



Window & Door  
Technology



# Soluções Roto

Sistema Hydro - Linha Única

**UNICA**<sup>®</sup>  
DESIGN • RUY OHTAKE





# Roto Fermax 96h Express<sup>1</sup>

Mais agilidade e rapidez! Seu pedido faturado em até 4 dias úteis.

#### **Pensado para você!**

Preocupada com a satisfação dos nossos clientes e parceiros e como prova do nosso forte compromisso, a Roto Fermax criou o serviço 96h Express.

#### **96h Express, o que é?**

Consiste na rápida e eficiente liberação de qualquer pedido<sup>1</sup>, garantindo a disponibilidade imediata de um selecionado mix de produtos com um curto prazo de entrega.

#### **Mais de 1.000 produtos!**

Entre em contato conosco e solicite a lista completa com os produtos que fazem parte do serviço 96h Express e descubra como se beneficiar.

1) O prazo de 96 horas refere-se ao faturamento do pedido, e não ao prazo de entrega!

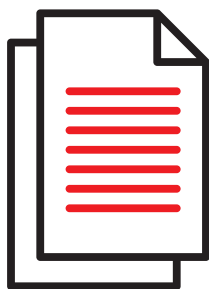


Não perca o seu pedido  
de vista.

**Portal do Cliente**

### **Economize seu tempo.**

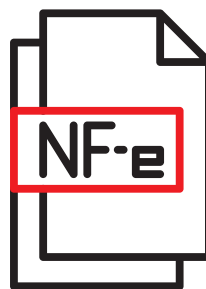
Com o Portal do Cliente da Roto Fermax você acompanha todas as informações do seu pedido em uma única plataforma, quando e onde quiser.



Pedidos



Boletos



Notas Fiscais



Entrega

### **Tudo sobre o seu pedido em um só lugar!**

Todas as informações são atualizadas em tempo real, e podem ser acessadas de forma rápida e objetiva, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Torne o seu dia a dia muito mais prático e ganhe mais tempo para cuidar de seu negócio.

**[portal.rotofermax.com.br](http://portal.rotofermax.com.br)**



# Conteúdo

<b>Roto Sliding (Correr)</b>	<b>5</b>	<b>Roto AL540 (Oscilobatente / Giro / Tombar)</b>	<b>26</b>
Diagramas de aplicação	6	Intervalos de aplicação	27
Esquema de aplicação	7	Esquema de aplicação - T&T - Oscilobatente	28
Lista de componentes	8	Lista de componentes	29
Esquema de aplicação	9	Esquema de aplicação - TU-ON - Giro (c/ ângulo transm.)	30
Lista de componentes	10	Lista de componentes	31
Esquema de aplicação	11	Esquema de aplicação - T&T / TU-ON - Seg. folha	32
Lista de componentes	12	Lista de componentes	33
<b>Roto Patio Lift (Elevável)</b>	<b>13</b>	Esquema de aplicação - T&T / TU-ON - Seg. folha	32
Diagramas de aplicação	14	Lista de componentes	33
Esquema de aplicação	15	Esquema de aplicação - T&T / TU-ON - Seg. folha	34
Lista de componentes	16	Lista de componentes	35
<b>Roto OO (Maxim-ar)</b>	<b>17</b>	Esquema de aplicação - T&T / TU-ON - Seg. folha	36
Esquema de aplicação - Sem ângulo de transmissão	18	Lista de componentes	37
Lista de componentes	19	Esquema de aplicação - TI-ON - Tombar	38
Esquema de aplicação - Com ângulo de transmissão	20	Lista de componentes	39
Lista de componentes	21	<b>Lista de acessórios por dimensão</b>	<b>40</b>
<b>Roto Door (Porta)</b>	<b>22</b>	T&T -Oscilobatente	40
Esquema de aplicação - Monoponto	23	TU-ON -Giro	41
Lista de componentes	23	T&T -Oscilobatente - Seg. folha	42
Esquema de aplicação - Multiponto	24	TU-ON - Giro - Seg. folha	43
Lista de componentes	24	TI-ON - Tombar	44
Esquema de aplicação - Seg. folha	25	<b>Acessórios e gabaritos</b>	<b>45</b>
Lista de componentes	25		

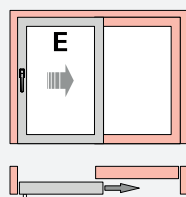


## **Roto Sliding**

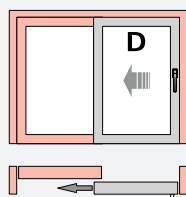
Soluções para portas e janelas de correr



### Diagrama A

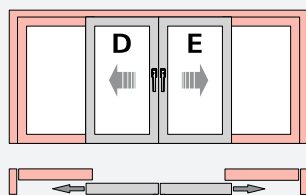


Esquema A, DIN esquerda

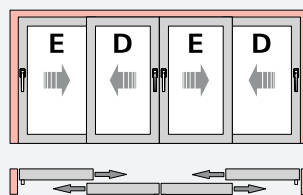


Esquema A, DIN direita

### Diagramas C, F

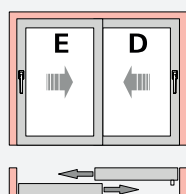


Esquema C



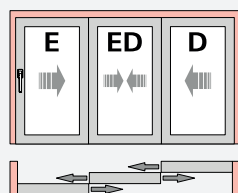
Esquema F

### Diagrama D

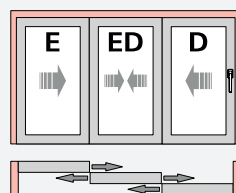


Esquema D

### Diagrama H

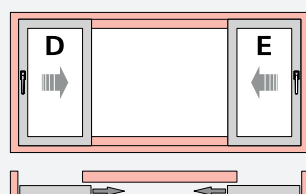


Esquema H, DIN esquerda



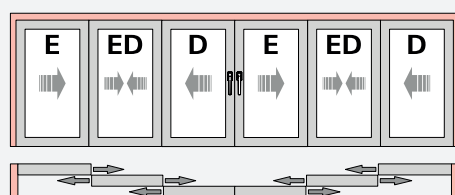
Esquema H, DIN direita

### Diagrama K



Esquema K

### Diagrama J



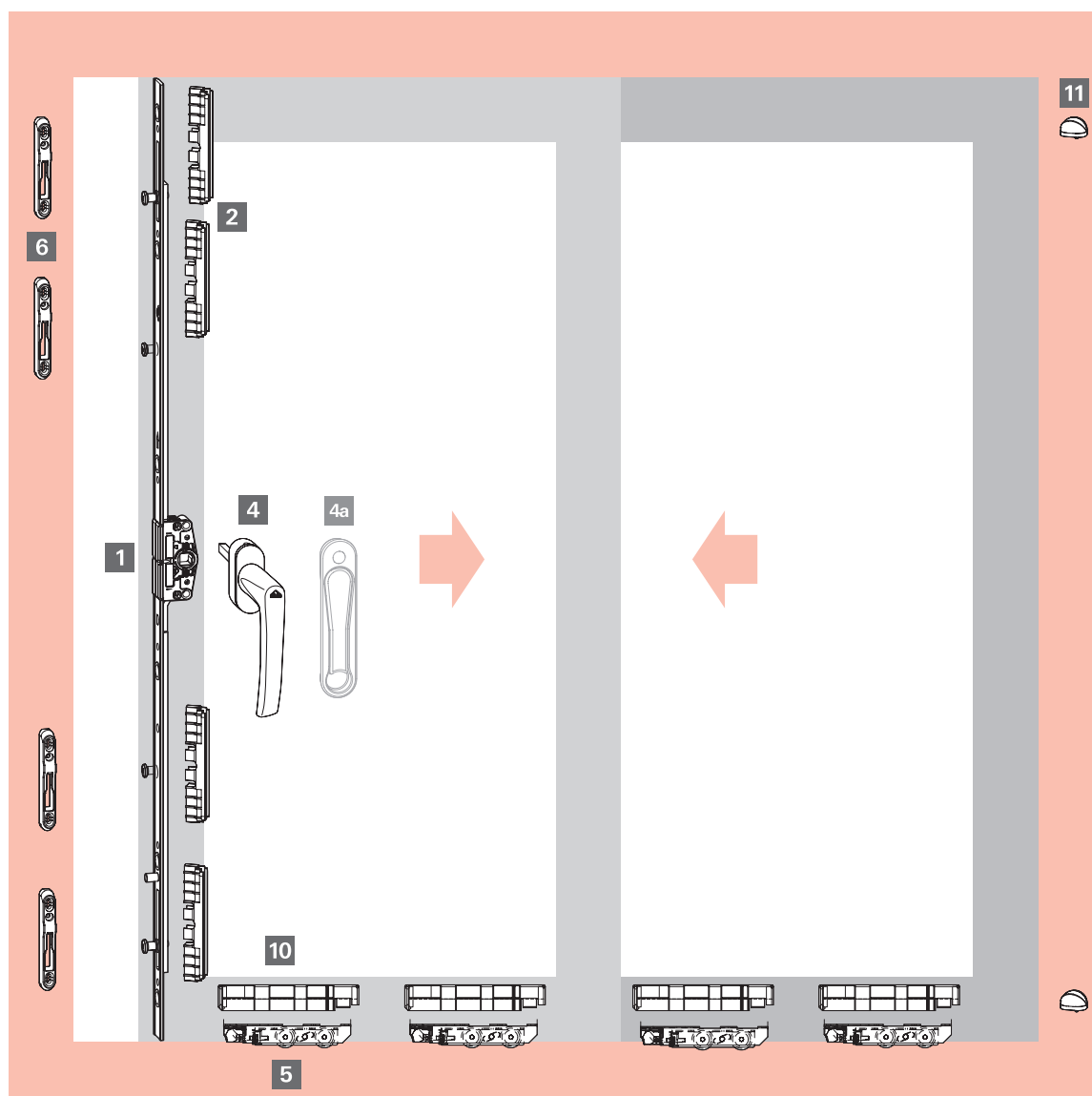
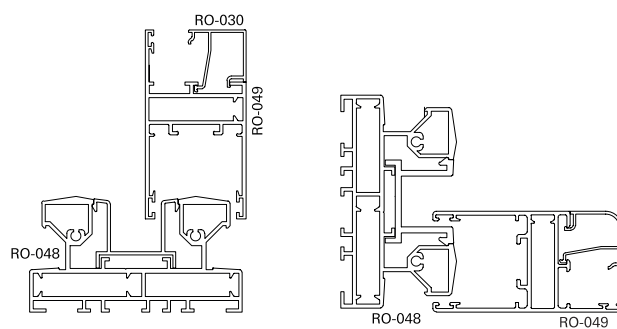
Esquema J



## INLINE SLIDING

Diagramas A, C, D, H, J, K

Esquema de aplicação



■ **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 para cremona** (pacote 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. Roldana Strong Fit c/ regulagem** (não necessita calço)

