



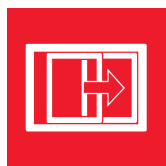
german made



# Soluções Roto

Sistema Hydro - Linha Única





**Inline Sliding**  
Correr

Diagramas de aplicação.....	7
<b>Janela de correr</b>	
Esquema de aplicação.....	8
Lista de componentes.....	9
<b>Porta de correr</b>	
Esquema de aplicação.....	10
Lista de componentes.....	11
<b>Porta de correr - Heavy</b>	
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**

<b>Sem ângulo de transmissão</b>	
Esquema de aplicação.....	19
Lista de componentes.....	20
<b>Com ângulo de transmissão</b>	
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
<b>T&amp;T - Oscilobatente</b>	
Esquema de aplicação.....	29
Lista de componentes.....	30
Exemplo de lista de acessórios.....	41
Exemplo de lista de acessórios - segunda folha.....	43
<b>TU&amp;ON - Giro</b>	
Esquema de aplicação.....	31
Lista de componentes.....	32
Exemplo de lista de acessórios.....	42
Exemplo de lista de acessórios - segunda folha.....	44
<b>Segunda folha - T&amp;T - Oscilobatente   TU&amp;ON - Giro</b>	
<b>Opção 1</b>	
Esquema de aplicação.....	33
Lista de componentes.....	34
<b>Opção 2</b>	
Esquema de aplicação.....	35
Lista de componentes.....	36
<b>Opção 3</b>	
Esquema de aplicação.....	37
Lista de componentes.....	38
<b>TI&amp;ON - Tombar</b>	
Esquema de aplicação.....	39
Lista de componentes.....	40
Exemplo de lista de acessórios.....	45



**Maçanetas**

<b>Modelos de Maçanetas .....</b>	<b>47</b>
-----------------------------------	-----------

# 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 m<sup>2</sup> 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.

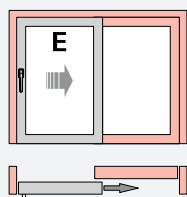
**Isto é "german made."**

## **Roto Sliding**

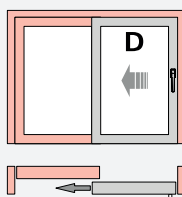
Soluções para portas e janelas de correr



### Diagrama A

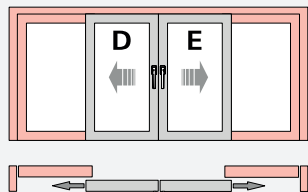


Esquema A, DIN esquerda

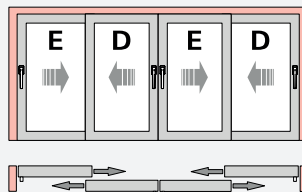


Esquema A, DIN direita

### Diagramas C, F

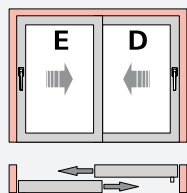


Esquema C



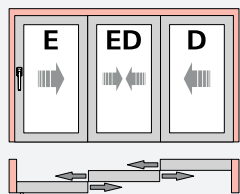
Esquema F

### Diagrama D

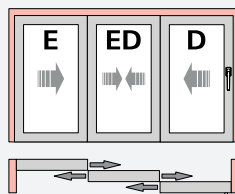


Esquema D

### Diagrama H

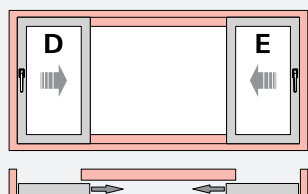


Esquema H, DIN esquerda



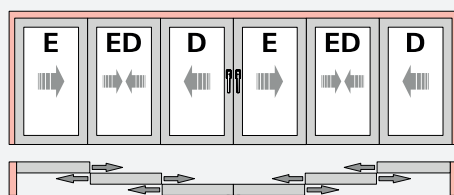
Esquema H, DIN direita

### Diagrama K



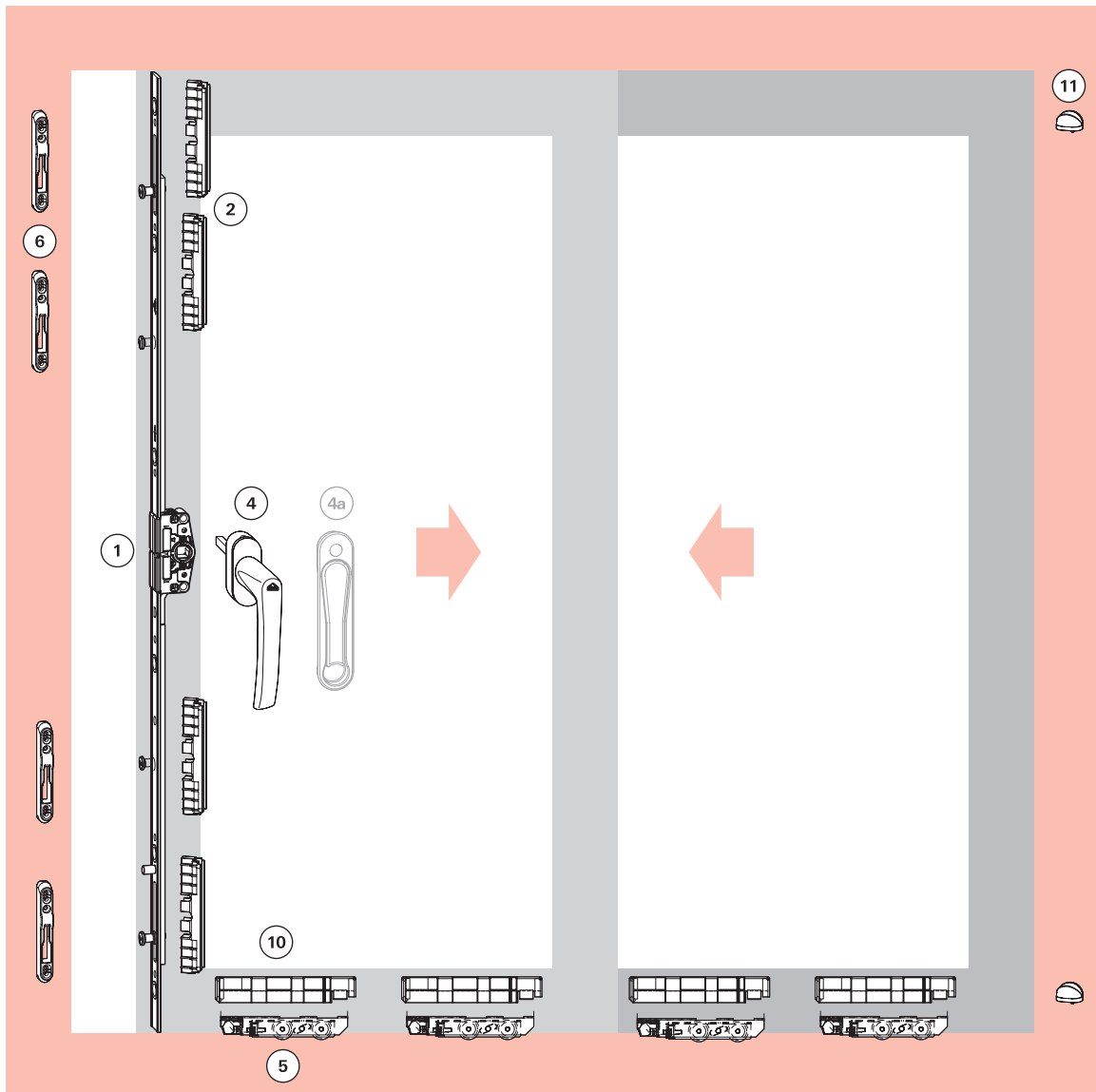
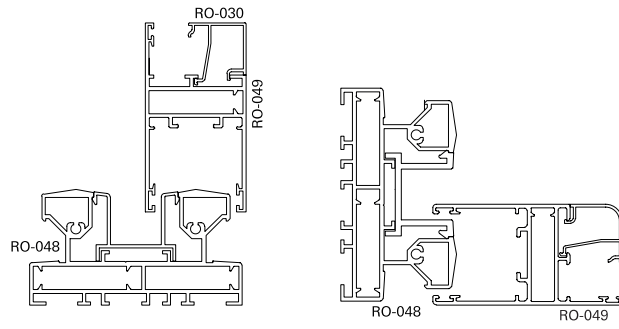
Esquema K

