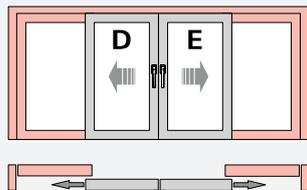


Esquema A, DIN esquerda

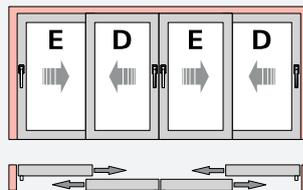


Esquema A, DIN direita

Diagramas C, F

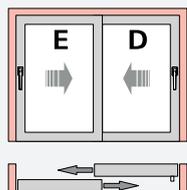


Esquema C



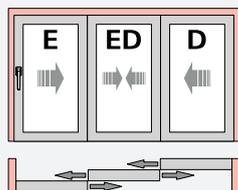
Esquema F

Diagrama D

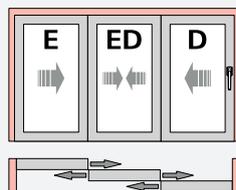


Esquema D

Diagrama H

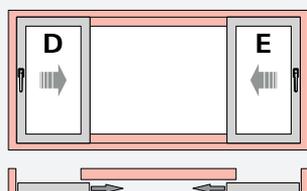


Esquema H, DIN esquerda



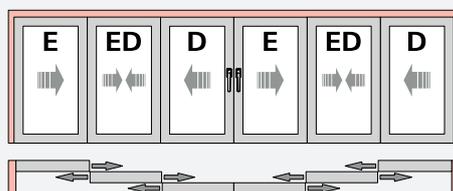
Esquema H, DIN direita

Diagrama K



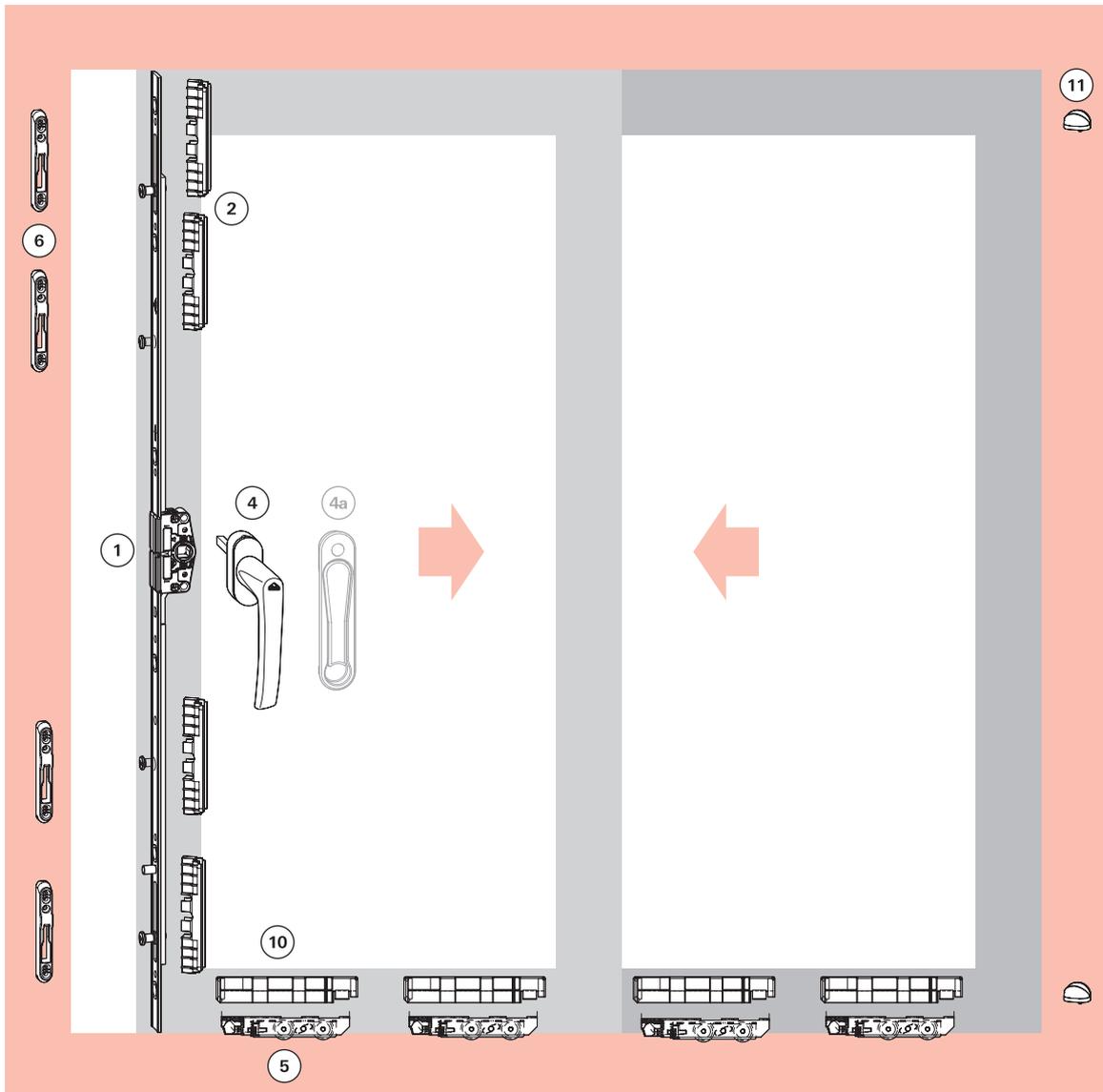
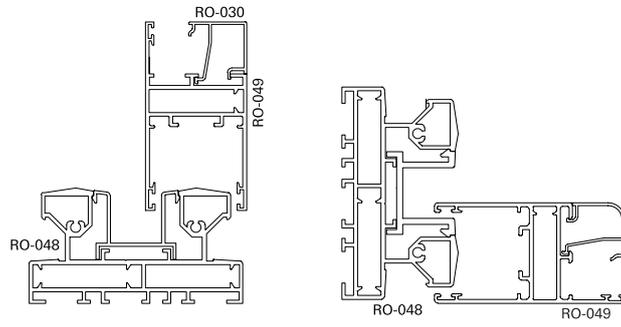
Esquema K

Diagrama J



Esquema J

Inline Sliding
Esquema de aplicação
Diagramas A, C, D, H, J, K





■ **Limites de dimensão da folha**

SH Altura da folha.....240-2900 mm
 S.kg Peso da folha.....máx. 300 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 p/ Cremona (pcte c/ 3 und) 765293NU

4. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 30mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	788814P022
Branco RAL9003	800388P021
Titan R01.3	339532

4a. Maçaneta Roto Line Patio S - Eixo 30mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794352
Branco R07.2	772358
Titan R01.3	288728

4b. Maçaneta Roto Line c/ chave - Eixo 30mm

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

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

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	637960
Branco RAL9003	643675P021
Niro (eixo de 26mm, aço escovado)	891310

5. Roldana Strong Fit com regulagem (não necessita de calço)

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana simples	150	ROL144042
Roldana dupla	300	ROL145042

5a. Roldana dupla 120kg com regulagem (necessita de calço)

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana dupla	120	639325
Calço para roldana	-	642371

5b. Roldana dupla 60kg com regulagem (não necessita de calço)

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana dupla	60	ROL102011

6. Contrafecho 61713300ALCOALU

11. Batedeira

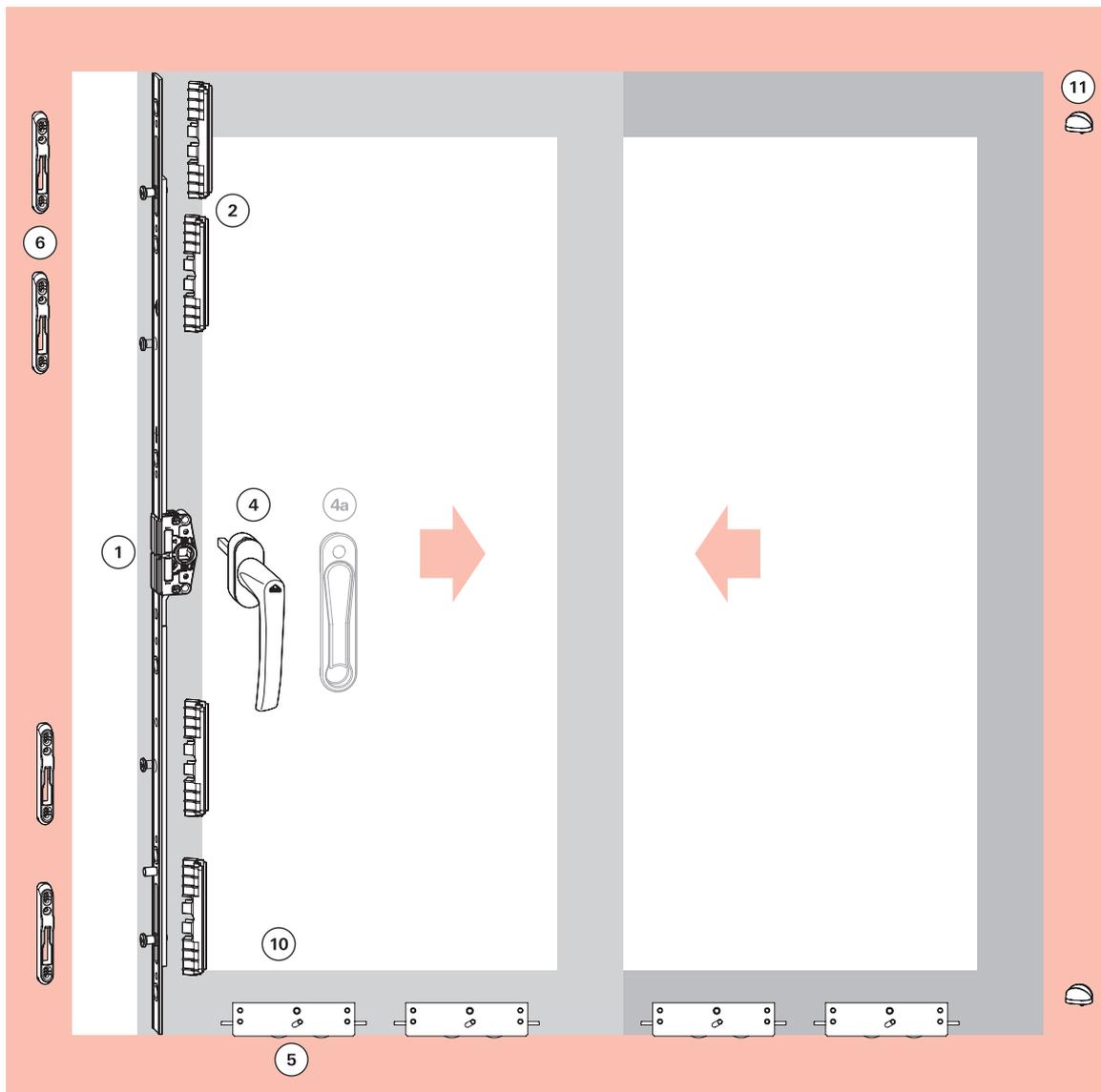
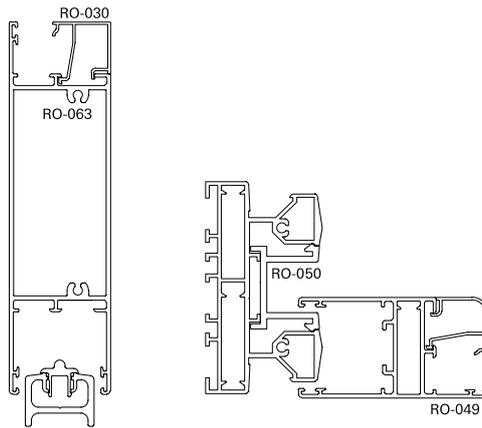
Cor	Material Nº
Preto R06.2M	335555
Branco R07.2	317250