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

**5a. Roldana dupla 120kg c/ regulagem** (necessita calço)

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

**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

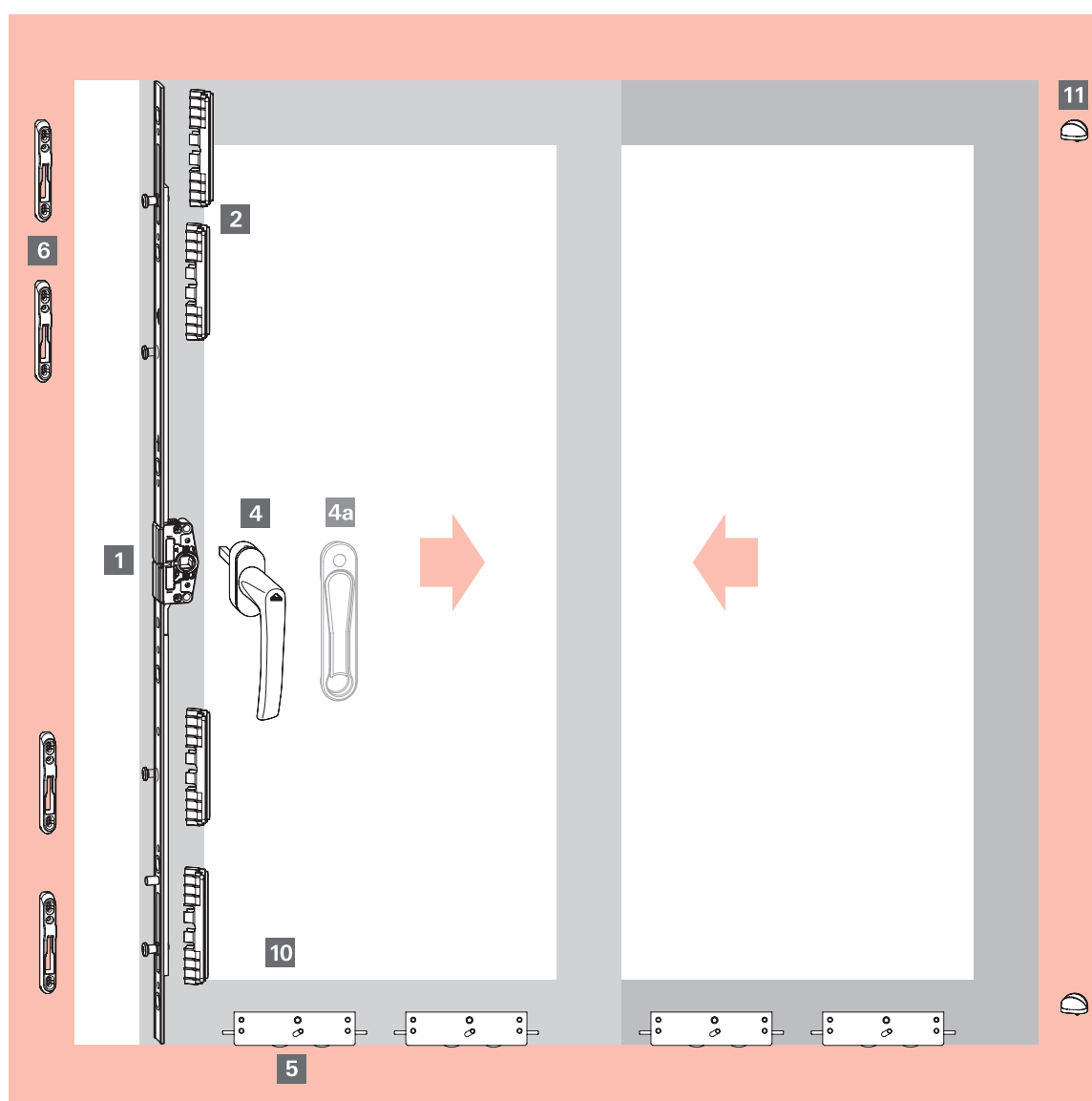
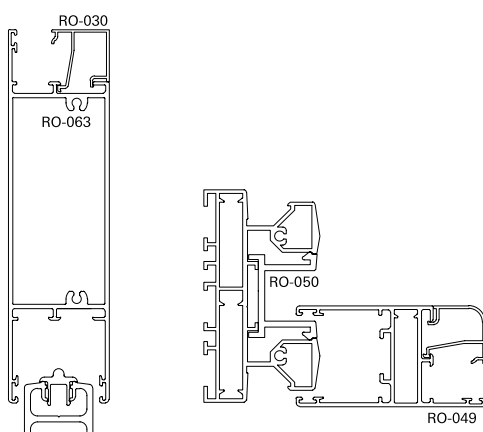
**9. Cilindro europeu 31x31**    **640068**



## INLINE SLIDING

Diagramas A, C, D, H, J, K

Esquema de aplicação



■ **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 para cremona** (pacote 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

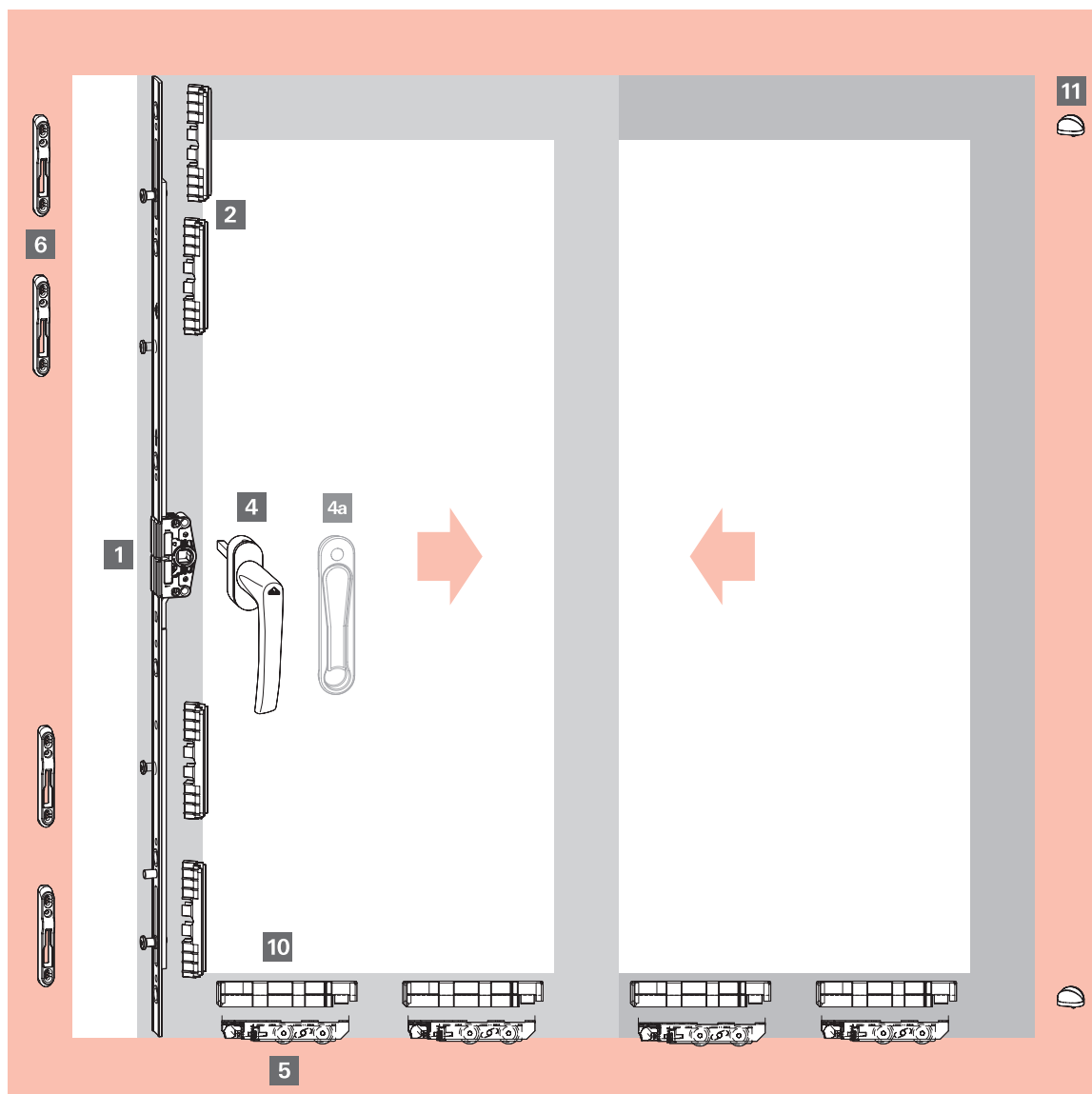
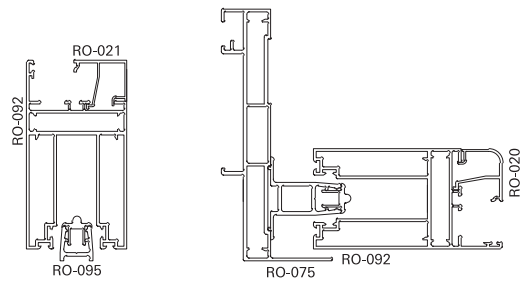
**9. Cilindro europeu 31x31**    **640068**



## INLINE SLIDING

Diagramas A, C, D, H, J, K

Esquema de aplicação



## INLINE SLIDING

Diagramas A, C, D, H, J, K

Lista de componentes

### ■ 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 (pacote 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
Niro (aço escovado)	891310

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

Descrição	Carga (kg)	Material Nº
Roldana Strong simples	150	ROL148N042
Roldana Strong dupla	300	ROL149N042

#### 5a. Roldana dupla 200kg c/ regulagem (não necessita 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**



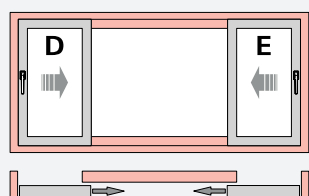
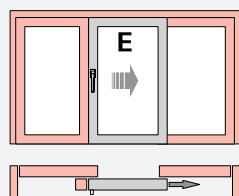
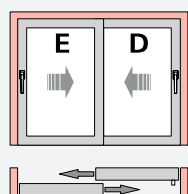
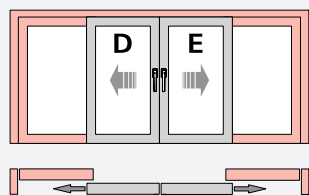
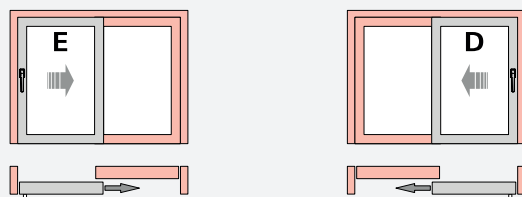
## **Roto Patio Lift**