### 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**

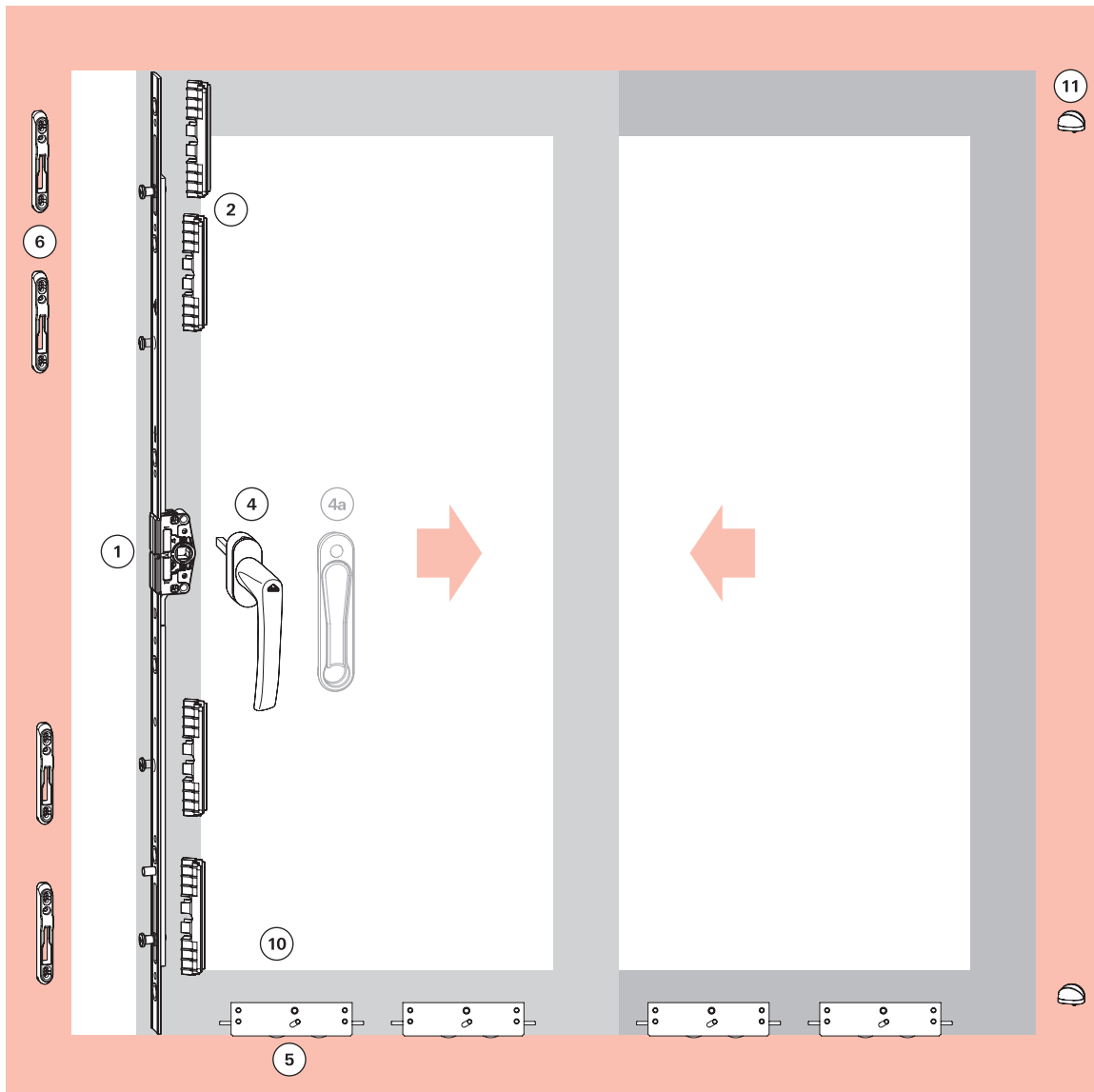
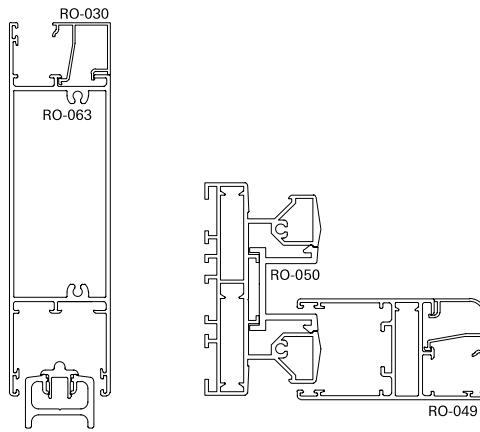
Cor	Material Nº
Preto R06.2M	335555
Branco R07.2	317250

**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**

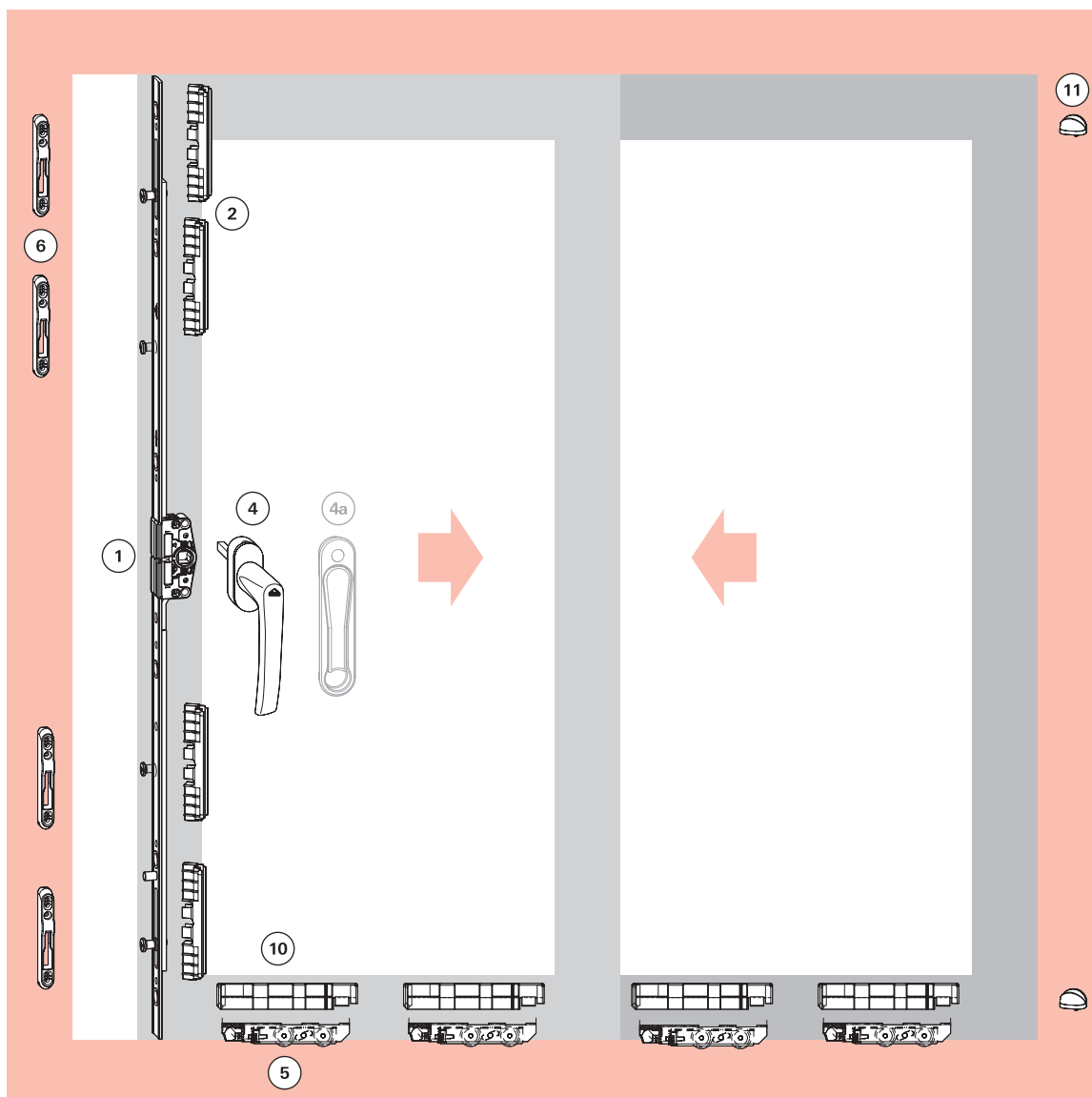
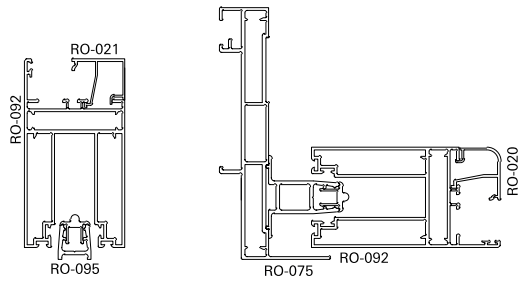
Cor	Material Nº
Preto R06.2M	335555
Branco R07.2	317250

**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

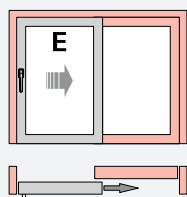
**9. Cilindro Europeu 31x31 640068**

## **Roto Patio Lift**

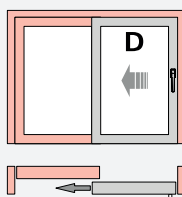
Soluções versáteis para sistemas eleváveis