8. Kit Maçaneta Interna/Externa, com roseta

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

9. Cilindro Europeu 31x31 640068

Inline Sliding
Esquema de aplicação
Diagramas A, C, D, H, J, K





■ **Limites de dimensão da folha**

SH Altura da folha.....240-2900 mm
 S.kg Peso da folha.....máx. 260 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 p/ Cremona (pcte c/ 3 und) 765293NU

4. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 30mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	788814P022
Branco RAL9003	800388P021
Titan R01.3	339532

4a. Maçaneta Roto Line Patio S - Eixo 30mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794352
Branco R07.2	772358
Titan R01.3	288728

4b. Maçaneta Roto Line com chave - Eixo 30mm

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

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

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	637960
Branco RAL9003	643675P021
Niro (eixo de 26mm, aço escovado)	891310

5. Roldanas Strong - com regulagem

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana Strong simples	130	ROL84N041
Roldana Strong dupla	260	ROL85N041

6. Contrafecho 61713300ALCOALU

11. Batedeira

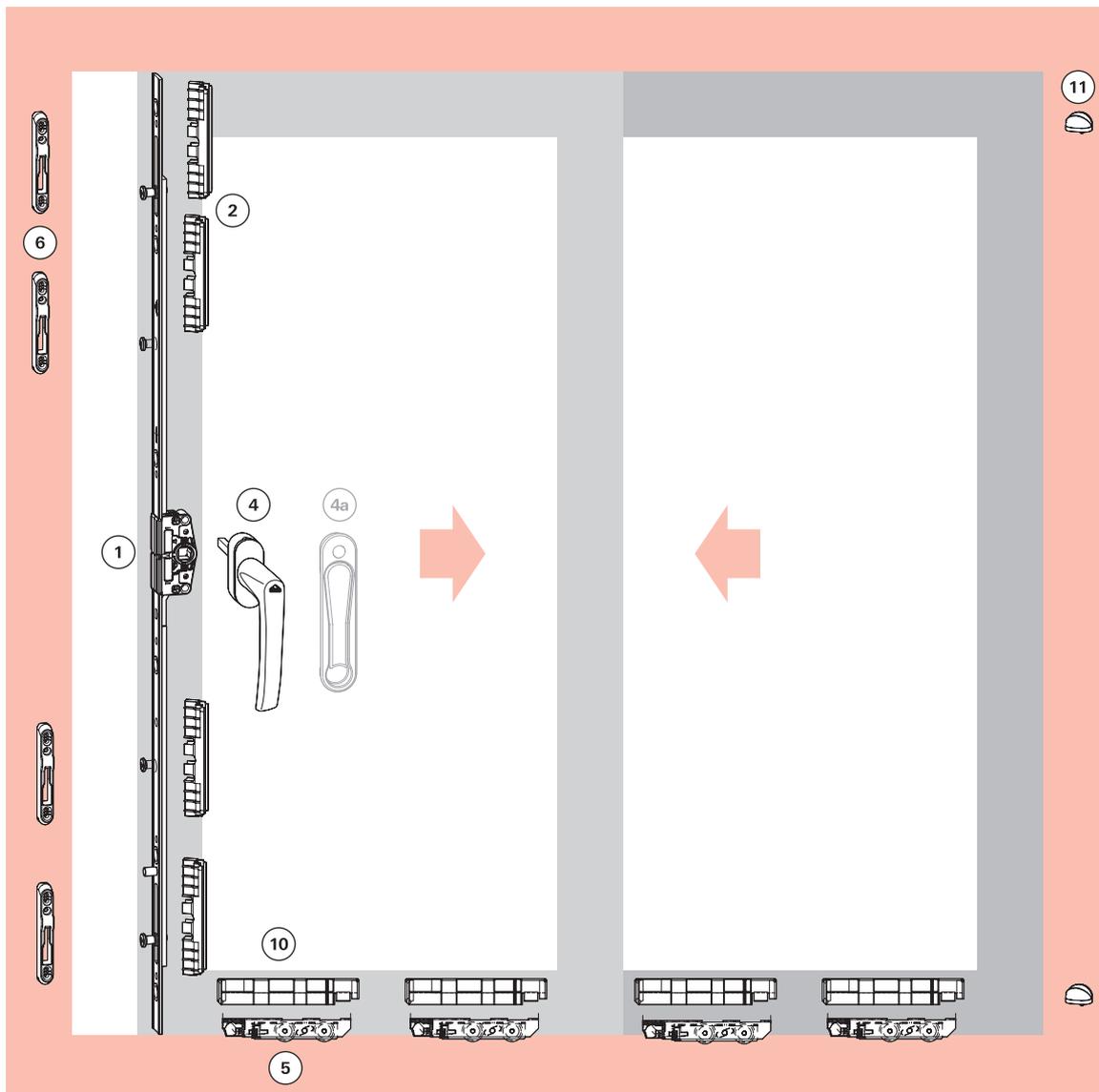
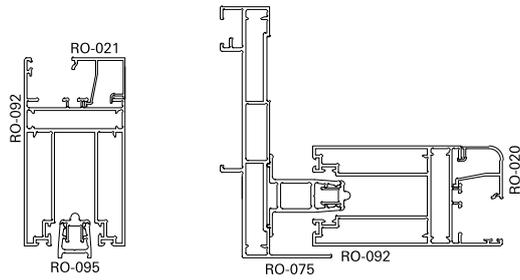
Cor	Material Nº
Preto R06.2M	335555
Branco R07.2	317250

8. Kit Maçaneta Interna/Externa, com roseta

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

9. Cilindro Europeu 31x31 640068

Inline Sliding
Esquema de aplicação
 Diagramas A, C, D, H, J, K





■ **Limites de dimensão da folha**

SH Altura da folha.....240-2900 mm
 S.kg Peso da folha.....máx. 300 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 p/ Cremona (pcte c/ 3 und) 765292

4. Maçaneta Roto Line Standard - Eixo 35mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	227793P022
Branco RAL9003	800390P021
Titan R01.3	255369

4a. Maçaneta Roto Line Patio S - Eixo 35mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794352
Branco R07.2	772358
Titan R01.3	288728

4b. Maçaneta Roto Line com chave - Eixo 35mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	794358
Branco R07.2	228043
Titan R01.3	228040

4c. Maçaneta Pop-up base 8mm - Eixo 26mm

Cor	Material Nº
Preto R06.2M	614295P022
Branco R07.2	570810P061
Níro (aço escovado)	891310

5. Roldanas Strong fit - com regulagem (não necessita de calço)

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana Strong simples	150	ROL148042
Roldana Strong dupla	300	ROL149042

5a. Roldana dupla 200kg com regulagem (não necessita de calço)

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana dupla	200	603430
Calço para roldana	-	634505

6. Contrafecho 642223

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	794348NU
Branco R07.2	228237NU
Titan R01.3	228333NU

9. Cilindro Europeu 31x31 640068

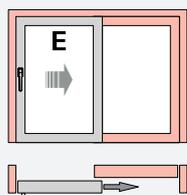
Roto Patio Lift

Soluções versáteis para sistemas eleváveis

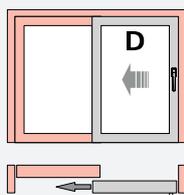




Diagrama A

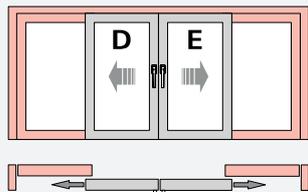


Esquema A, DIN esquerda



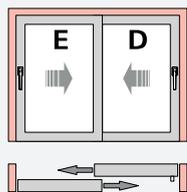
Esquema A, DIN direita

Diagramas C



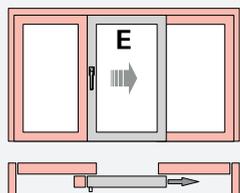
Esquema C

Diagrama D



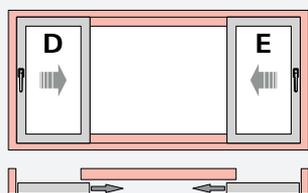
Esquema D

Diagrama G



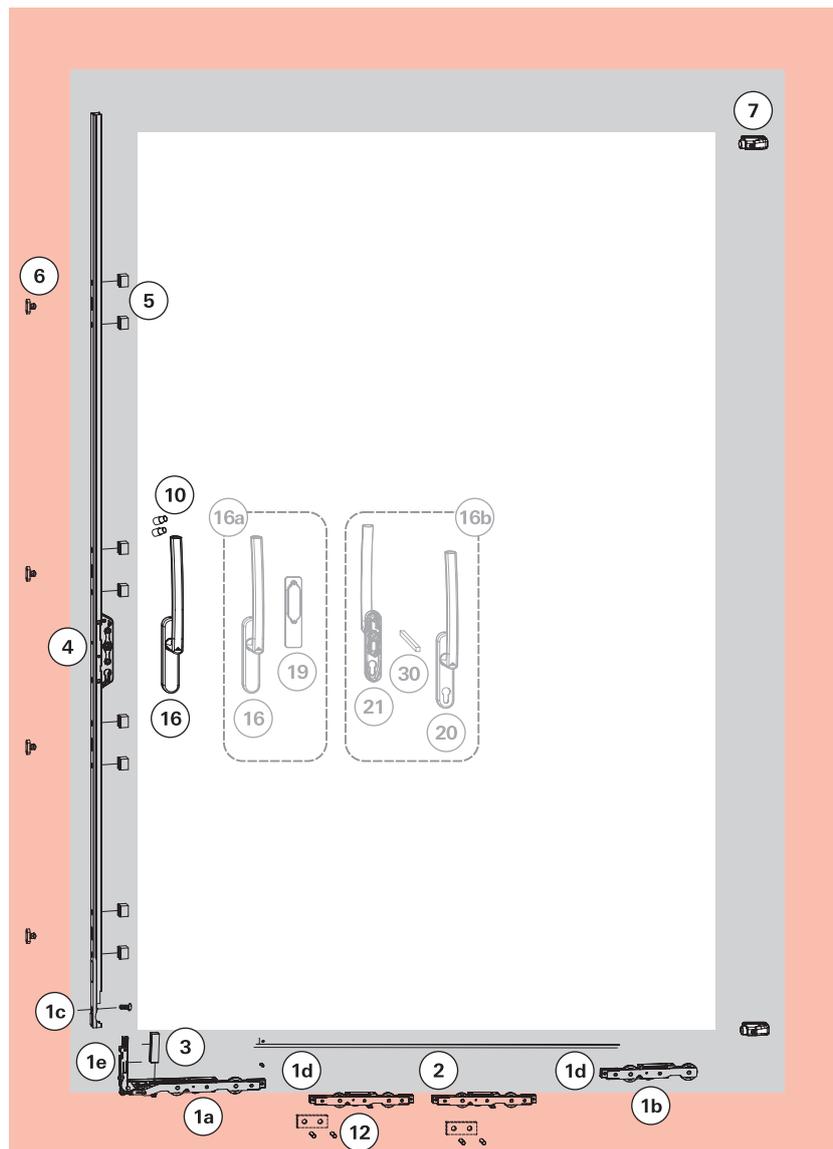
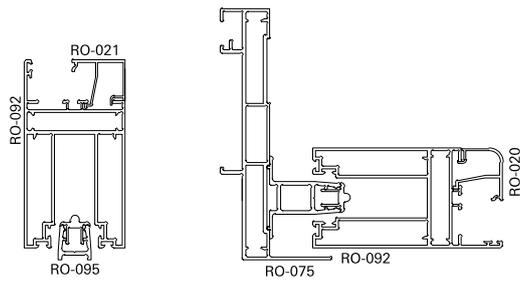
Esquema G

