

DE TONI
COMPONENTES PARA ESQUADRIAS EM PVC

DESDE 1976



MOVIMENTO E SEGURANÇA!

QUALIDADE QUE CONSTRÓI CONFIANÇA

CATÁLOGO DE PRODUTOS

PVC

DESDE 1976 GARANTINDO INOVAÇÃO E QUALIDADE

Saiba um pouco mais da nossa história e de nossas realizações ao longo do tempo.

1976

Em 03 de setembro foi fundada a Metalúrgica De Toni em Bento Gonçalves - RS

2000

Foi criada a divisão de fixação, iniciando, assim, a fabricação de parafusos e rebites.

2008

Ampliação para uma área com mais de 3.000m². Lançamento de novos produtos na linha de componentes para madeira e ferro. Investimentos em equipamentos modernos para atender à crescente demanda do mercado.

2010

A empresa abraça mais um mercado: o moveleiro. Lançamento da linha Avanti de componentes para móveis.

2012

Novos itens na linha de fixação: barras roscadas, rebites de repuxo, porcas e parafusos auto brocantes. Espaço físico da empresa ampliado em mais 1.000m²

2013

Lançamento da linha de componentes para esquadrias de PVC.

2015

É inaugurada uma nova área administrativa, juntamente com um amplo e moderno showroom.

2016

Lançamento da linha de soldas.

2021

Ampliação do parque fabril para 14 mil m².

2022

Implementação da linha de Drywall.

2023

Lançamento da linha de Componentes para Esquadrias de Alumínio.

2024

Inauguração da filial de Pernambuco.



SUMÁRIO

SISTEMAS DE CORRER	04
Linha Quadris.....	06
Maçanetas.....	08
Concha Oculta.....	09
Maçanetas.....	10
Roldanas.....	14
Contrafechos.....	18
Cremonas de Correr.....	19
SISTEMA MAXIM-AR	24
Maçanetas.....	26
Cremonas MAXIM-AR.....	27
Braços MAXIM-AR.....	28
Contrafechos.....	29
SISTEMA PORTA DE GIRO	30
Maçanetas Para Porta.....	32
Fechaduras Para Porta.....	33
Fechadura Monoponto.....	34
Fechadura Acionado por Cilindro.....	35
Fechadura Acionada por Maçaneta.....	37
Cremona Oscilo Batente.....	38
Cremona Passiva.....	39
Dobradiças 3D Ajustáveis.....	41
Dobradiça Oscilo.....	42
Contra Testas.....	44
Contrafecho.....	45
Cilindros.....	45
SISTEMA OSCILO BATENTE	46
Compasso.....	48
Cremonas Oscilo.....	48
Cremona Variável.....	49
Tirante Altura.....	49
Tirante Largura.....	50
Extensão.....	50
Transmissão De Ângulo.....	51
Compasso Adicional.....	51
Fechos e Contrafechos.....	52
Dobradiça Oscilo.....	53
SISTEMA OSCILO BATENTE FOLHA PASSIVA	55
Sistema Oscilo Batente.....	56
Clic Retentor.....	57
Fecho Passivo.....	57
SISTEMA CAMARÃO	58
Carro.....	60
Dobradiça.....	60
Conjunto De Trilhos.....	61
ELEVADORAS	62
Elevadores.....	64
SISTEMA PERSIANA	66
Motores para persianas.....	67
Controles.....	70
DT Tork.....	71
Parafusos.....	71
Calços de Vidro.....	72





Sistemas de Correr



! INFORMAÇÕES IMPORTANTES

| Faixa de aplicação: Horizontal 280mm – 1600 mm – Vertical 380mm–3000 mm.

| Possibilidade de vidros até 250kg por folha, com regulagem de altura ou fixas.

| A segurança é garantida pelo sistema de pinos e contrafechos especiais com até 4 pinos por cremona.

| Cremona com sistema de anti elevação contra arrombamentos.

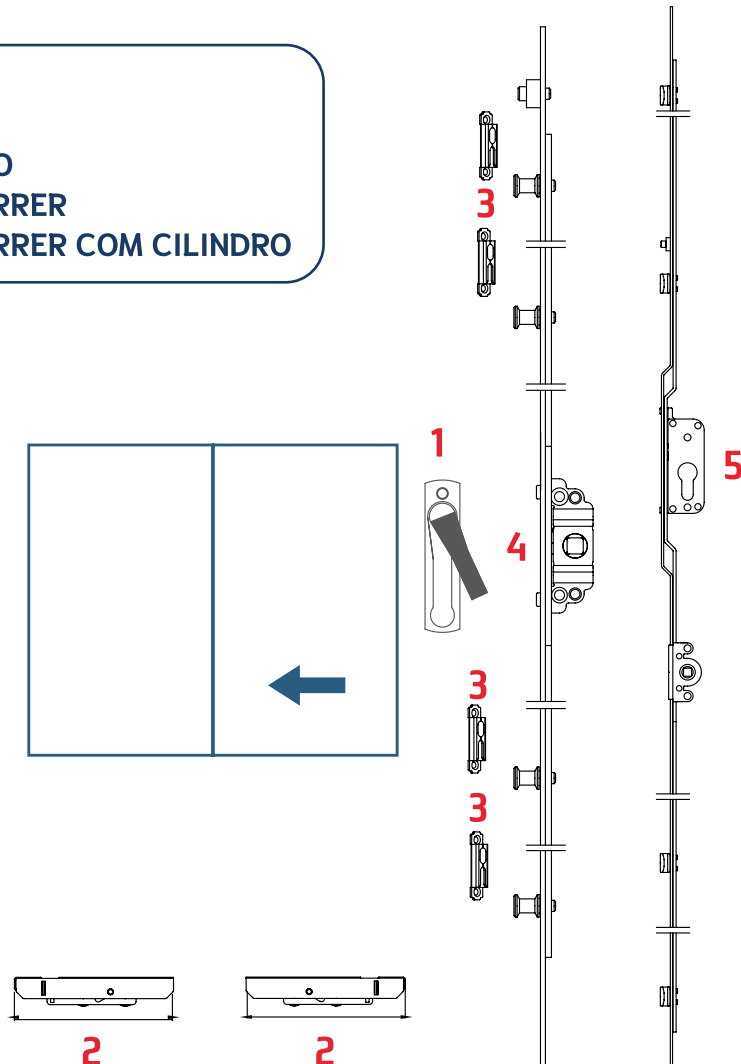
| Possibilidade de transpasse folhas ou sistemas de alavanca oculta ou cremona oculta.

| Cremonas com entrada de 7,5 e 15mm, atendendo todas as necessidades.

| Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.

| Resistencia à corrosão de até 1200 horas de teste salt spray.

- 1 - MAÇANETA
- 2 - ROLDANA
- 3 - CONTRAFECHO
- 4 - CREMONA CORRER
- 5 - CREMONA CORRER COM CILINDRO



SISTEMAS DE CORRER

SUMÁRIO

SISTEMAS DE CORRER	04
Linha Quadris.....	06
Maçanetas.....	08
Concha Oculta.....	09
Maçanetas.....	10
Roldanas.....	14
Contrafechos.....	18
Cremonas de Correr.....	19

Design que dita tendências.
Qualidade que supera expectativas.



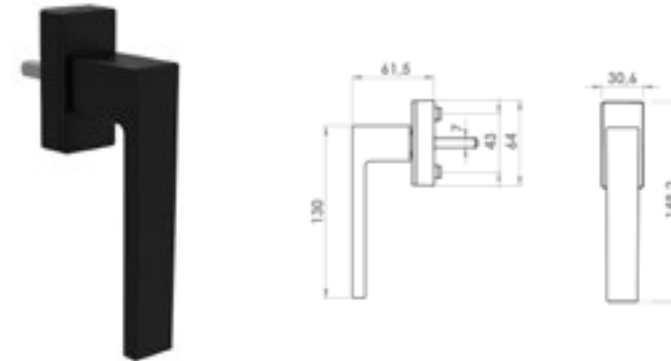
Linha Quadris

As Alavancas Quadradas De Toni unem linhas modernas e minimalistas com a robustez e a precisão que só uma marca com quase 50 anos de história pode oferecer. Desenvolvidas para quem valoriza cada detalhe, essas alavancas são o equilíbrio perfeito entre estética sofisticada e desempenho excepcional, destacando-se como uma verdadeira tendência no mercado.

Disponíveis nas cores branca e preta, permitem composições elegantes e versáteis, adaptando-se a diferentes estilos de projeto e conferindo um toque contemporâneo aos ambientes.

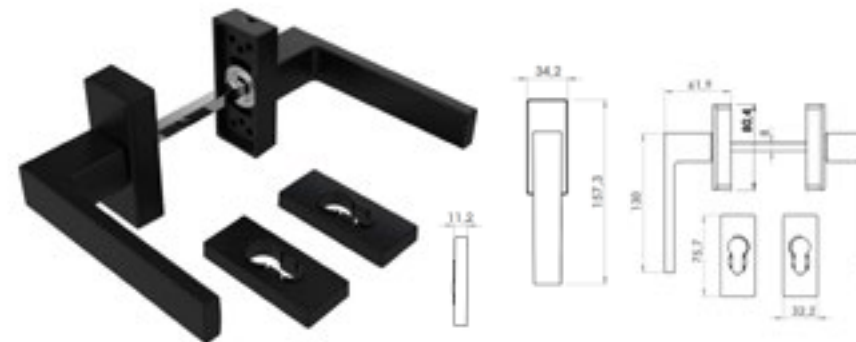
De Toni. Quando design e qualidade se encontram para transformar cada movimento em experiência.

Alavanca Quadri



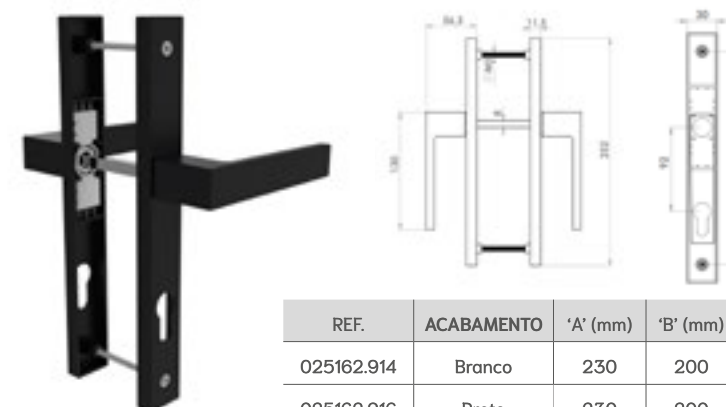
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025164.914	Alavanca quadrada	Branco
025164.916	Alavanca quadrada	Preto


Maçaneta de Giro com Roseta Quadri



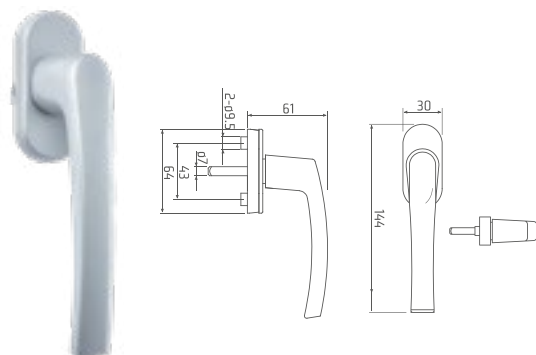
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025163.914	Alavanca Dupla Quadri / Roseta	Branco
025163.916	Alavanca Dupla Quadri / Roseta	Preto

Maçaneta de Giro Quadri



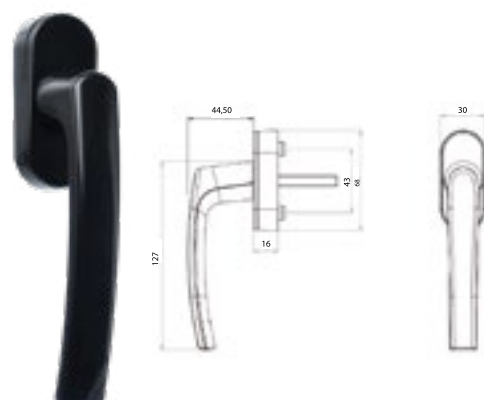
REF.	ACABAMENTO	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	'F' (mm)	PARAFUSO	
025162.914	Branco	230	200	70	92	38	26,5	78	2
025162.916	Preto	230	200	70	92	38	26,5	78	2

Alavanca Standard



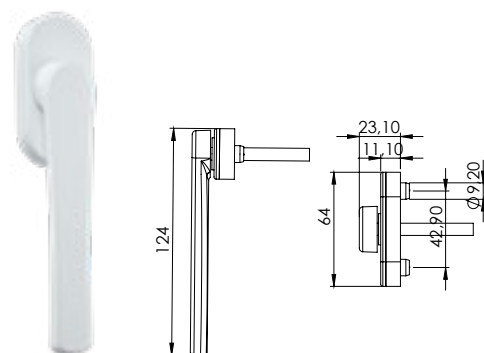
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025001.014	Alavanca standard	Branco
025001.028	Alavanca standard	Prata
025001.016	Alavanca standard	Preto

Alavanca Jumbo



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
T.0285.0107	Alavanca jumbo Milano	Branco
T.0285.0110	Alavanca jumbo Milano	Prata
T.0285.0108	Alavanca jumbo Milano	Preto

Alavanca Baixa



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025069.014	Alavanca baixa	Branco
025069.020	Alavanca baixa	Preto

Alavanca Mega



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
T.0284.0107	Alavanca mega Milano	Branco
T.0284.0110	Alavanca mega Milano	Prata
T.0284.0108	Alavanca mega Milano	Preto

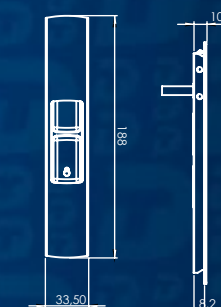
Concha Flex

Praticidade e flexibilidade em aplicações.