Diagrama A

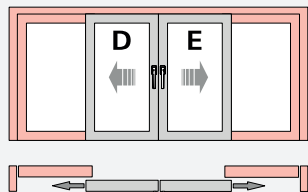


Esquema A, DIN esquerda



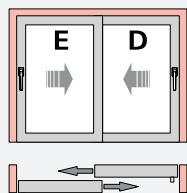
Esquema A, DIN direita

Diagramas C



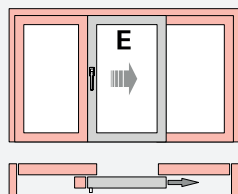
Esquema C

Diagrama D



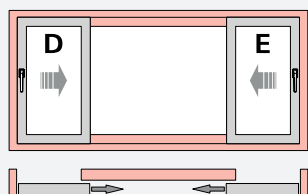
Esquema D

Diagrama G



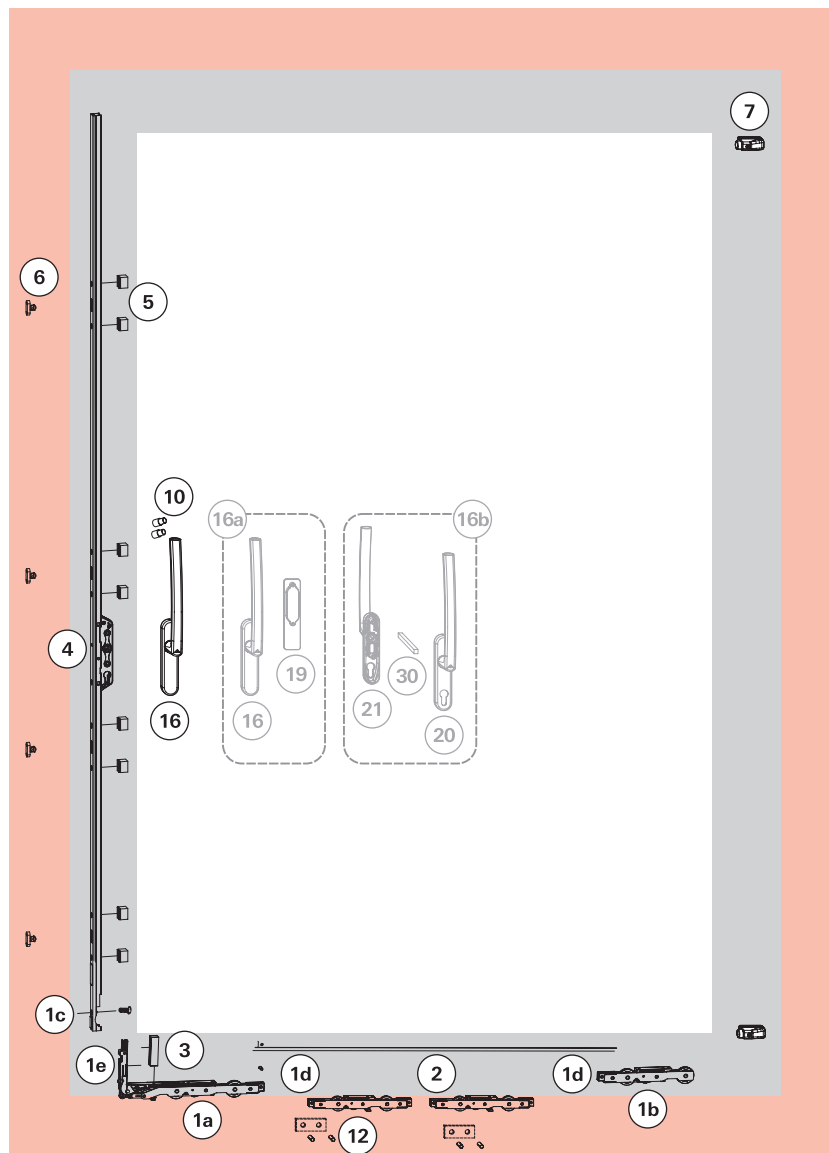
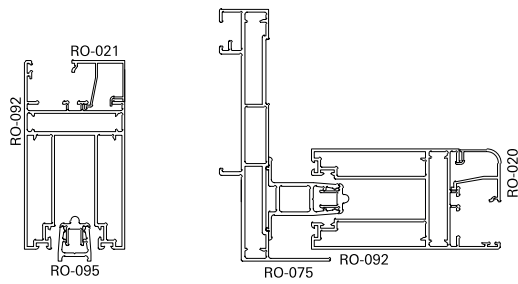
Esquema G

Diagrama K

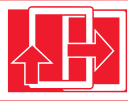


Esquema K

**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

<b>4. Cremona Patio Lift</b>			
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

<b>6. Contrafecho Patio Lift 64276901</b>	
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

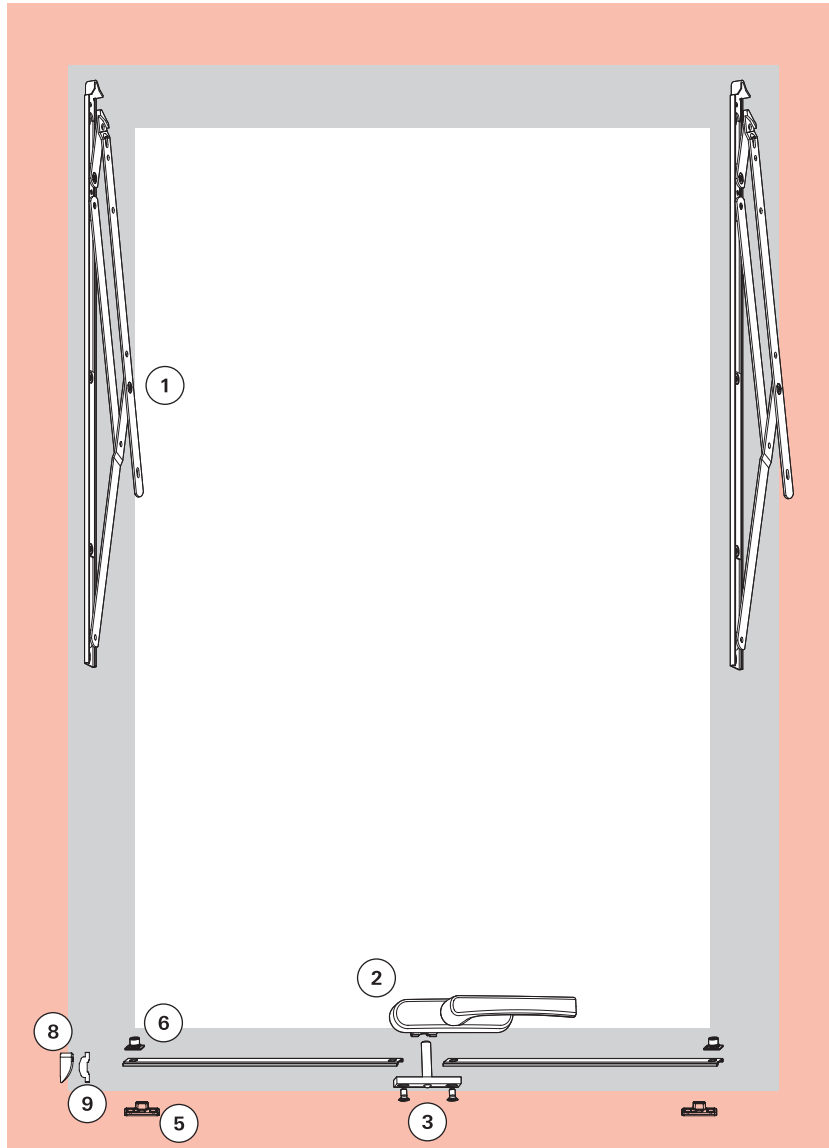
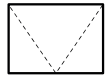
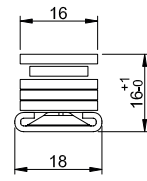
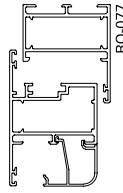
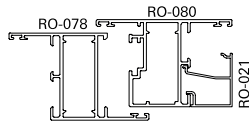
**10. Rebite 635152**