Diagrama K



Esquema K

Patio Lift
Esquema de aplicação
 Diagramas A, C, D, H, J, K





■ **Intervalo de aplicação**

Largura da folha (SW).....720 - 3000mm
 Altura de folha (SH).....1000 - 3000mm
 Carga.....máx. 400Kg

4. Cremona Patio Lift

Intervalo de aplicação (mm)	Medida (mm)	Carga Máx (kg)	Material N°
1000-1800	2185	300	840816
1801-2200	2185	300	840378
2201-2600	2375	300	840379
2601-3100	3000	300	840382
2601-3100	3000	400	840393

5. Calço para Cremona (1 pct por cremona) 600513

1. Conjunto Roldana Patio Lift 300kg 840245

Pos.	Descrição
1a	Rolamento angular
1b	Rolamento
1c	Parafusos M5x13
1d	Pino de conexão

12. Conjunto Roldana adicional Patio Lift 400kg 626567

3. Calço para Roldana Patio Lift 840775

2. Vareta de uniao Patio Lift

Medida (mm)	Material N°
895	634852
1200	595649
1500	634853
1800	606712
2300	634854

***Aplicação Vareta de uniao Patio Lift**

Intervalo de aplicação SW (mm)	Medida (mm)	Carga Máx (kg)
≤ 1500	895	300
1501-1800	1200	300
1801-2200	1500	300
2101-2400	1800	300
≥ 2400	2300	300
1326-2100	895	>300
2101-2400	1200	>300
2401-2700	1500	>300
≥ 2701	1800	>300

6. Contrafecho Patio Lift 64276901

Intervalo de aplicação (mm)	Quantidade
SH ≤ 1800	3
SH 1800 - 2600	4
SH >2600	5

7. Batedeira (1 und por folha) 349600

16. Maçanetas Roto Line Patio Lift

Cor	Material N°
Preto R06.2M	635145
Branco RAL9003	643640
Titan R01.3	643638
Prata R01.1	635146

Maçanetas internas sem entrada para cilindro - eixo de 40mm - parafusos M5x110

20. Maçanetas Roto Line Patio Lift

Cor	Material N°
Preto R06.2M	635130
Branco RAL9003	640742

Maçanetas internas com entrada para cilindro (acompanha eixo de 190mm e parafusos M5x110)

21. Maçanetas Roto Line Patio Lift

Cor	Material N°
Preto R06.2M	635135
Branco RAL9003	640743

Maçanetas externas com entrada para cilindro (Não acompanha parafusos)

19. Puxador externo - tipo concha

Cor	Material N°
Preto R06.2M	635150
Branco RAL9003	643642
Titan R01.3	643641
Prata R01.1	635151

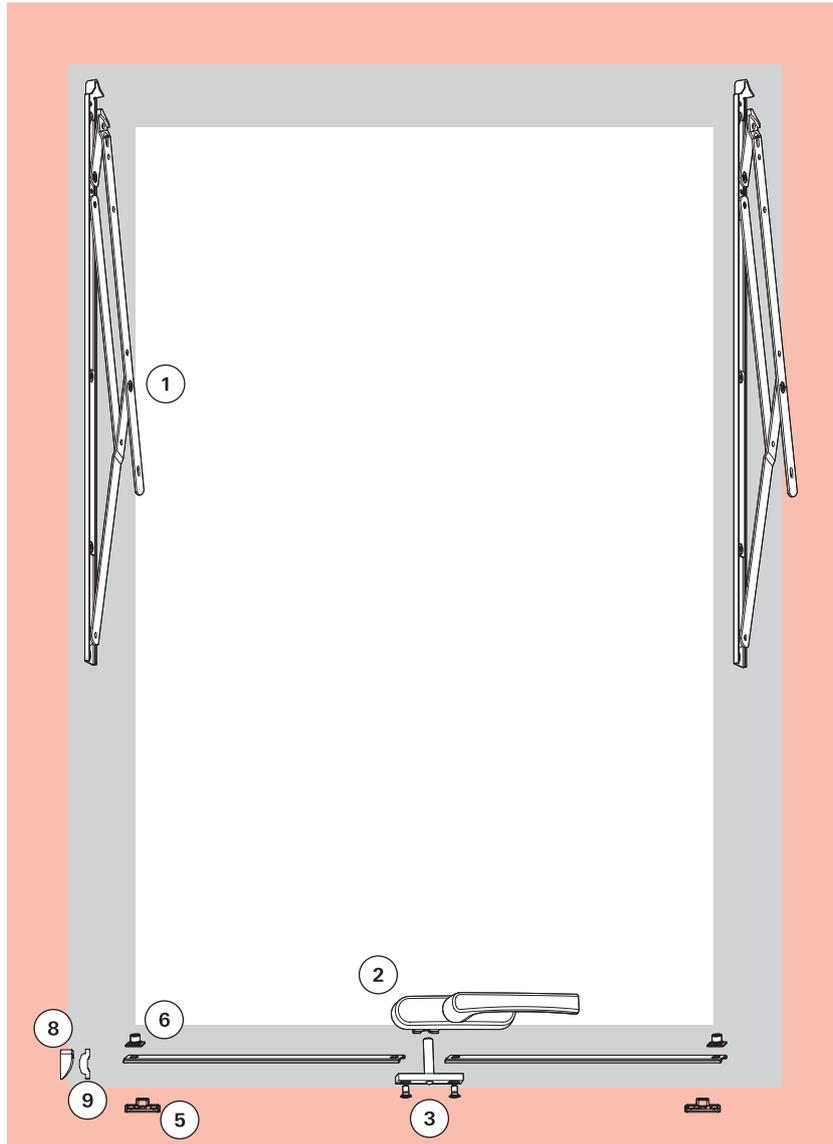
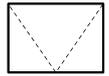
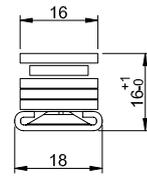
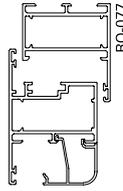
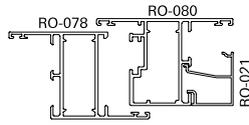
10. Rebite 635152

10. Cilindro Europeu 31x31 640068

Roto OO

Soluções inteligentes para janelas maxim-ar e fachadas





1a. Braço de Inox Austenítico - Caixa de 16mm até 40kg

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

1b. Braço de Inox Austenítico - Caixa de 16mm até 180kg

SRH	Medida mm	Carga máx.	Abertura	Material N°
350 - 450	212.5	40kg	50°	785740
450 - 800	305	45kg	40°	823193
600 - 950	353	50kg	40°	823194
750 - 1250	414	65kg	50°	823195
1100 - 1500	565	100kg	20°	823196
1200 - 1800	613	120kg	20°	823197
1450 - 2500	666	180kg	20°	823198

1c. Braço de Alumínio - Caixa de 15mm até 45kg

SRH	Medida mm	Carga máx.	Material N°
320 - 500	290	32kg	SRC01P
500 - 800	450	42kg	SRC02P
800 - 1800	695	100kg	SRC03P

1d. Braço de Alumínio - Caixa de 16mm até 100kg

SRH	Medida mm	Carga máx.	Material N°
320 - 500	290	32kg	SPM01P
500 - 800	450	42kg	SPM02P
800 - 1800	695	100kg	SPM03P

2. Maçaneta para Abertura Exterior com Garfo

Cor	Material N°
Preto R06.2M	491338P022
Branco R9003	491339P021

Garfo para maçaneta 482311

Rebite escareado 212654

3. Conector

Descrição	Material N°
T-Conector	482305
Conector (2 unds)	447113
Parafuso M5x9mm (2 und)	728930

6. Ponto de Trava 334671

5. Contrafecho 482262UNICAU

8. Cunha de apoio lateral 60150001PERFETT

9. Calço de apoio 212008

Barra de comando

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

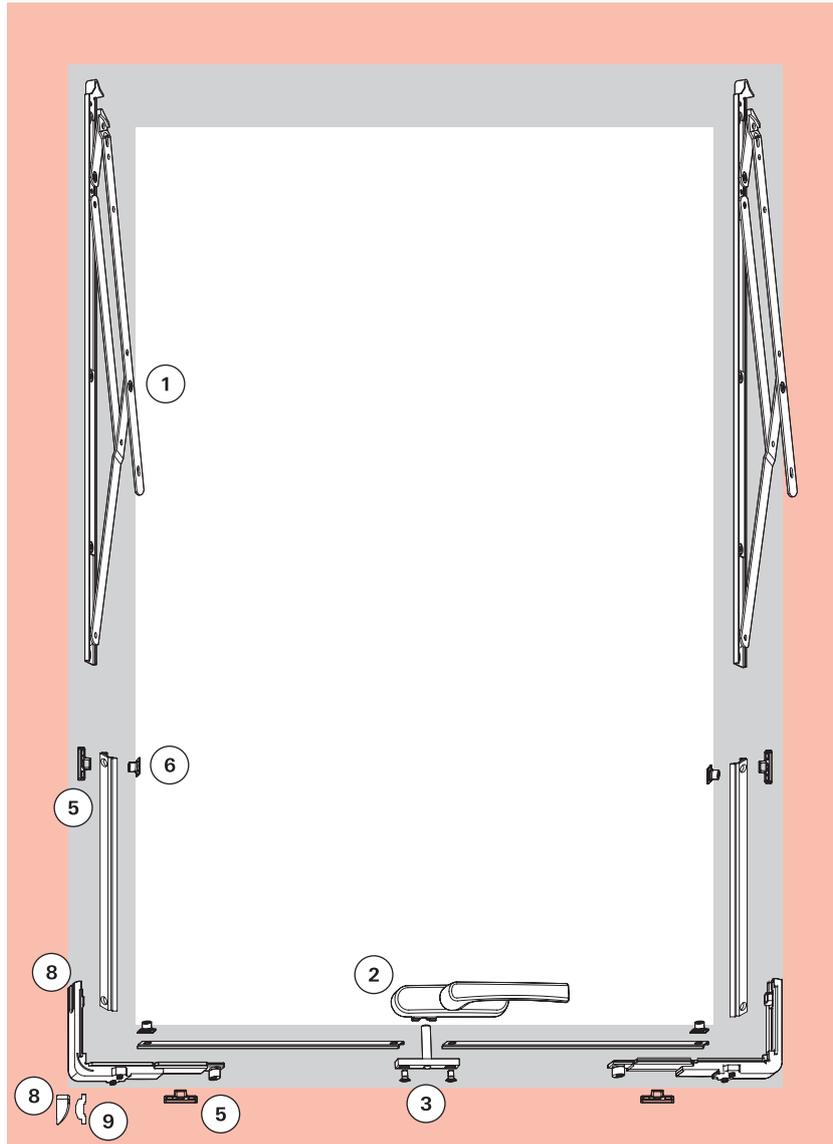
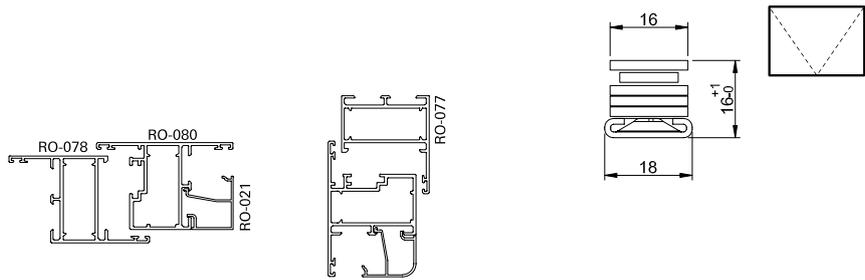
10. Braço limitador