Desenvolvida pela De Toni, a Concha Flex é a solução ideal para sistemas de correr que exigem um transpasse livre entre as folhas, garantindo maior fluidez no deslizamento e praticidade no manuseio.

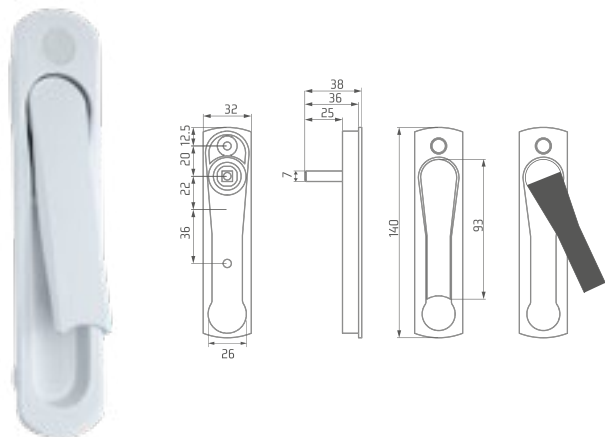
Compatível com todas as cremonas de correr do mercado, seu funcionamento é simples, robusto e eficiente.

Fabricada com materiais de alta resistência, proporciona acabamento discreto, ergonomia no uso e excelente desempenho ao conjunto



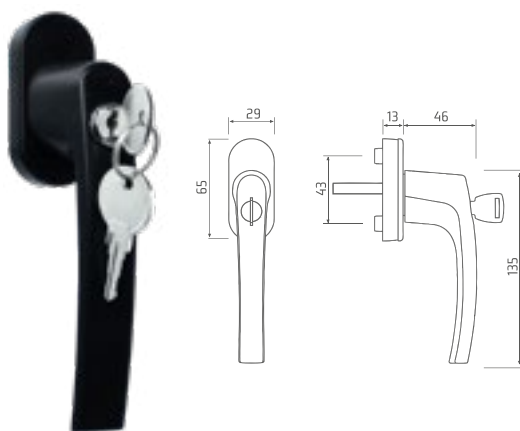
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025166.014	Concha oculta direita	Branco
025166.016	Concha oculta direita	Preto
025165.014	Concha oculta esquerda	Branco
025165.016	Concha oculta esquerda	Preto

Alavanca Oculta



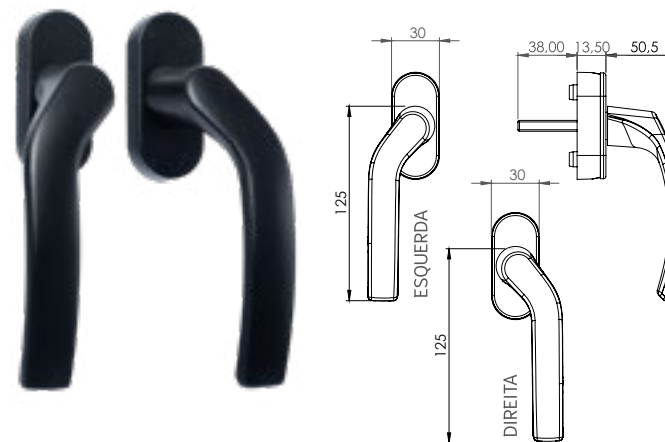
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	QTD
U1.000.057	Alavanca oculta	Branco	2
U1.000.060	Alavanca oculta	Prata	2
U1.000.062	Alavanca oculta	Preto	2
025019.014	Alavanca oculta	Branco	2
025019.016	Alavanca oculta	Preto	2

Alavanca com Chave



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025053.014	Alavanca com chave	Branco
025053.016	Alavanca com chave	Preto

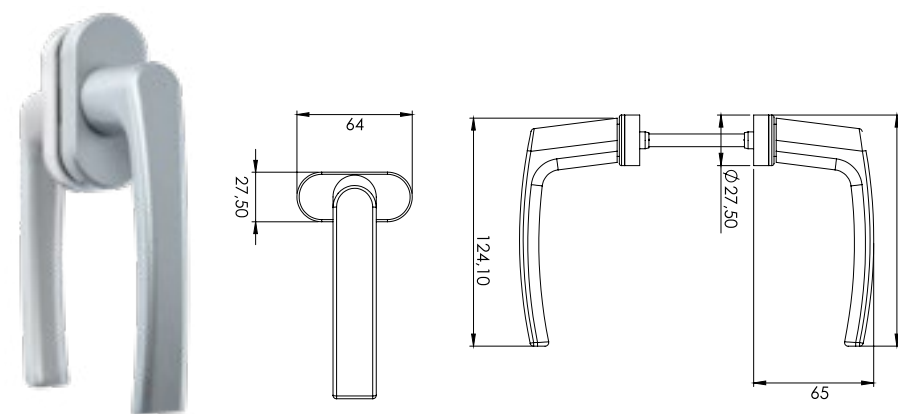
Alavanca Curva



	REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
Esquerda	U1.000.294	Alavanca curva	Branco
	U1.000.299	Alavanca curva	Preto
Direita	U1.000.301	Alavanca curva	Branco
	U1.000.306	Alavanca curva	Preto



Alavanca Dupla



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025039.014	Alavanca dupla	Branco
025039.028	Alavanca dupla	Prata
025039.016	Alavanca dupla	Preto

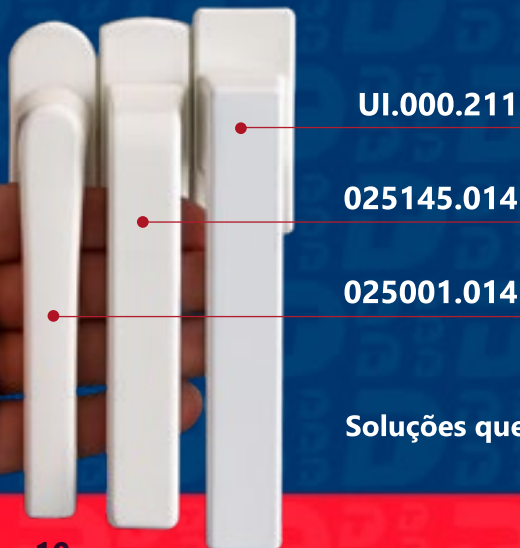
Disponível em diversos designs!

Redonda ou quadrada: escolha o formato ideal para o seu projeto.

Mais do que estética, cada modelo garante funcionalidade e qualidade no dia a dia.

Produzidas com materiais de alta resistência, oferecem durabilidade superior.

Soluções que unem movimento, segurança e confiança para cada ambiente.

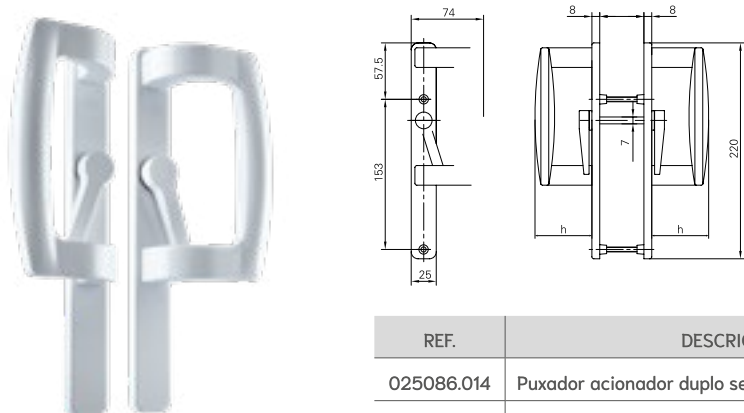


U1.000.211

025145.014

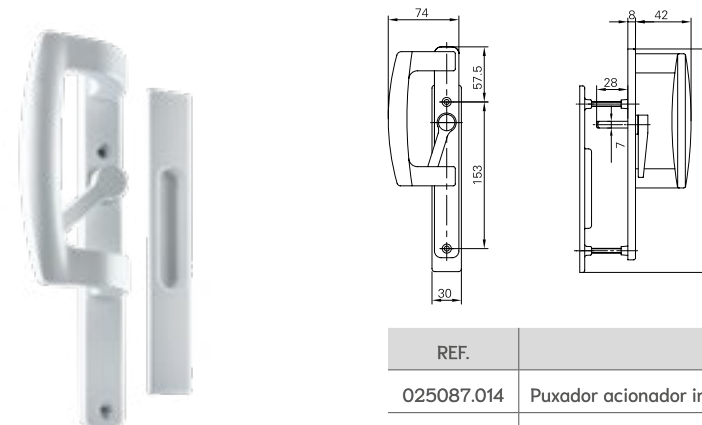
025001.014

Puxador acionador duplo sem entrada para cilindro



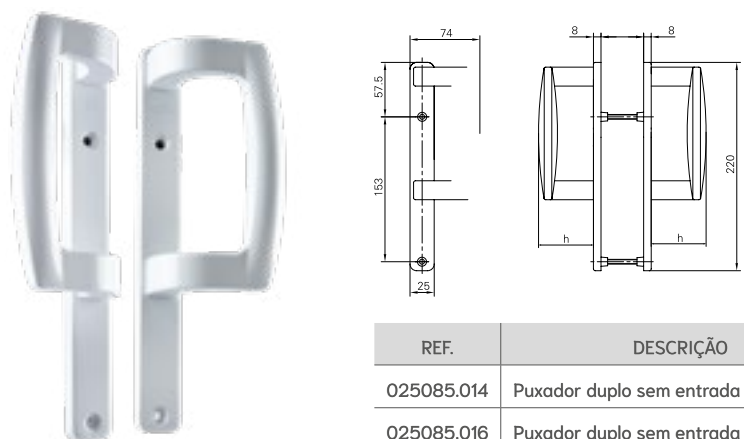
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025086.014	Puxador acionador duplo sem entrada para cilindro	Branco
025086.016	Puxador acionador duplo sem entrada para cilindro	Preto

Puxador acionador interno sem entrada para cilindro



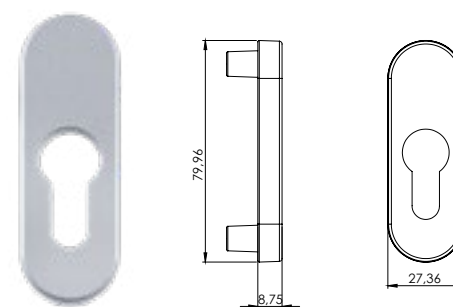
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025087.014	Puxador acionador interno sem entrada para cilindro	Branco
025087.016	Puxador acionador interno sem entrada para cilindro	Preto

