



Fachadas em Alumínio

Fechamento Monoponto



Roto Fermax 96h Express¹

Conheça os produtos que fazem parte desse serviço e descubra como se beneficiar.

96h Express, o que é?

O serviço 96h EXPRESS consiste na rápida e eficiente liberação de qualquer pedido¹, garantindo a disponibilidade imediata de um selecionado mix de produtos com um curto prazo de entrega.

Pensado para você!

Preocupada com a satisfação, sucesso e como prova do forte compromisso e respeito com nossos clientes e parceiros, a Roto Fermax criou o serviço 96h EXPRESS.

Com o 96h EXPRESS, o seu pedido é faturado em até 4 dias.

Entre em contato conosco e solicite a lista completa com os produtos que fazem parte do serviço 96h EXPRESS.

Preparados para atendê-los!

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

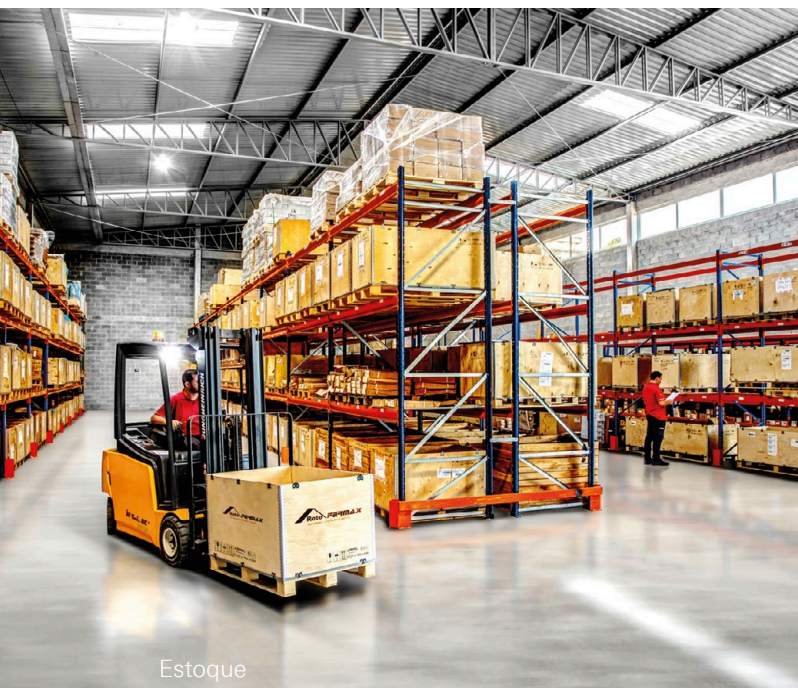
Entregamos em todo o Brasil

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



Nossa estrutura em Colombo - PR

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



Estoque

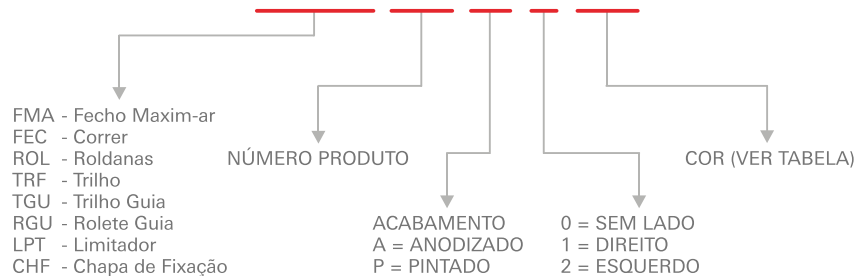


Fábrica

Roto Fermanx, soluções para fortalecer o seu negócio.

Formação do código do produto

FMA 70 P 1 06



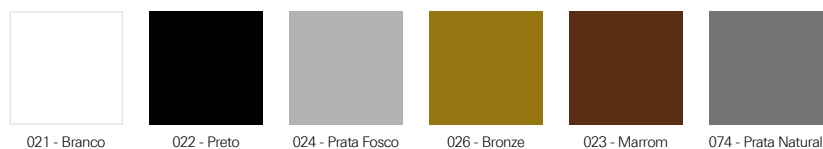
EXEMPLOS:

FMA70P106

FMA70P106ARM02

Obs.: Foram mantidas as características de instalação, usinagem e furações dos fechos existentes.

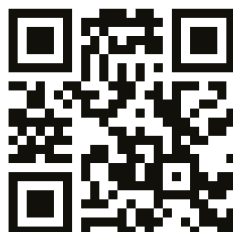
Tabela padrão de cores



Obs.: Cores especiais sob consulta.

Todas as fichas técnicas dos produtos Roto Fermax estão disponíveis em

www.rotofermax.com.br





Fachadas em alumínio

Informações gerais

Tipos de articulações.....	6
Tipos de fechos.....	7
Formação do código do produto.....	8
Cores.....	8
Cabos Armoni.....	8
Esquema de aplicação.....	9

Articulações

Sistema projetante em alumínio

SPM.....	10
STR	11

Sistema progressivo em alumínio

SRC.....	12
SRP.....	13

Sistema projetante deslizante em alumínio

SRQ.....	14
----------	----

Sistema projetante deslizante em aço inox

AÇO INOX.....	15
---------------	----

Opcionais

Braços limitadores

Braço limitador de alumínio.....	16
Braço limitador de aço inox.....	16

Fechos

Fechos de sobrepor

Armoni com ou sem chave.....	17
Sem manípulo.....	17
Com arremate e sem desvio.....	18
Com arremate e com desvio.....	18

Fechos frontal

Com arremate.....	19
Sem arremate.....	20

Fecho comando

Fecho comando.....	20
--------------------	----

Tabela de adaptabilidade.....	21, 22, 23
-------------------------------	------------

Tipos de Articulações

Sistemas projetante, projetante deslizante e progressivo

Projetante



Projetante deslizante

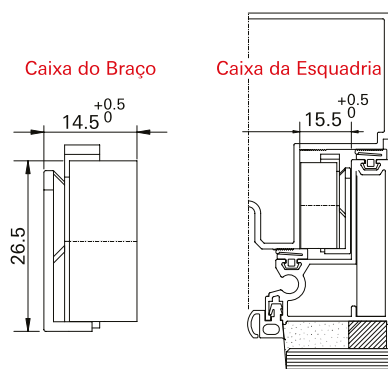


Progressivo



Importante

Saiba diferenciar "caixa do braço" de "caixa da esquadria". A caixa do braço sempre será menor do que da esquadria.



INSTRUÇÕES: Como escolher a articulação correta

Informações necessárias

Qual a linha será utilizada;
Qual a medida da folha (largura e altura);
Qual a espessura do vidro;
Qual o peso da folha (peso do perfil + peso do vidro).

Tabela de Peso dos Vidros

Espessura Nominal	Peso p/ m²
2,0mm	5kg
3,0mm	7,5kg
4,0mm	10kg
5,0mm	12,5kg
6,0mm	15kg
7,0mm	17,5kg
8,0mm	20kg
9,0mm	22,5kg
10,0mm	25kg
11,0mm	27,5kg
12,0mm	30kg

Cada 1mm de espessura por m² = 2,5kg.