Soluções versáteis para sistemas eleváveis





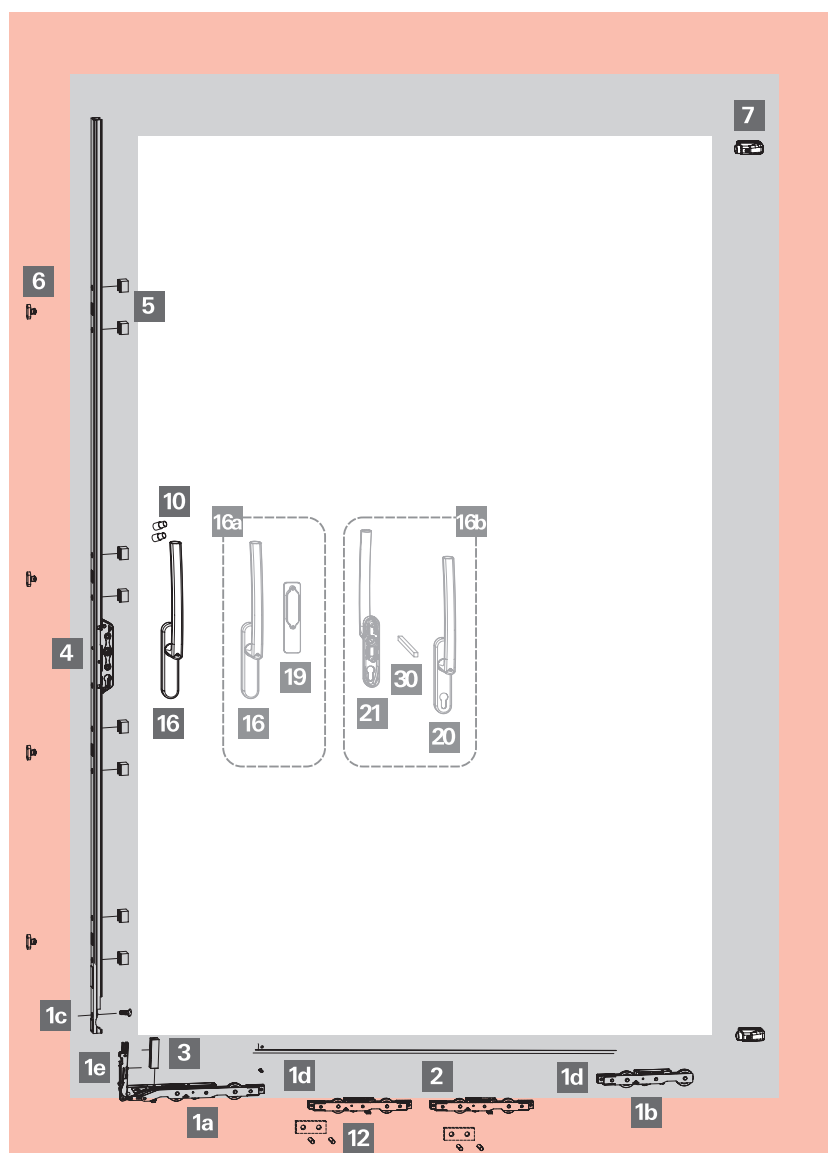
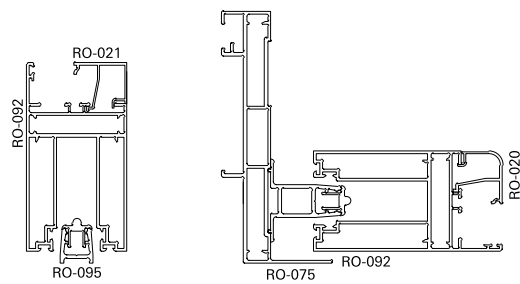
**PATIO LIFT**  
Diagramas de aplicação



## PATIO LIFT

Diagramas A, C, D, H, J, K

Esquema de aplicação



**PATIO LIFT**  
Diagramas A, D, H, K  
Lista de componentes

■ **Intervalo de aplicação**

SW Largura da folha ..... 720-3000 mm  
SH Altura da folha ..... 1000-3000 mm  
Carga ..... máx. 400 kg

**4. Cremona Patio Lift**

Intervalo de aplicação (mm)	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	Material N°
1000-1800	1700	300	840816
1801-2200	2185	300	840378
2201-2600	2375	300	840379
2601-3100	3000	300	840382
2601-3100	3000	400	840393

**5. Calço p/ cremona** (1 pacote por cremona) **600513**

**1. Conjunto roldana Patio Lift 300kg** **840245**

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

**12. Conj. roldana adicional Patio Lift 400kg** **626567**

**3. Calço para roldana Patio Lift** **840775**

**2. Vareta de união Patio Lift**

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

**\*Aplicação vareta de união 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 unidade 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 c/ entrada p/ 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**

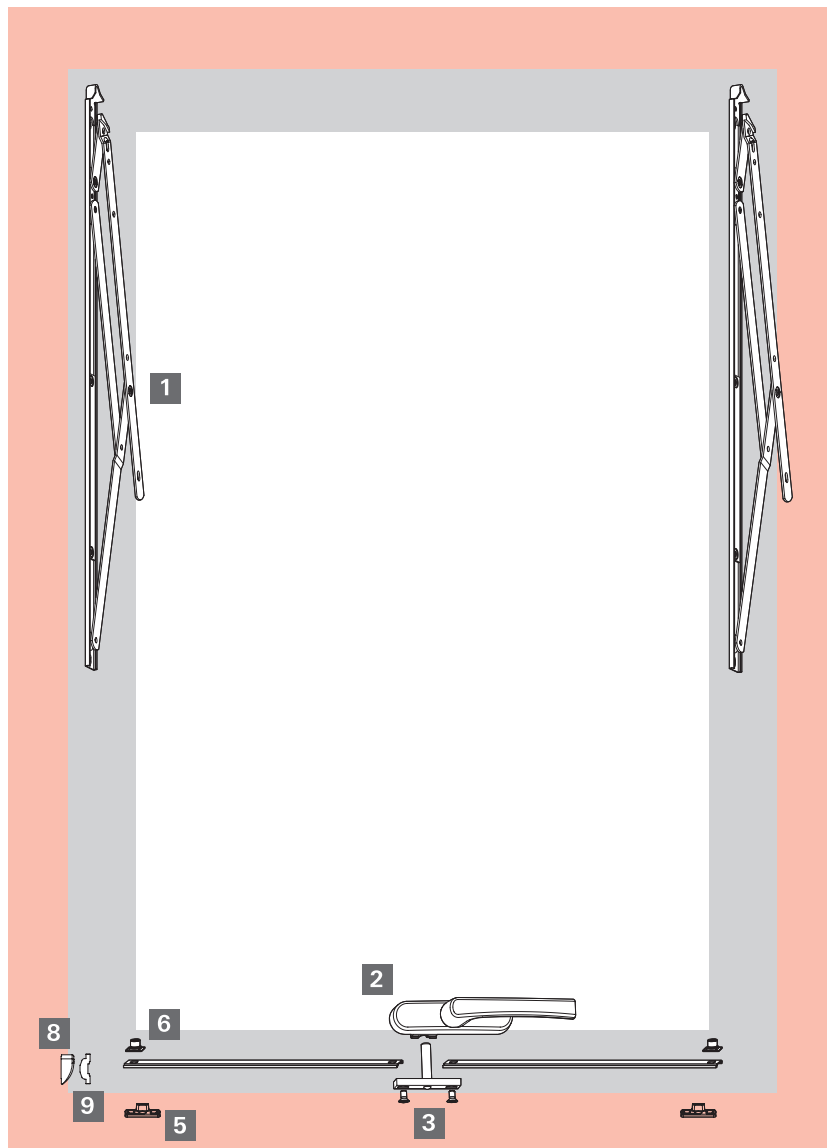
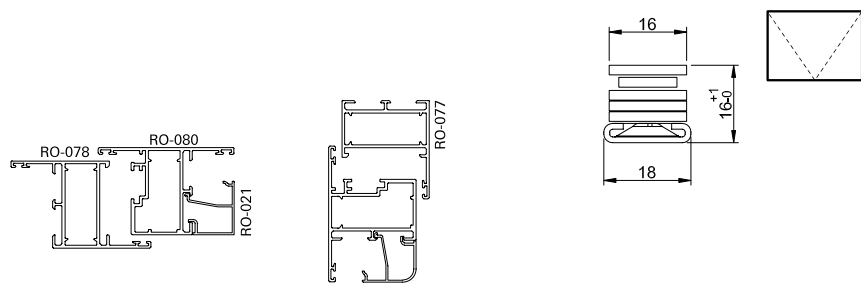
Soluções inteligentes para janelas maxim-ar e fachadas



## OO - MAXIM-AR

Sem ângulo de transmissão

Esquema de aplicação



**OO - MAXIM-AR**

Sem ângulo de transmissão  
Lista de componentes

**1a. Braço inox austenítico - caixa de 16mm até 40kg**

SRH	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	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 inox austenítico - caixa de 16mm até 180kg**

SRH	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	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 alumínio - caixa de 15mm até 45kg**

SRH	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	Material N°
320 - 500	290	22kg	SRC01P
500 - 800	450	35kg	SRC02P
800 - 1800	695	45kg	SRC03P