Puxador duplo sem entrada para cilindro



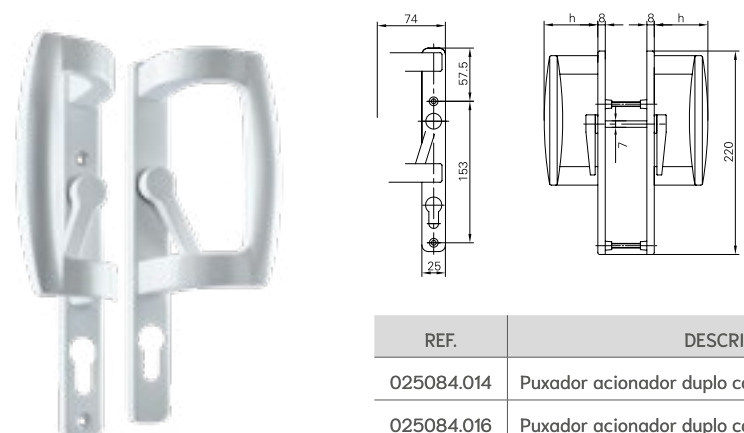
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025085.014	Puxador duplo sem entrada para cilindro	Branco
025085.016	Puxador duplo sem entrada para cilindro	Preto

Roseta em Zamac



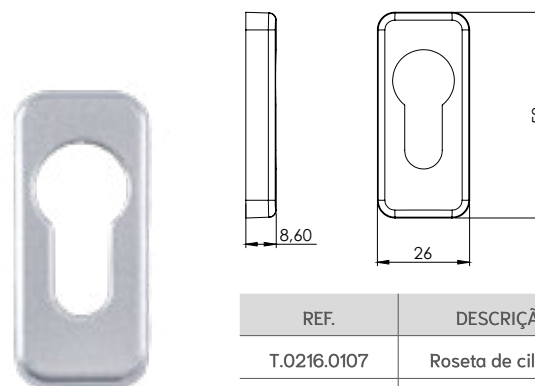
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025040.014	Roseta	Branco
025040.028	Roseta	Prata
025040.016	Roseta	Preto

Puxador acionador duplo com entrada para cilindro



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025084.014	Puxador acionador duplo com entrada para cilindro	Branco
025084.016	Puxador acionador duplo com entrada para cilindro	Preto

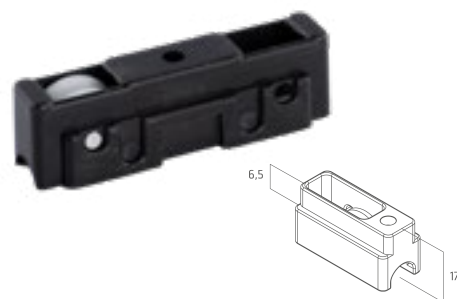
Roseta Quadrada



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
T.0216.0107	Roseta de cilindro	Branco
T.0216.0133	Roseta de cilindro	Prata
T.0216.0116	Roseta de cilindro	Preto

Assista aqui!
Vídeo de Funcionamento

Roldana simples 40Kg ao par



REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025122.012	600 Caixa Fechada - 100 Embalagem	Roldana Simples de Nylon 40Kg	Archicentro: Confort 66, Confort 88 - 1ª Linha: TecPlus FC92, Eurotec FC75 - Deceuninck: Bella 68, Sliding 68, Sliding 84 - Dimex: Lotos 60 73, Lotos 60 85 - Kommerling: Premiline 6040, Premiline 58 2174 - Petra: Prime 66, Prime 88 - Rehau: Euro Design Slide 68 - Salamander: Evolution Drive 60 66, Evolution Drive 60 82, Evolution Drive SF 72 - Tecnooperfiles: Newen 74, Newen 89, Advance 70 - Veka: Softline 58 CD, Ekosol 75 - Vertrauem: Germany 72, Germany 85 - Winhouse: Andes Slide 66 - Wolff: Europa 66, - Petra: Pr 4266

Roldana dupla 80Kg ao par



REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025124.012	600 Caixa Fechada - 100 Embalagem	Roldana Simples de Nylon 80Kg	Archicentro: Confort 66, Confort 88, Elegance 111 - 1ª Linha: TecPlus FC92, Eurotec FC75 - Deceuninck: Bella 68, Sliding 68, Sliding 84 - Dimex: Lotos 60 73, Lotos 60 85 - Kommerling: Premiline 6040, Premiline 58 2174 - Petra: Prime 66, Prime 88 - Rehau: Euro Design Slide 68, Euro Design Slide 85, Euro Design Slide 60 85 - Salamander: Evolution Drive 60 66, Evolution Drive 60 82, Evolution Drive SF 72, Evolution Drive SF 88 - Tecnooperfiles: Newen 74, Newen 89, Advance 70 - Veka: Softline 58 CD, Ekosol 75, Ekosol 90,5 - Vertrauem: Germany 72, Germany 85 - Winhouse: Andes Slide 66, Sliding 80, Sliding 98 - Wolff: Europa 66, Europa 92 - Petra: Pr 4286

Roldana 40Kg com regulagem

*Regulagem de 19-24mm



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
V.4902.0202	Roldana com regulagem de altura 40kg	Archicentro: Confort 66, Confort 88 - 1ª Linha: TecPlus FC92, Eurotec FC75 - Deceuninck: Bella 68, Sliding 68, Sliding 84 - Dimex: Lotos 60 73, Lotos 60 85 - Kommerling: Premiline 6040, Premiline 58 2174 - Petra: Prime 66, Prime 88 - Rehau: Euro Design Slide 68 - Salamander: Evolution Drive 60 66, Evolution Drive 60 82, Evolution Drive SF 72 - Tecnooperfiles: Newen 74, Newen 89, Advance 70 - Veka: Softline 58 CD, Ekosol 75 - Vertrauem: Germany 72, Germany 85 - Winhouse: Andes Slide 66 - Wolff: Europa 66 - Petra: Pr 4266

Roldana dupla 80kg com regulagem

*Regulagem de 20-27mm



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
V.4901.0102	Roldana com regulagem de altura 80kg	Archicentro: Confort 66, Confort 88, Elegance 111 - 1ª Linha: TecPlus FC92, Eurotec FC75 - Deceuninck: Bella 68, Sliding 68, Sliding 84 - Dimex: Lotos 60 73, Lotos 60 85 - Kommerling: Premiline 6040, Premiline 58 2174 - Petra: Prime 66, Prime 88 - Rehau: Euro Design Slide 68, Euro Design Slide 85, Euro Design Slide 60 85 - Salamander: Evolution Drive 60 66, Evolution Drive 60 82, Evolution Drive SF 72, Evolution Drive SF 88 - Tecnooperfiles: Newen 74, Newen 89, Advance 70 - Veka: Softline 58 CD, Ekosol 75, Ekosol 90,5 - Vertrauem: Germany 72, Germany 85 - Winhouse: Andes Slide 66, Sliding 80; Sliding 98 - Wolff: Europa 66, Europa 92 - Petra: Pr 4286

Roldana dupla 30Kg

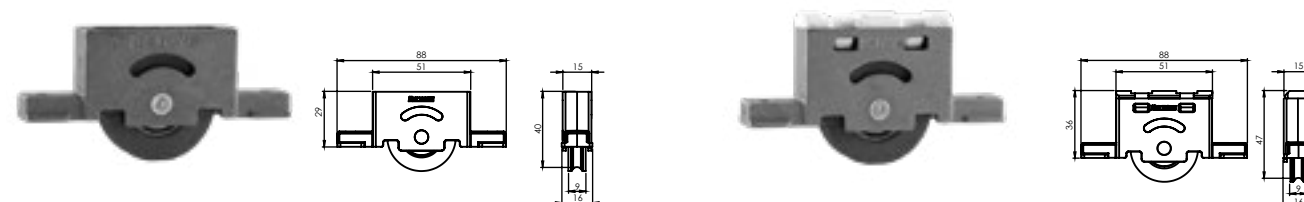


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025060.000	Altura: 17mm Largura: 16mm Acabamento: Inox Peso: 30 Kg ao Par	1ª Linha: Itec - Deceuninck: Bella - Winhouse: Andes Slide 54

Roldana Zamac 150Kg

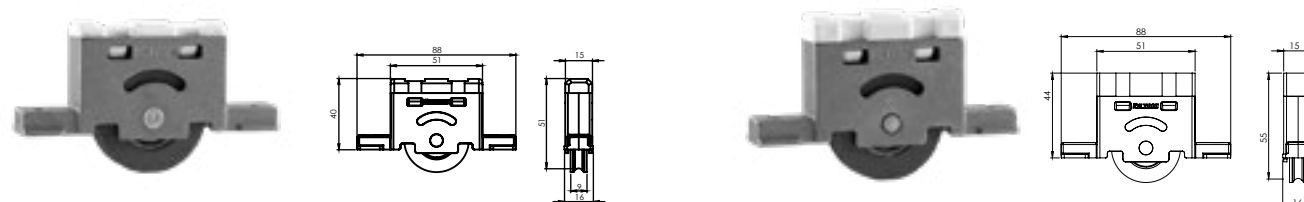
Roldanas em Zamac de Alta Performance

Fabricada em **Zamac Z5 injetado**, a roldana oferece alta resistência mecânica e excelente acabamento. Conta com rolamento em aço cromo, com corpo e esferas de alta precisão, proporcionando durabilidade superior e funcionamento silencioso, mesmo sob uso contínuo. As roldanas De Toni são rigorosamente testadas conforme a norma **BS 4875-7:2006**, assegurando desempenho e confiabilidade em aplicações exigentes.



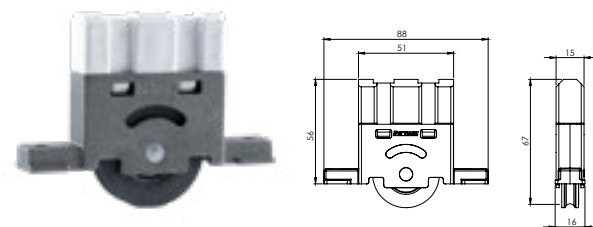
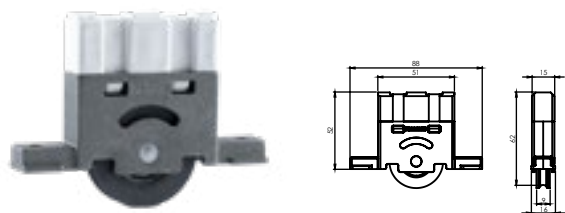
REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025108.029	100 caixa / 20 pcte.	Roldana ZAMAC 150kg baixa 40mm sem calço	Kommerling 2173, Veka CD 70
025108.016 (em inox)			

REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025110.029	100 caixa / 20 pcte	Roldana ZAMAC 150kg calço 4mm	Kommerling: Premiline 6041 - Rehau: Euro Design Slide 85 - Salamander: Evolution Drive SF 88 - Tecnooperfiles: Newen 89
025110.016 (em inox)			



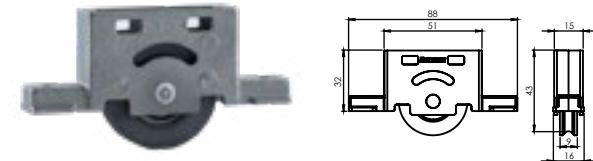
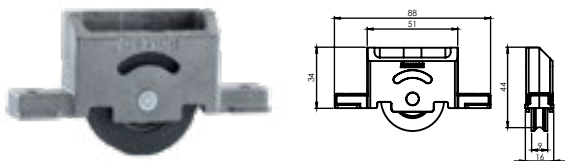
REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025111.029	100 caixa / 20 pcte.	Roldana ZAMAC 150kg 51mm calço 8mm	Archicentro Elegance 111 e Confort 88 - Veka Ekosol 90,5 - Winhouse Andes Slide 98 - Petra 4286 - Vertrauen
025111.016 (em inox)			

REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025141.029	100 caixa / 20 pcte.	Roldana ZAMAC 150kg 62mm calço 12mm	Wolff: Linha 42
025141.016 (em inox)			



REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025112.029	100 caixa / 20 pcte. (em inox)	Roldana ZAMAC 150kg 67mm calço 20mm	1º Linha Eurotec FC100 – Petra Design 111
025112.016			

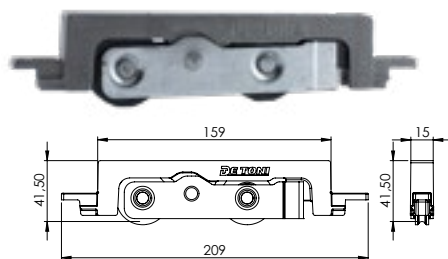
REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025142.029	100 caixa / 20 pcte. (em inox)	Roldana ZAMAC 150kg 62mm calço 24mm	Wolff: Linha 60
025142.016			