Descrição	Medida mm	Material N°
Braço limitador em Inox	249	785746
Braço limitador em alumínio	220	BRL04P

Dependendo do tamanho (SW>1001mm) adicionar 1 und

5. Ponto de Trava 334671

6. Contrafecho 482262UNICAU



1a. Braço de Inox Austenítico - Caixa de 16mm até 40kg

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

1b. Braço de Inox Austenítico - Caixa de 16mm até 180kg

SRH	Medida mm	Carga máx.	Abertura	Material N°
350 - 450	212.5	40kg	50°	785740
450 - 800	305	45kg	40°	823193
600 - 950	353	50kg	40°	823194
750 - 1250	414	65kg	50°	823195
1100 - 1500	565	100kg	20°	823196
1200 - 1800	613	120kg	20°	823197
1450 - 2500	666	180kg	20°	823198

1c. Braço de Alumínio - Caixa de 15mm até 45kg

SRH	Medida mm	Carga máx.	Material N°
320 - 500	290	32kg	SRC01P
500 - 800	450	42kg	SRC02P
800 - 1800	695	100kg	SRC03P

1d. Braço de Alumínio - Caixa de 16mm até 100kg

SRH	Medida mm	Carga máx.	Material N°
320 - 500	290	32kg	SPM01P
500 - 800	450	42kg	SPM02P
800 - 1800	695	100kg	SPM03P

2. Maçaneta para Abertura Exterior com Garfo

Cor	Material N°
Preto R06.2M	491338P022
Branco R9003	491339P021

Garfo para maçaneta 482311

Rebite escareado 212654

3. Conector

Descrição	Material N°
T-Conector	482305
Conector (2 unds)	447113
Parafuso M5x9mm (2 unds)	728930

8. Ângulo de transmissão 331012

6. Ponto de Trava 334671

5. Contrafecho 482262UNICAU

8. Cunha de apoio lateral 60150001PERFETT

9. Calço de apoio 212008

Barra de comando

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

10. Braço limitador

Descrição	Medida mm	Material N°
Braço limitador em Inox	249	785746
Braço limitador em alumínio	220	BRL04P

Dependendo do tamanho (SW>1001mm) adicionar 1 und

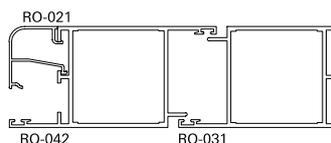
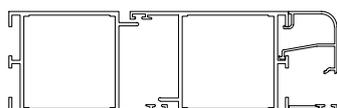
5. Ponto de Trava 334671

6. Contrafecho 482262UNICAU

Roto Door

Inovação e tecnologia, tudo para portas





1. Fechadura Monoponto

Descrição	Medida mm	Agulha/Entrada mm	Faceplate mm	Material N°
Fechadura	240	35	16	449873

2. Calço p/ Fechadura (1 pcte c/ 3 und) 478411

3. Conjunto Maçaneta int/ext com mola

Cor	Material N°
Preto R06.2M	553875
Branco RAL9003	644114
Chrom	602558

4. Conj Roseta int/ext

Cor	Material N°
Preto R06.2M	553876
Branco RAL9003	644225
Chromo R01.4	602559

5. Contratesta

	Direita	Esquerda
Lado	390685	390684

6. Cilindro Europeu 31x40 640074

7. Kit Dobradiça ATB80 - cap max 100kg

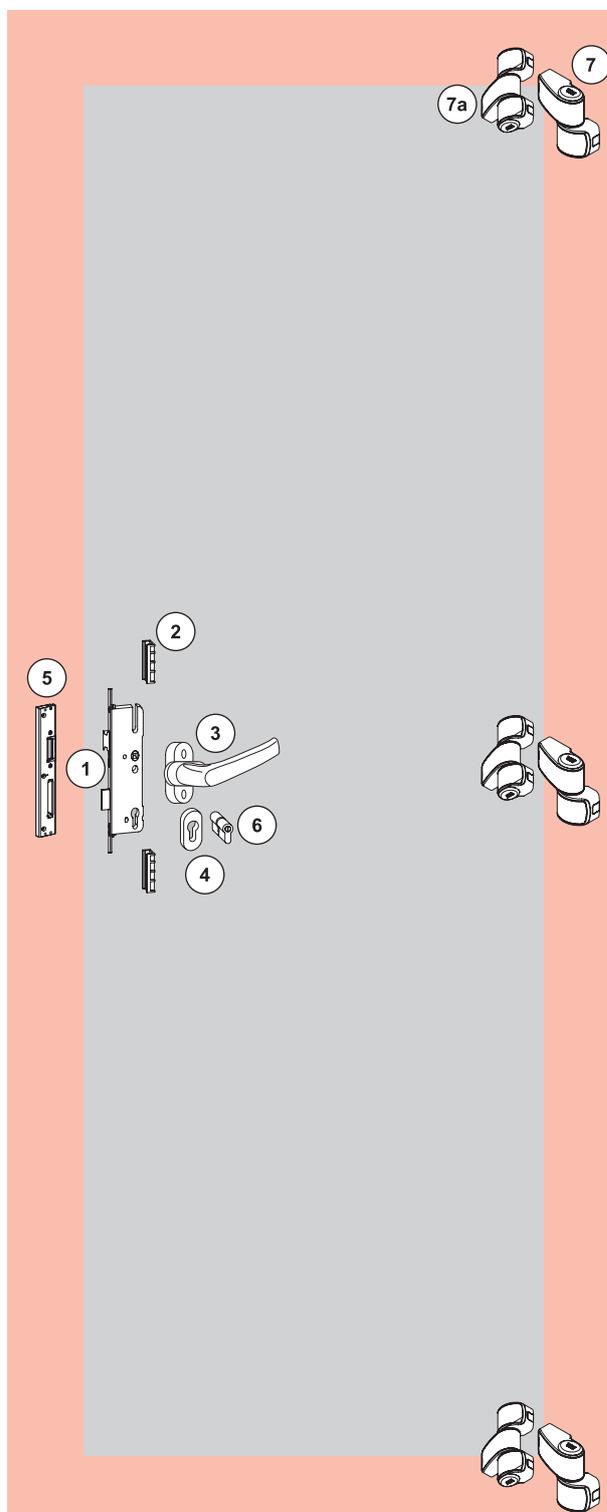
Cor	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548294BU	D548290BU
Preto RAL9005	D565493BU	D565485BU
Prata	D548297BU	D548293BU

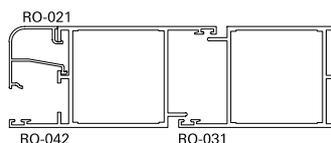
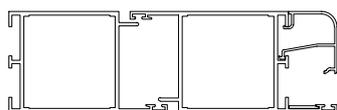
7a. Kit Dobradiça ATB120 - cap max 160kg

Lado	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548390ABU	D548386ABU
Preto RAL9005	D568359ABU	D568358ABU
Preto RAL9005	D548393ABU	D548389ABU

Conjunto de acessórios inclusos no jogo de dobradiças

Posição	Qty	Descrição
8	1	Dobradiça
9	1	Placa de fixação (com parafusos)
10	2	Mola





1. Fechadura Multiponto

Descrição	Medida mm	Agulha/Entrada mm	Faceplate mm	Material N°
Fechadura	2200	35	16	776523

2. Calço p/ Fechadura (1 pcte c/ 3 und) 478411

* solicitar 02 pacotes

3. Conjunto Maçaneta int/ext com mola

Cor	Material N°
Preto R06.2M	553875
Branco RAL9003	644114
Chrom	602558

4. Conj Roseta int/ext

Cor	Material N°
Preto R06.2M	553876
Branco RAL9003	644225
Chromo R01.4	602559

5. Contratesta

	Direita	Esquerda
Lado	390685	390684

6. Cilindro Europeu 31x40 640074

8. Contrafecho combinado (Sup/Inf) 611035

7. Kit Dobradiça ATB80 - cap max 100kg

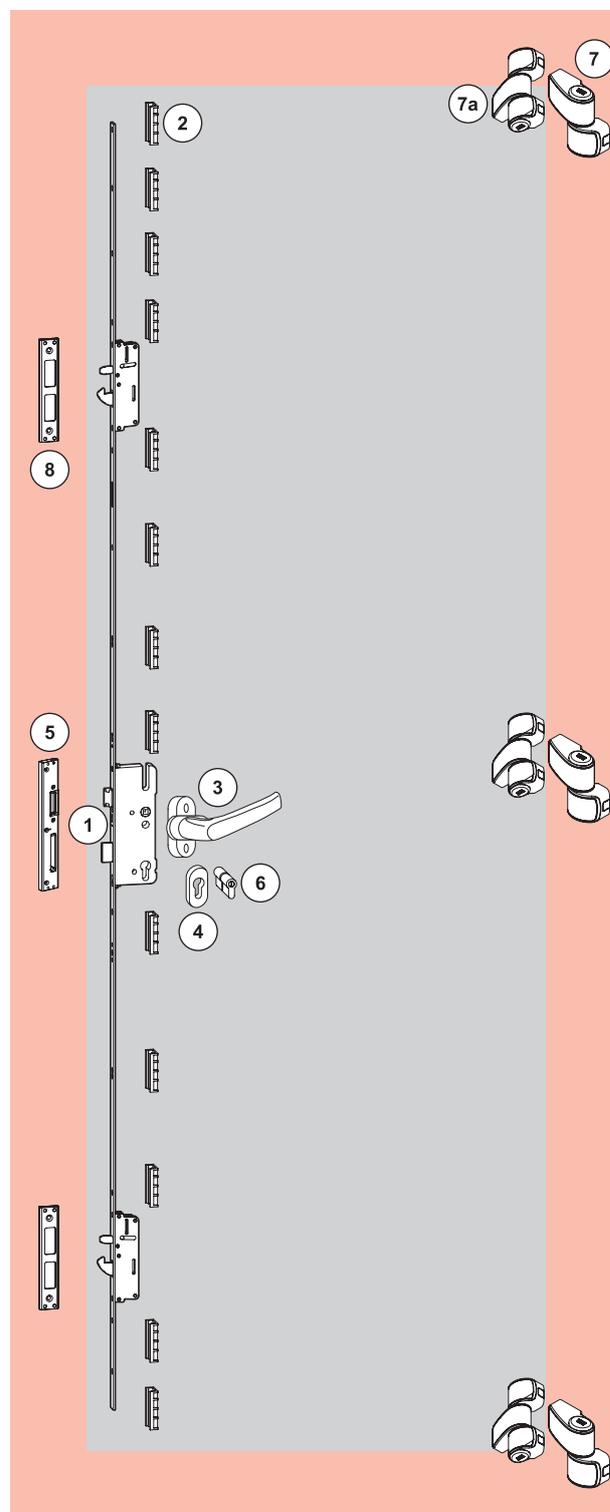
Cor	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548294BU	D548290BU
Preto RAL9005	D565493BU	D565485BU
Prata	D548297BU	D548293BU