Exemplo

Linha: Perfil com bitola de 30mm*
Medida da folha: 1,20m de largura x 1,40 de altura
Espessura do vidro: 2mm
Peso da folha: vamos calcular

1º Passo: Cálculo do peso do perfil

Perímetro (largura + altura) x 2 x peso do perfil**
Ex: $1,20 + 1,40 \times 2 \times 0,535^* =$ **Peso do perfil 2,782kg**

2º Passo: Cálculo do peso do vidro

Área de vidro (largura x altura) x peso por m² (ver tabela)
Ex: $1,20 \times 1,40 \times 5 =$ **Peso do vidro 8,40kg**

3º Passo: Cálculo do peso da folha

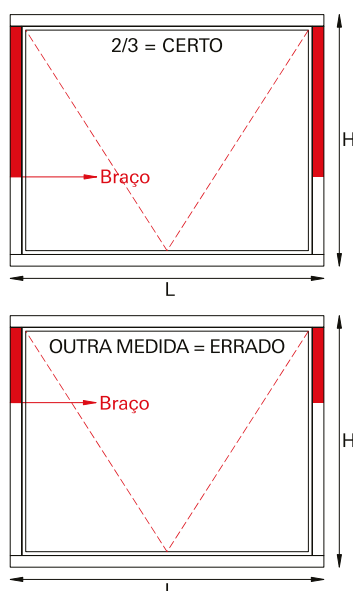
Peso do perfil + peso do vidro + 10% (silicone, parafusos, etc)
Ex: $2,782 + 8,40 + 10\% =$ **Peso da folha 12,30kg**

* Valores sugestivos de exemplo

** Consulte seu fornecedor para saber o peso do perfil por metro linear da linha que você está utilizando

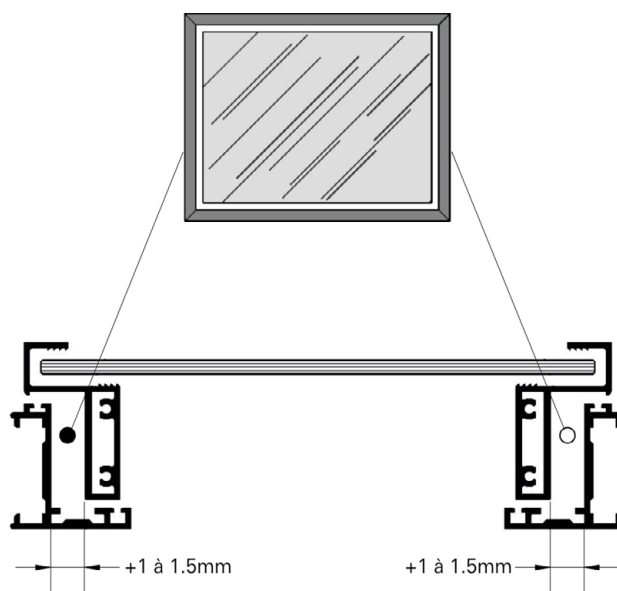
ATENÇÃO! Regra da estabilidade

A articulação deve ter 2/3 da altura da folha. Exemplo: Altura da folha de 1400mm. Cálculo: $1400 / 3 = 466 \times 2 = 933\text{mm}$
Veja ilustração abaixo.



Tolerância de corte

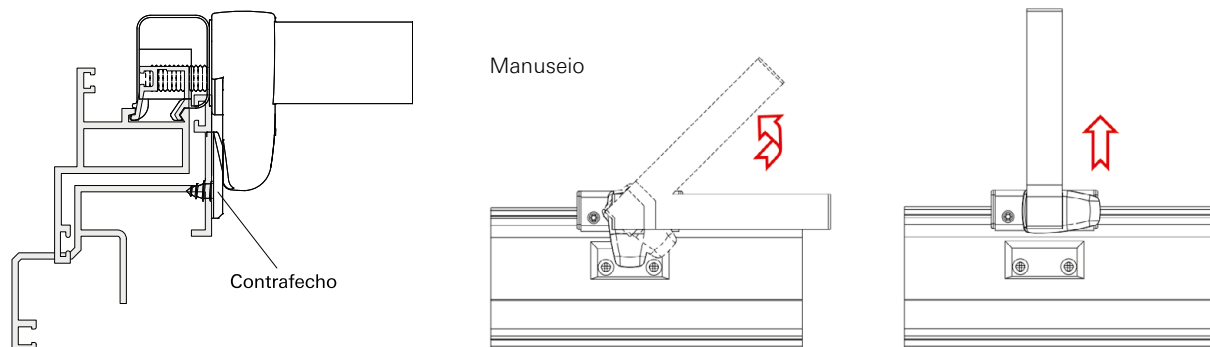
A folga entre o marco e a folha móvel deve ser sempre maior que a caixa da articulação. Veja ilustração abaixo.



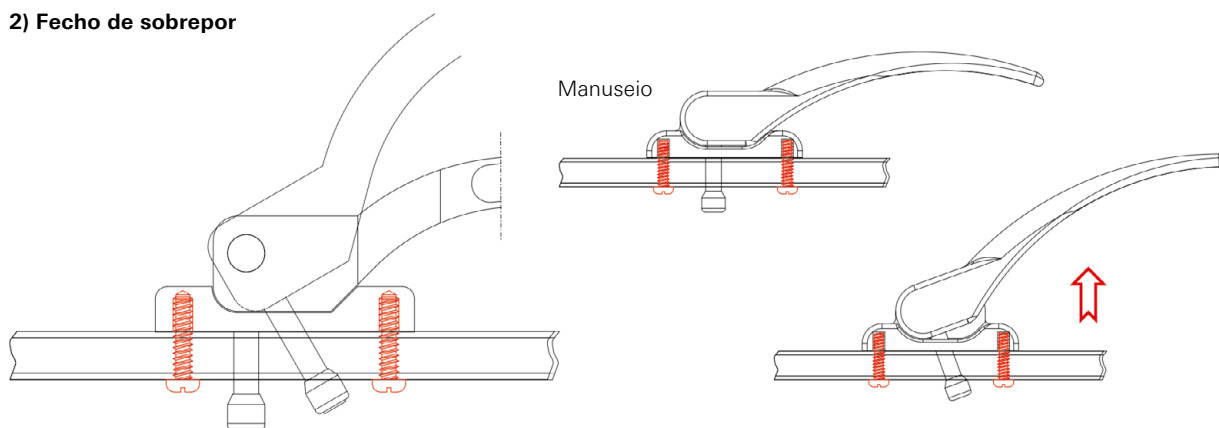
■ Tipos de Fechos

Frontais e de sobrepor

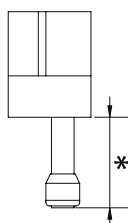
1) Fecho frontal



2) Fecho de sobrepor



■ Pino trava sob medida



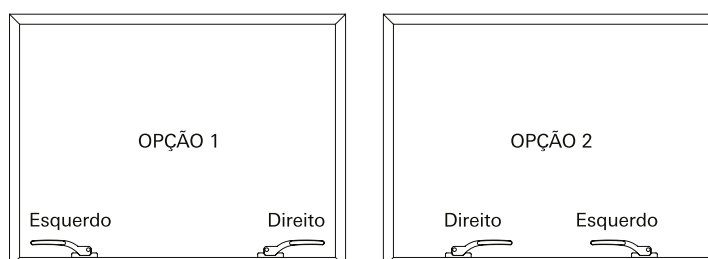
Pino Trava

Medida	Material N°
21,5	PIN22
24	PIN24
28	PIN28
32	PIN32

Obs.: Medidas em milímetros (mm).

Atenção.: O tamanho do pino é determinado pela linha de perfil a ser utilizada.

■ **ATENÇÃO!** Para folhas com largura superior a um metro recomenda-se utilizar dois fechos (um direito e outro esquerdo). Há duas variantes de instalação para o uso dos fechos em uma mesma folha. Veja ilustração ao lado.

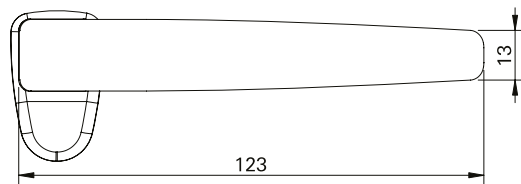


■ Fechos Armoni

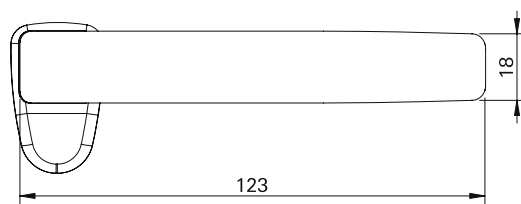
Somente para fechos sem chave



ARM01



ARM02



Formação do código do produto

FMA 98 P 1 06 ARM01

FMA = FECHOS MAXIM-AR
 SRP/SPM = ARTICULAÇÃO

NÚMERO PRODUTO

ACABAMENTO
 A = ANODIZADO
 P = PINTADO

0 = SEM LADO
 1/D = DIREITO
 2/E = ESQUERDO

COR (VER TABELA)

MODELO ARMONI

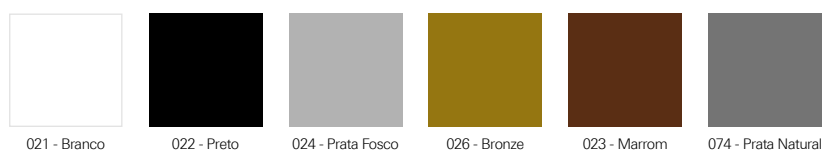
EXEMPLOS:

FMA98P006ARM02

FMA99P005ARM02

Obs.: Foram mantidas as características de instalação, usinagem e furações dos fechos existentes.