**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

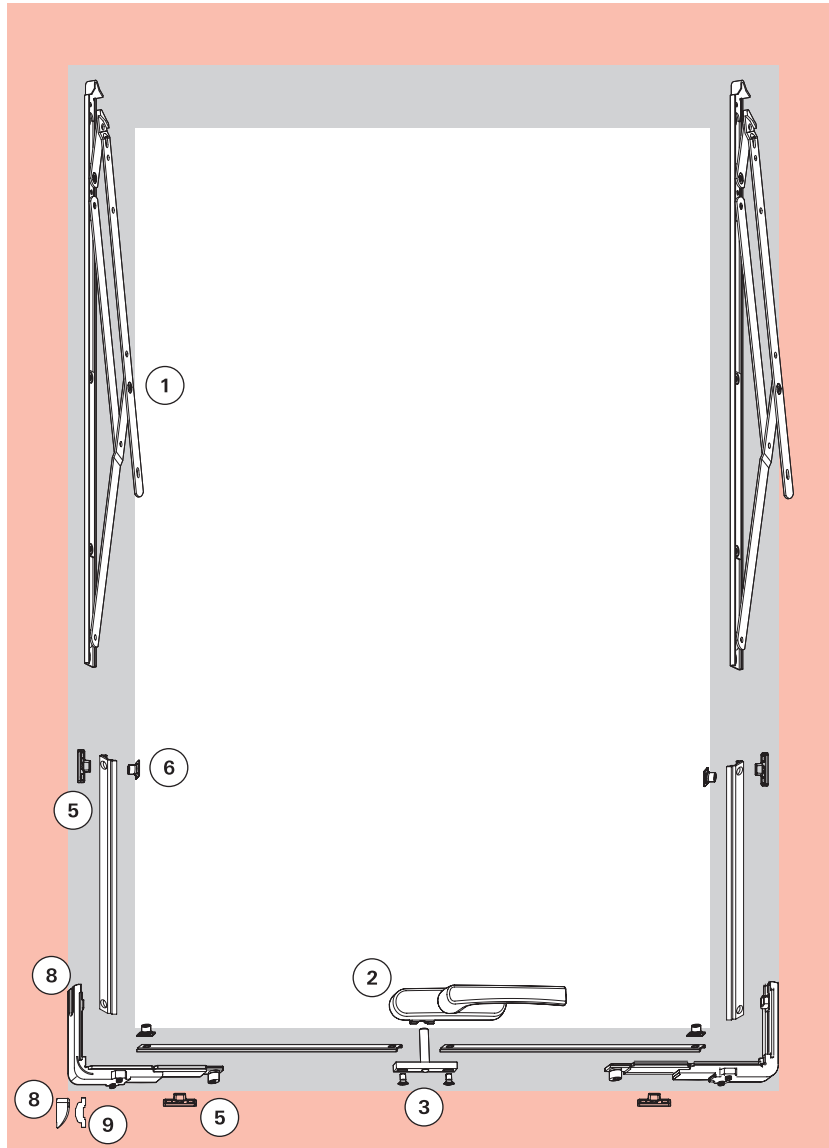
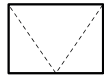
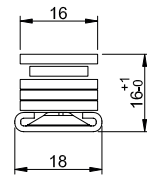
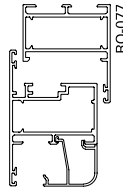
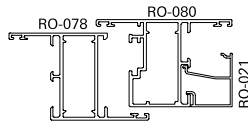
**10. Braço limitador**

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**

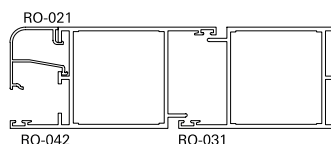
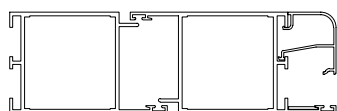
**6. Contrafecho**

**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

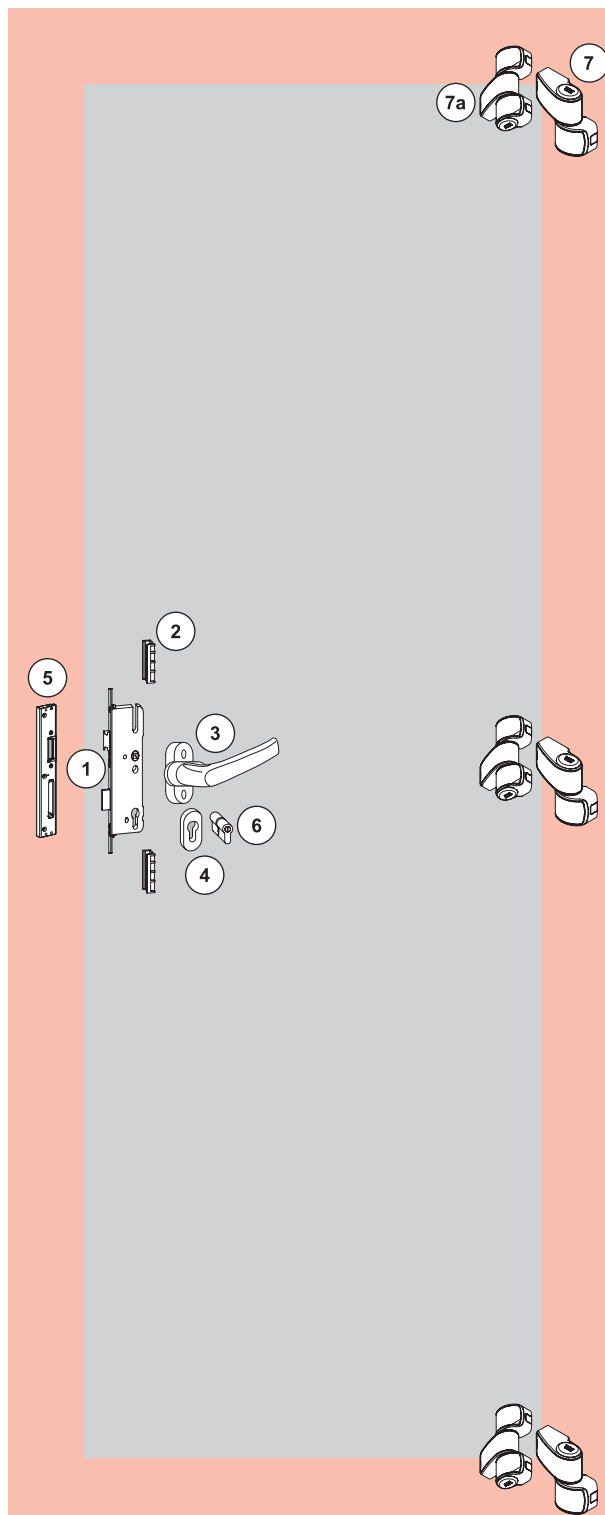
Cor	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548294BU	D548290BU
Preto RAL9005	D565493BU	D565485BU
Prata	D548297BU	D548293BU

### 7a. Kit Dobradiça ATB120 - cap max 160kg

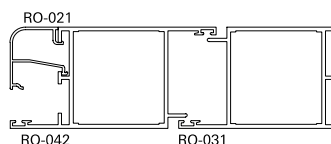
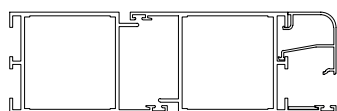
Lado	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548390ABU	D548386ABU
Preto RAL9005	D568359ABU	D568358ABU
Preto RAL9005	D548393ABU	D548389ABU

### 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

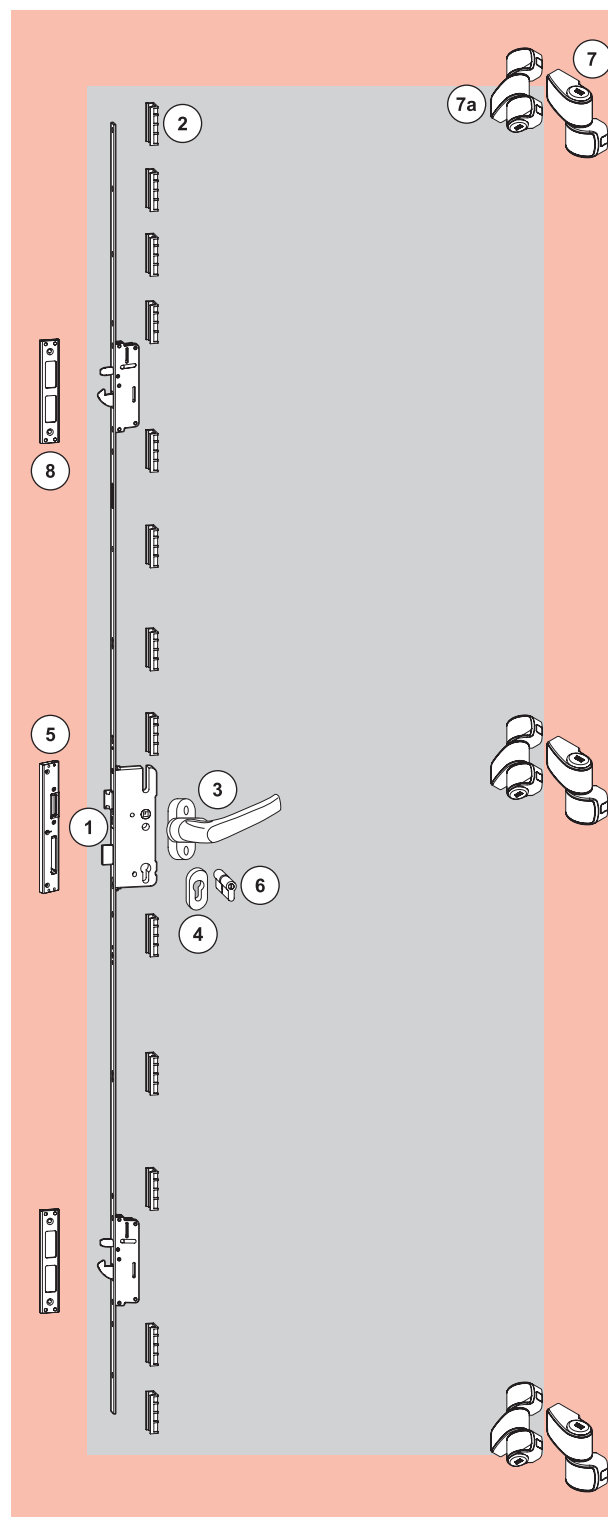
Cor	Direita	Esquerda
Branco RAL9016	D548294BU	D548290BU
Preto RAL9005	D565493BU	D565485BU
Prata	D548297BU	D548293BU