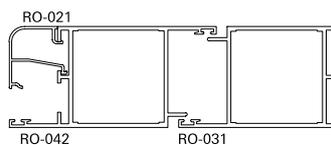
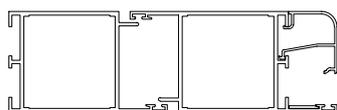
7a. Kit Dobradiça ATB120 - cap max 160kg

Cor	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548390ABU	D548386ABU
Preto RAL9005	D568359ABU	D568358ABU
Prata	D548393ABU	D548389ABU

Conjunto de acessórios inclusos no jogo de dobradiças

Posição	Qtd	Descrição
8	1	Dobradiça
9	1	Placa de fixação (com parafusos)
10	2	Mola





7. Kit Dobradiça ATB80 - cap max 100kg

Cor	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548294BU	D548290BU
Preto RAL9005	D565493BU	D565485BU
Prata	D548297BU	D548293BU

7a. Kit Dobradiça ATB120 - cap max 160kg

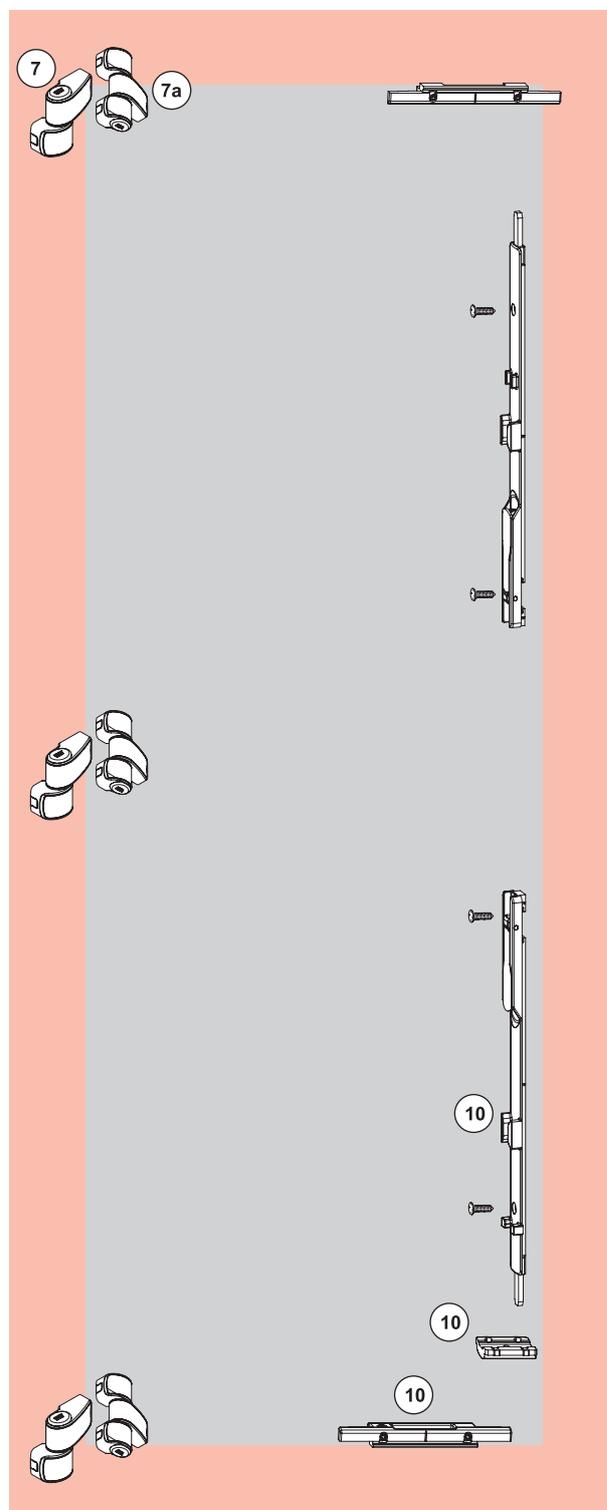
Lado	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548390ABU	D548386ABU
Preto RAL9005	D568359ABU	D568358ABU
Prata	D548393ABU	D548389ABU

Conjunto de acessórios inclusos no jogo de dobradiças

Posição	Qty	Descrição
8	1	Dobradiça
9	1	Placa de fixação (com parafusos)
10	2	Mola

10. Conj Fecho Passador 2° folha

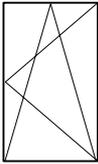
728960



Roto AL540

Soluções modulares para diferentes tipos de aberturas





Oscilobatente - 90 kg

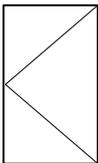
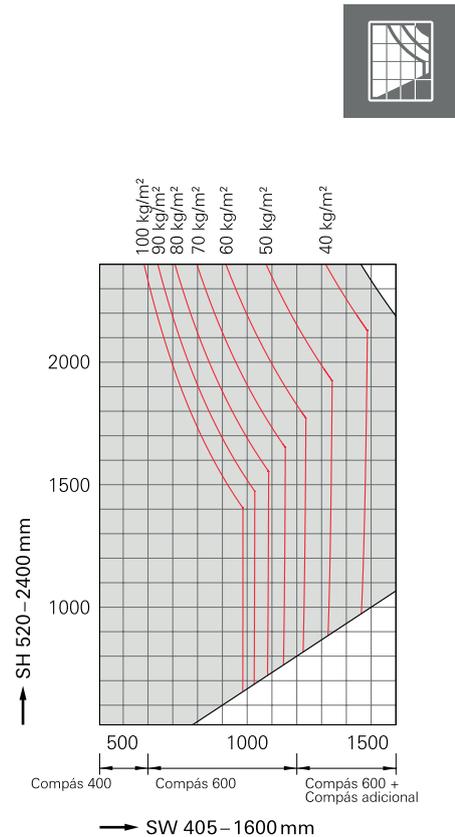
AluVision T 540-10

■ **Limites de dimensão da folha**

SW Largura da folha.....405-1600 mm
SH Altura da folha.....520-2400 mm
S.kg Peso da folha.....máx. 90 kg

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

 = Intérvulo de aplicação não permitido.



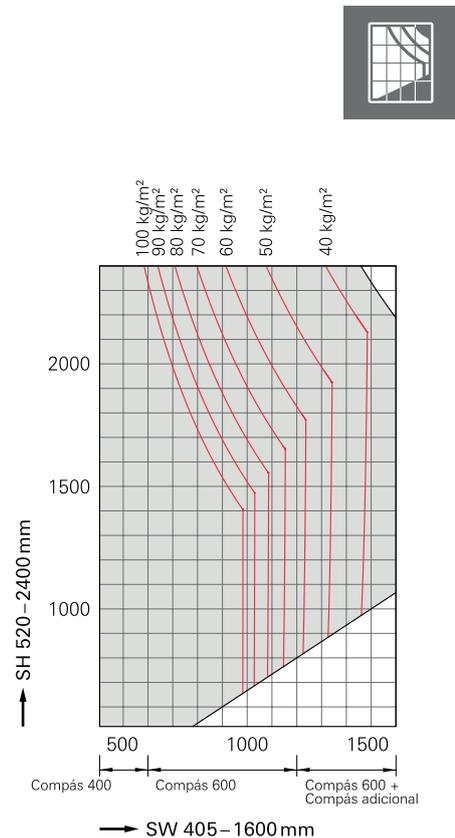
Giro 90 kg

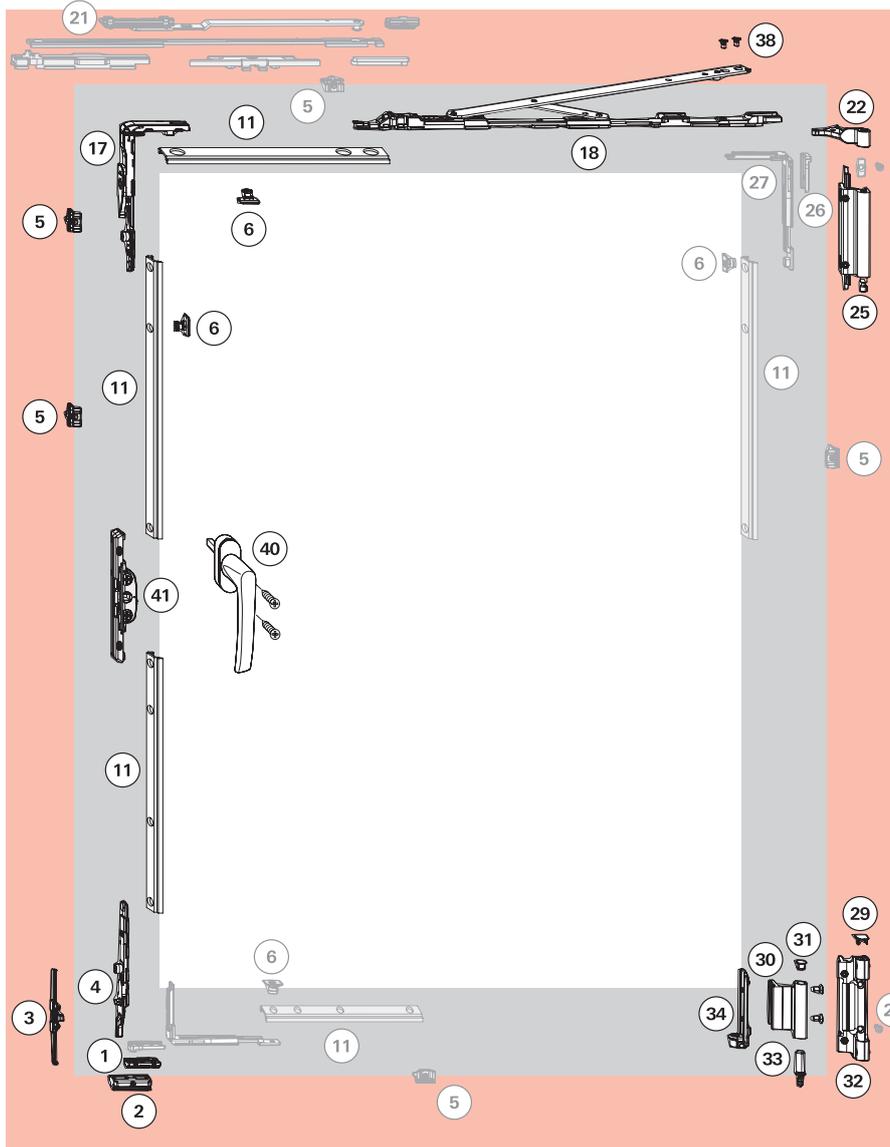
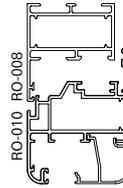
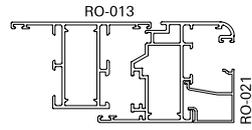
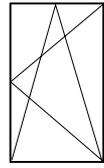
TU-ON