Tabela padrão de cores



021 - Branco

022 - Preto

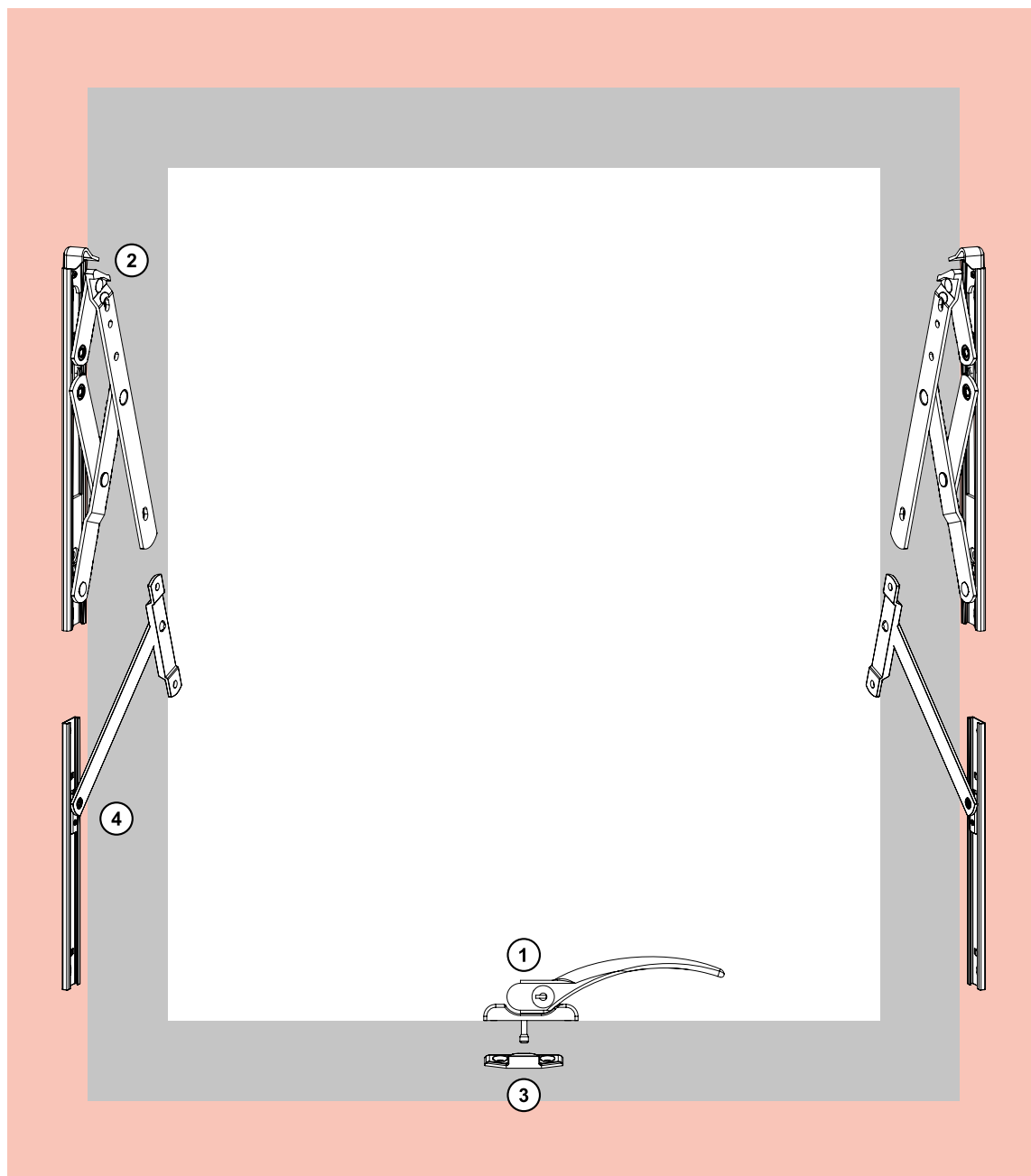
024 - Prata Fosco

026 - Bronze

023 - Marrom

074 - Prata Natural

Obs.: Cores especiais sob consulta.



- | | |
|---|-----------------|
| ① | Fecho |
| ② | Braços |
| ③ | Contrafecho |
| ④ | Braço Limitador |

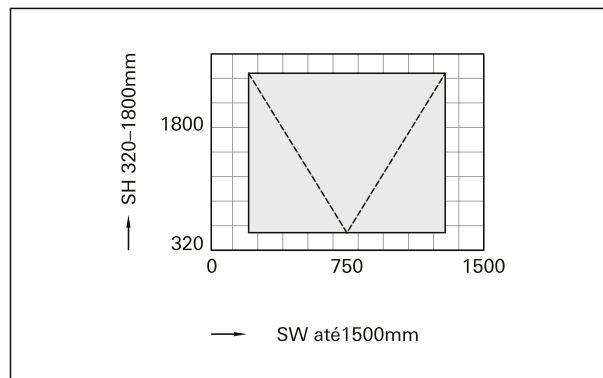
■ SPM

Sistema projetante em alumínio

Único modelo de braço indicado para fachadas com sistema Overlap.

■ Limitação do formato da folha

SW Largura da folha.....até 1500mm
 SH Altura da folha.....320 - 1800 mm
 S.kg Peso da folha.....máx. 100 kg



Ver tabela de adaptabilidade página 21.



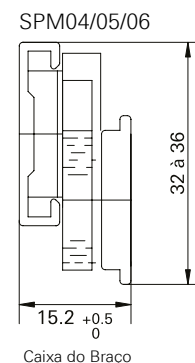
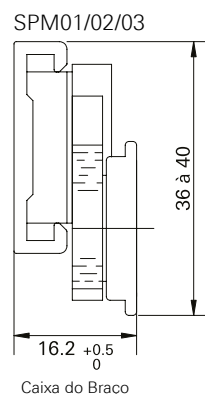
SPM 01/02/03 - Caixa do Braço 16,2mm

Medida	Ângulo de Abertura	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material Nº
290	15°	500	1200	32kg	SPM01
450	15°	800	1500	42kg	SPM02
695	15°	1800	1500	100kg	SPM03

SPM 04/05/06 - Caixa do Braço 15,2mm

Medida	Ângulo de Abertura	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material Nº
290	15°	500	1000	20kg	SPM04
450	15°	800	1200	32kg	SPM05
695	15°	1500	1500	60kg	SPM06

Obs.: Medidas em milímetros (mm).



■ Composição

Estrutura em alumínio
 Guias e buchas em nylon
 Rebites em alumínio nas junções

■ Fixação (exclusiva com parafusos)

Parafusos em aço inox para fixação - Ø4,8x13mm

Nota: Os parafusos de fixação não podem ser substituídos em nenhum caso por outro elemento, seja na instalação ou manutenção

■ Embalagem

1 par de articulações (D/E) mais complementos de fixação;

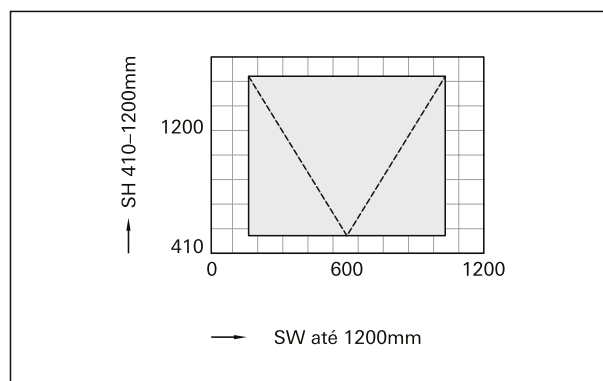
SPM01: 08 parafusos; SPM02: 12 parafusos; SPM03: 18 parafusos; SPM04/05/06: 13 parafusos

■ STR

Sistema projetante em alumínio

■ Limitação do formato da folha

SW Largura da folha.....até 1200mm
SH Altura da folha.....410 - 1200 mm
S.kg Peso da folha.....máx. 34 kg



Ver tabela de adaptabilidade página 21.