**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 unidade

**5. Ponto de trava** **334671**

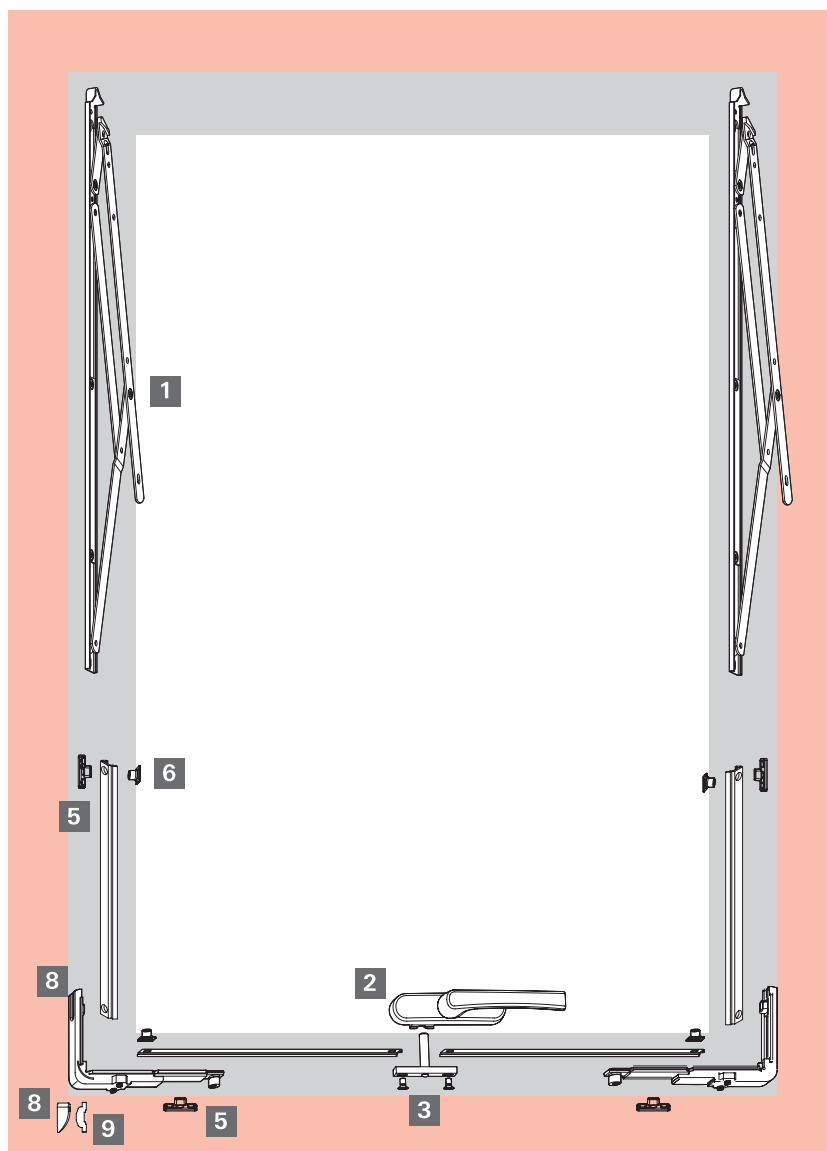
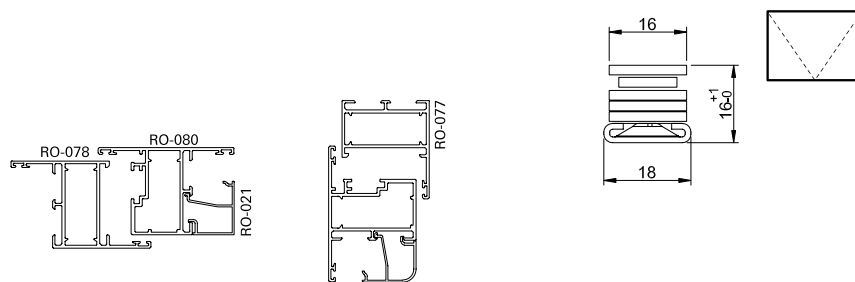
**6. Contrafecho** **482262UNICAU**



## OO - MAXIM-AR

Com ângulo de transmissão

Esquema de aplicação



**OO - MAXIM-AR**

Com ângulo de transmissão  
Lista de componentes

**1a. Braço inox austenítico - caixa de 16mm até 40kg**

SRH	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	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 inox austenítico - caixa de 16mm até 180kg**

SRH	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	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 alumínio - caixa de 15mm até 45kg**

SRH	Medida (mm)	Carga máx. (kg)	Material N°
320 - 500	290	22kg	SRC01P
500 - 800	450	35kg	SRC02P
800 - 1800	695	45kg	SRC03P

**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

**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 unidade

**5. Ponto de trava 334671**

**6. Contrafecho 482262UNICAU**

**Roto Door**

Inovação e tecnologia, tudo para portas

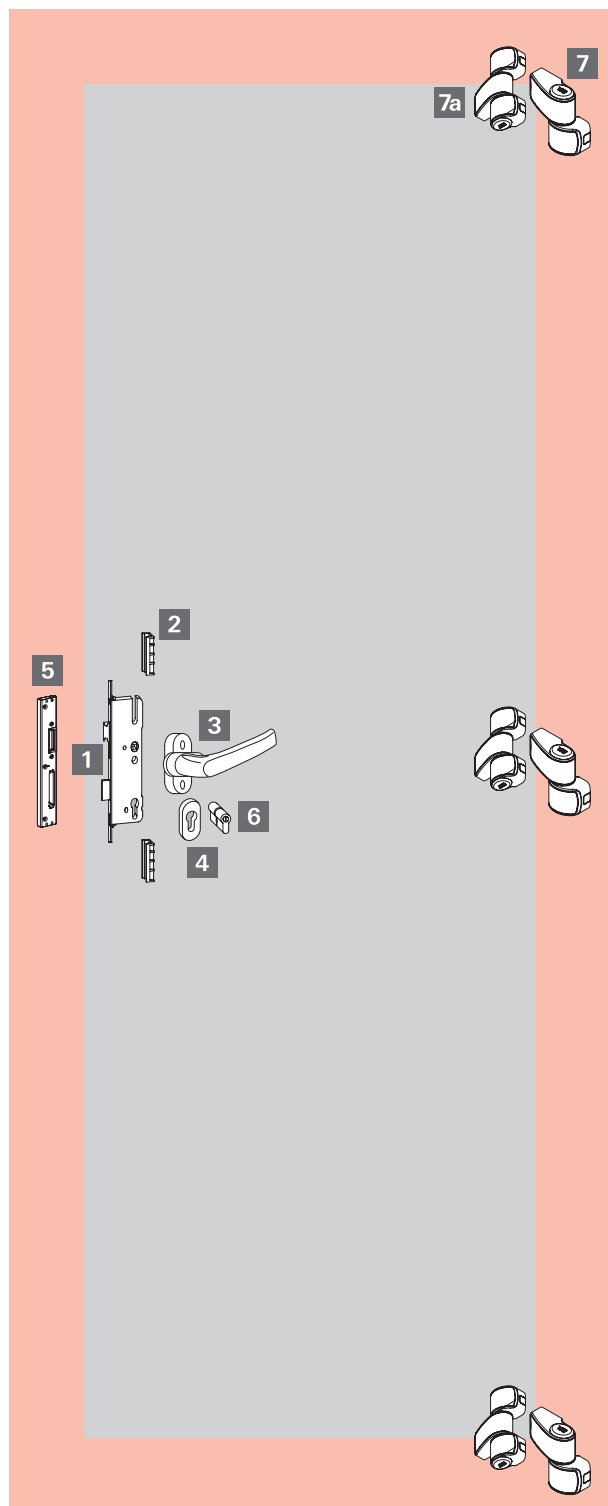
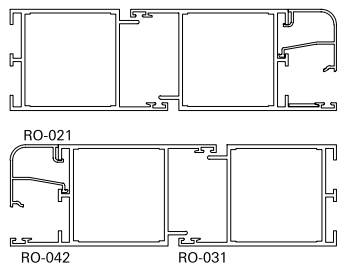




## DOOR

Monoponto

Esquema de aplicação / Lista de componentes



### 1. Fechadura monoponto

Descrição	Medida (mm)	Agulha/entrada (mm)	Faceplate (mm)	Material N°
Fechadura	240	35	16	449873

### 2. Calço p/ fechadura (1 pacote c/ 3 unid.) 478411

### 3. Conjunto maçaneta interna/externa com mola

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

### 4. Conjunto roseta interna/externa

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

### 5. Contratesta

Descrição	Material N°
Lado direito	390685
Lado esquerdo	390684

### 10. Cilindro europeu 31x40 640074

### 7. Kit dobradiça ATB80 - cap. máx. 100kg

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

### 7a. Kit dobradiça ATB120 - cap. máx. 160kg

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

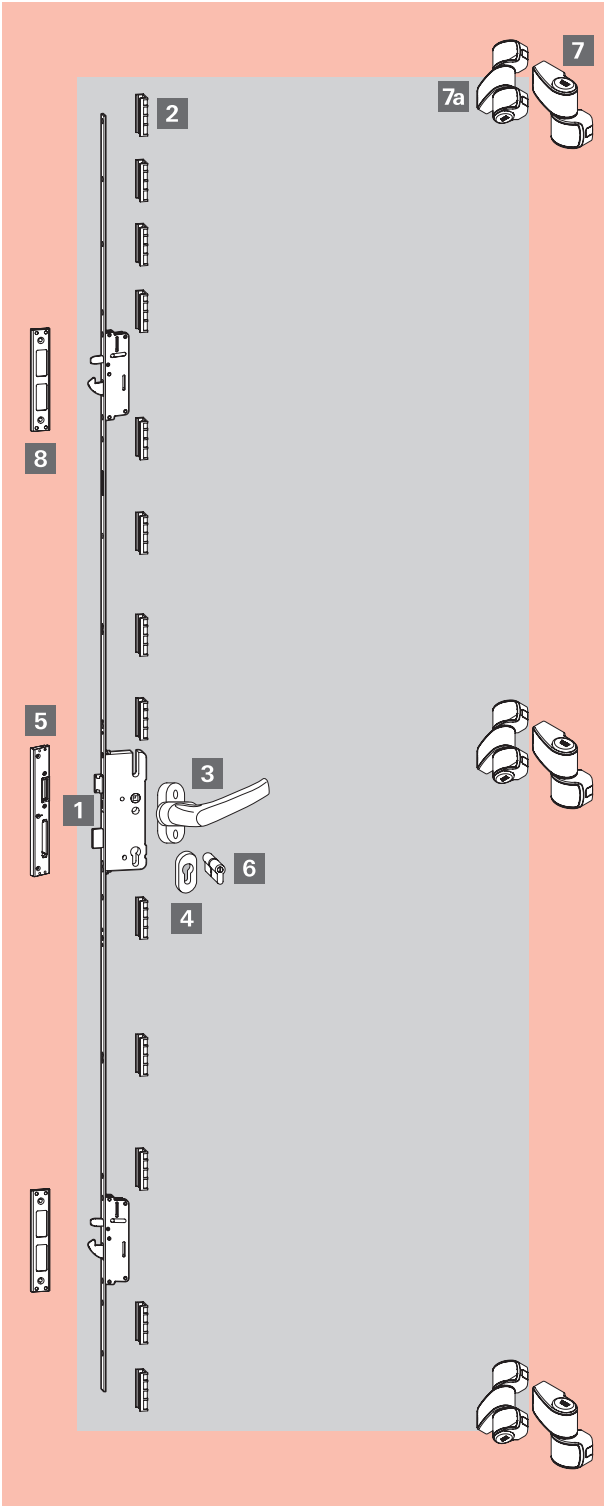
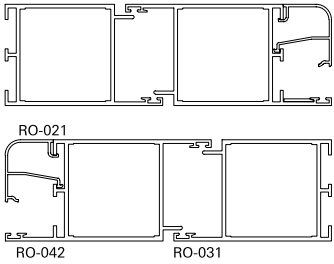
### Conjunto acessórios inclusos no jogo de dobradiças

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

# DOOR

Multiponto

Esquema de aplicação / Lista de componentes



## 1. Fechadura multiponto

Descrição	Medida (mm)	Agulha/entrada (mm)	Faceplate (mm)	Material N°
Fechadura	2200	35	16	776523

## 2. Calço p/ fechadura (1 pacote c/ 3 unid.) 478411

\*Solicitar 2 pacotes.