■ **Limites de dimensão da folha**

SW Largura da folha.....405-1600 mm
SH Altura da folha.....520-2400 mm
S.kg Peso da folha.....máx. 90 kg

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





■ Intervalo de aplicação

Largura da folha (SW).....405 - 1600mm
 Altura de folha (SH).....520 - 2400mm
 Carga.....máx. 90 kg

38. 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	788812P022
Branco RAL9003	800294P021
Prata R01.1	262466P074

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 Incluídos 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

Componentes adicionais Largura

Componentes de fecho (Para SW>1300) 728842

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

21. Segundo Braço (Para SW>1300) 728806

Componentes adicionais Altura

Componentes de fecho (Para SH>1300) 728842

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

Contrafecho 728918

SH ≤ 1800	-
SH 1800-2400	3

Ponto de trava 334671

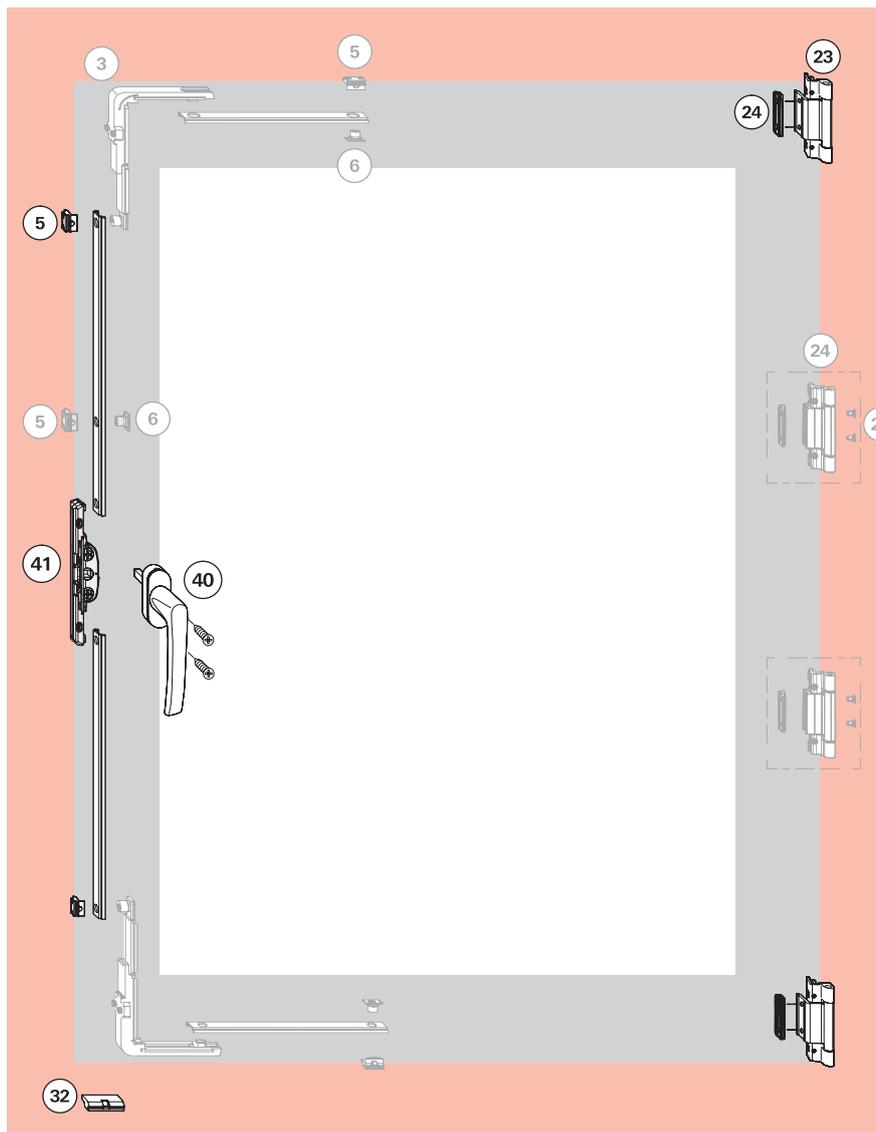
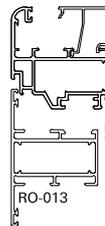
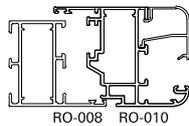
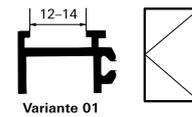
SH ≤ 1800	-
SH 1800-2400	3



AL540

TU-ON (Giro) com ângulo de transmissão

Esquema de aplicação



■ Intervalo de aplicação

Largura da folha (SW).....200 - 1600mm
 Altura de folha (SH).....520 - 2400mm
 Carga.....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 N°
Preto R06.2M	788812P022
Branco RAL9003	800294P021
Prata R01.1	262466P074

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≥1300

Componentes de Fecho com ângulo 728743

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

Dependendo do Tamanho SH≥1200

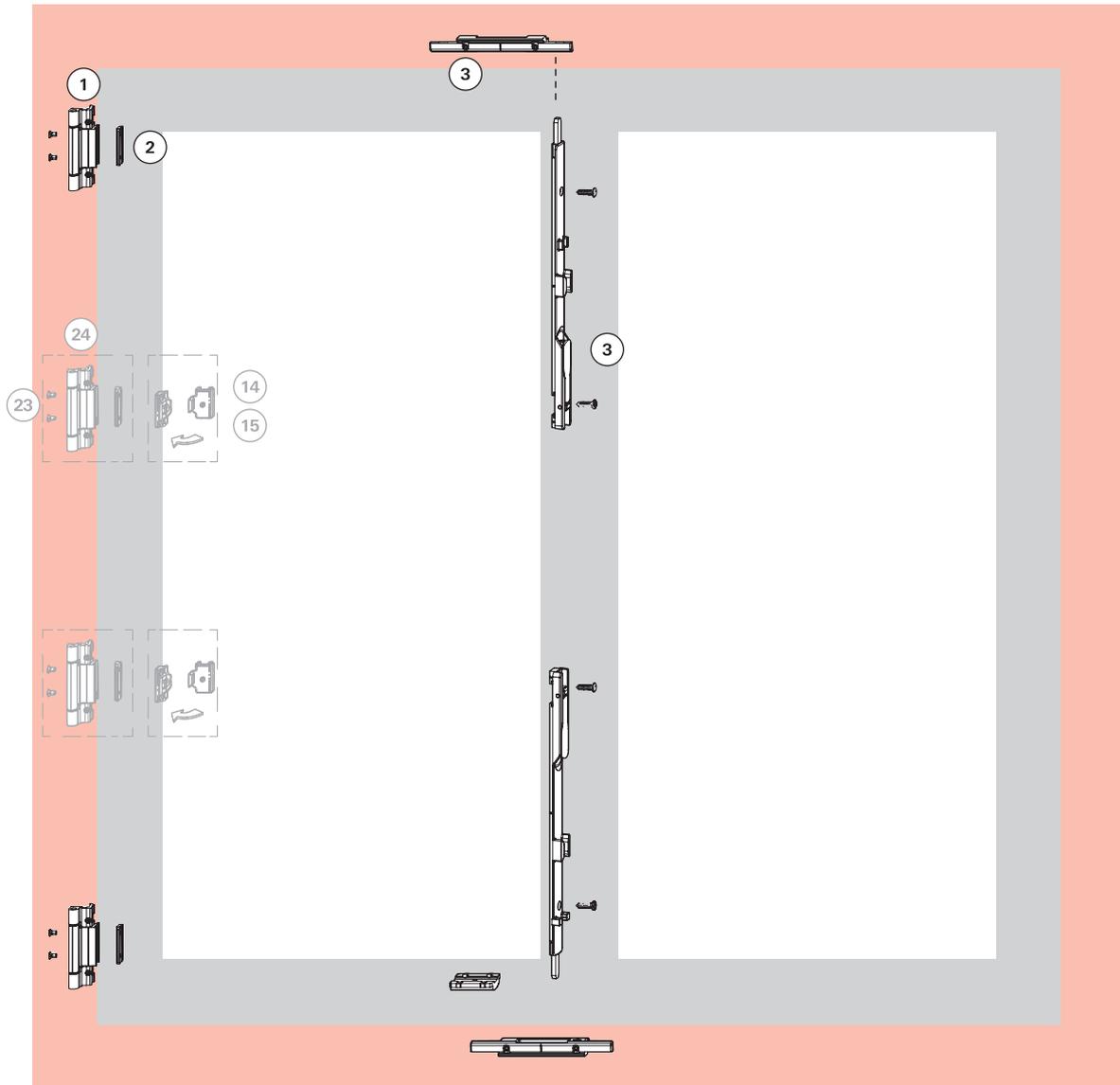
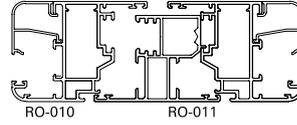
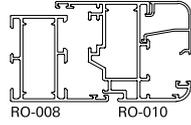
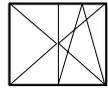
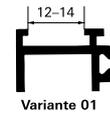
Pontos de Fecho

Pos.	Descrição	Material N°
5	Contrafecho	728918
6	Ponto de Trava	334671

23. Dobradiças SH>1801 adicionar 2 und

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

24. Placa de Fixação SH>1801 adicionar 2 und 728966



■ Intervalo de aplicação

Largura da folha (SW).....200 - 1600mm
 Altura de folha (SH).....520 - 2400mm
 Carga.....máx. 90 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 02 und