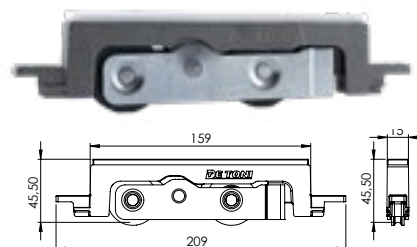
REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025114.029	100 caixa / 20 pcte. (em inox)	Roldana ZAMAC 150kg baixa 40mm chanfro 45°	Salamander: Evolution Drive 60 82
025114.016			

REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025109.029	100 caixa / 20 pcte. (em inox)	Roldana ZAMAC 150kg 43mm sem calço	Deceuninck: Bella 80
025109.016			

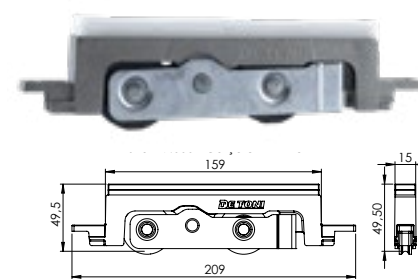
Roldana 250Kg Dupla



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025117.029	Roldana 250kg dupla zincada sem calços	Kommerling 2173, Veka CD 70, Deceuninck
025117.016 (com rolamento em inox)		

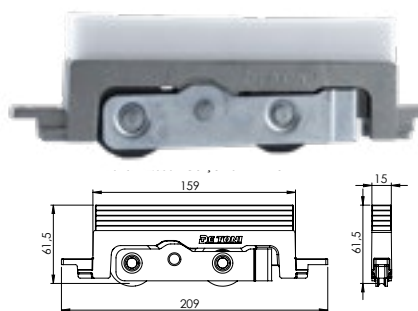


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025118.029	Roldana 250kg dupla zincada calço 4mm	Kommerling: Premiline 6041 – Rehau: Euro Design Slide 85 – Salamander: Evolution Drive SF 88 – Tecnoferfiles: Newen 89
025118.016 (com rolamento em inox)		

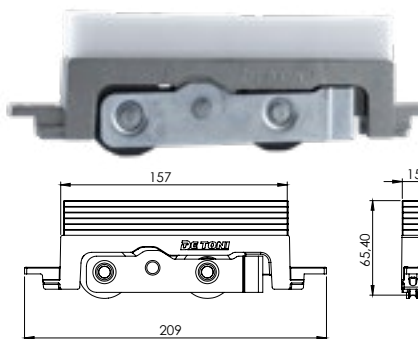


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025119.029	Roldana 250kg dupla sem regulagem zincada calço 8mm	Archicentro: Elegance 111 – Veka: Ekosol 90,5 – Winhouse: Andes Slide 98 – Petra: DE 60111
025119.016 (com rolamento em inox)		

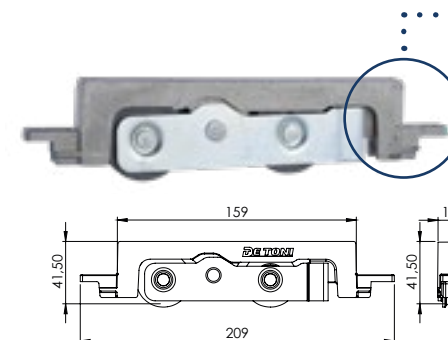
OBS: Elegance 111 montado com reforço adicional



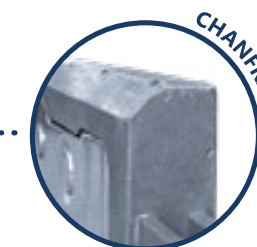
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025120.029	Roldana 250kg dupla sem regulagem zincada calço 20mm	1º Linha: Eurotec FC100 – Petra: Design 111 Tecnoferfiles: Jumbo 100
025120.016 (com rolamento em inox)		



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025140.029	Roldana 250kg dupla sem regulagem zincada calço 24mm	Wolff: Linha 60
025140.016 (com rolamento em inox)		



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025143.029	Roldana 250kg dupla chanfro 45°	Salamander Evolution drive 60 82
025143.016 (com rolamento em inox)		

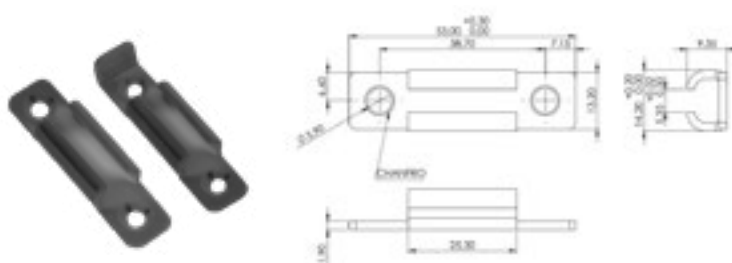


Contrafecho de correr Zamac



REF.	QUANT.	ACABAMENTO
025139.014	50	Branco
025139.016	50	Preto
025139.001	50	Zincado

Contrafecho de correr de Inox



REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025004.000	50	Inox 304	Cremonas de correr
025023.000	50	Inox 304	Cremonas de correr

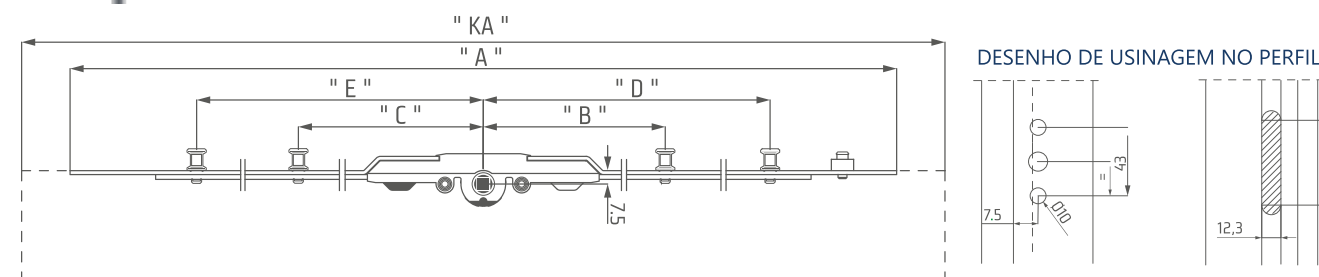
Cremona de correr | E7,5

☰ = litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

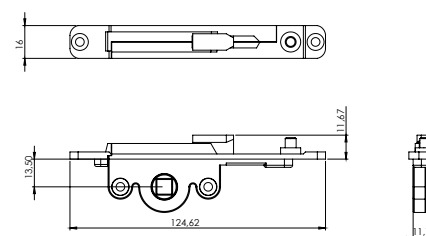


REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO
200273	20	600mm - 2 pontos	025013.000	25	600mm - 2 Pontos de Fecho
200275	20	1000mm - 3 pontos	025014.000	25	1000mm - 2 Pontos de Fecho
200279	20	1800mm - 4 pontos	025015.000	25	1800mm - 3 Pontos de Fecho

REF.	QUANTIDADE	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0114.0205	20	595 - 795	595	-	-	226.5	244.5	2	6
V.0114.0405	20	995 - 1195	995	102.5	-	426.5	444.5	3	9
V.0114.1005	16	1805 - 2225	1800	226.5	284.5	926.5	944.5	4	12



Cremona 1 ponto | E7,5



REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025042.001	150	Cremona E 7,5 com 1 ponto de fecho	Zincado branco

TECNOLOGIA 100% NACIONAL

Controle total de qualidade em cada etapa

Na De Toni, todo o processo produtivo é realizado internamente, o que garante controle total de qualidade em cada etapa. **Com tecnologia de ponta e liderança em automação industrial**, operamos com **seis células robóticas de injeção e usinagem**, que asseguram alta precisão, eficiência e consistência. Esse nível de excelência reforça nosso posicionamento como **referência em inovação no mercado de componentes para esquadrias de PVC**.

Cremona de correr | E15



ZINCADO

REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO
200264	20	600 - 2 pontos de fecho
200266	20	1000 - 3 pontos de fecho
200270	20	1800 - 4 pontos de fecho

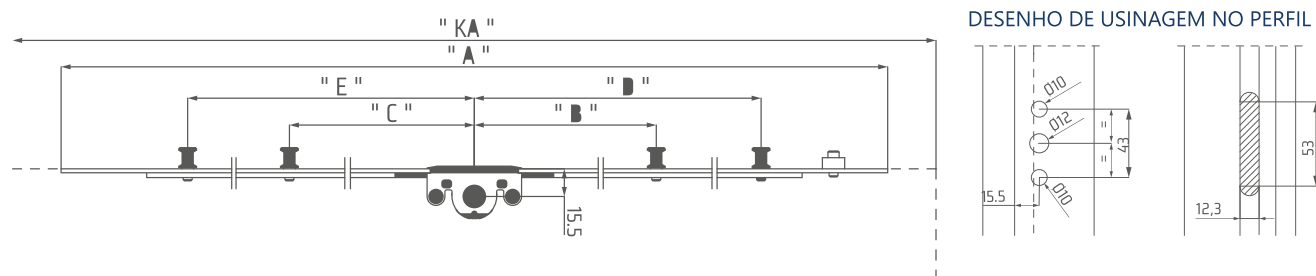
INOX 304

REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO
025016.000	25	600mm - 2 Pontos de Fecho
025017.000	25	1000mm - 2 Pontos de Fecho
025018.000	25	1800mm - 3 Pontos de Fecho



REF.	QUANTIDADE	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0115.0305	20	600 - 800	600	-	-	299	247	2	6
V.0115.0505	20	1000 - 1200	1000	105	-	429	447	3	9
V.0115.1105	20	1805 - 2225	1800	270	288	829	847	4	12

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray



Shield, acabamento 1.200 horas Salt Spray

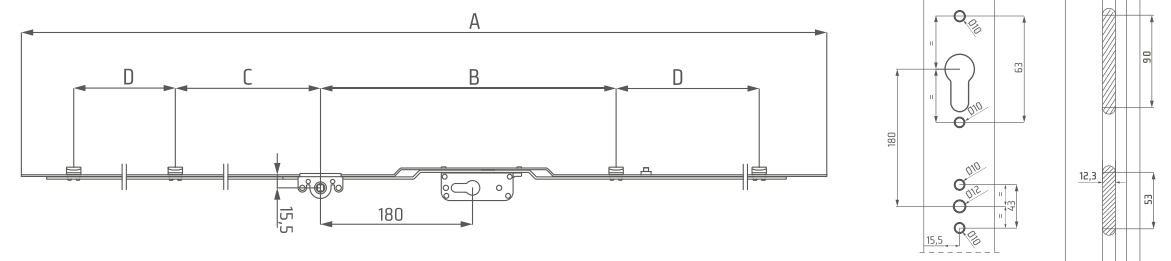
Desenvolvida para alto desempenho, a linha **Shield** conta com acabamento especial resistente a até **1.200 horas em Salt Spray**, garantindo proteção superior contra corrosão e maior durabilidade mesmo em ambientes agressivos.

Cremona de correr | E15 com chave superior



REF.	QUANTIDADE	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)		
ZINCADA V.0118.1002	10	1800 - 2000	1800	450	470	370	4	10
ZINCADA V.0118.1005	10	1800-2000	1800	450	470	370	4	10

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

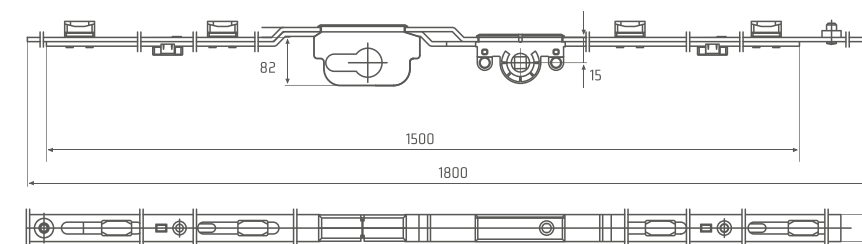


Cremona de correr | E15 com chave inferior

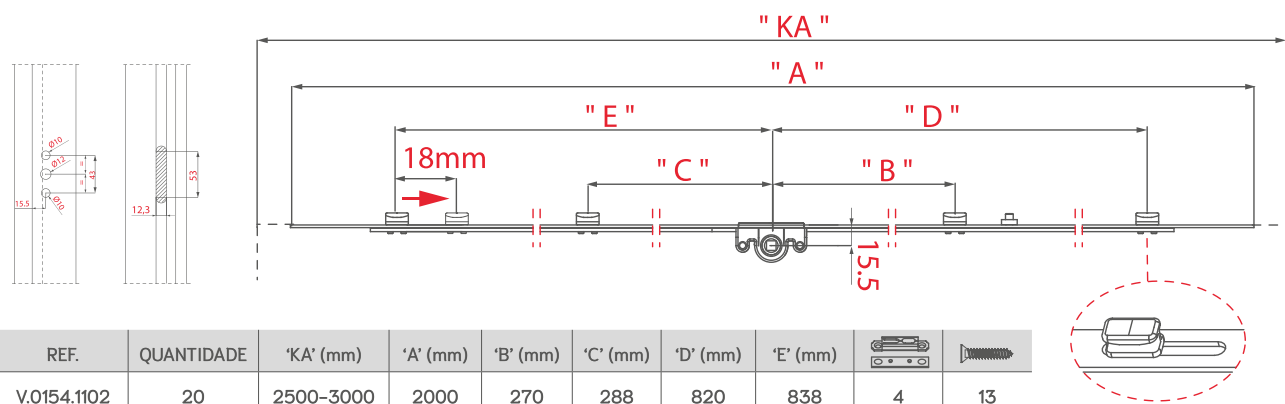


REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025037.001	1800mm 4 Pontos de Fecho	Zinco Branco
*025083.021	1800mm 4 Pontos de Fecho	Inox 304

*usar com puxador 025084.014/016.