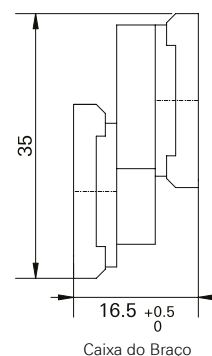


STR 04/05/06 - Caixa do Braço 16,5mm

Medida	Ângulo de Abertura	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material N°
400	45°	600	1200	24kg	STR04
600	45°	1000	1200	30kg	STR05
950	45°	1200	1200	34kg	STR06

Obs.: Medidas em milímetros (mm).

Não indicado para fachadas com sistema Overlap.



■ Composição

Estrutura em alumínio
Guias e buchas em nylon
Rebites em alumínio nas junções

■ Fixação

Rebites opcionais em alumínio para fixação - Ø 4,8 x 10,2 mm
Parafusos opcionais em aço inox para fixação - Ø 4,2 x 16 mm

■ Embalagem

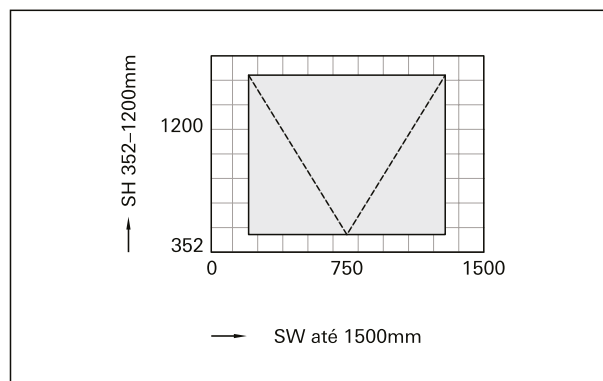
1 par de articulações (D/E) mais complementos de fixação (rebites ou parafusos)

■ SRC

Sistema progressivo em alumínio

■ Limitação do formato da folha

SW Largura da folha.....até 1500mm
 SH Altura da folha.....352 - 1200 mm
 S.kg Peso da folha.....máx. 45 kg



Ver tabela de adaptabilidade página 21.

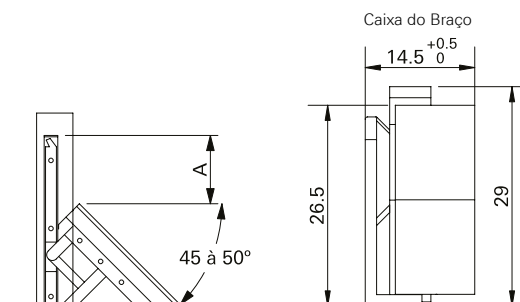


SRC 01/02/03 - Caixa do Braço 14,5mm

Medida	Ângulo de Abertura	Vão de Abertura A	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material N°
342	45 à 50°	80	600	1500	22kg	SRC01
600	45 à 50°	150	1000	1500	35kg	SRC02*
951	45 à 50°	230	1200	1500	45kg	SRC03*

Obs.: Medidas em milímetros (mm). *Acompanha limitador de abertura.

Não indicado para fachadas com sistema Overlap.



■ Composição

Estrutura em alumínio
 Guias e buchas em nylon
 Rebites em alumínio nas junções
 Limitador em nylon (SRC02 / 03)

■ Fixação

Rebites opcionais em alumínio para fixação - Ø 4,8 x 10,2 mm
 Parafusos opcionais em aço inox para fixação - Ø 4,2 x 16 mm

■ Embalagem

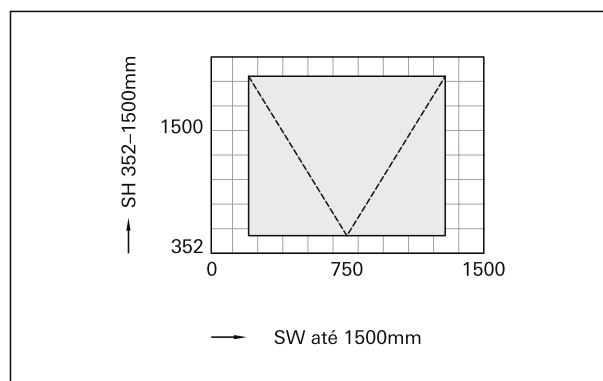
1 par de articulações (D/E) mais complementos de fixação (rebites ou parafusos)

■ SRP

Sistema progressivo em alumínio

■ Limitação do formato da folha

SW Largura da folha.....até 1500mm
SH Altura da folha.....352 - 1500 mm
S.kg Peso da folha.....máx. 74 kg



Ver tabela de adaptabilidade página 21.

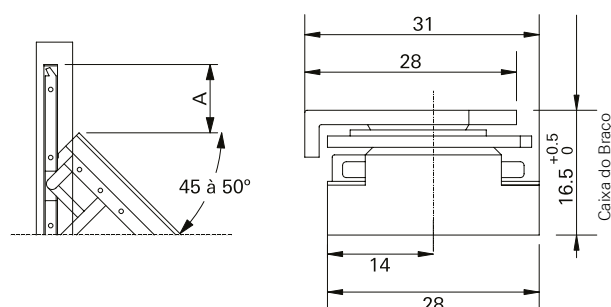


SRP 01/02/03/04 - Caixa do Braço 16,5mm

Medida	Ângulo de Abertura	Vão de Abertura A	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material N°
342	45 à 50°	80	600	1500	22kg	SRP01
600	45 à 50°	150	1000	1500	35kg	SRP02
951	45 à 50°	230	1200	1500	42kg	SRP03*
1200	45 à 50°	50	1500	1500	74kg	SRP04*

Obs.: Medidas em milímetros (mm). *Acompanha limitador de abertura.

Não indicado para fachadas com sistema Overlap.



■ Composição

Estrutura em alumínio
Guias e buchas em nylon
Rebites em alumínio nas junções
Limitador em nylon (SRP02 / 03 / 04)

■ Fixação

Rebites opcionais em alumínio para fixação - Ø 4,8 x 10,2 mm
Parafusos opcionais em aço inox para fixação - Ø 4,2 x 16 mm (SRP01 / 02 / 03 / 04)

■ Embalagem

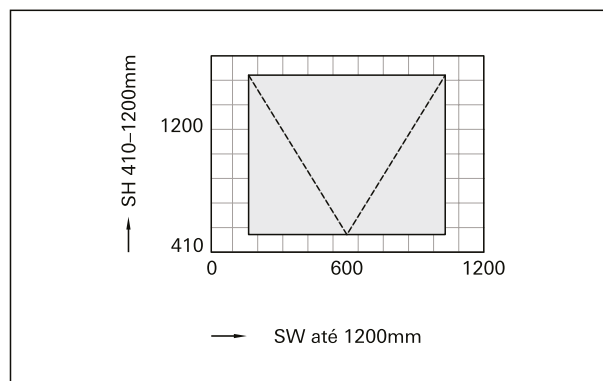
1 par de articulações (D/E) mais complementos de fixação (rebites ou parafusos)

■ SRQ

Sistema projetante deslizante em alumínio

■ Limitação do formato da folha

SW Largura da folha.....até 1200mm
 SH Altura da folha.....410 - 1200 mm
 S.kg Peso da folha.....máx. 34 kg



Ver tabela de adaptabilidade página 21.