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

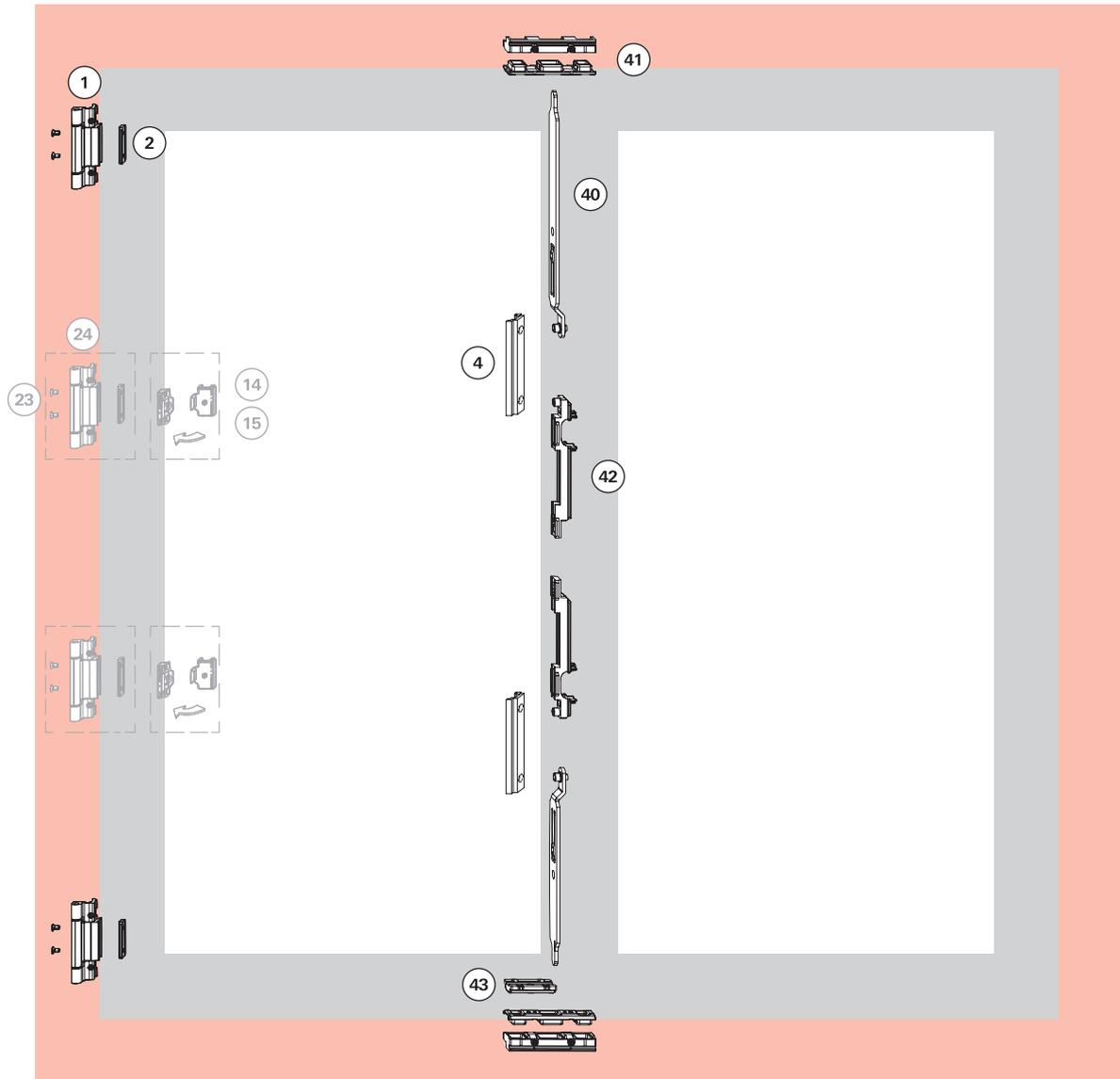
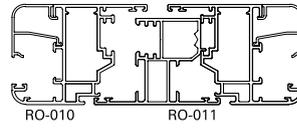
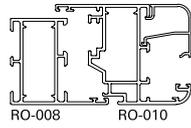
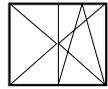
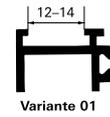
24. Placa fixação SH>1801 adicionar 02 und **728966**

Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela Oscilobatente)

25. Fecho intermediário SH>1800 adicionar 02 und

SH>1200 adicionar 01 und

Pos.	Descrição	Material N°
15	Fecho Intermediário Marco	728885
14	Fecho Intermediário Folha	728884



■ Intervalo de aplicação

Largura da folha (SW).....200 - 1600mm
 Altura de folha (SH).....520 - 2400mm
 Carga.....máx. 90 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

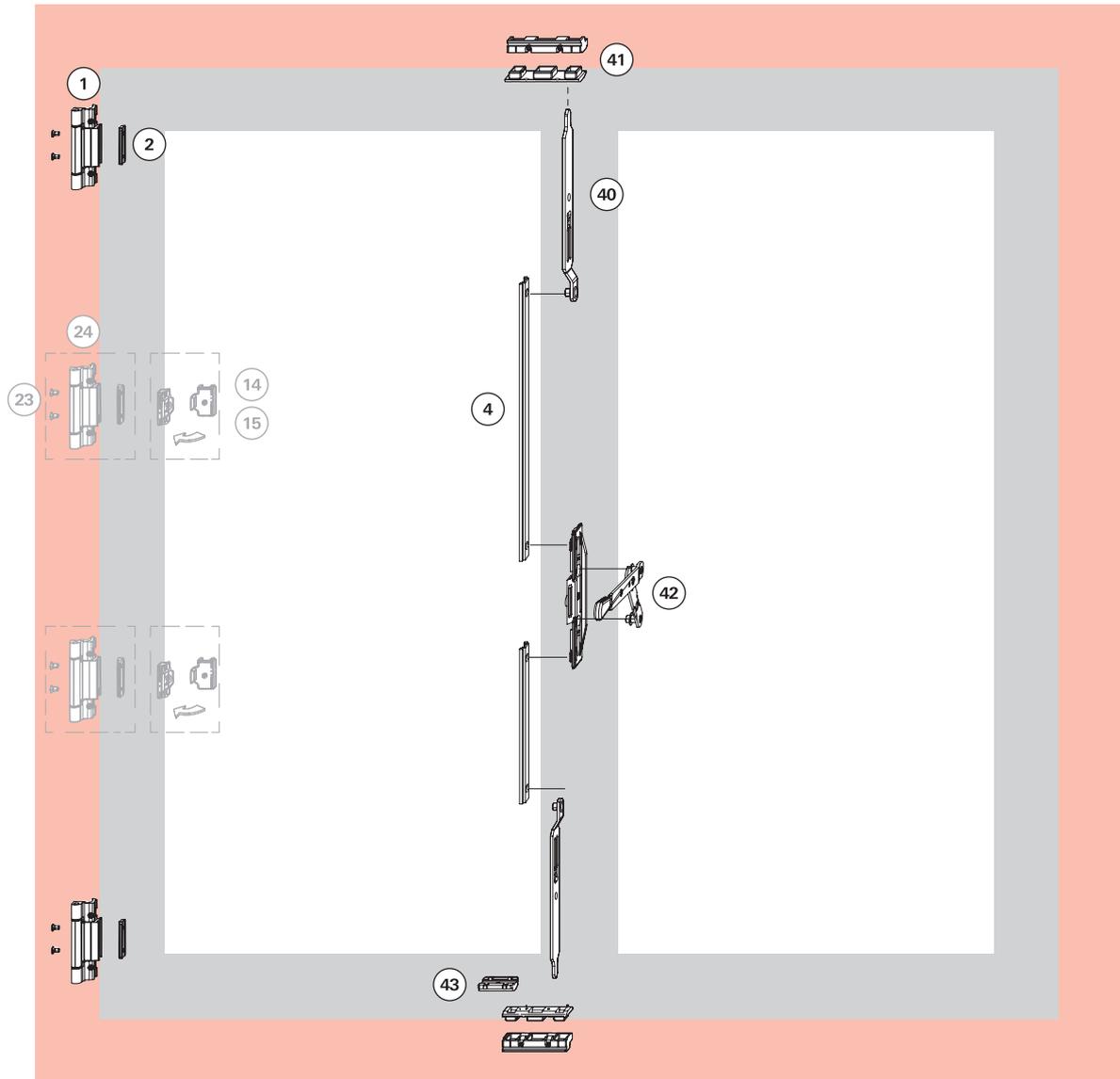
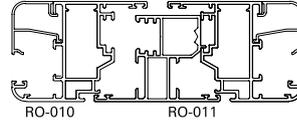
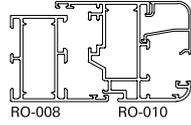
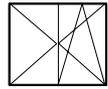
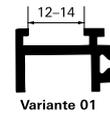
24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und 728966

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	728885
14	Fecho Intermediário Folha	728884



■ Intervalo de aplicação

Largura da folha (SW).....200 - 1600mm
 Altura de folha (SH).....520 - 2400mm
 Carga.....máx. 90 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

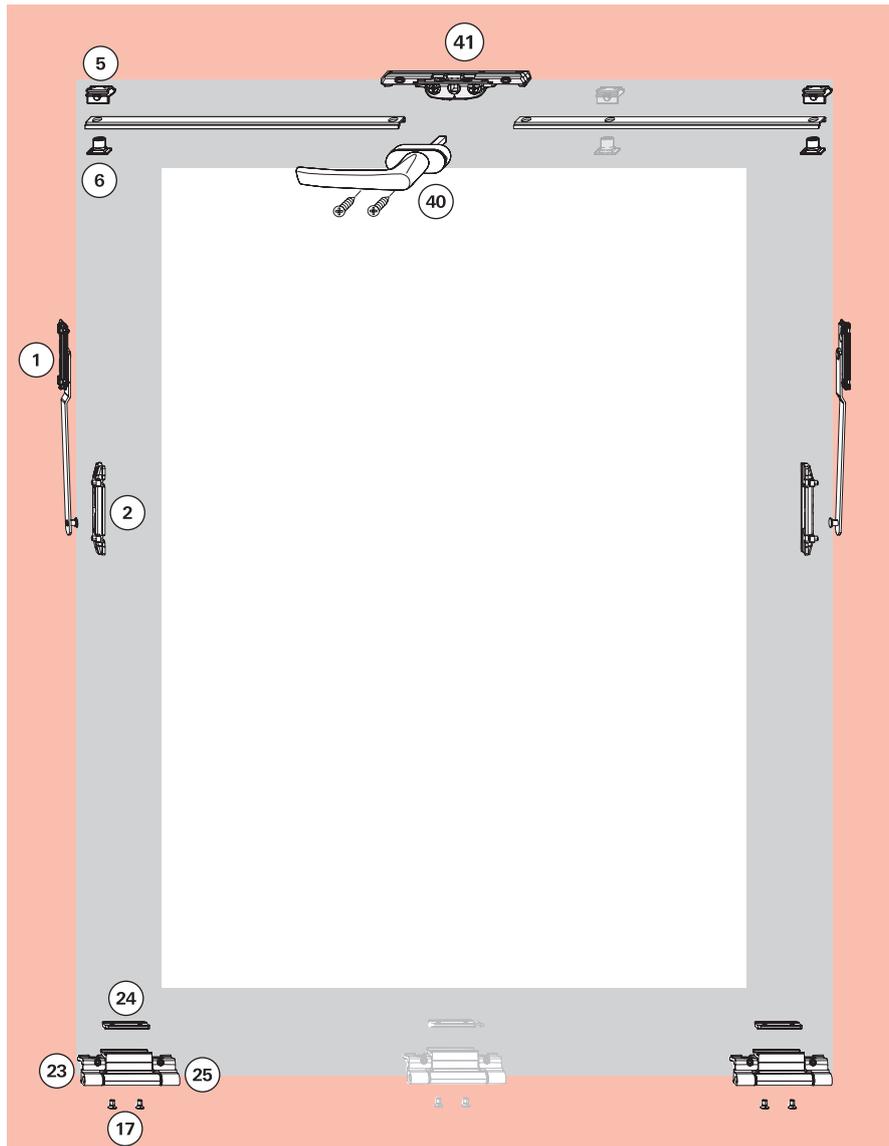
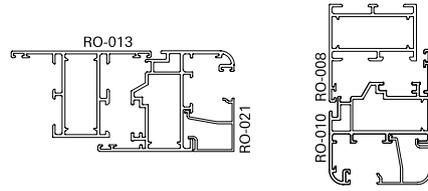
24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und **728966**