## 3. Conjunto maçaneta interna/externa com mola

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

## 4. Conjunto roseta interna/externa

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

## 5. Contratesta

Descrição	Material N°
Lado direito	390685
Lado esquerdo	390684

## 10. Cilindro europeu 31x40 640074

## 8. Contrafecho combinado (superior/inferior) 611035

## 7. Kit dobradiça ATB80 - cap. máx. 100kg

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

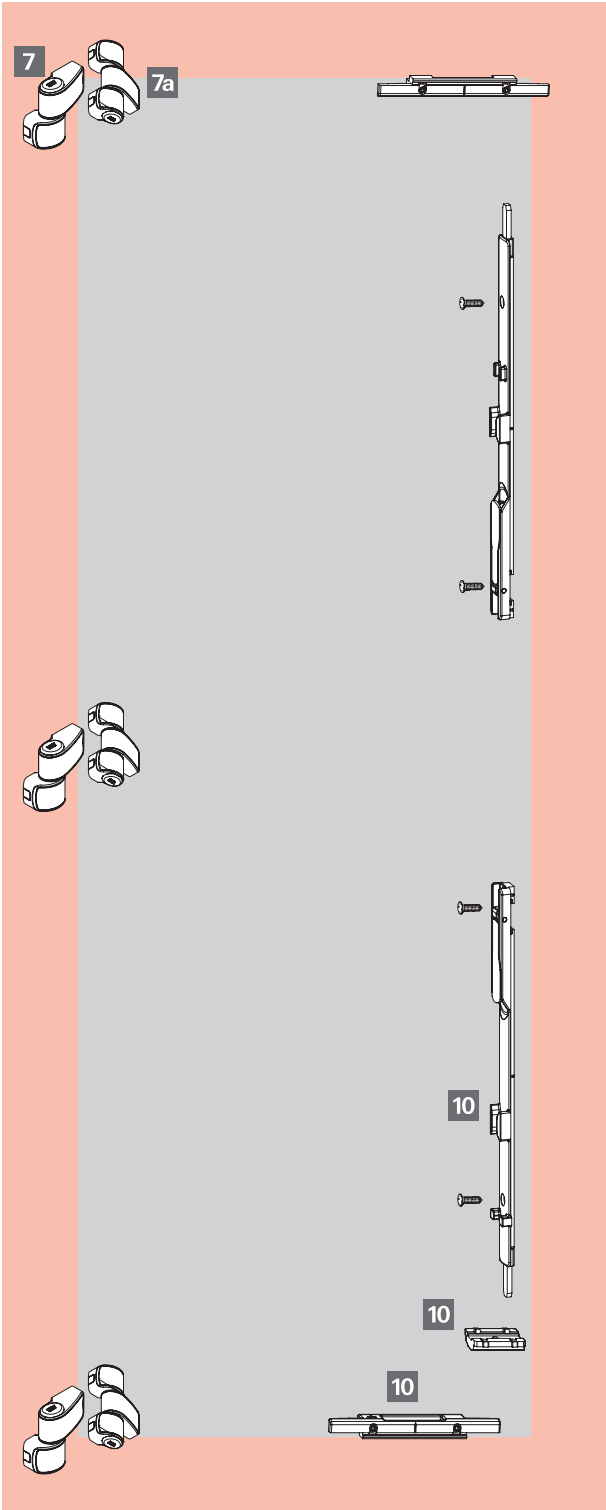
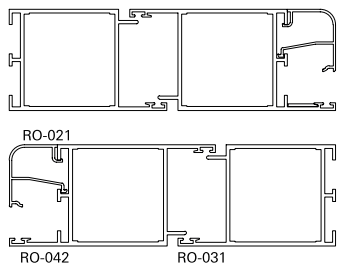
## 7a. Kit dobradiça ATB120 - cap. máx. 160kg

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

## Conjunto acessórios inclusos no jogo de dobradiças

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

**DOOR**  
Segunda folha  
Esquema de aplicação / Lista de componentes



**7. Kit dobradiça ATB80 - cap. máx. 100kg**

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

**7a. Kit dobradiça ATB120 - cap. máx. 160kg**

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

**Conjunto acessórios inclusos no jogo de dobradiças**

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

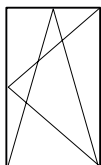
**10. Conjunto fecho passador 2º folha 728960**

## **Roto AL540**

Soluções modulares para diferentes tipos de aberturas





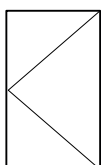
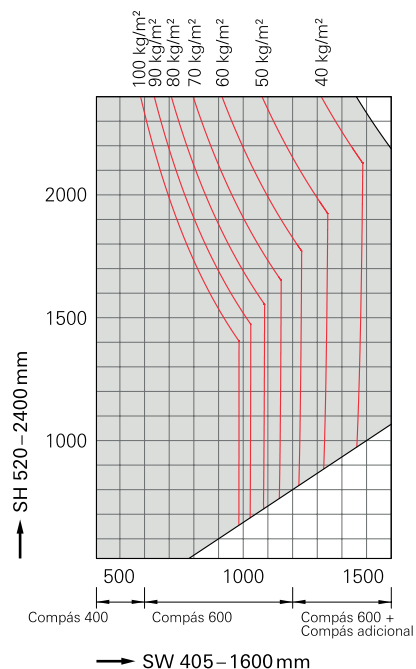
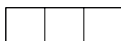


### Oscilobatente - 90 kg

#### ■ Limites de dimensão da folha

SW Largura da folha.....405-1600 mm  
SH Altura da folha.....520-2400 mm

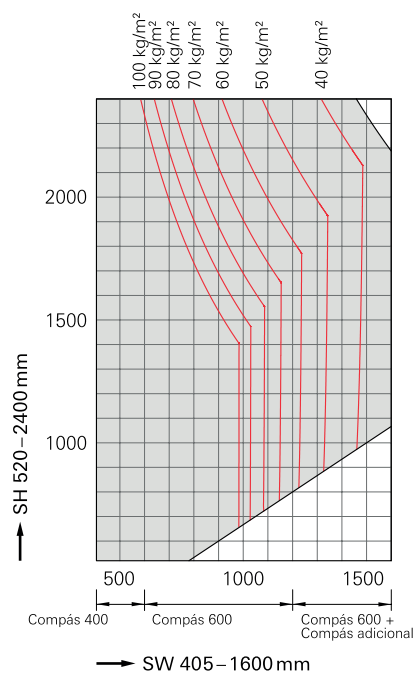
A informação do diagrama refere-se ao peso do vidro em kg /m<sup>2</sup>.



### Giro 90 kg

#### ■ Limites de dimensão da folha

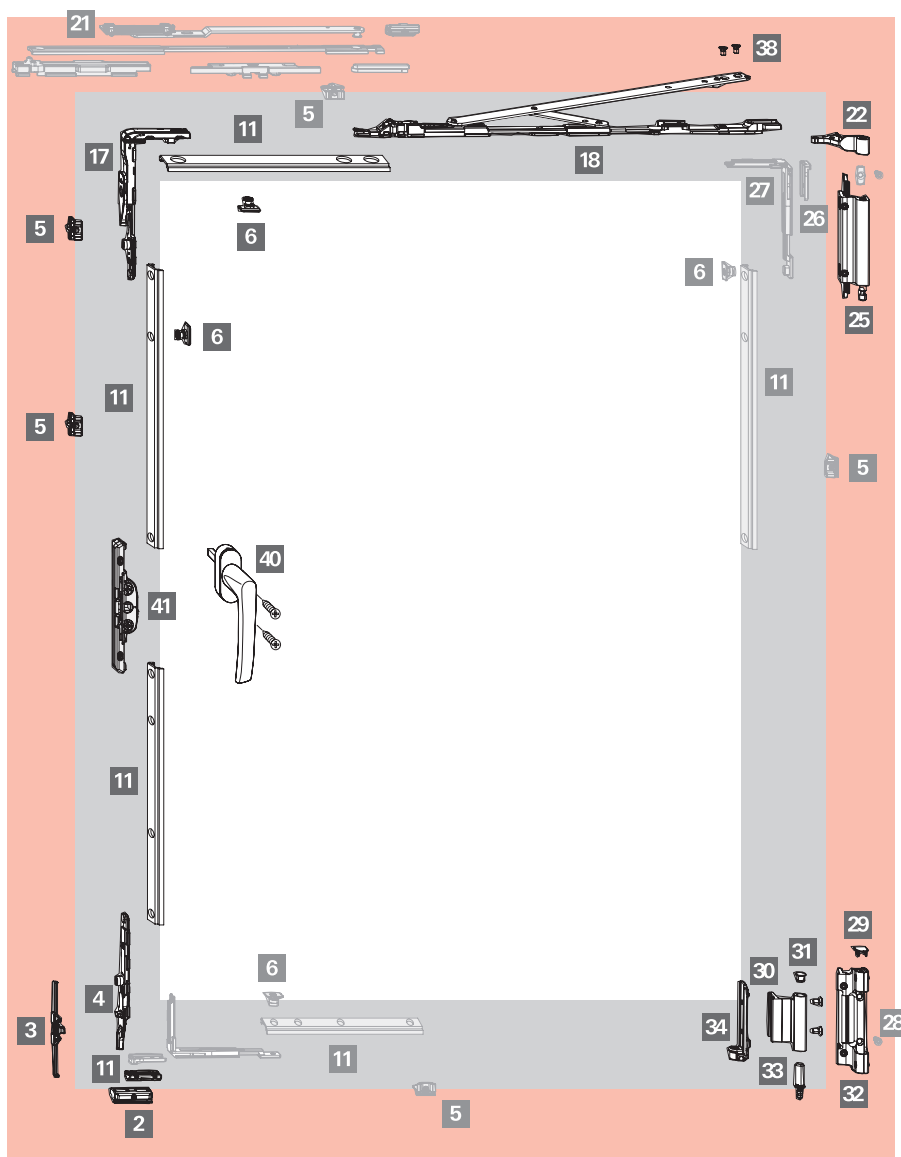
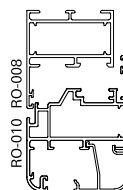
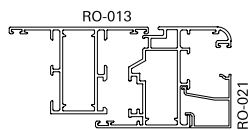
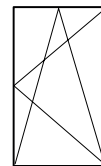
SW Largura da folha.....405-1600 mm  
SH Altura da folha.....520-2400 mm



## AL540

T&T (Oscilobatente)