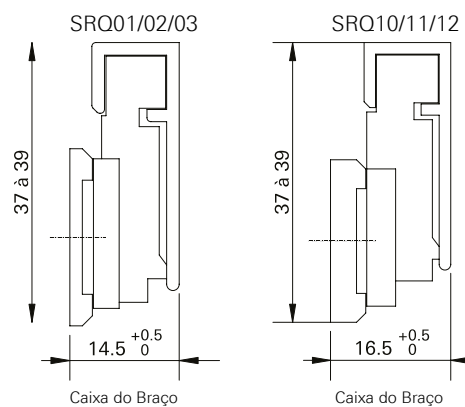
SRQ 01/02/03 - Caixa do Braço 14,5mm

Medida	Ângulo de Abertura	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material Nº
400	90°	600	1200	24kg	SRQ01
600	90°	1000	1200	30kg	SRQ02
950	90°	1200	1200	34kg	SRQ03

SRQ 10/11/12 - Caixa do Braço 16,5mm

Medida	Ângulo de Abertura	Altura Máxima	Largura Máxima	Carga Máxima	Material Nº
400	90°	600	1200	24kg	SRQ10
600	90°	1000	1200	30kg	SRQ11
950	90°	1200	1200	34kg	SRQ12

Obs.: Medidas em milímetros (mm).



■ Composição

Estrutura em alumínio
 Guias e buchas em nylon
 Rebites em alumínio nas junções

■ Complementos

Rebites opcionais em alumínio para fixação - Ø 4,8 x 10,2 mm
 Parafusos opcionais em aço inox para fixação - Ø 4,2 x 16 mm

■ Embalagem

1 par de articulações (D/E) mais complementos de fixação (rebites ou parafusos)

■ Braço Inox

Sistema projetante deslizante em aço inox

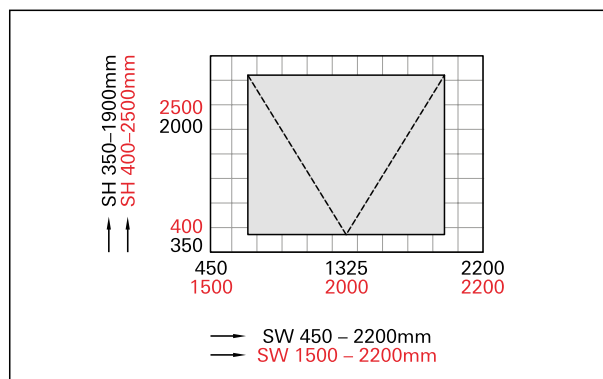
■ Limitação do formato da folha

Opção 01

SW Largura da folha.....450 - 2200mm
SH Altura da folha.....350 - 1900 mm
S.kg Peso da folha.....máx. 120 kg

Opção 02

SW Largura da folha.....1500 - 2200mm
SH Altura da folha.....400 - 2500 mm
S.kg Peso da folha.....máx. 180 kg



Ver tabela de adaptabilidade página 21.

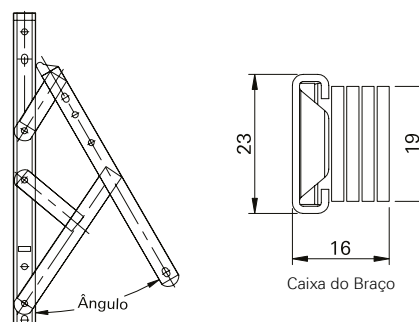


Braço Inox - Caixa do Braço 16mm

Medida	Ângulo de Abertura	SRH	Carga Máxima	Material N°
212,5	50°	350-450	40kg	785740
305	40°	450-800	45kg	823193
353	40°	600-950	50kg	823194
414	50°	750-1250	65kg	823195
565	20°	1100-1500	100kg	823196
613	20°	1200-1800	120kg	823197
666	20°	1450-2500	180kg	823198

Obs.: Medidas em milímetros (mm).

Não indicado para fachadas com sistema Overlap.



■ Composição

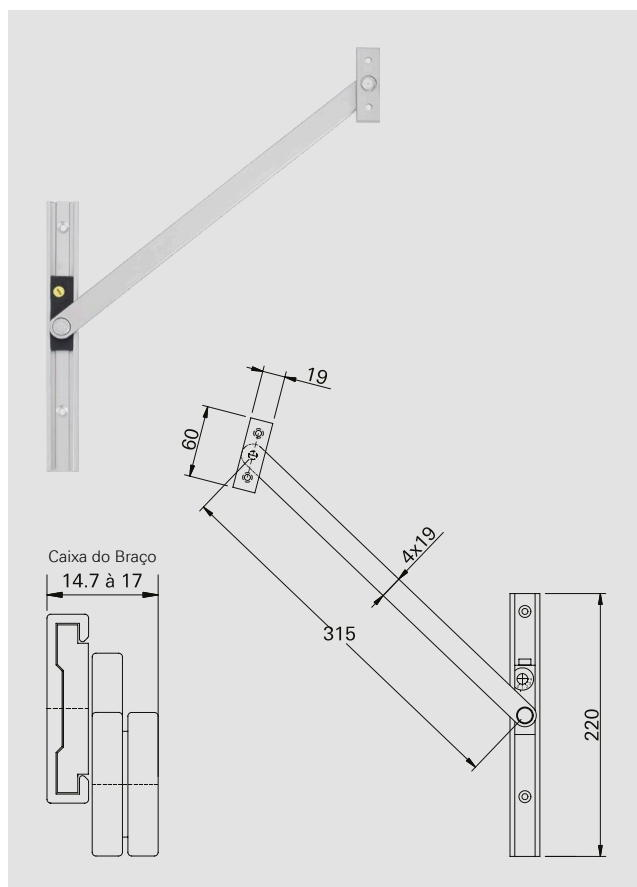
Estrutura: Aço inox-304

■ Embalagem

1 par de articulações com complementos

Opcionais

Braço limitador de alumínio



Braço Limitador

Descrição	Material N°
Braço limitador de alumínio	BRL04

■ Composição

Estrutura em alumínio
Guias e buchas em nylon
Rebites em alumínio nas junções

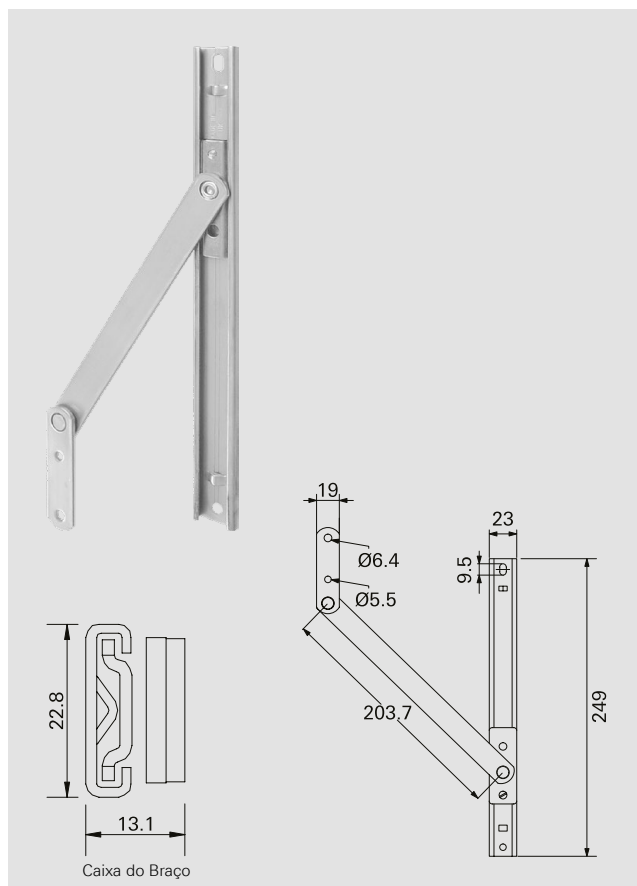
■ Fixação

Rebites opcionais em alumínio para fixação - Ø 4,8 x 10,2 mm
Parafusos opcionais em aço inox para fixação - Ø 4,2 x 16 mm