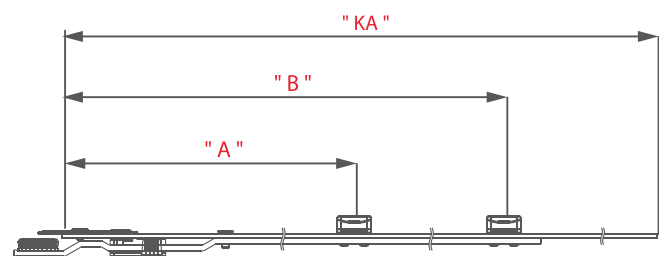


Cremona de correr prolongável e Extensão



REF.	QUANTIDADE	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0154.1102	20	2500-3000	2000	270	288	820	838	4	13

Utilizar com extensões V.1104.0202 , V.1104.0402



REF.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)		
V.1104.0202	500-600	-	430	1	6
V.1104.0402	900-1100	230	830	2	8

Paragolpe



REF.	ACABAMENTO
025088.010	Branco
025088.016	Preto

Cremona oculta 600mm/ 1200mm



REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025062.014	50	Cremona oculta 1200mm 4PF	Epoxi branco
025062.016	50	Cremona oculta 1200mm 4PF	Epoxi preto

REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	Material
025061.014	50	Cremona oculta 600mm 2PF	Epoxi branco	Alumínio pintado
025061.020	50	Cremona oculta 600mm 2PF	Epoxi preto	Alumínio pintado

*Imagem cremona oculta 600mm



Cremona oculta - 1 ponto de fecho



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	MATERIAL
025002.014	Fecho ponto	Branco	Zamac
025002.016	Fecho ponto	Preto	Zamac

VOCÊ SABIA?

O QUE SIGNIFICA ESSE SÍMBOLO: ≈ ?

Estes produtos são pensados especialmente para resistir as interpéries causadas pela maresia, possuem maior durabilidade e resistência a climas extremos.



SISTEMA MAXIM-AR

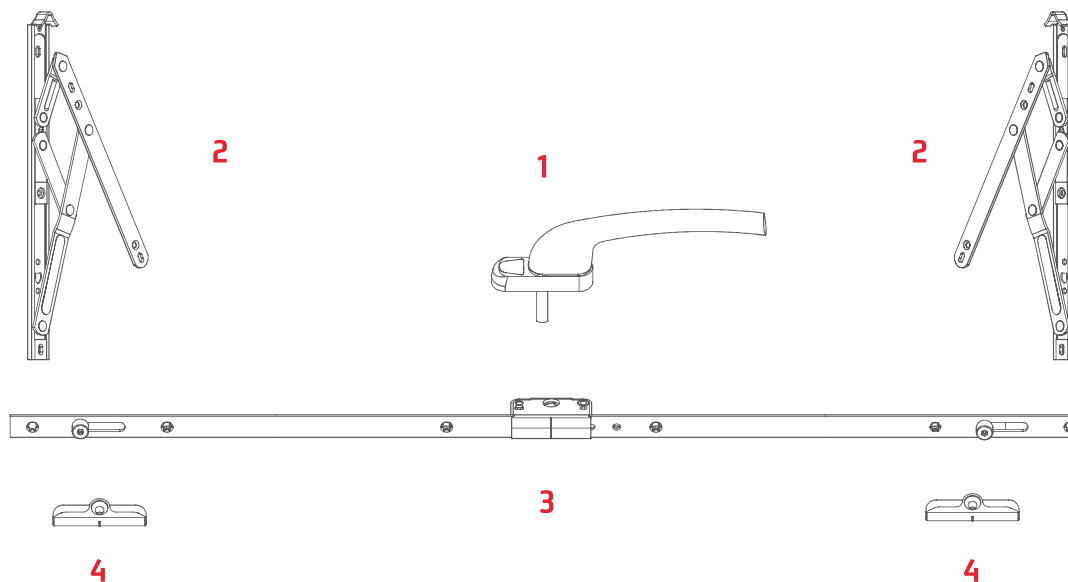
Sistema MAXIM-AR



! INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- | Faixa de aplicação: Horizontal 280mm – 1500mm – Vertical 250mm-1900mm.
- | Possibilidade de vidros até 120kg por folha.
- | Disponível com sistema de fecho cremonado.
- | A segurança é garantida pelo sistema de pinos com sistema anti elevação.
- | Cremonas com entrada de 20 e 25mm, atendendo todas as necessidades.
- | Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.
- | Resistencia à corrosão de 1400 horas de teste salt spray ou inox.

- 1 - MAÇANETA
- 2 - BRAÇO MAXIM-AR
- 3 - CREMONA MAXIM-AR
- 4 - CONTRAFECHO



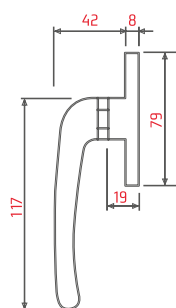
SUMÁRIO

SISTEMA MAXIM-AR.....	24
Maçanetas.....	26
Cremonas MAXIM-AR.....	27
Braços MAXIM-AR.....	28
Contrafechos.....	29

Fecho MAXIM-AR - 1 ponto de fecho



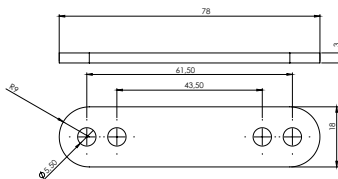
REF.	LADO	ACABAMENTO
025126.014	Esquerdo	Branco
025126.028	Esquerdo	Prata
025126.016	Esquerdo	Preto



REF.	LADO	ACABAMENTO
025003.014	Direito	Branco
025003.028	Direito	Prata
025003.016	Direito	Preto

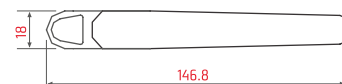
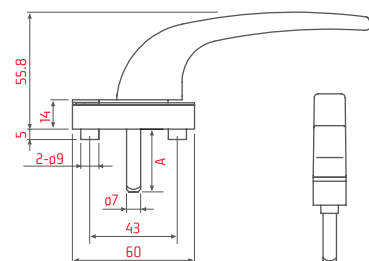


Calço fecho MAXIM-AR



REF.	APLICAÇÃO	ACABAMENTO	MATERIAL
025067.014	Rehau e Primeira Linha	Branco	Alumínio
025067.016		Preto	
025067.028		Prata	

Maçaneta estreita para cremona



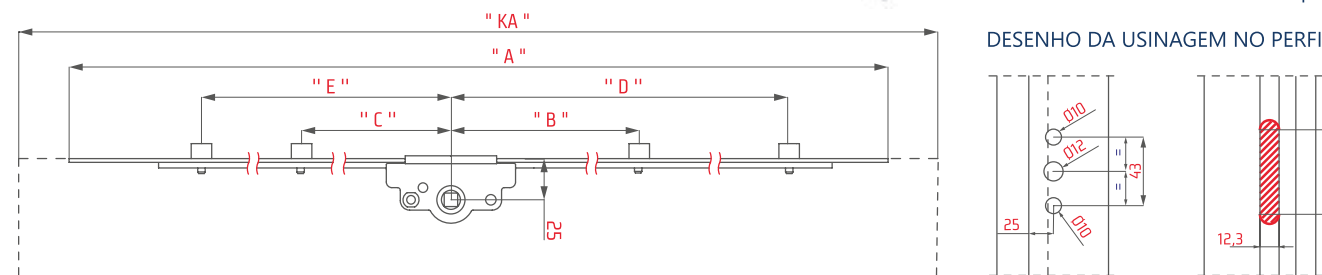
REF.	APLICAÇÃO	ACABAMENTO	MATERIAL
025020.014	Cremonas Maxim-ar	Branco	Zamac
025020.028	Cremonas Maxim-ar	Prata	Zamac
025020.016	Cremonas Maxim-ar	Preto	Zamac

Cremona MAXIM-AR | E25



REF.	QUANTIDADE	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0124.0102	10	300-400	300	-	-	79	97	2	4
V.0124.0202	10	400-600	400	-	-	129	147	2	4
V.0124.0302	10	600-800	600	-	-	229	247	2	6
V.0124.0402	10	800-1000	800	-	-	329	347	2	6
V.0124.0502	10	1000-1200	1000	105	-	429	447	3	9
V.0124.0105	10	300-400	300	-	-	79	97	2	4
V.0124.0205	10	400-600	400	-	-	129	147	2	4
V.0124.0305	10	600-800	600	-	-	229	247	2	6
V.0124.0405	10	800-1000	800	-	-	329	347	2	6
V.0124.0505	10	1000-1200	1000	105	-	429	447	3	9

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray



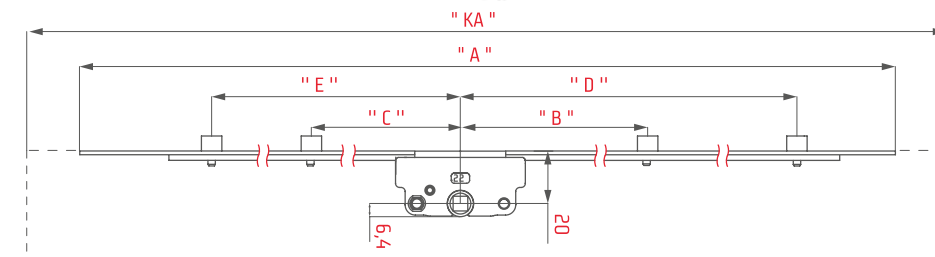
DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL

Cremona MAXIM-AR | E20



REF.	QUANTIDADE	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0128.0102	20	300-400	300	-	-	79	97	2	4
V.0128.0202	20	400-600	400	-	-	129	147	2	4
V.0128.0302	20	600-800	600	-	-	229	247	2	4
V.0128.0402	20	800-1200	800	-	-	329	347	2	6
V.0128.0105	20	300-400	300	-	-	79	97	2	4
V.0128.0205	20	400-600	400	-	-	129	147	2	4
V.0128.0305	20	600-800	600	-	-	229	247	2	4
V.0128.0405	20	800-1000	800	-	-	329	347	2	6

* Opção em Inox = litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray



Acabamento em **INOX 304**

Braços fornecidos em pares (**direito/esquerdo**)



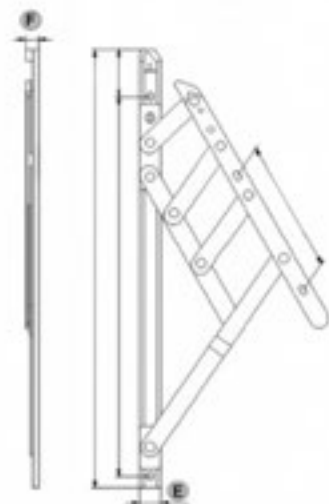
MODELO DT



MODELO DTP



MODELO DTL



ESPESSURA DE 13,5MM

PRODUTO		APLICAÇÃO				DIMENSÕES		
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	LARGURA MÁXIMA (mm)	ALTURA MÁXIMA (mm)	PESO MÁXIMO KG	ÂNGULO ABERTURA	COMPRIMENTO NOMINAL	E	F
DTL 10"	025054.000	1200	400	14	87°	257	18	13
DTL 12"	025055.000	1200	550	16	87°	307	18	13
DTL 16"	025056.000	1200	800	20	60°	407	18	13
DTL 20"	025057.000	1200	900	24	60°	517	18	13
DTL 24"	025058.000	1200	1000	27	45°	607	18	13