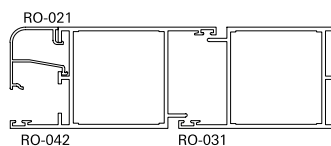
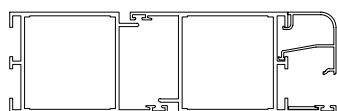
### 7a. Kit Dobradiça ATB120 - cap max 160kg

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

### Conjunto de acessórios incluídos 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

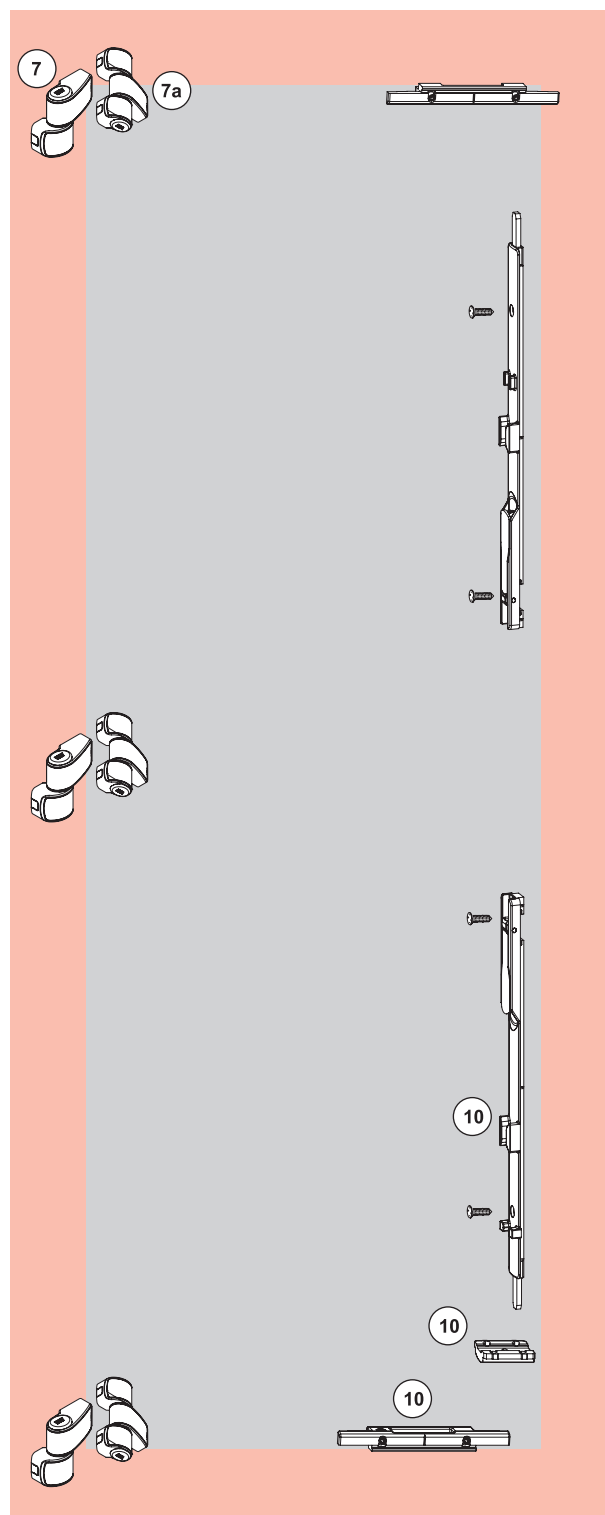
**7a. Kit Dobradiça ATB120 - cap max 160kg**

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
<b>8</b>	1	Dobradiça
<b>9</b>	1	Placa de fixação (com parafusos)
<b>10</b>	2	Mola

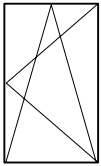
**10. Conj Fecho Passador 2° folha 728960**



## **Roto AL540**

Soluções modulares para diferentes tipos de aberturas





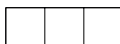
**Oscilobatente - 90 kg**

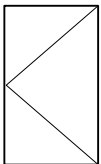
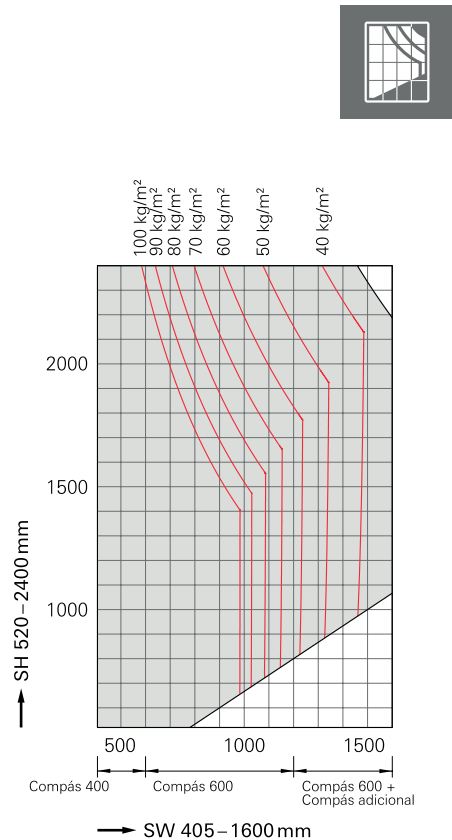
**AluVision T 540-10**

■ **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 /m<sup>2</sup>.

 = Intérvulo de aplicação não permitido.



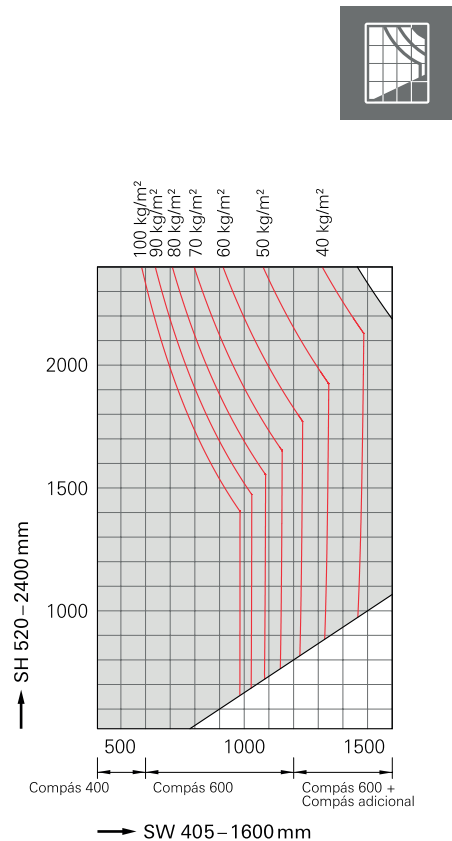
**Giro 90 kg**

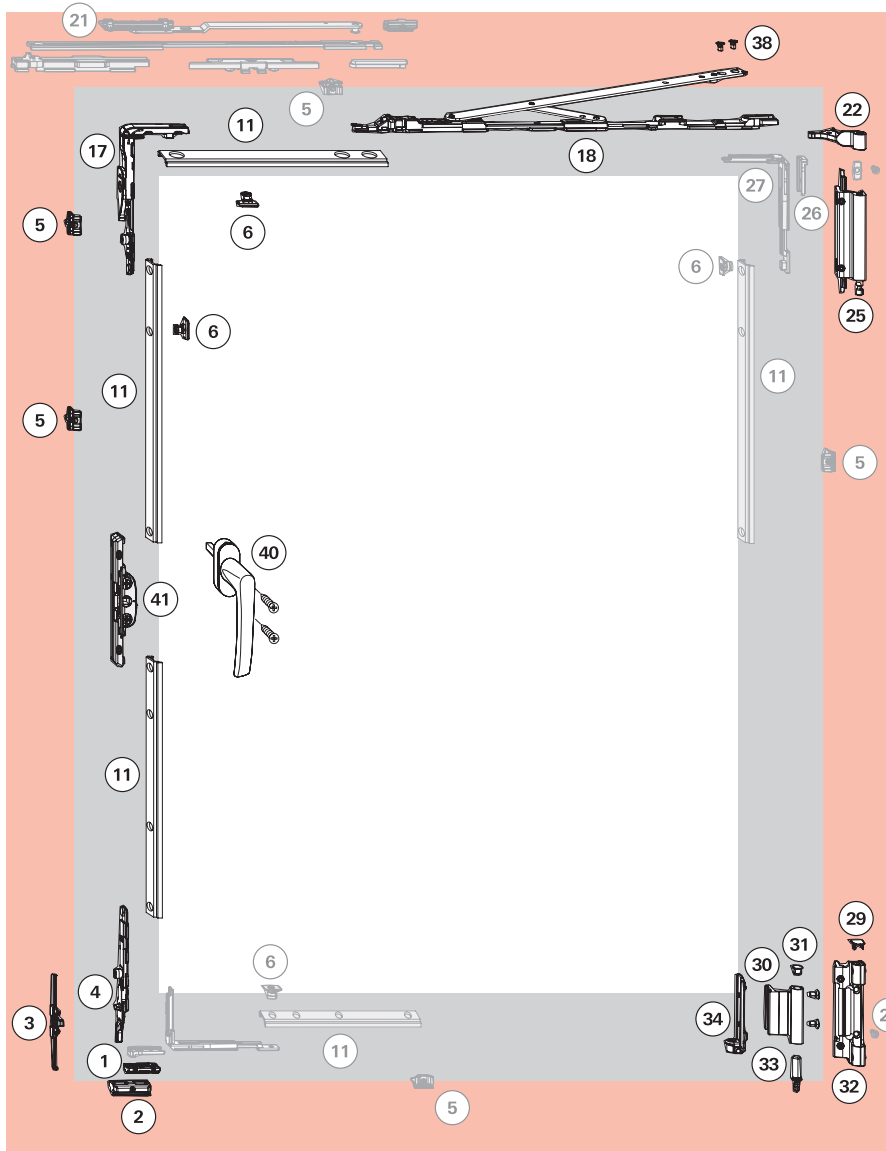
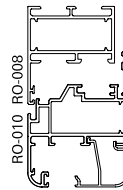
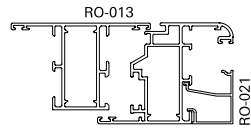
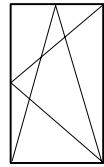
**TU-ON**

■ **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 /m<sup>2</sup>.