Esquema de aplicação



■ **Intervalo de aplicação**

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

**38. Braço oscilobatente**

Descrição	Material Nº
Braço 400mm	728785
Braço 600mm	728786

**Componentes de fecho 728804**

Descrição	Posição
Calço de apoio	1
Fecho	4
Contrafecho de inclinação	2
Seguro anti-alavanca	3
Contrafecho	5
Ângulo de transmissão com dispositivo de bloqueio	17

**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**

**Jogo de dobradiças OB - preto 728794**

Descrição	Posição
Dobradiça angular	33
Dobradiça pivô	28
Dobradiça do braço	22
Suporte do braço	25

**Jogo de dobradiças OB - branco 644246**

Descrição	Posição
Dobradiça angular	33
Dobradiça pivô	28
Dobradiça do braço	22
Suporte do braço	25

**Jogo de dobradiças OB - prata 728792**

Descrição	Posição
Dobradiça angular	33
Dobradiça pivô	28
Dobradiça do braço	22
Suporte do braço	25

**Conjunto de acessórios inclusos no jogo de dobradiças**

Descrição	Posição
Suporte de fixação	34
Tampa e dobradiça angular	31
Parafuso M5x9	30
Parafuso M5x8	28
Tampa da dobradiça	29
Pivô angular	32

**Barra de comando**

Descrição	Material Nº
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**

Descrição	Posição
Ângulo de transmissão	27
Garfo de fixação	26
Contrafecho	5
Ponto de trava	6

**21. Segundo braço (para SW>1300) 728806**

**Componentes adicionais - altura**

**Componentes de fecho (para SH>1300) 728842**

Descrição	Posição
Ângulo de transmissão	27
Garfo de fixação	26
Contrafecho	5
Ponto de trava	6

**Contrafecho 728918**

SH ≤ 1800	-
SH 1800-2400	3

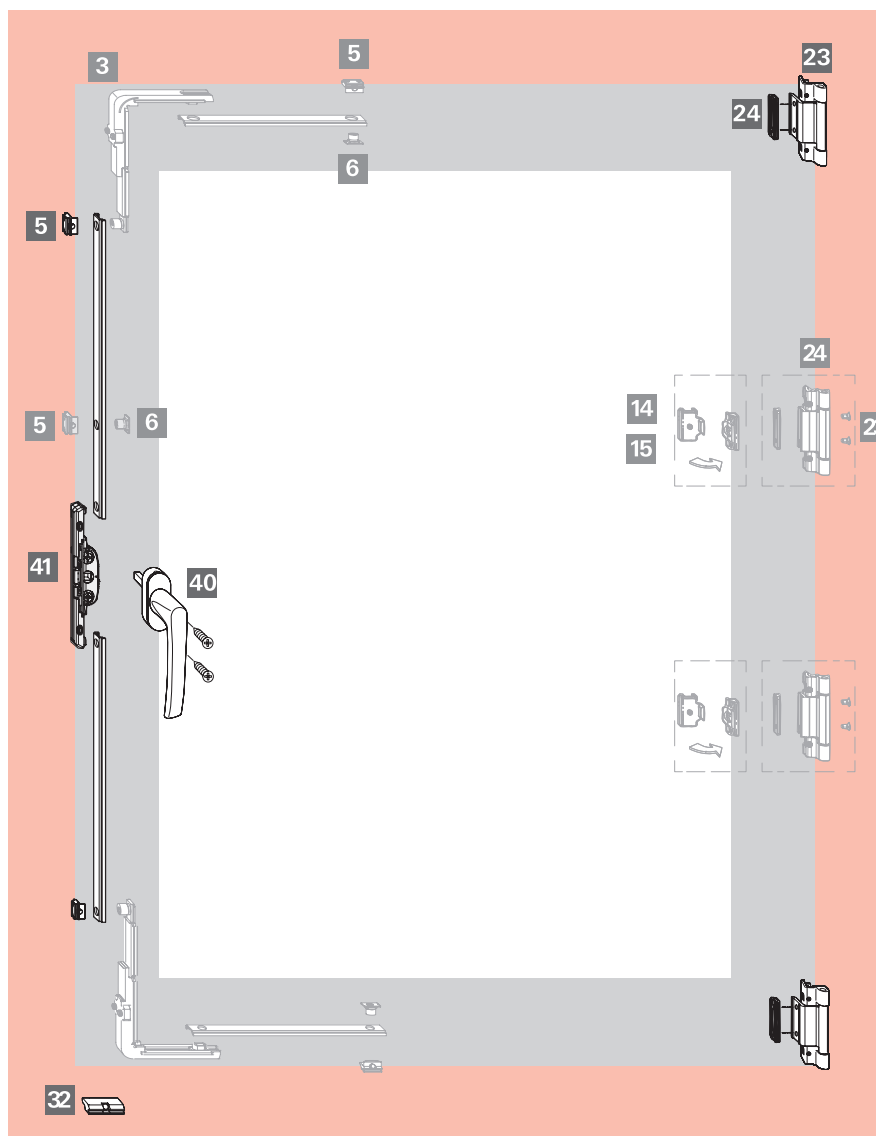
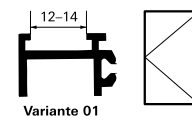
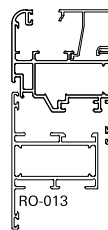
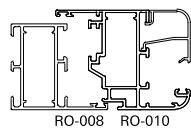
**Ponto de trava 334671**

SH ≤ 1800	-
SH 1800-2400	3

## AL540

TU-ON (Giro) com ângulo de transmissão

Esquema de aplicação





**AL540**

TU-ON (Giro) com ângulo de transmissão  
Lista de componentes

**■ Intervalo de aplicação**

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

Componentes de fecho	728756
Descrição	Posição
Trinco marco	32
Ponto de trava	6
Contrafecho	5
Calço de apoi	1

**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 unid. por folha)		728794
Descrição	Material N°	
Preto R06.2M	728775	
Branco RAL9003	728776	
Prata R01.5	728773	

**24. Placa de fixação (2 unid. por folha) 728966****Barra de comando**

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

**Dependendo do tamanho SH≥1200****Pontos de fecho**

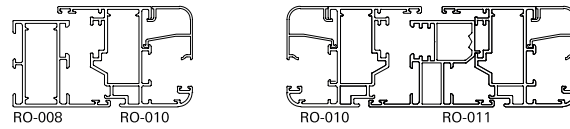
Descrição	Posição	Material N°
Contrafecho	5	728918
Ponto de trava	6	334671

**23. Dobradiças SH>1801 adicionar 2 unid.**

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

**24. Placa de fixação SH>1801 adicionar 2 unid. 728966**

T&T | TU-ON segunda folha  
Esquema de aplicação



**AL540**

T&T | TU-ON segunda folha  
Lista de componentes

**■ Intervalo de aplicação**

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

**1. Dobradiças** (2 unid. por folha)

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

**2. Placa de fixação** (2 unid. por folha) **728966**

**3. Fecho passador 2º folha - opção 01** **728960**

**Barra de comando**

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

\*Utilizado somente com fecho passador opção 02

**Dependendo do tamanho** (somente p/ janela de Giro)

**23. Dobradiças SH>1801** (adicionar 2 unid.)

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

**24. Placa de fixação SH>1801** (adicionar 2 unid.) **728966**

**Dependendo do tamanho** (somente p/ janela Oscilobatente)

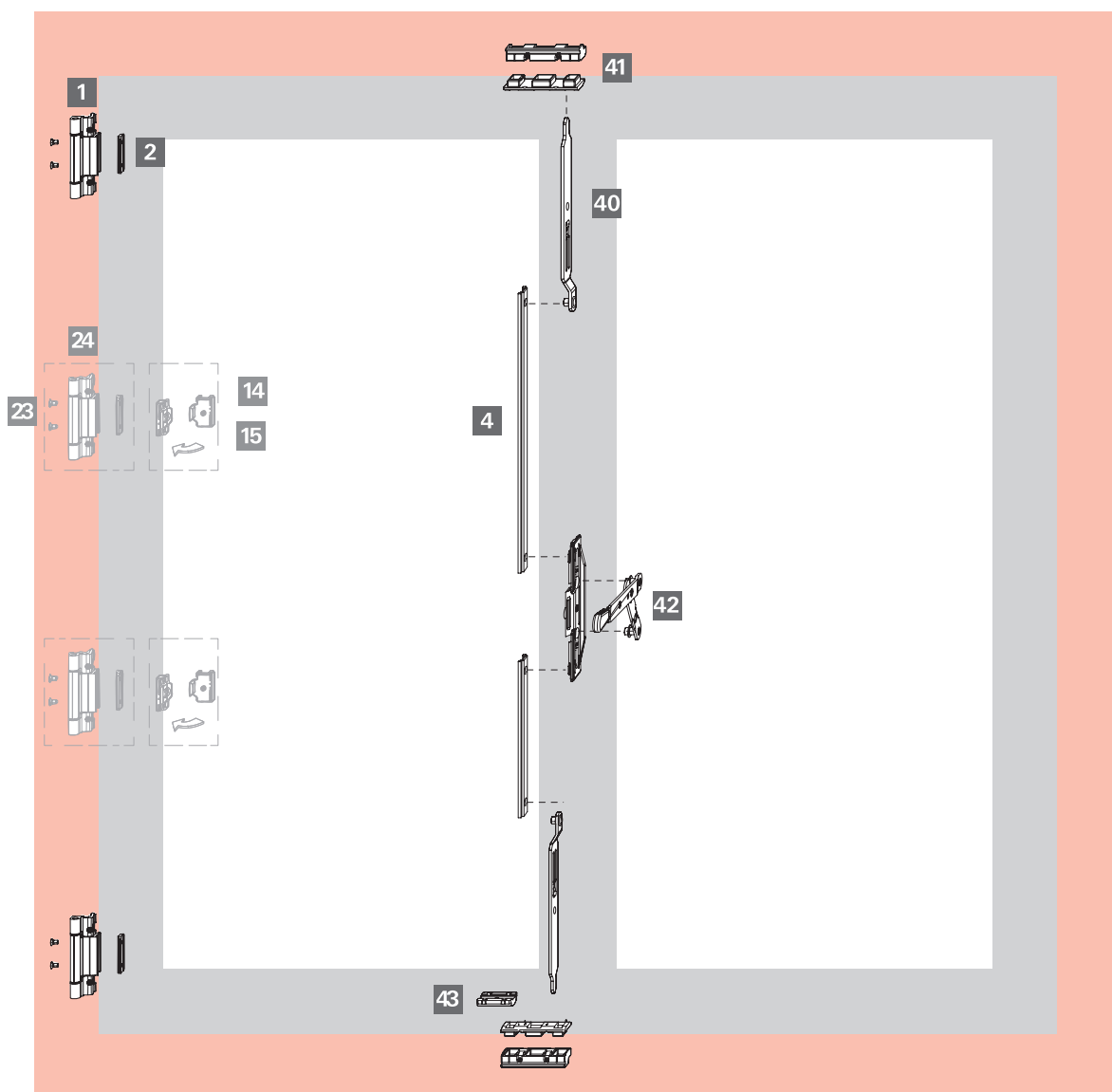
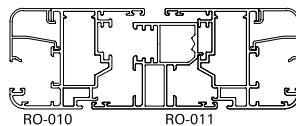
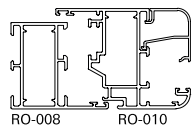
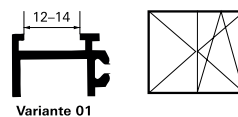
**25. Fecho intermediário**

Descrição	Posição	Material Nº
Fecho intermediário marco	<b>15</b>	728885
Fecho intermediário folha	<b>14</b>	728884

\*SH>1801 (adicionar 2 unid.) / SH>1200 (adicionar 1 unid.)