■ Embalagem

1 par de articulações (D/E) mais complementos de fixação (rebites ou parafusos)

Braço limitador de aço inox



Braço Limitador

Descrição	Material N°
Braço limitador de aço inox	318475

■ Composição

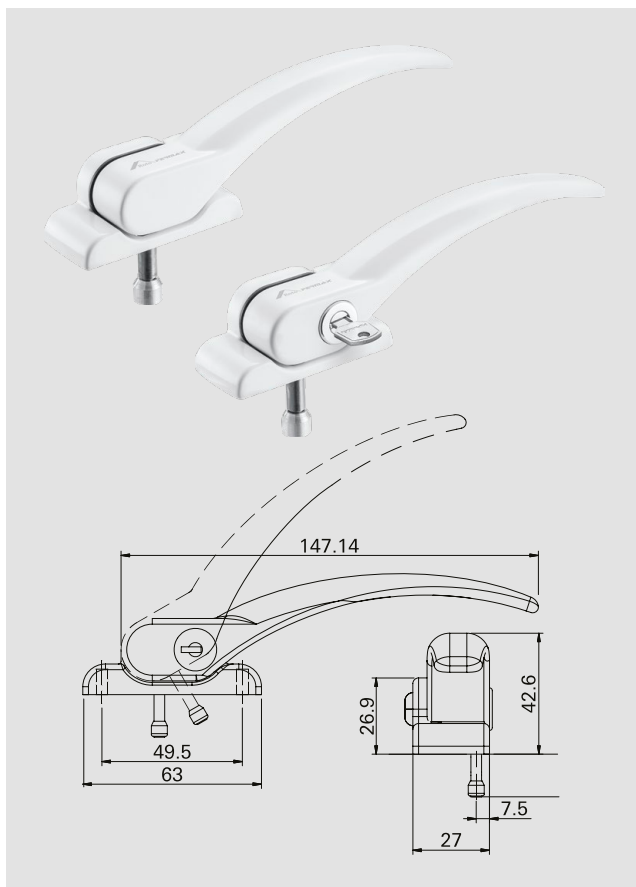
Estrutura: Aço inox 304

■ Embalagem

1 unidade

Fechos de Sobrepor

Armoni - com ou sem chave

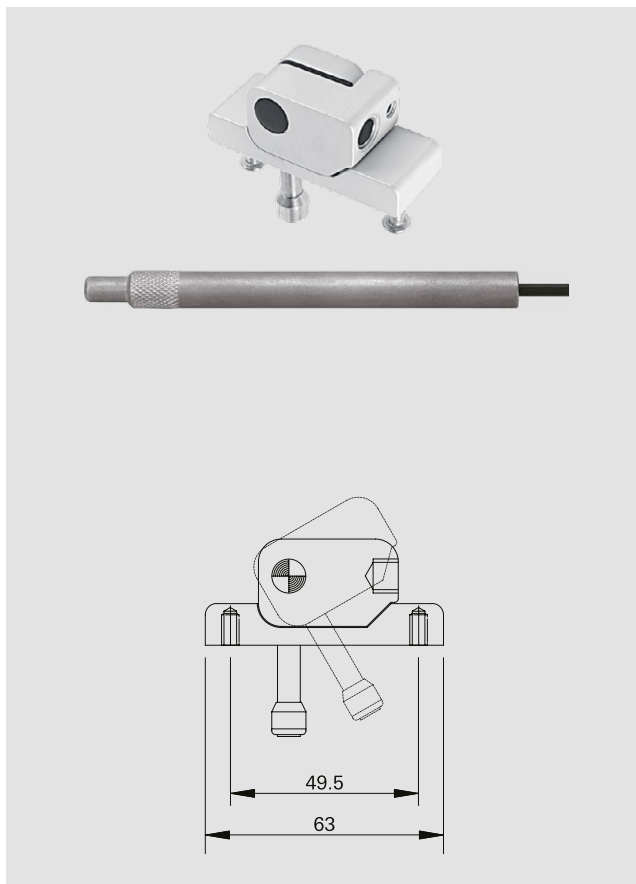


Fecho de Sobrepor Armoni

Descrição	Lado	Material N°
Fecho sem chave	direito/esquerdo	FMA133
Fecho com chave	direito/esquerdo	FMA134

Obs.: Acompanha contrafecho padrão e calços. Contrafechos especiais e pinos verificar tabela de adaptabilidade página 21.

Sem manípulo



Fecho de Sobrepor

Descrição	Material N°
Fecho sem manípulo	FMA68

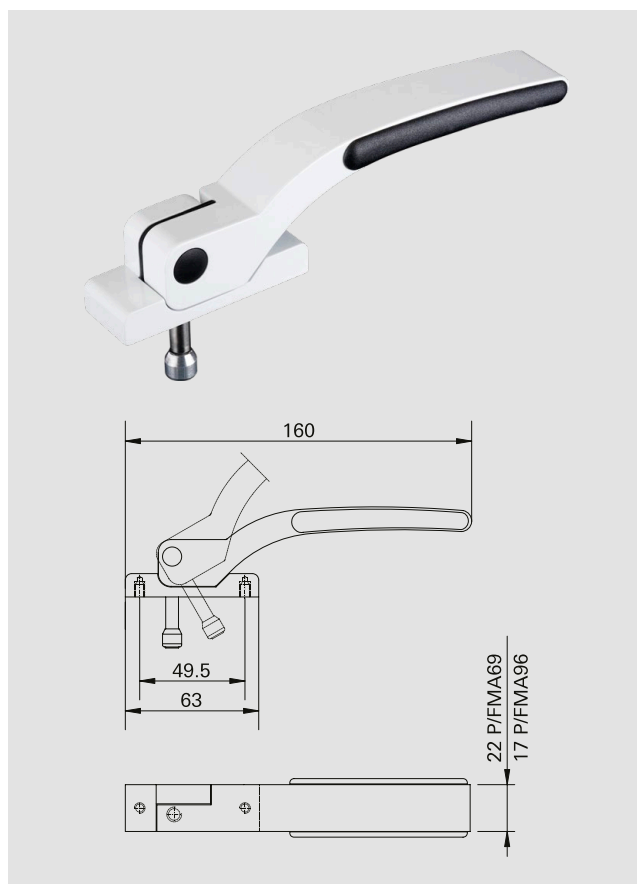
Chave de Regulagem

Descrição	Material N°
Chave de regulagem para FMA68	CHA01

Obs.: Acompanha contrafecho padrão e calços. Contrafechos especiais e pinos verificar tabela de adaptabilidade página 21.

Fechos de Sobrepor

Com arremate e sem desvio

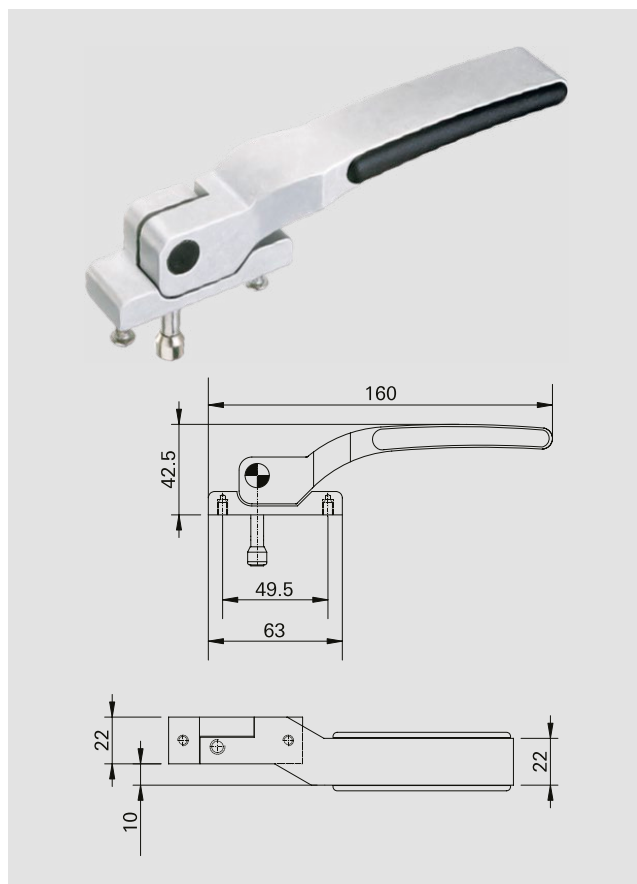


Fecho de Sobrepor com Arremate

Descrição	Lado	Material N°
Fecho c/ manípulo largo - 22mm	direito/esquerdo	FMA69
Fecho c/ manípulo estreito	direito/esquerdo	FMA96

Obs.: Acompanha contrafecho padrão e calços. Contrafechos especiais e pinos verificar tabela de adaptabilidade página 21.