### ■ 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

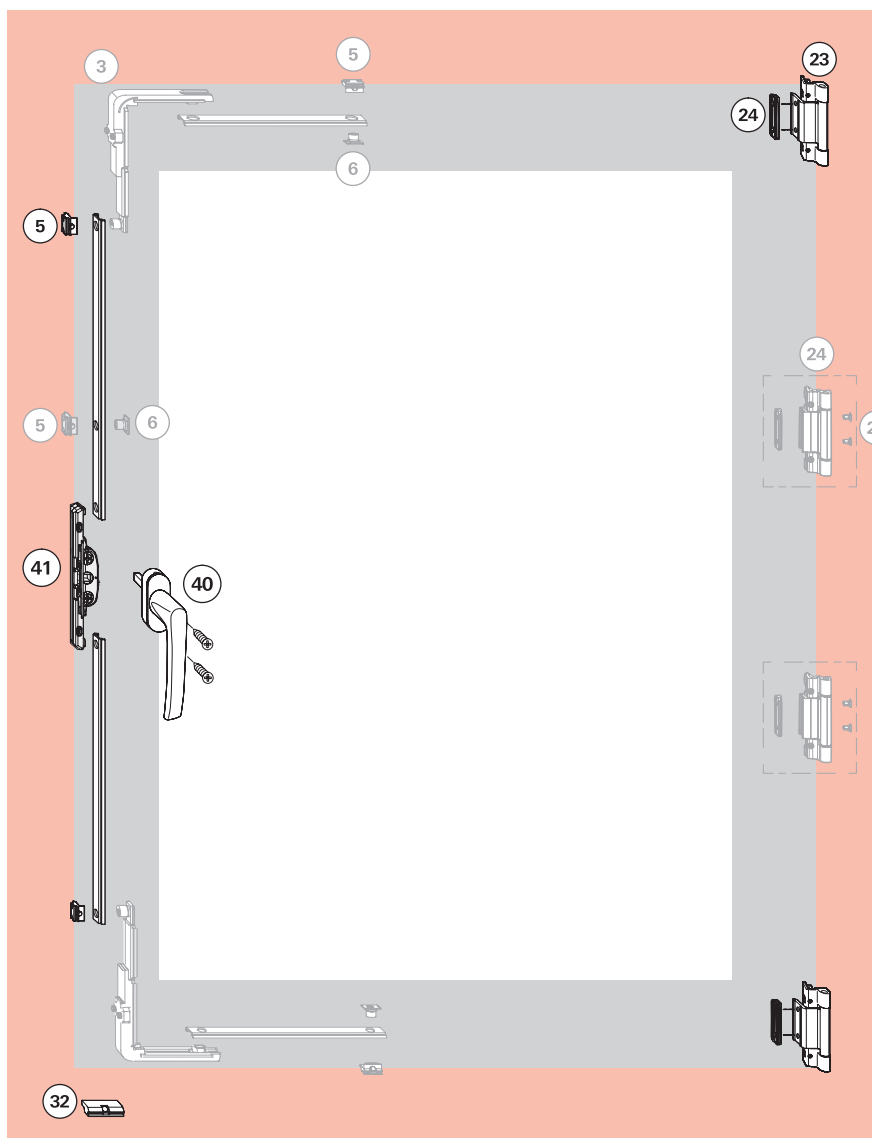
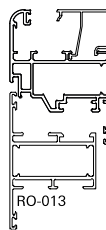
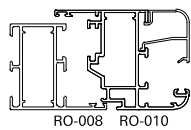
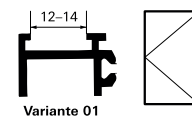
#### Ponto de trava 334671

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
<b>32</b>	Trinco Marco
<b>6</b>	Ponto de Trava
<b>5</b>	Contrafecho
<b>1</b>	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
<b>32</b>	Trinco
<b>6</b>	Fecho
<b>5</b>	Contrafecho
<b>3</b>	Ângulo de transmissão com dispositivo de bloqueio

#### Dependendo do Tamanho SH≥1200

#### Pontos de Fecho

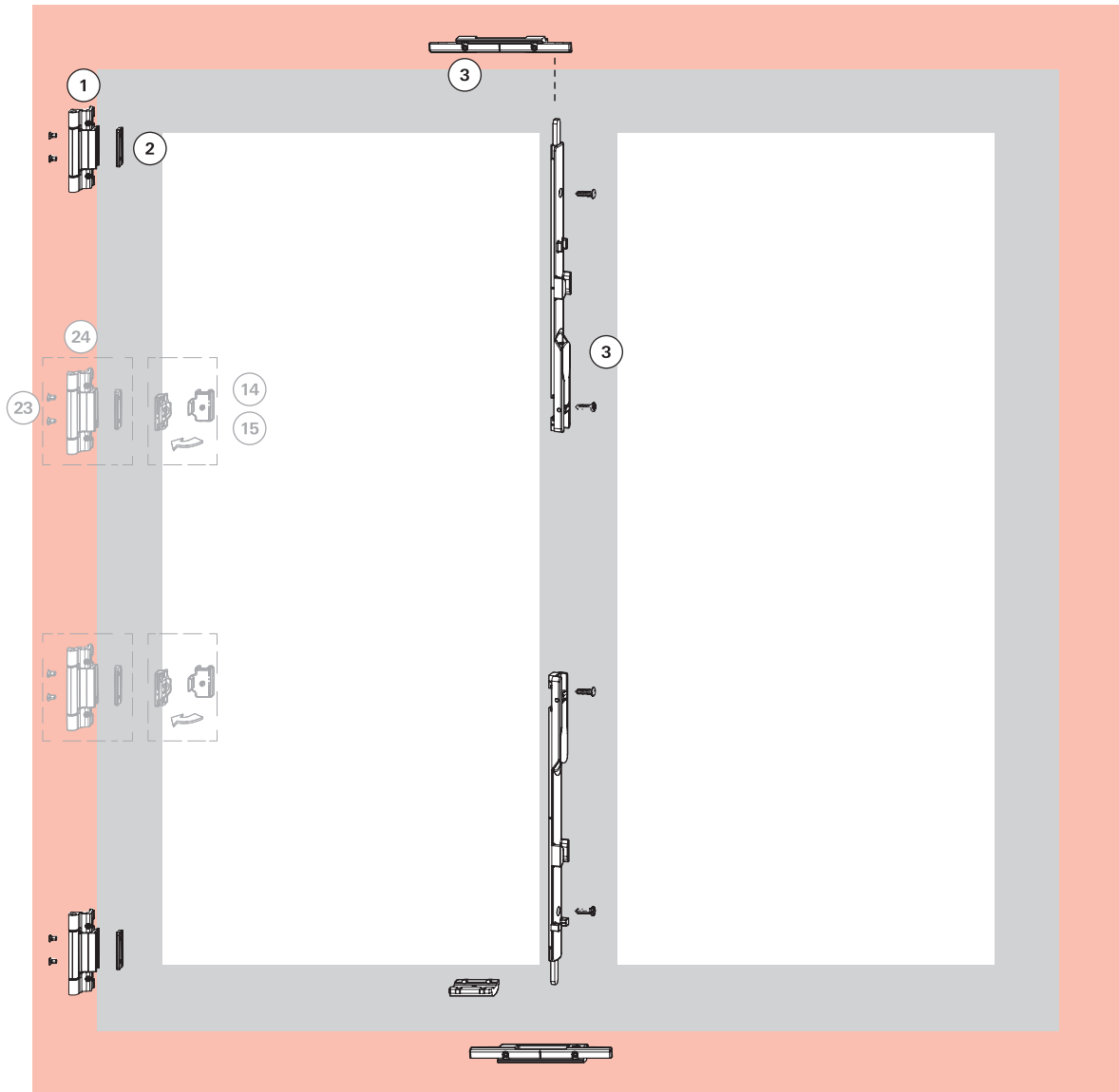
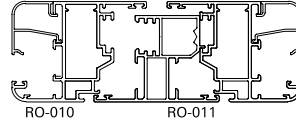
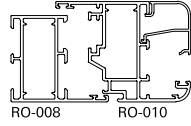
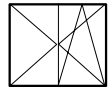
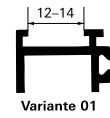
Pos.	Descrição	Material N°
<b>5</b>	Contrafecho	728918
<b>6</b>	Ponto de Trava	334671