## AL540

T&T | TU-ON segunda folha  
Esquema de aplicação





# AL540

T&T | TU-ON segunda folha  
Lista de componentes

## ■ Intervalo de aplicação

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

### 1. Dobradiças (2 unid. por folha)

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

### 3. Fecho passador 2° folha - opção 01 728966

### 3. Fecho passador 2° folha - opção 02

Descrição	Quantidade	Posição	Material N°
Fecho passador	2	40	212144
Contrafecho passador	2	41	728912
Fecho deslizante	2	42	212141
Calço de apoio	1	43	212008

### 4. Barra de comando

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

\*Utilizado somente com fecho passador opção 02

Dependendo do tamanho (somente p/ janela de Giro)

### 23. Dobradiças SH>1801 (adicionar 1 unid.)

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

### 24. Placa de fixação SH>1801 (adicionar 1 unid.) 728966

Dependendo do tamanho (somente p/ janela Oscilobatente)

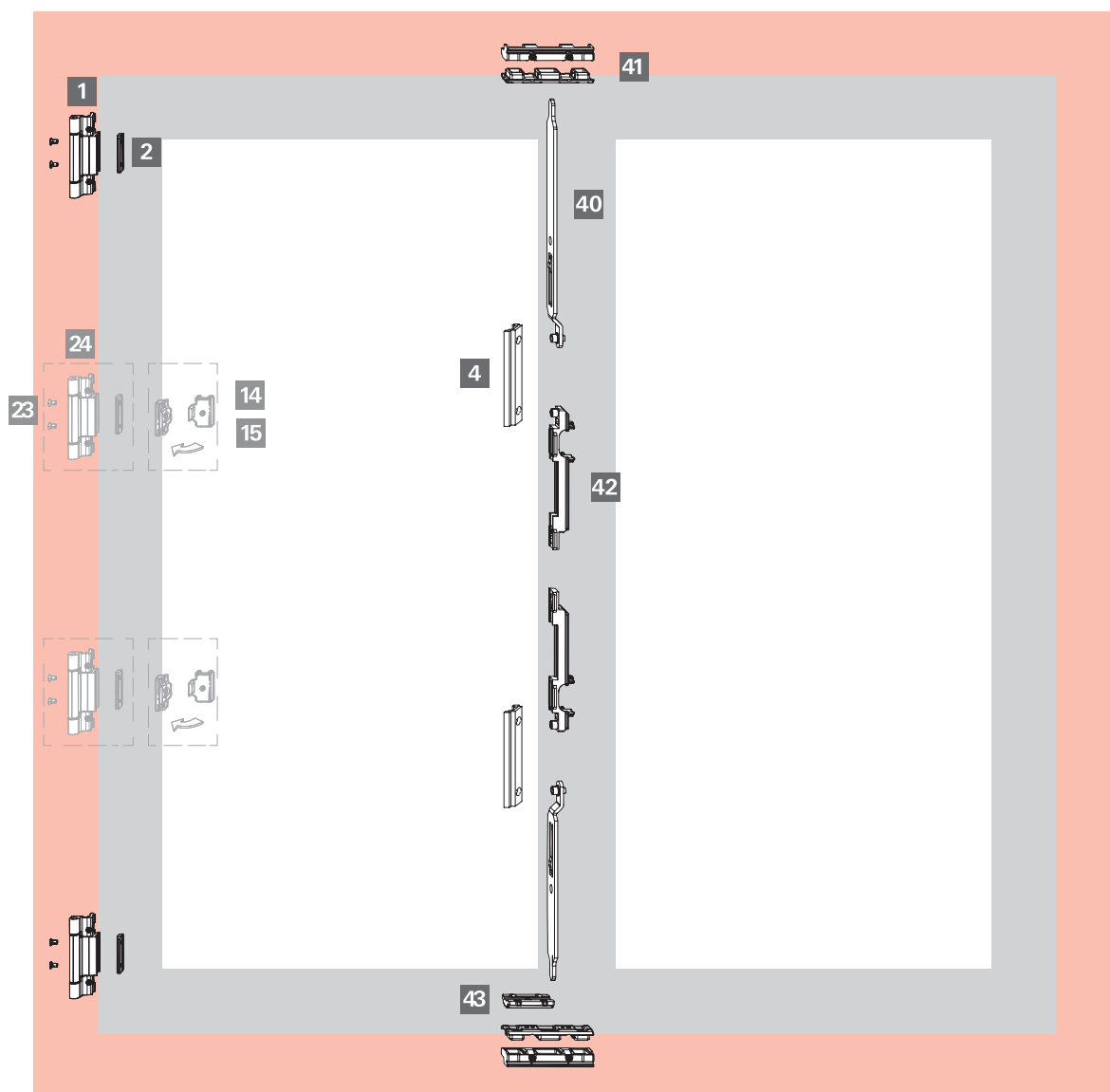
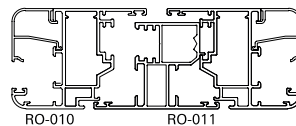
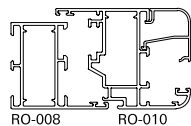
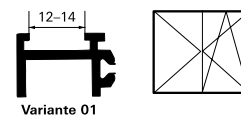
### 25. Fecho intermediário

Descrição	Posição	Material N°
Fecho intermediário marco	15	728885
Fecho intermediário folha	14	728884

\*SH>1200 (adicionar 1 unid.) / SH>1800 (adicionar 2 unidades)

## AL540

T&T | TU-ON segunda folha  
Esquema de aplicação



# AL540

T&T | TU-ON segunda folha  
Lista de componentes

## ■ Intervalo de aplicação

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

### 1. Dobradiças (2 unid. por folha)

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

### 3. Fecho passador 2° folha - opção 01 728966

### 3. Fecho passador 2° folha - opção 03

Descrição	Quantidade	Posição	Material N°
Fecho passador	2	40	212144
Contrafecho passador	2	41	728912
Mecanismo de acionamento	1	42	728964
Calço de apoio	1	43	212008

### 4. Barra de comando

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

\*Utilizado somente com fecho passador opção 02

Dependendo do tamanho (somente p/ janela de Giro)

### 23. Dobradiças SH>1801 (adicionar 1 unid.)

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

### 24. Placa de fixação SH>1801 (adicionar 1 unid.) 728966

Dependendo do tamanho (somente p/ janela Oscilobatente)

### 25. Fecho intermediário

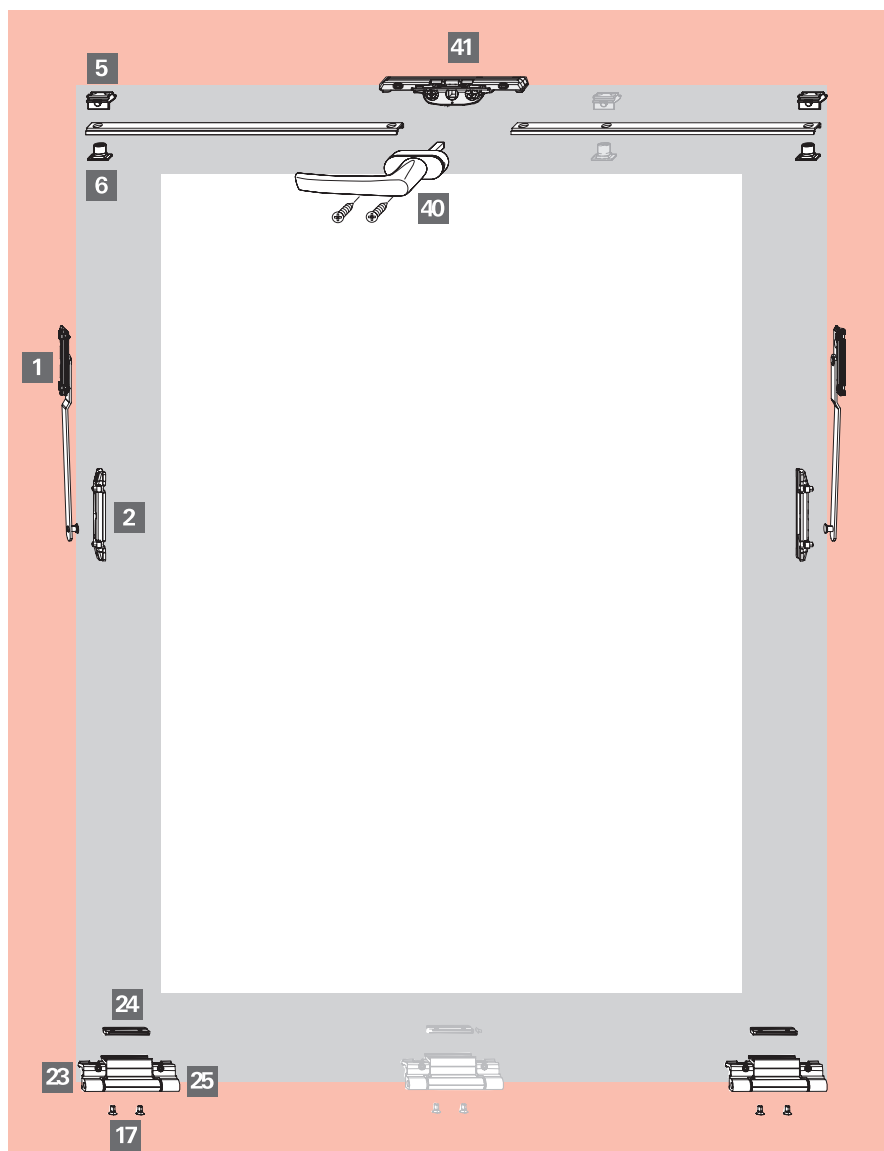
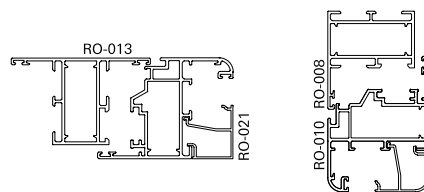
Descrição	Posição	Material N°
Fecho intermediário marco	15	728885
Fecho intermediário folha	14	728884