Com arremate e com desvio



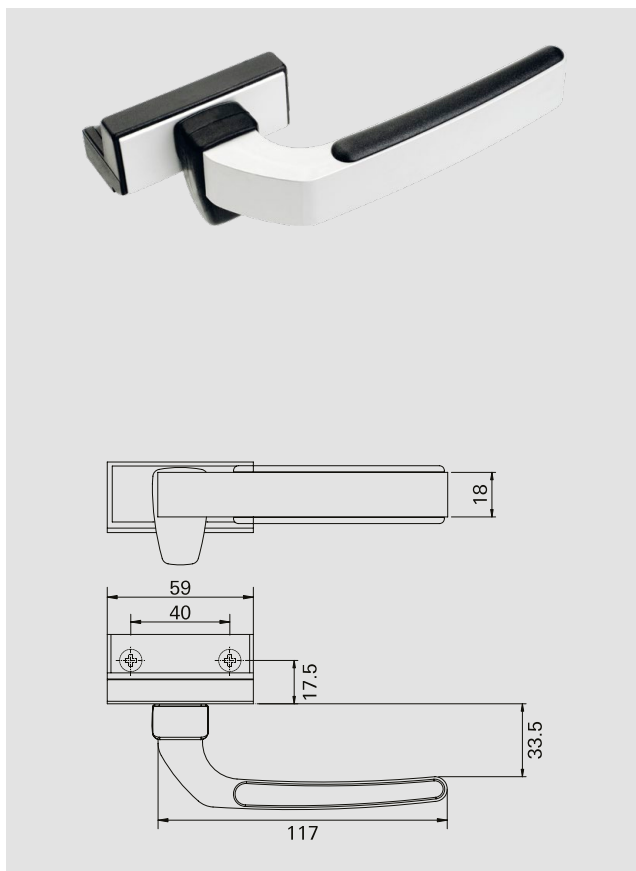
Fecho de Sobrepor com Arremate

Descrição	Lado	Material N°
Fecho c/ manípulo largo e c/ desvio	direito/esquerdo	FMA73

Obs.: Acompanha contrafecho padrão e calços. Contrafechos especiais e pinos verificar tabela de adaptabilidade página 21.

Fechos Frontal

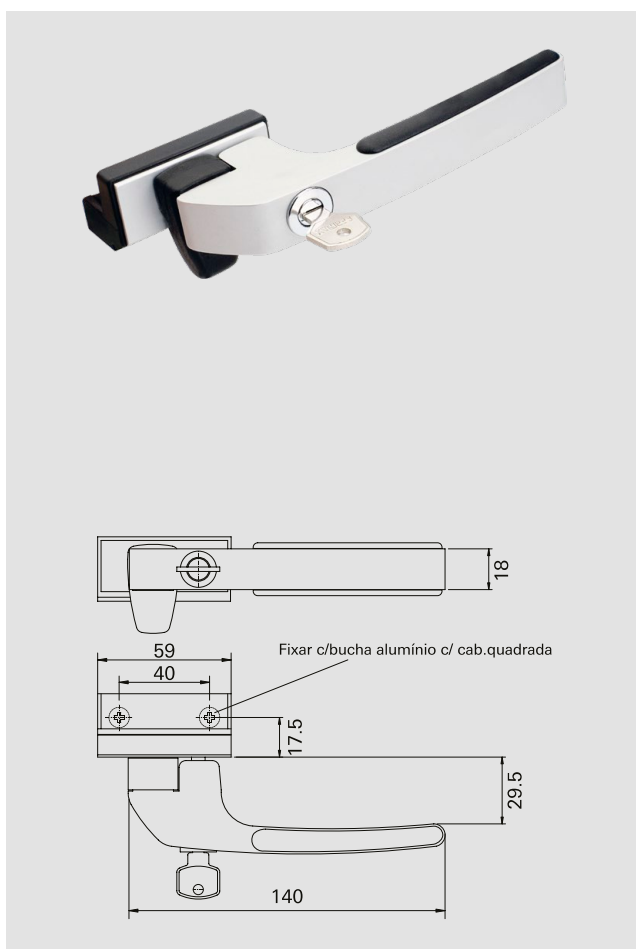
Com arremate



Fecho Frontal

Descrição	Medida	Material N°
Fecho sem chave com arremate	117mm	FMA03

Obs.: Acompanha contrafecho. Com opção de cabo Armoni, consultar página 8.



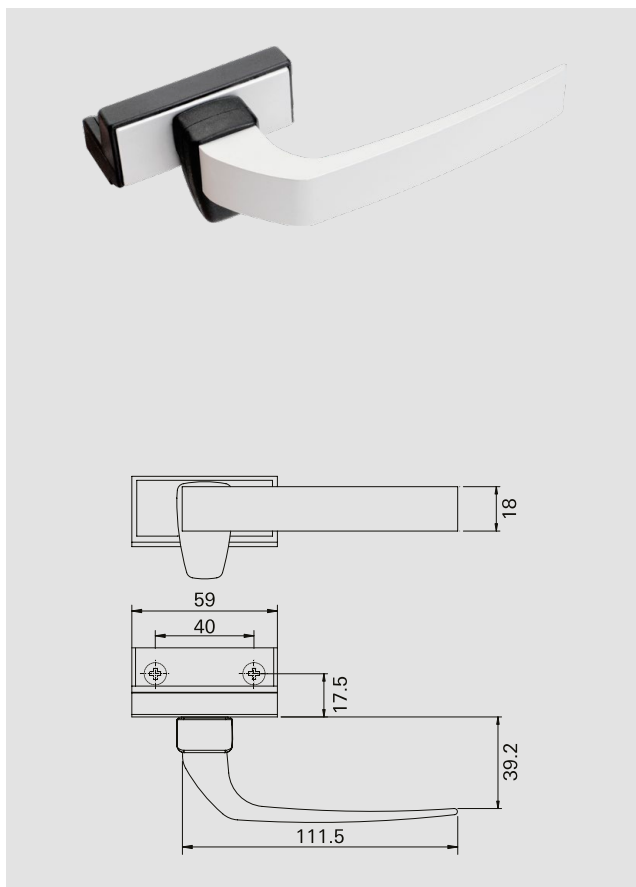
Fecho Frontal

Descrição	Medida	Material N°
Fecho com chave com arremate	140mm	FMA82

Obs.: Acompanha contrafecho.

Fechos Frontal

Sem arremate

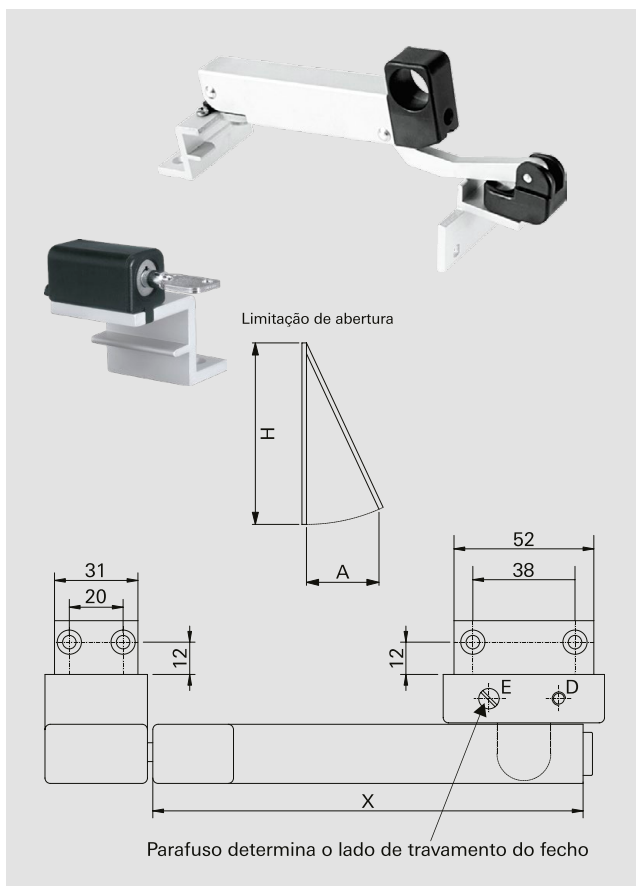


Fecho Frontal

Descrição	Medida	Material N°
Fecho sem chave com arremate	111,5mm	FMA62

Obs.: Acompanha contrafecho. Com opção de cabo Armoni, consultar página 8.