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	728885
14	Fecho Intermediário Folha	728884



■ Intervalo de aplicação

Largura da folha (SW).....375 - 1600mm
 Altura de folha (SH).....405 - 1300mm
 Carga.....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	788812P022
Branco RAL9003	800294P021
Prata R01.1	262466P074

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

Kit Braço retrátil 728862

Pos.	Descrição
1	Braço
2	Calço do braço

Barra de Comando

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

Dependendo do Tamanho

23. Dobradiças - SW>1300 adicionar 01 und

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

24. Placa de Fixação SW>1300 adicionar 1 und 728966

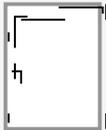
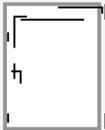
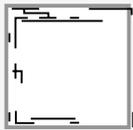
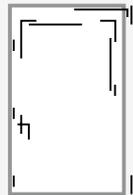
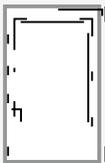
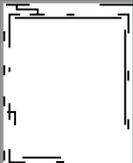
Pontos de Fecho SW>1300 adicionar 01 und

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



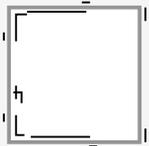
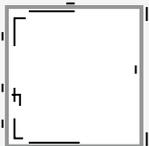
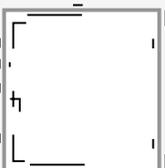
Exemplo: AL-540 - Preto

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

SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 520-1300mm	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	
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 1301-1800mm	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
							2	Comp. de fecho vert/hor	728842
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 1801-2400mm	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: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
SH: 520-1200mm									
									
									

Exemplo: AL-540 - Preto

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

SW: 405-1600mm		
Otde.	Descrição	Material N°
1	Componentes de fecho	728756
1	Maçaneta Roto Line	794253PU
2	Dobradiça	728775
2	Placa de fixação	728966
1	Mecanismo	378338
2	Ângulo de transmissão	331013
SW: 405-1600mm		
Otde.	Descrição	Material N°
1	Componentes de fecho	728756
1	Maçaneta Roto Line	794253PU
2	Dobradiça	728775
2	Placa de fixação	728966
1	Mecanismo	378338
2	Ângulo de transmissão	331013
1	Ponto de trava	334671
1	Contrafecho	728918
SW: 405-1600mm		
Otde.	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	Ângulo de transmissão	331013
2	Ponto de trava	334671
2	Contrafecho	728918
SW: 405-1600mm		
		
		
		



Exemplo: AL-540-10 Preto

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

		SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			
		Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 520-1300mm		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	794253P022		1	Maçaneta Roto Line	794253P022
		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 2ª folha	728960	1	Fecho passador 2ª folha	728960		
		SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			
		Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 1301-1800mm		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	794253P022		1	Maçaneta Roto Line	794253P022
		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 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
		1	Fecho interm. (marco)	212768		1	Fecho interm. (marco)	212768
		1	Fecho interm. (folha)	212770		1	Fecho interm. (folha)	212770
		SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			
		Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 1801-2400mm		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	794253P022		1	Maçaneta Roto Line	794253P022
		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 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª 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.

		SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm		
SH: 520-1300mm	Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°
	1	Componentes de fecho	728756		1	Componentes de fecho	728756
	1	Maçaneta Roto Line	795253P022		1	Maçaneta Roto Line	795253P022
	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 2ª folha	728960	1	Fecho passador 2ª folha	728960	
				2	Ângulo de transmissão	331013	
		SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm		
SH: 1301-1800mm	Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°
	1	Componentes de fecho	728756		1	Componentes de fecho	728756
	1	Maçaneta Roto Line	795253P022		1	Maçaneta Roto Line	795253P022
	4	Dobradiça	728775		2	Dobradiça	728775
	4	Placa de fixação	728966		2	Placa de fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Ponto de trava	334671		1	Ponto de trava	334671
	1	Contrafecho	728918		1	Contrafecho	728918
	1	Fecho passador 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
			2	Ângulo de transmissão	331013		
		SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm		
SH: 1801-2400mm	Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°
	1	Componentes de fecho	728756		1	Componentes de fecho	728756
	1	Maçaneta Roto Line	795253P022		1	Maçaneta Roto Line	795253P022
	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 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
			2	Ângulo de transmissão	331013		



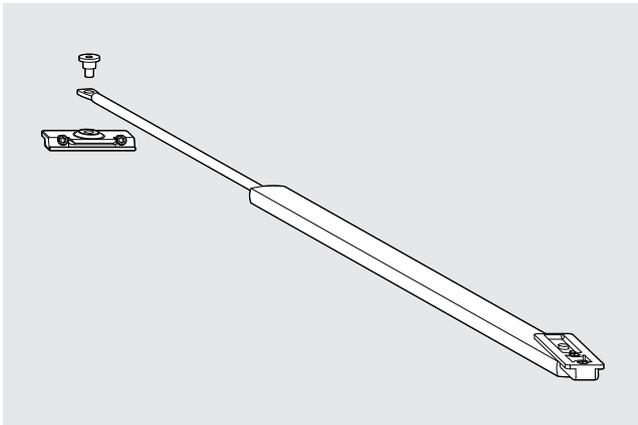
Exemplo: AL-540 - Preto

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

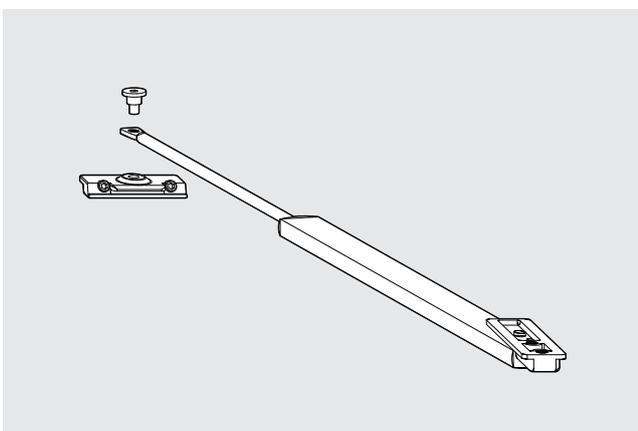
SW: 405-1300mm				SW: 405-1300mm			
Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 520-1300mm	1	Componentes de fecho	728743		1	Componentes de fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		4	Dobradiça	728775
	4	Placa de fixação	728966		4	Placa de fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Calço de apoio	212008		1	Calço de apoio	212008
	1	Fecho passador 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
SW: 405-1300mm				SW: 405-1300mm			
Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 1301-1800mm	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 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
SW: 405-1300mm				SW: 405-1300mm			
Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°	
SH: 1801-2400mm	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 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960

Acessórios Especiais

Com prazo de entrega maior



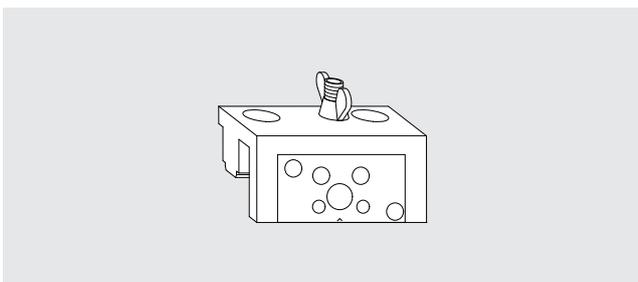
Braço Limitador de Abertura - Tamanho 2 774495



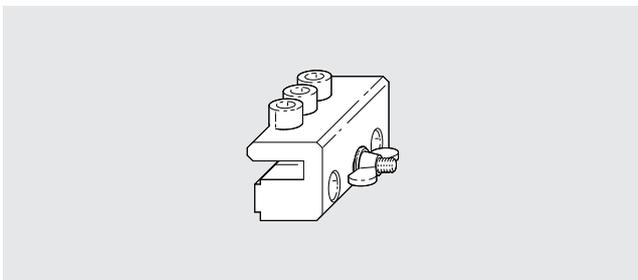
Kit Limitador de Abertura Tamanho 1 774487

Gabaritos

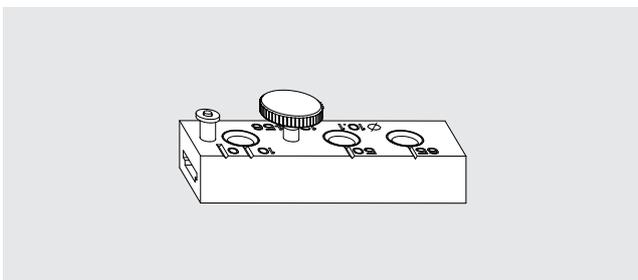
Com prazo de entrega maior



Gabarito para Maçaneta sem Roseta 365361



Gabarito para Maçaneta Rotoline 212155



Gabarito para usinar Barra de Comando 333472

Maçanetas



Inline Sliding Correr

- 1 Roto Line Standard
- 2 Roto Line (com chave)
- 3 Roto Line (interna/externa)
- 4 Roto Line Patio S
- 5 Oculta Freestyle (pop-up)



OO Maxim-ar

- Roto Line Maxim-ar



Patio Lift Elevável

- 1 Roto Line Patio Lift
- 2 Roto Line Patio Lift
- 3 Concha Externa Patio Lift



Door Porta

- 1 Freestyle Door
- 2 Roseta



AL-540 Oscilobatete Giro Tombar

- 1 Roto Line Standard
- 2 Roto Line (com chave)
- 3 Roto Line Patio S





De um único fornecedor.

Sistemas de ferragens para atender a todos os tipos de projetos:

Roto Sliding

Sistema de ferragem para portas e janelas de correr

Roto Door

Inovação e tecnologia, tudo para portas

Roto OO

Sistema de ferragem para janelas maxim-ar e fachadas

Roto NT

Sistema de ferragem oscilobatente, o mais vendido no mundo

Roto & Fermax do Brasil Ltda.

Rodovia da Uva, 3911
Jardim Arapongas
Colombo - Paraná
83402-000
Brasil

Tel.: +(55) (41) 3301-3536
info.br@roto-frank.com
www.rotofermax.com.br