\*SH>1200 (adicionar 1 unid.) / SH>1800 (adicionar 2 unidades)

## AL540

TI-ON (Tombar)

Esquema de aplicação





■ **Intervalo de aplicação**

SW Largura da folha ..... 375-1600 mm  
SH Altura da folha ..... 405-1300 mm  
Carga ..... máx. 90 kg

<b>Componentes de fecho 728756</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Posição</b>
Trinco marco	<b>32</b>
Ponto de trava	<b>6</b>
Contrafecho	<b>5</b>
Calço de apoi	<b>1</b>

**40. Maçaneta Roto Line Standard - eixo 24mm**

<b>Cor</b>	<b>Material N°</b>
Preto R06.2M	788812P022
Branco RAL9003	800294P021
Prata R01.1	262466P074

**41. Mecanismo maçaneta 378338**

**23. Dobradiças (2 unid. por folha)**

<b>Descrição</b>	<b>Material N°</b>
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

**24. Placa de fixação (2 unid. por folha) 728966**

**Kit braço retrátil 728862**

<b>Descrição</b>	<b>Posição</b>
Braço	<b>1</b>
Calço do braço	<b>2</b>

**Barra de comando**

<b>Descrição</b>	<b>Material N°</b>
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 SW>1300 (adicionar 1 unid.)**

<b>Descrição</b>	<b>Material N°</b>
Preto R06.2M	728775
Branco RAL9003	728776
Prata R01.5	728773

**24. Placa de fixação SW>1300 (adicionar 1 unid.) 728966**

**Pontos de fecho SW>1300 (adicionar 1 unid.)**

<b>Descrição</b>	<b>Posição</b>	<b>Material N°</b>
Contrafecho	<b>5</b>	728918
Ponto de trava	<b>6</b>	334671

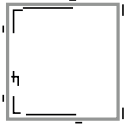
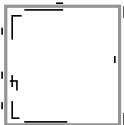
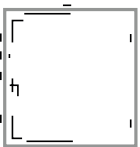
Exemplo: AL-540 - Preto

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			
SH: 520-1300mm	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	Segundo braço	728806
						1	Comp. de fecho - vert/hor	728842	
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
SH: 1301-1800mm	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	
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
SH: 1801-2400mm	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
1	Comp. de fecho - vert/hor	728842	1	Comp. de fecho - vert/hor	728842	2	Contrafecho	728918	
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
SH: 520-1300mm									
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
SH: 520-1300mm									
SW: 405-600mm			SW: 601-1300mm			SW: 1301-1600mm			
SH: 520-1300mm									

**Exemplo: AL-540 - Preto**

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

SW: 405-1600mm		
SH: 520-1300mm	Qtde.	Descrição Material Nº
	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		
SH: 1301-1800mm	Qtde.	Descrição Material Nº
	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		
SH: 1801-2400mm	Qtde.	Descrição Material Nº
	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		
SH: 500-1200mm		
SH: 1201-1800mm		
SH: 1801-2400mm		

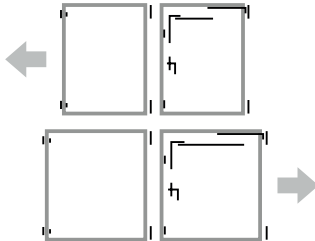
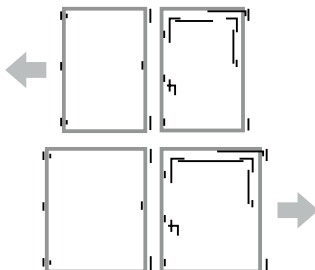
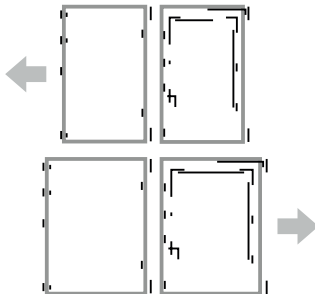
**AL540**

T&amp;T (Oscilobatente) segunda folha

Exemplo de lista de acessórios por dimensão

**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			
SH: 520-1300mm	Qtde.	Descrição	Material N°					Qtde.	Descrição	Material N°	
	1	Braço 400	728785					1	Braço 600	728786	
	1	Componentes de fecho	728804					1	Componentes de fecho	728804	
	1	Mecanismo	378338					1	Mecanismo	378338	
	1	Maçaneta Roto Line	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 2º folha	728960						
SW: 405-600mm								SW: 601-1300mm			
SH: 1301-1800mm	Qtde.	Descrição	Material N°					Qtde.	Descrição	Material N°	
	1	Braço 400	728785					1	Braço 600	728786	
	1	Componentes de fecho	728804					1	Componentes de fecho	728804	
	1	Mecanismo	378338					1	Mecanismo	378338	
	1	Maçaneta Roto Line	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			
SH: 1301-1800mm	Qtde.	Descrição	Material N°					Qtde.	Descrição	Material N°	
	1	Braço 400	728785					1	Braço 600	728786	
	1	Componentes de fecho	728804					1	Componentes de fecho	728804	
	1	Mecanismo	378338					1	Mecanismo	378338	
	1	Maçaneta Roto Line	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						

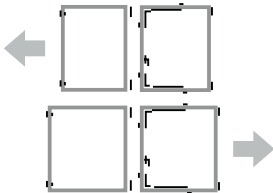
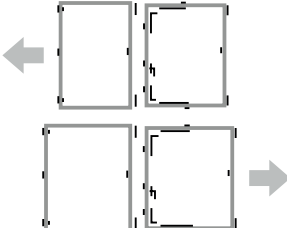
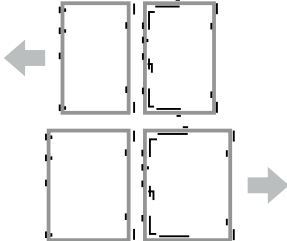
**AL540**

TU-ON (Giro) segunda folha

Exemplo de lista de acessórios por dimensão

**Exemplo: AL-540 - Preto**

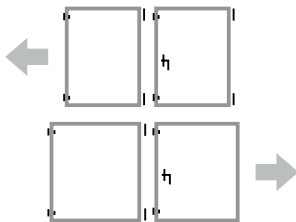
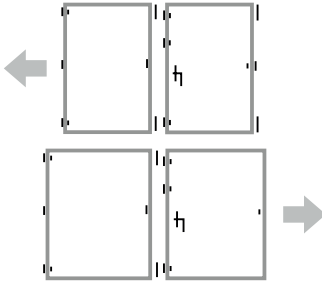
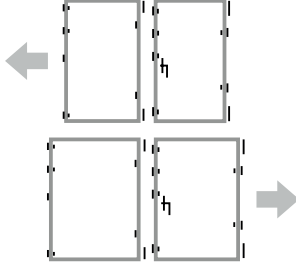
Observação: Para cores diferentes, modificar a referência das dobradiças e das maçanetas pela da cor desejada.

SW: 405-600mm				SW: 601-1300mm				
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		
				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
	1	Fecho passador 2ª folha	728960			2	Ângulo de transmissão	331013
				2	Ângulo de transmissão	331013		



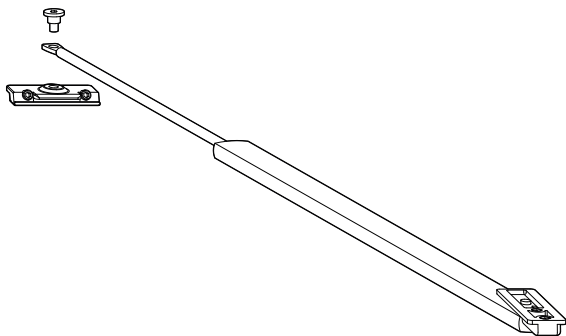
Exemplo: AL-540 - Preto

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

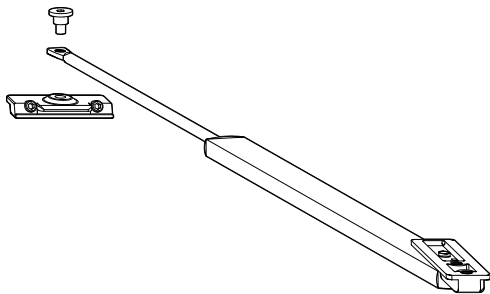
SW: 405-1300mm				SW: 405-1300mm			
SH: 520-1300mm	Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°
	1	Componentes de fecho	728743		1	Componentes de fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		4	Dobradiça	728775
	4	Placa de fixação	728966		4	Placa de fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Calço de apoio	212008		1	Calço de apoio	212008
	1	Fecho passador 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
SW: 405-1300mm				SW: 405-1300mm			
SH: 1301-1800mm	Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°
	1	Componentes de fecho	728743		1	Componentes de fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	4	Dobradiça	728775		4	Dobradiça	728775
	4	Placa de fixação	728966		4	Placa de fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	2	Fecho interm. (marco)	212768		2	Fecho interm. (marco)	212768
	2	Fecho interm. (folha)	212770		2	Fecho interm. (folha)	212770
	1	Ponto de trava	334671		1	Ponto de trava	334671
	1	Contrafecho	728918		1	Contrafecho	728918
	1	Calço de apoio	212008		1	Calço de apoio	212008
	1	Fecho passador 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960
SW: 405-1300mm				SW: 405-1300mm			
SH: 1801-2400mm	Qtde.	Descrição	Material N°		Qtde.	Descrição	Material N°
	1	Componentes de fecho	728743		1	Componentes de fecho	728743
	1	Maçaneta Roto Line	794253PU		1	Maçaneta Roto Line	794253PU
	8	Dobradiça	728775		8	Dobradiça	728775
	8	Placa de fixação	728966		8	Placa de fixação	728966
	1	Mecanismo	378338		1	Mecanismo	378338
	1	Calço de apoio	212008		1	Calço de apoio	212008
	2	Ponto de trava	334671		2	Ponto de trava	334671
	2	Contrafecho	728918		2	Contrafecho	728918
	1	Fecho passador 2ª folha	728960		1	Fecho passador 2ª folha	728960

**Acessórios especiais**

Com prazo de entrega maior

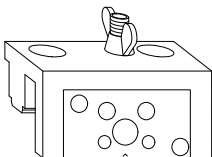


**Braço Limitador de Abertura - Tam. 2** **774495**

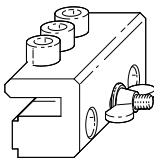


**Kit Limitador de Abertura Tam. 1** **774487**

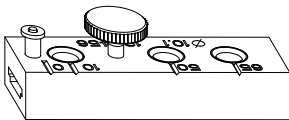
**Gabaritos**



**Gabarito para maçaneta sem roseta** **365361**



**Gabarito para maçaneta Rotoline** **212155**



**Gabarito para usinar barra de comando** **333472**



[www.rotofermax.com.br](http://www.rotofermax.com.br)