#### 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

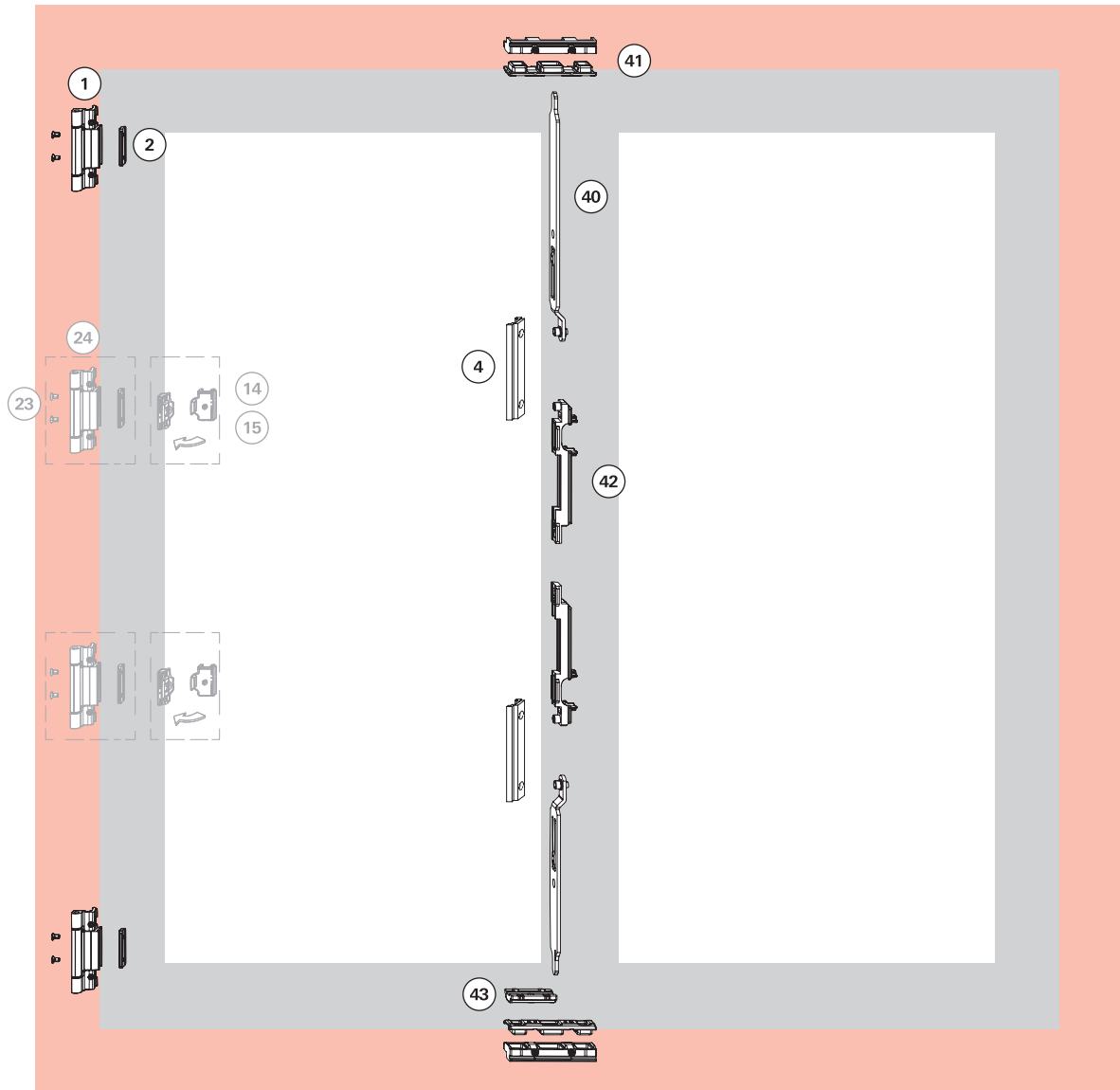
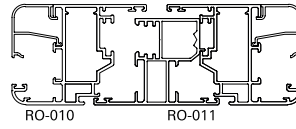
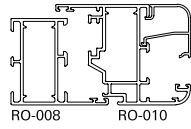
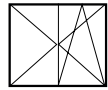
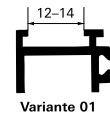
#### 24. Placa fixação SH>1801 adicionar 02 und **728966**

#### Dependendo do Tamanho (Somente p/ janela Oscilobatente)

#### 25. Fecho intermediário SH>1800 adicionar 02 und

#### SH>1200 adicionar 01 und

Pos.	Descrição	Material N°
<b>15</b>	Fecho Intermediário Marco	728885
<b>14</b>	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 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

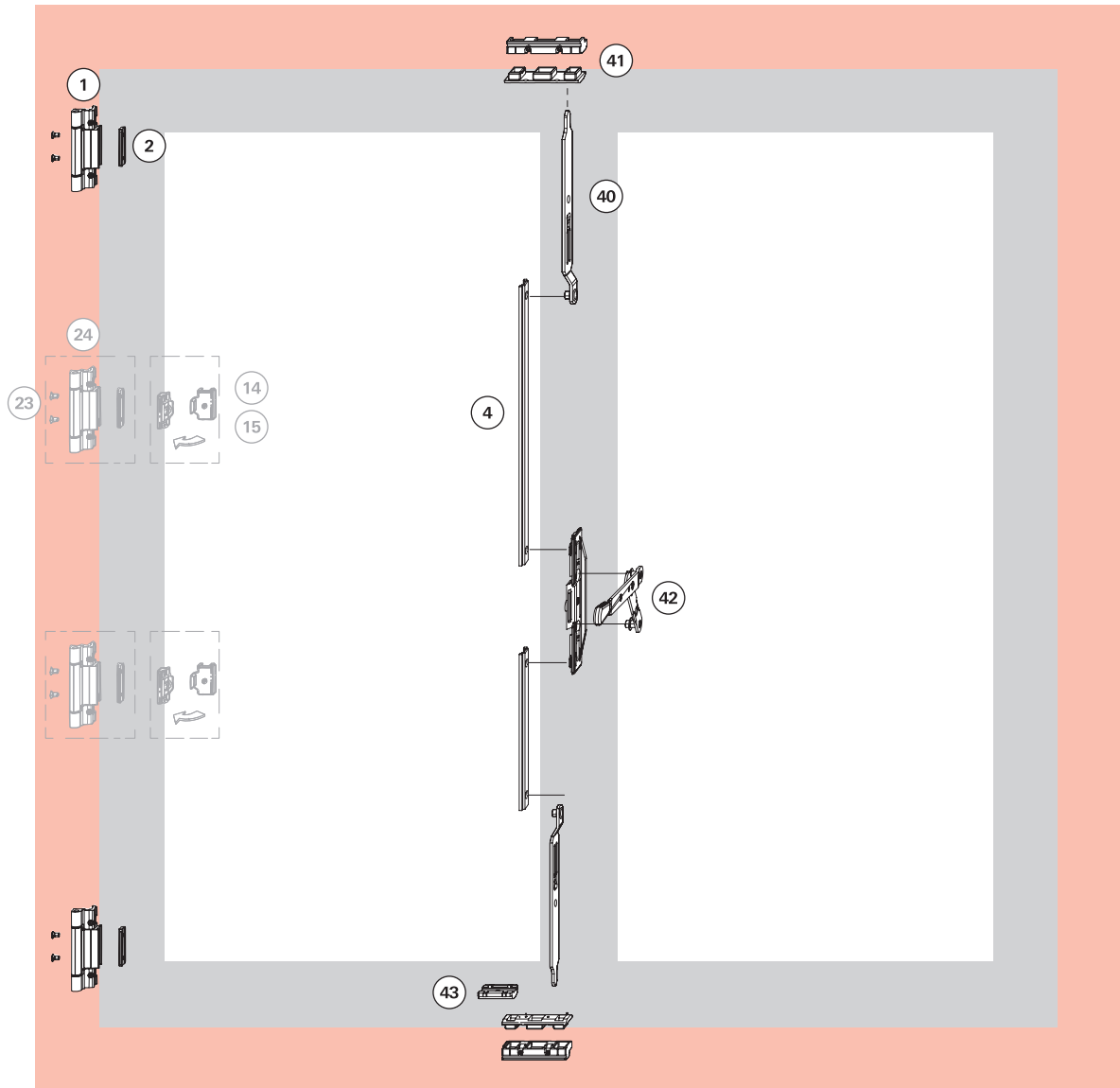
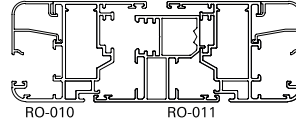
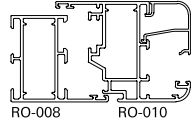
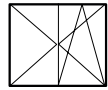
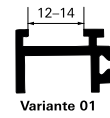
#### 24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und 728966