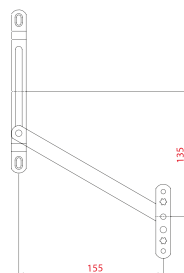
ESPESSURA DE 15,5MM

PRODUTO		APLICAÇÃO				DIMENSÕES		
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	LARGURA MÁXIMA (mm)	ALTURA MÁXIMA (mm)	PESO MÁXIMO KG	ÂNGULO ABERTURA	COMPRIMENTO NOMINAL	E	F
DT 10"	025030.000	1200	500	16	87°	257	18	16
DT 12"	025034.000	1200	600	19	87°	307	18	16
DT 16"	025031.000	1200	800	25	60°	407	18	16
DT 20"	025032.000	1200	1000	28	60°	517	18	16
DT 24"	025033.000	1200	1100	29	45°	607	18	16

ESPESSURA DE 16,5MM

PRODUTO		APLICAÇÃO				DIMENSÕES		
DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	LARGURA MÁXIMA (mm)	ALTURA MÁXIMA (mm)	PESO MÁXIMO KG	ÂNGULO ABERTURA	COMPRIMENTO NOMINAL	E	F
DTP 20"	25.153.000	1200	1500	80	20°	510	23	17
DTP 26"	25.154.000	1200	1900	120	20°	660	23	17

Limitador de abertura



REF.	QUANT.	
V.0501.0102	10	4

Contrafechos

Contrafecho Standard



REF.	RANHURA
V.2504.0102	13
V.2603.0102	9
V.2504.0105	13
V.2603.0105	9

Contrafecho de segurança



REF.	EIXO
V.3403.0102	13mm
V.3503.0102	9mm
V.3403.0105	13mm
V.3503.0105	9mm



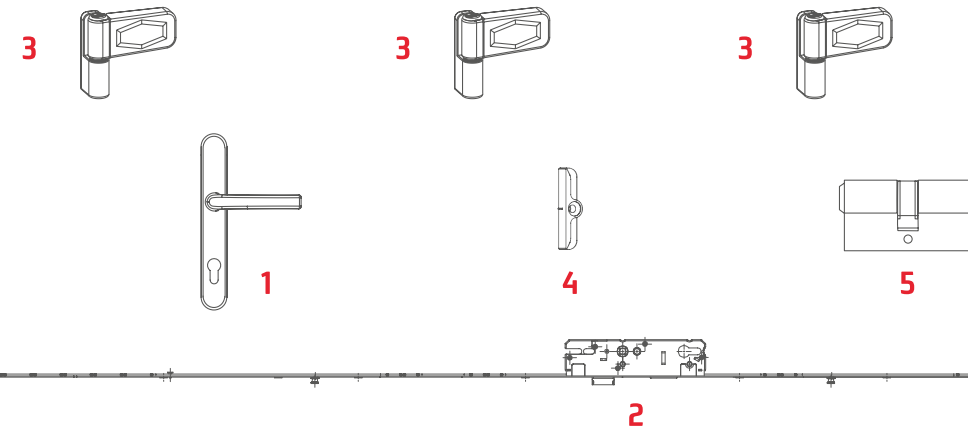
Sistema Porta de Giro



! INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- | Faixa de aplicação: Horizontal 280mm-1300mm - Vertical 400mm-3000mm.
- | Capacidade de peso até 130kg por folha.
- | Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.
- | Possibilidade de acionamento pela maçaneta ou pelo cilindro.
- | Pinos ajustáveis possibilitam ajustar a pressão do fechamento.
- | Sistema de contrafechos com anti arrombamento.
- | Possibilidade de ajustar em 3 direções com dobradiças.
- | Resistencia à corrosão de 480 horas ou 1400 horas de teste salt spray.
- | Possibilidade de aplicação em lado direito e esquerdo com a mesma ferragem.

- 1 - MAÇANETA PARA PORTA
- 2 - FECHADURA PARA PORTA
- 3 - DOBRADIÇA 3D AJUSTÁVEL
- 4 - CONTRAFECHO
- 5 - CILINDRO



SISTEMA PORTA DE GIRO

SUMÁRIO

SISTEMA PORTA DE GIRO.....	30
Maçanetas Para Porta.....	32
Fechaduras Para Porta.....	33
Fechadura Monoponto	34
Fechadura Acionado por Cilindro	35
Fechadura Acionada por Maçaneta.....	37
Cremona Oscilo Batente.....	38
Cremona Passiva.....	39
Dobradiças 3D Ajustáveis.....	41
Dobradiça Oscilo.....	42
Contra Testas.....	44
Contrafecho.....	45
Cilindros.....	45

Maçaneta de Giro Quadri



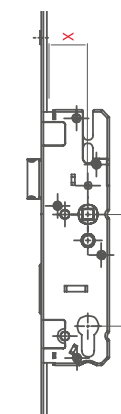
REF.	ACABAMENTO	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	'F' (mm)	PARAFUSO	
025162.916	Preto	252	215	70	92	38	30	78	2
025162.914	Branco	252	215	70	92	38	30	78	2

Maçaneta eixo 92mm



REF.	ACABAMENTO	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	'F' (mm)	PARAFUSO	
U1.000.852	Branco	230	200	70	92	38	26	78	2
U1.000.151	Prata	230	200	70	92	38	26	78	2
U1.000.857	Preto	230	200	70	92	38	26	78	2

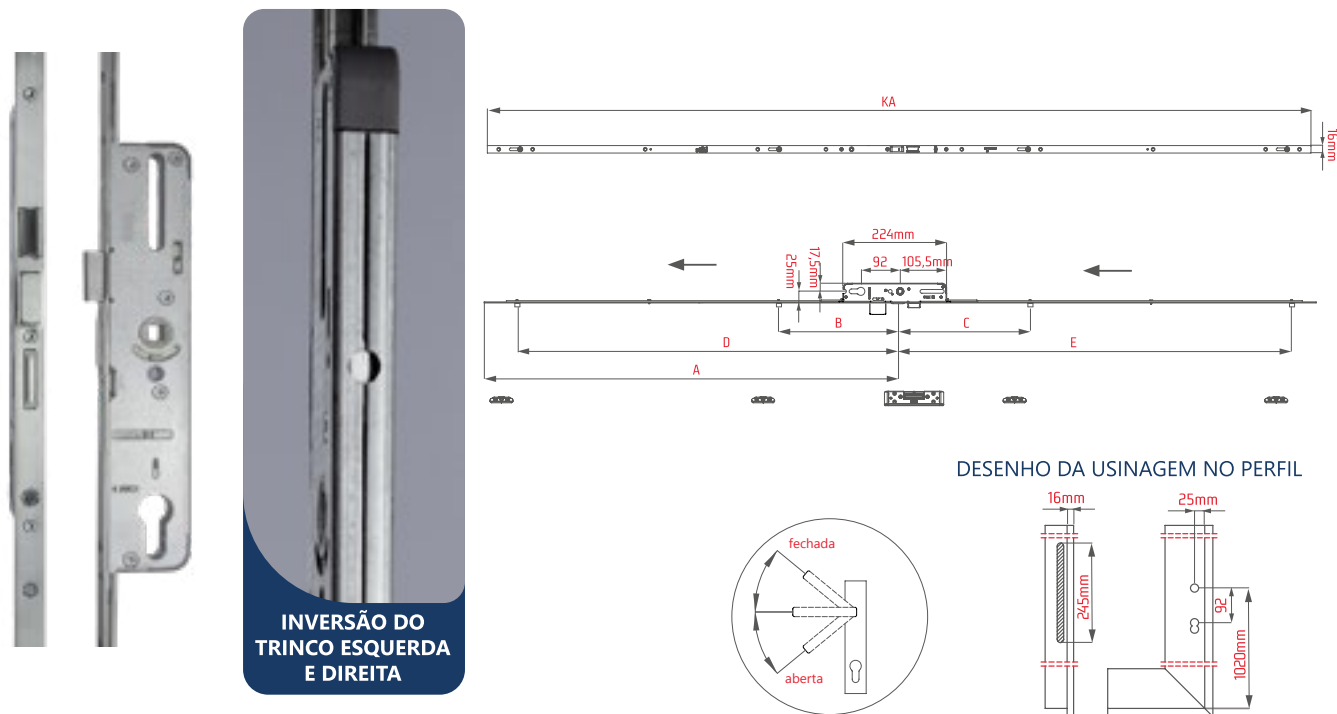
Fechadura E65x92 | Acionador por cilindro



REF.	DESCRIÇÃO	"X"
TGKT3110-100	Fechadura multiponto 28-92mm Acionamento maçaneta	28
3490431	Fechadura multiponto 30-92mm Acionamento cilindro	30
*3465878	Fechadura pivotante 65x92mm	65

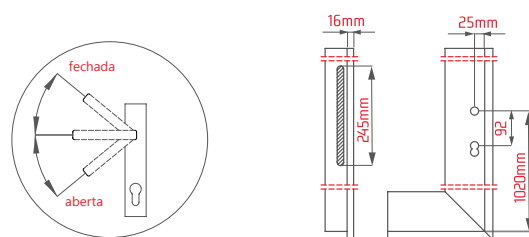
*Utilizar com chapa testa de segurança

Fechadura acionada por maçaneta | E 25x92



INVERSÃO DO TRINCO ESQUERDA E DIREITA

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL

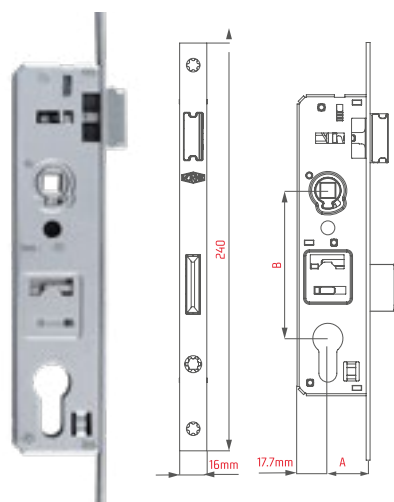


*Não recebe prolongador

REF.	QUANTI-DADE	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	EIXO (mm)	
V.6422.0702	10	16	2000	25	92	1000	297	315	929	947	8	4
V.6422.0705	10	16	2000	25	92	1000	297	315	929	947	8	4

≡ = litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

Fechadura Monoponto | E 25x92 e E35x92

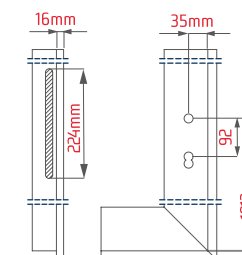


REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' ENTRADA (mm)	'B' DISTÂNCIA (mm)	EIXO (mm)
V.7312.0102	30	16	240	25	92	8
V.7322.0102	30	16	240	35	92	8

Entrada 35x92 / Trinco rolete*



DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL

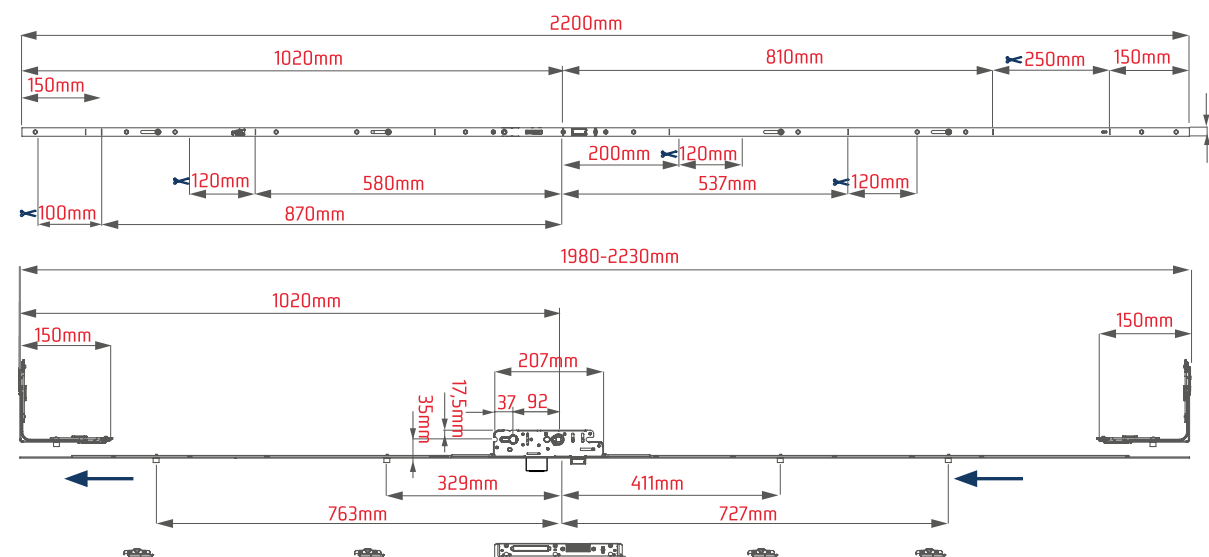


REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	
V.6722.0402	10	16	1980-2230	35	92	4

*Aceita prolongador.

REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	
V.6724.0302	10	16	1980-2230	35	92	4

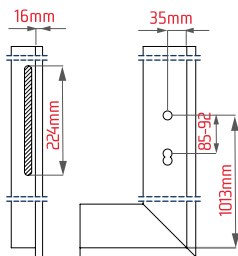
*Não aceita prolongador.



Entrada 35x92 / Trinco reto*

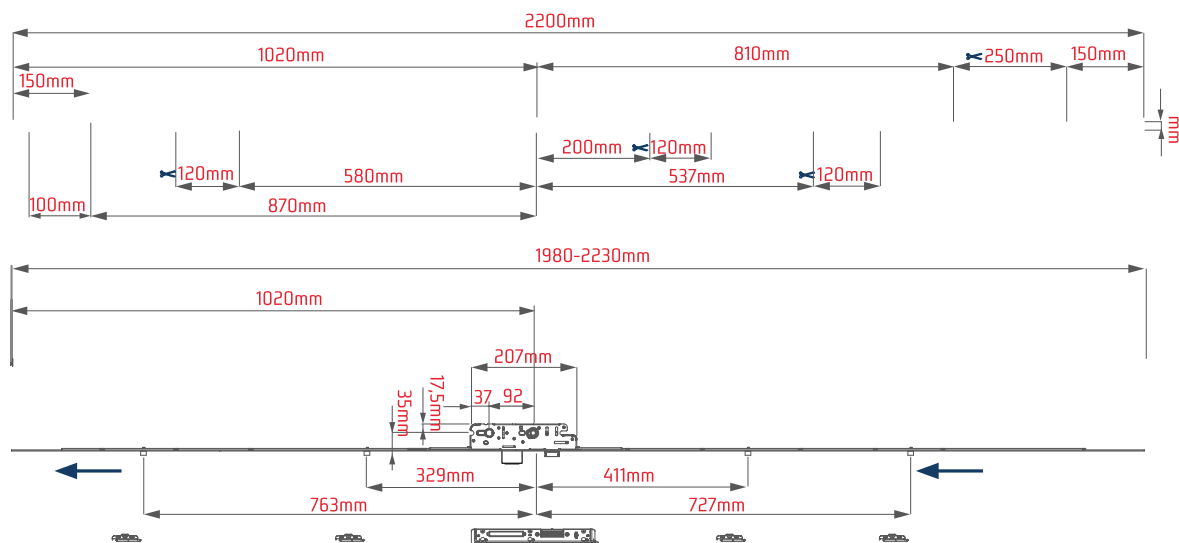


DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL



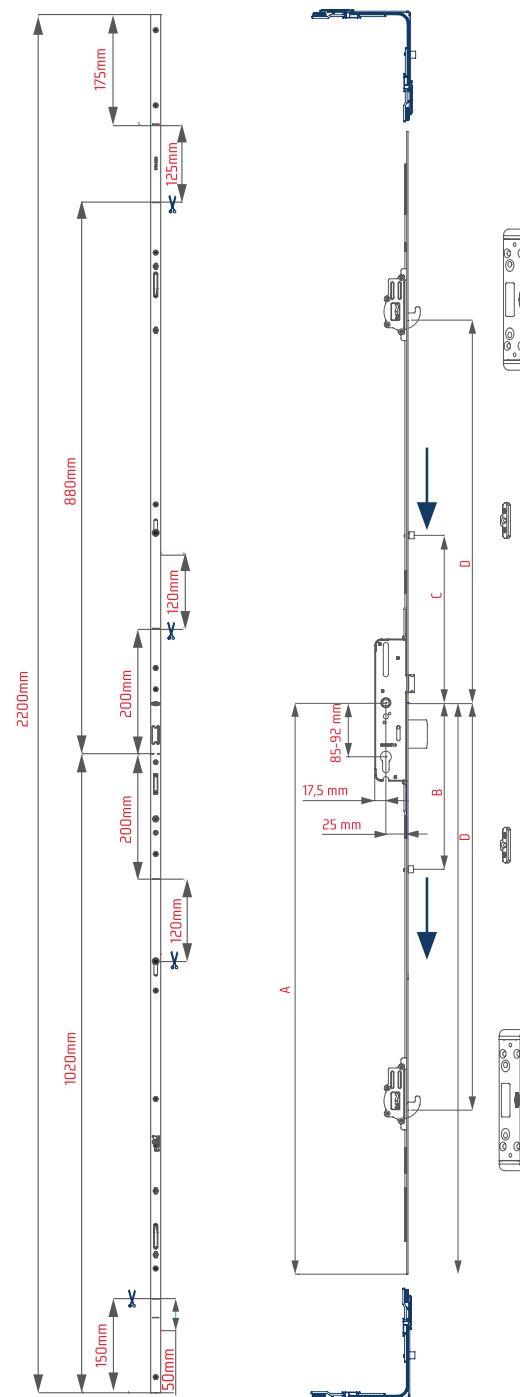
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	
V.6624.0302	10	16	1980-2230	35	92	4

*Não aceita prolongador.

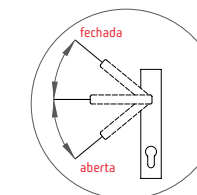
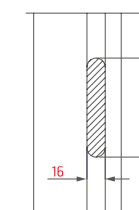
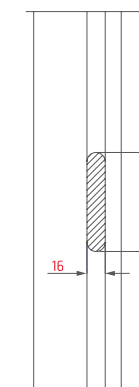
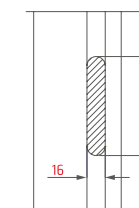


Entrada 25x92 / Sistema de segurança



REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	EIXO (mm)		
V.6424.2602	5	16	1900-2200	25	92	1020	332	352	760	8	2	2

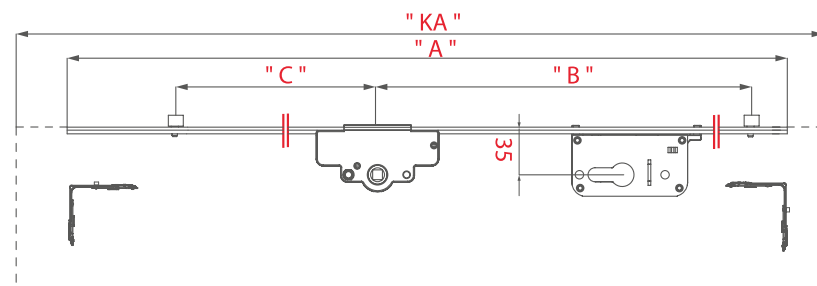


DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL





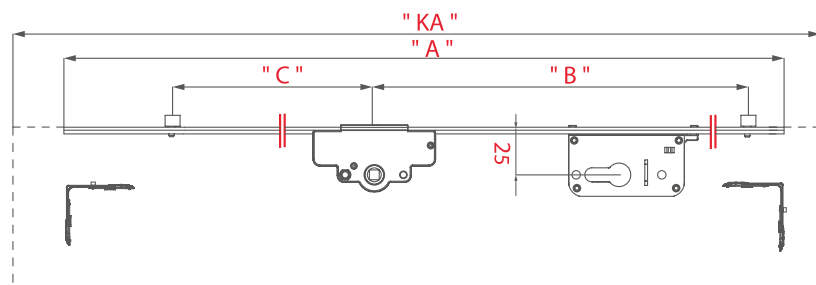
Entrada para cilindro E35x180mm 2PF

REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)		
V.6101.0502	10	12,3	1700-2200	1900	350	350	2	6





Entrada para cilindro E25x180mm 2PF

REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)		
V.6402.0502	10	12,3	1700-2200	1900	350	350	2	6



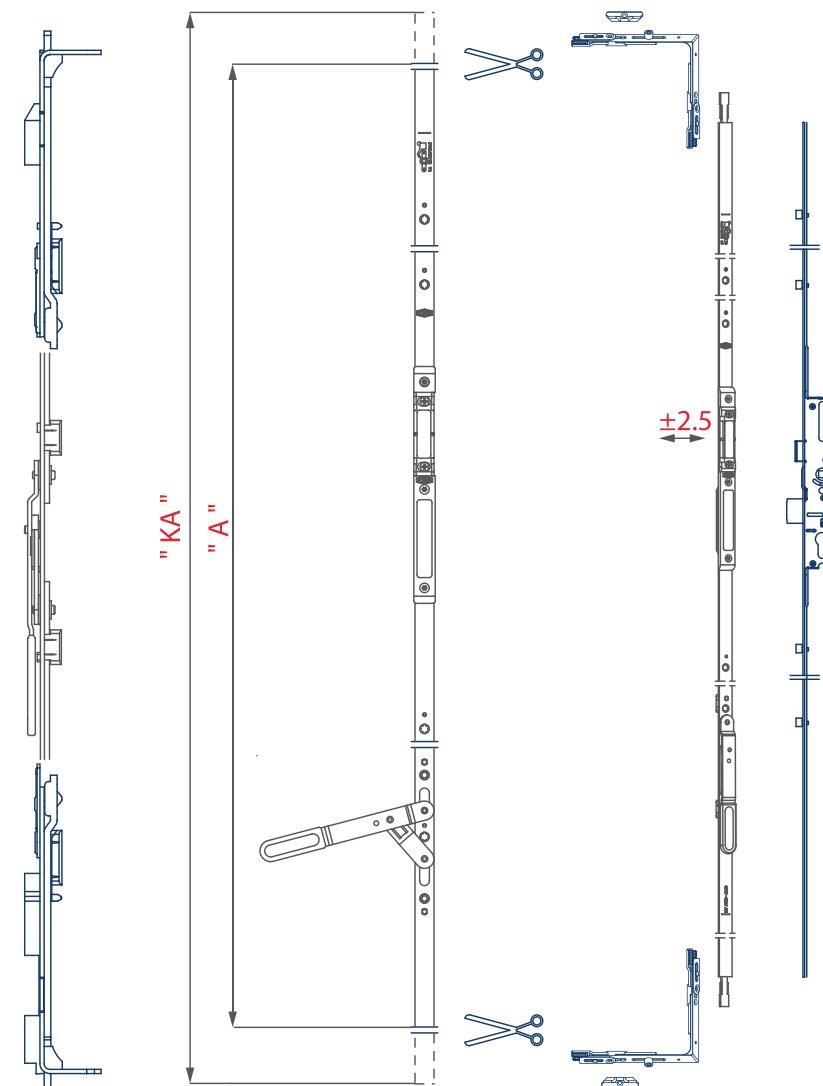
Porta 2 folhas com chapa testa

REF.	QUANT.	'kA' (mm)		
V.0301.0702	10	1900-2200	4	9

*Usar com fechadura V.6422.0702



Assista aqui!
Funcionamento da Cremona Passiva

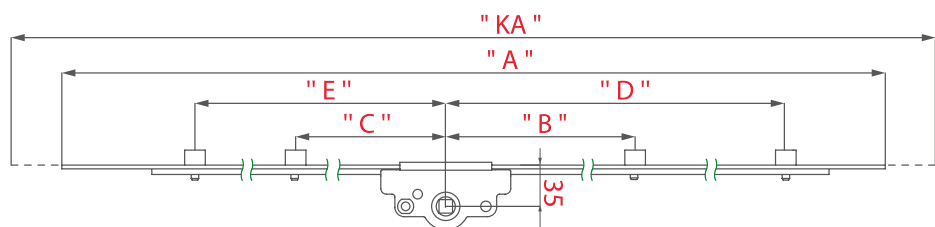


Cremona Giro E35x180mm 3PF



REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0120.1102	10	12,3	1800-2000	1800	270	288	829	847	4	12

*Não acopla nas extensões



Extensão

Obs: usar quando não houver marco inferior.