Fechos Comando



Fecho Comando

Medida X	Abertura Mínima da Folha H	Abertura da Folha A	Lado	Material N°
160	1000	190	direita/esquerda	FCM05
224	1200	320	direita/esquerda	FCM06

Fechadura para Fecho Comando

Descrição	Lado	Material N°
Fechadura para FCM05/06	direito/esquerdo	FFC03

Obs.: Medidas em milímetros (mm).



					Articulações										Braço Limitador	
					Projetante					Deslizante						
					SPM 01-02-03	SPM 04-05-06	SRQ 01-02-03	SRQ 10-11-12	STR 04-05-06	SRC 01-02-03	SRP 01-02-03-04	Inox	Inox	BRL 04	Inox	
Hydro	Cittá	Marco	Folha	Cx	16,2	15,2	14,5	16,5	16,5	14,5	16,5	13	16			
		LC016-LC024	LC013	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
		LC034-LC024	LC019	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
		LC034-LC024	LC013	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
		LC034-LC024*	LC053	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
		LC006-LC016*	LC053	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
	Cittá Due	LC034-LC024	LC022	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
		VL001-VL002	VL003	16	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		VL001-VL002	VL054	15,4	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		VL024-VL002	VL051	15	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
		VL024-VL068	VL003	15	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
		VL024-VL097	VL003	15	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
	Eco Façade	VL024-VL087	VL003	15	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
		60735	60734	17,5	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	Elegance	00367	60328	17	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
		60725	60430-60468	15	■	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	
		60725	60217	15	■	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	
	FCH	60597	60205	17,2	■	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	
		-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-	■	-	
		UN251	GR104	16,8	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		SNM02*	SNH02	17,5	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
		PVII	-	-	-	■	-	■	■	■	-	■	-	■	-	
		Soluta	SL025	SL008	16	-	-	-	-	-	■	-	-	■	■	■
			SL054*	SL053	15,9	-	-	-	-	-	■	-	-	■	■	■
			SL054-SL001	SL114	15	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	■
	SL001-SL005*		SL117	15	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
	SL001-SL005		SL114	15	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
	SL001-SL005		SL121	15	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
	SL001-SL005		SL126	15	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
	Unit	UN282-UN248	UN370	17	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		UN282-UN248	UN251	17	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		UN248	UN251	17	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		UN085-UN066	UN087	15	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
		UN282-UN248	UN371	17	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■	
		UN116*	UN118	15	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	
UN248		UN370	17	-	■	-	-	-	■	-	-	■	■	■		
Alumasa	Refinatto	ALM3278-ALM1575	ALM3279	15	-	-	-	-	■	-	■	-	■	■		
Alump	Advance	MM004-MM0012	MM004	16	-	■	-	-	■	-	-	■	-	■		
Asa Alumínio	Skalla	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-		
Belmetal	Atlanta	FA203	FA245	17	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	■	
		FA211-FA400	FA230	17	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	■	
		FA211-FA400	FA245	17	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	■	
		FA211-FA400*	FA276	17	■	-	-	-	■	-	■	-	■	■	■	
	Off-Set	OF1003	OF957	17	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	
		OF1003	OF1007	17	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	
		OF832*	OF907	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
		OF819-OF869	OF817	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	
CDA	Da Vinci	LC221	RB202	17	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	Shadow	ALG2008	ALG2017	17	■	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	
		ALG2011*	ALG2017	17,5	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	

*Obs.: Conforme estudo é necessário realizar uma usinagem no perfil.

					Articulações										Braço Limitador	
					Projetante					Deslizante						
					SPM 01-02-03	SPM 04-05-06	SRQ 01-02-03	SRQ 10-11-12	STR 04-05-06	SRC 01-02-03	SRP 01-02-03-04	Inox	Inox		BRL 04	Inox
					16,2	15,2	14,5	16,5	16,5	14,5	16,5	13	16			
Olga Color	Evostick	Marco	Folha	Cx	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-
	Gridluk	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-
	Mario Newton	AE258-CX2638	AE262-CX2651	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE258-CX2638	AE263-CX2652	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE259-CX2639	AE262-CX2651	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE259-CX2639	AE263-CX2652	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE267-CX2806	AE263-CX2652	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE267-CX2806	AE262-CX2651	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE259-CX2639	AE263-CX2652	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		AE259-CX2639	AE262-CX2651	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
	Stick	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
	Unik	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
Perfil	Ecogrid	GP013	GP014	17	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
	Ecostick	PS355-PS306	PS320	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		PS303-PS306	PS320	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
	Wallframe	UP124	UP123	17	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
Selta	Sellecta	SSG057	SSG056	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		SSG026-SSG017	SSG031	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		SSG026-SSG017	SSG051	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		SSG057	SSG055	13	■	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■
		SUT022	SGR004	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■
		SGR003	SGR009	13	■	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■
		SGR003	SGR004	17	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■

*Obs.: Conforme estudo é necessário realizar uma usinagem no perfil.



		Fechos de Sobrepor						Fechos Frontal			Fechos Comando			Complementos		
		FMA68	FMA69	FMA73	FMA96	FMA133	FMA134	FMA03*	FMA62*	FMA82	FCM05	FCM06	FFC03	CFE24	CFE39	CHA01
Hydro	Cittá	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	■	■	■	■	■	■	-	-	■
	Cittá Due	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	■	■	■	-	-	-	■	■	■
	Eco Façade	PIN28	PIN28	PIN28	PIN28	PIN28	PIN28	■	■	■	-	-	-	-	-	■
	Elegance	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	-	-	-	■	■	■
	FCH	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	■	■	■	■	■	■	-	-	■
	Grid	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	■	■	■	-	-	-	-	-	■
	Module	PIN28	PIN28	PIN28	PIN28	PIN28	PIN28	■	■	■	-	-	-	-	-	■
	PVII	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	■	■	■	-	-	■
	Soluta	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Unit	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	■	■	■	-	-	-	-	-	■
Alumasa	Refinatto	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	-	-	-	■	■	■
Alump	Advance	-	-	-	-	PIN28	PIN28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asa Alumínio	Skalla	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	■	■	■	-	-	-	-	■	■
Belmetal	Atlanta	22/24	22/24	22/24	22/24	22/24	22/24	■	■	■	■	■	■	-	-	■
	Off-set	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	-	-	-	-	-	-	-	■	■
CDA	Da Vinci	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	Shadow	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	-	-	-	■	■	■
Olga Color	Evostick	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	-	-	-	■	■	■
	Gridluk	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	M. Newton	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	-	-	-	-	-	■
	Stick	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	PIN22	■	■	■	-	-	-	-	-	■
	Unik	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	■	■	■	-	-	-	-	-	■
Perfil	Ecogrid	PIN32	PIN32	PIN32	PIN32	PIN32	PIN32	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Ecostick	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	PIN22/24	■	■	■	-	-	-	■	■	■
	Wallframe	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	■	■	■	-	-	-	-	■	■
Selta	Sellecta	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	PIN24	-	-	-	-	-	-	-	-	■

*Obs.: Opção cabos Armoni.



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