#### 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

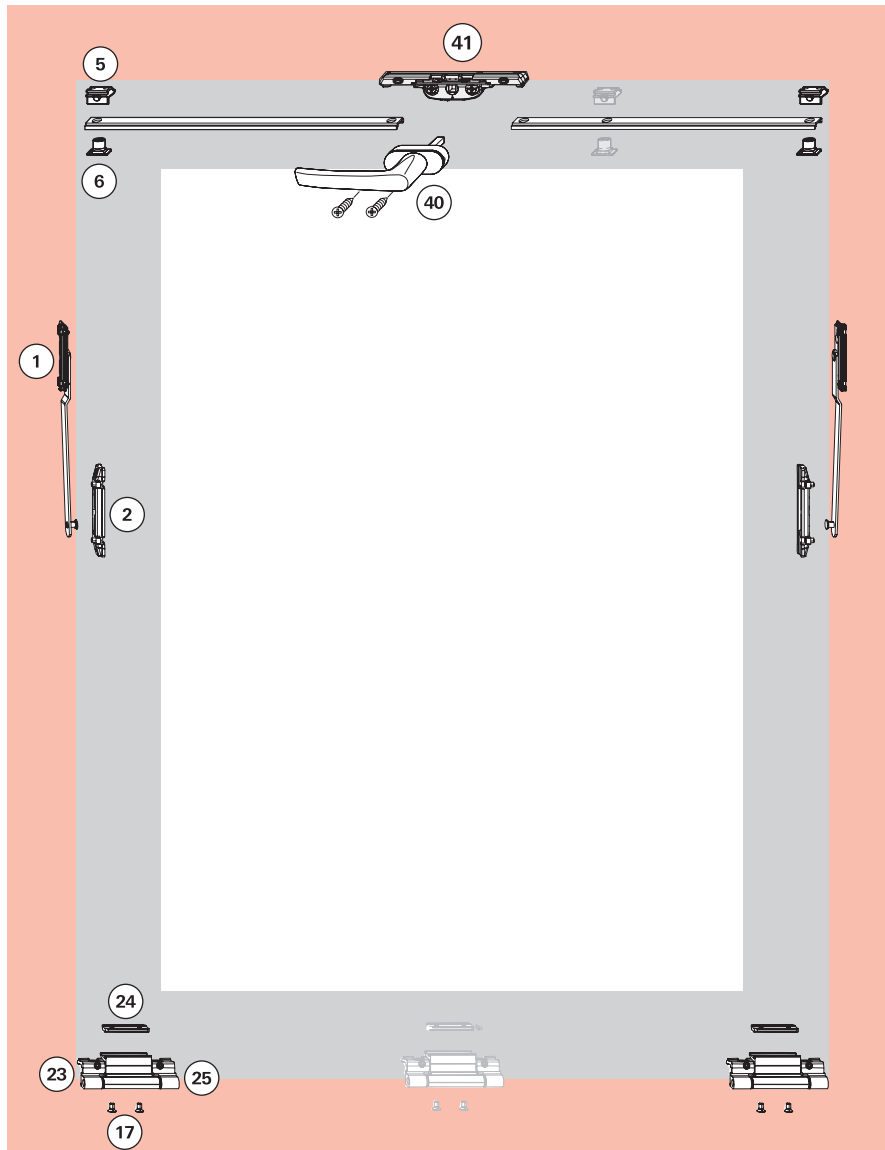
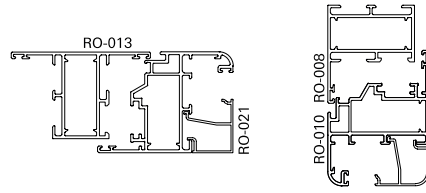
#### 24. Placa fixação SH>1801 adicionar 01 und **728966**

#### 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 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

#### Kit Braço retrátil 728862

Pos.	Descrição
1	Braço
2	Calço do braço

#### Barra de Comando

Tamanho	Material N°
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 N°
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

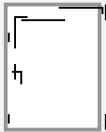
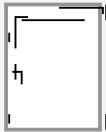
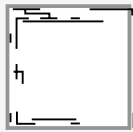

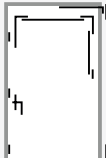

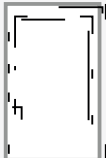

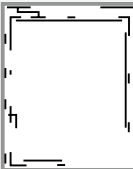
Pos.	Descrição	Material N°
5	Contrafecho	728918
6	Ponto de Trava	334671





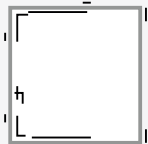
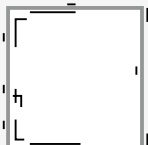
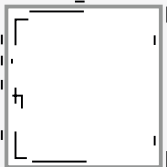
## Exemplo: AL-540 - Preto

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	
SH: 1301-1800mm	SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm		
	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°
	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	
SH: 1801-2400mm	SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm		
	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°	Qtde.	Descrição	Material N°
	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	
SH: 520-1200mm	SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm		
									
SH: 1201-1800mm	SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm		
									
SH: 1801-2400mm	SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm		
									

## 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	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	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	2	Ângulo de transmissão	331013		



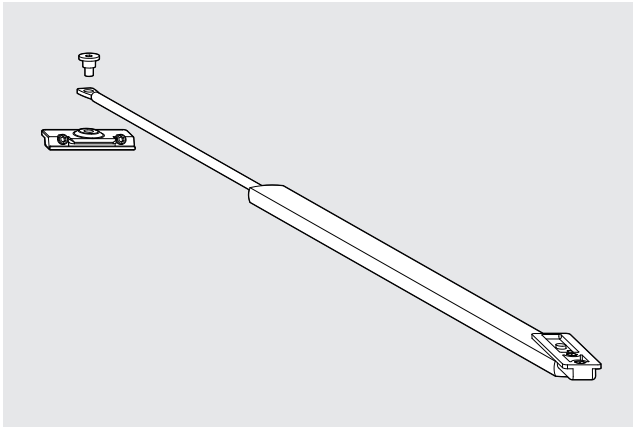
## Exemplo: AL-540 - Preto

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

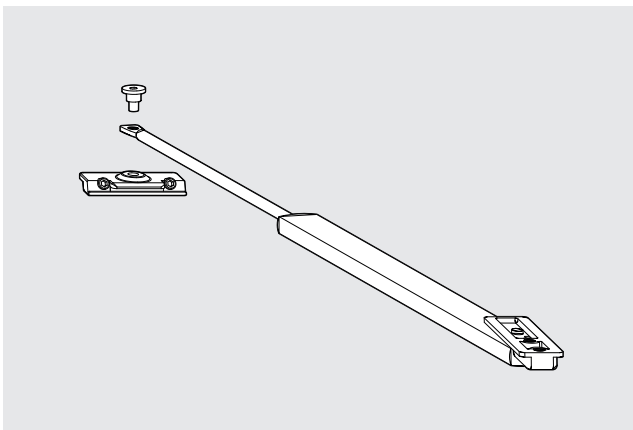
**Acessórios Especiais**

Com prazo de entrega maior



**Braço Limitador de Abertura - Tamanho 2**

**774495**

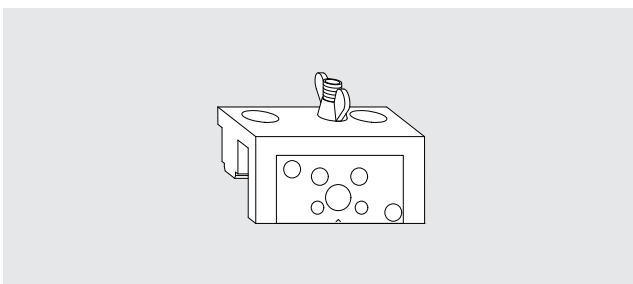


**Kit Limitador de Abertura Tamanho 1**

**774487**

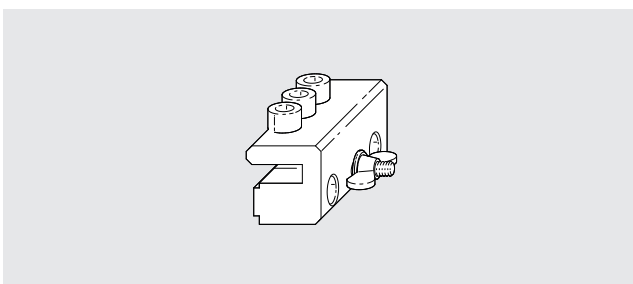
**Gabaritos**

Com prazo de entrega maior



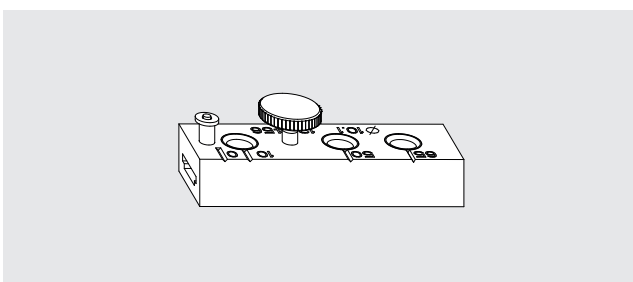
**Gabarito para Maçaneta sem Roseta**

**365361**



**Gabarito para Maçaneta Rotoline**

**212155**



**Gabarito para usinar Barra de Comando**

**333472**

# Maçanetas



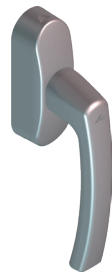
## Inline Sliding Correr

- 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 Araçongas  
Colombo - Paraná  
83402-000  
Brasil

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