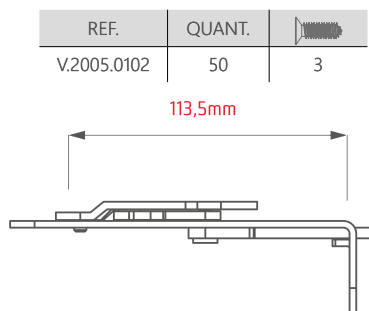
REF.	QUANT.	
V.1901.0102	50	4

Fecho click



REF.	CARACTERÍSTICAS
216101	Fecho Click Imantado 20 X 13mm - zincado
216501	Fecho Click Imantado 20 X 9mm - zincado

Fecho unha



Contrafecho unha

Obs: usar quando houver extensão V.1901.0102



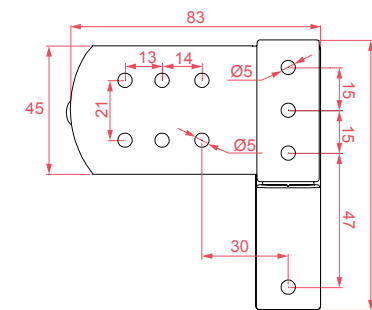
REF.	EIXO
V.3002.0102	13



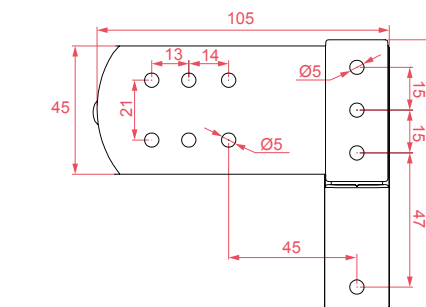
Dobradiça 3D 85mm



REF.	ACABAMENTO	LARGURA (mm)	PESO (Kg)	SOBREPOSIÇÃO ALTURA	CAIXA QUANT.	EMBALAGEM QUANT.
100321	Branco	85	80	14-17	1	24
100326	Prata	85	80	14-17	1	24
100327	Preto	85	80	14-17	1	24



Dobradiça 3D 105mm



REF.	ACABAMENTO	LARGURA (mm)	PESO (Kg)	SOBREPOSIÇÃO ALTURA	CAIXA QUANT.	EMBALAGEM QUANT.
100301	Branco	85	120	14-18	1	24
100306	Prata	85	120	14-18	1	24
100307	Preto	85	120	14-18	1	24



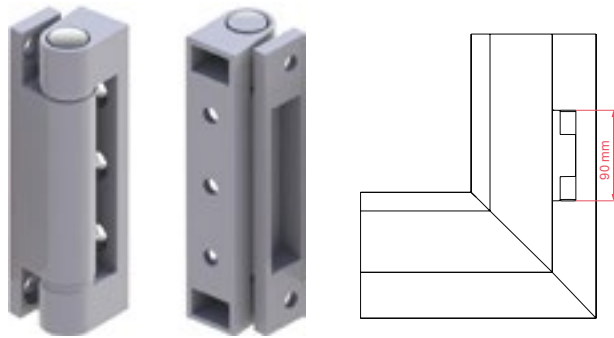
REF. 100220

Dobradiça 3D vs. Dobradiça de Oscilo Batente

- 1** A dobradiça 3D se destaca pela regulagem completa em três direções (altura, profundidade e lateral).
- 2** Já a dobradiça de oscilo-batente, proporciona um movimento suave e vedação eficiente.

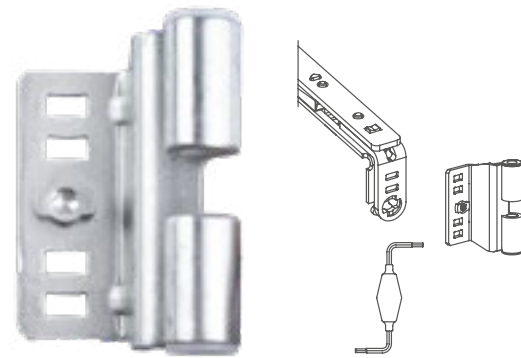


Dobradiça Pernio 90mm



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
300101	Dobradiça Pernio	Branco
300110	Dobradiça Pernio	Preta
300107	Dobradiça Pernio	Prata

Corpo da Dobradiça

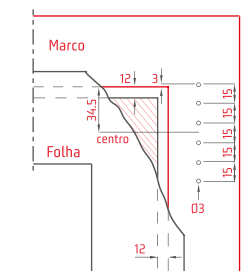


REF.	QUANT.	SOBREPOSIÇÃO DE FOLHA (mm)	RANHURA
V.1201.0102	100	20	9
V.1202.0102	100	20	13

Corpo e pino da Dobradiça Superior

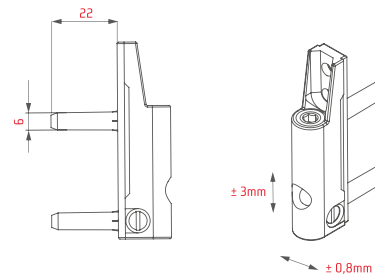


DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



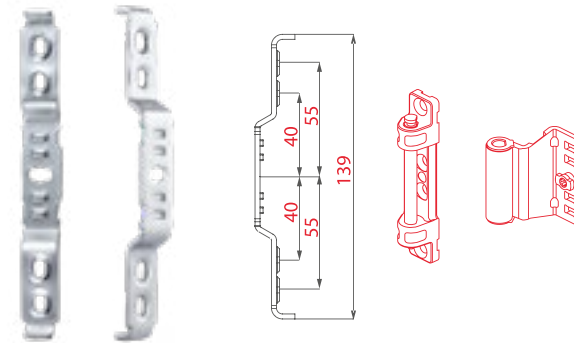
REF.	QUANT.	
V.1303.0202	100	4

Dobradiça Inferior 130Kg



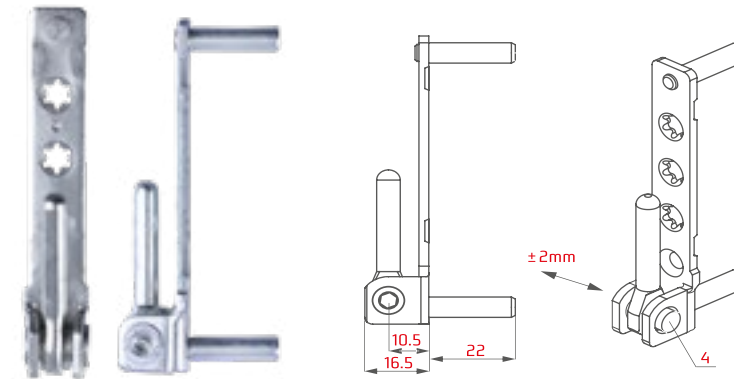
REF.	QUANT.	
V.1404.0102	100	3

Dobradiça auxiliar giro



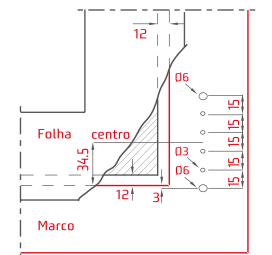
REF.	QUANT.	
V.1601.0102	100	4
V.1601.0105	100	4

Suporte para Dobradiça Inferior 130Kg

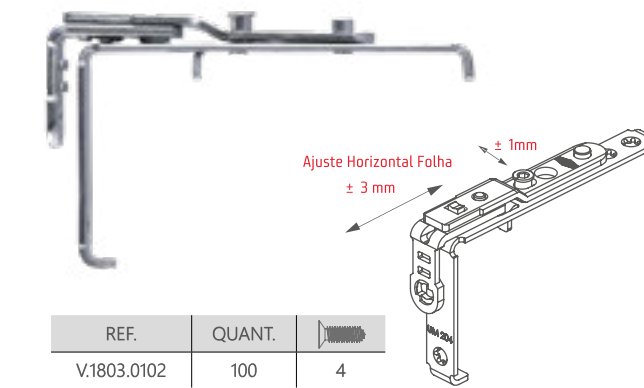


REF.	QUANT.	
V.1502.0102	100	4

DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL

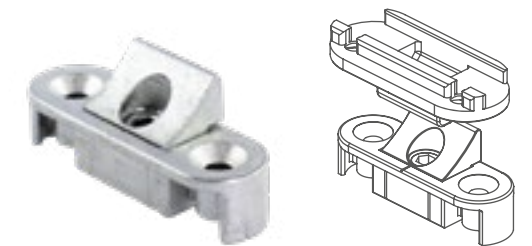


Falso compasso



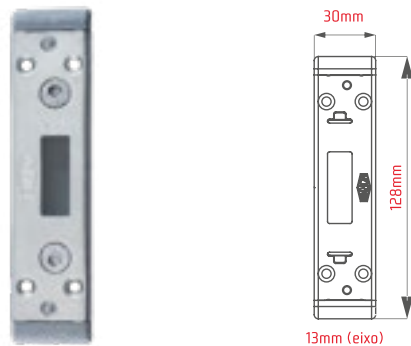
REF.	QUANT.	
V.1803.0102	100	4
V.1803.0105	100	4

Dobradiça oculta



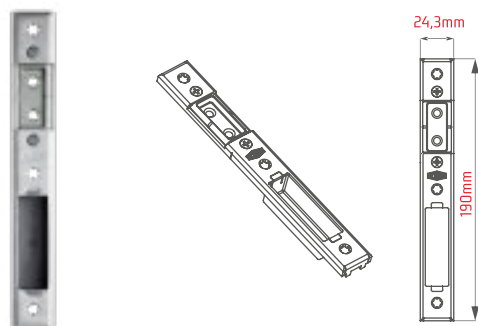
REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	
V.1702.0002	Dobradiça Oculta (folha) ajustável	50	2
V.1702.0202	Dobradiça Oculta (marco) 13 eixo	50	2

Contra testa de segurança



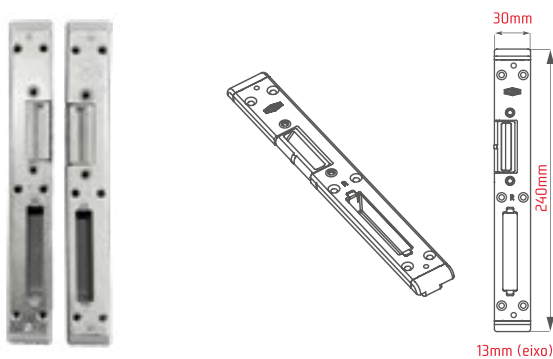
REF.	EIXO	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
V.3812.0002	13mm	2 peças/folha

Contra testa ambidestra



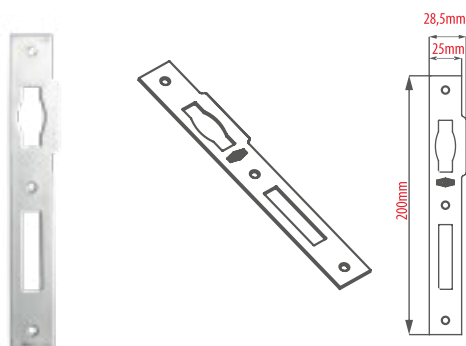
REF.	EIXO	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
V.3810.0102	92mm	Ambidestra
V.3810.0105	92mm	Ambidestra

Contra testa trinco reto



REF.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
V.3801.0R02	Direita
V.3801.0L02	Esquerda

Contra testa 35/92mm



REF.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
V.7400.0002	Ambidestra

*Utilizar com a fechadura monoponto 35/92 - **V.7322.0102**

Contrafecho Standard



REF.	RANHURA
V.2504.0102	13
V.2603.0102	9
V.2504.0105	13
V.2603.0105	9

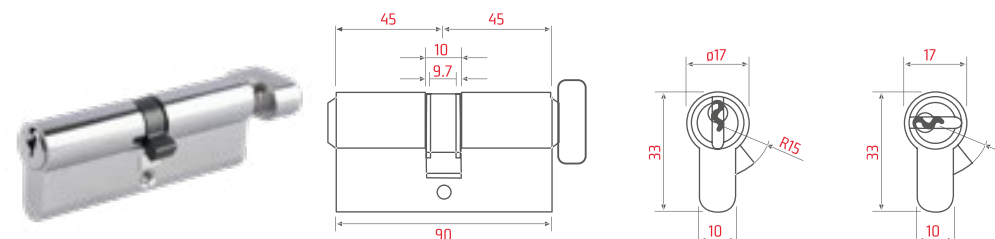
Contrafecho de segurança



REF.	EIXO
V.3403.0102	13mm
V.3503.0102	9mm
V.3403.0105	13mm
V.3503.0105	9mm

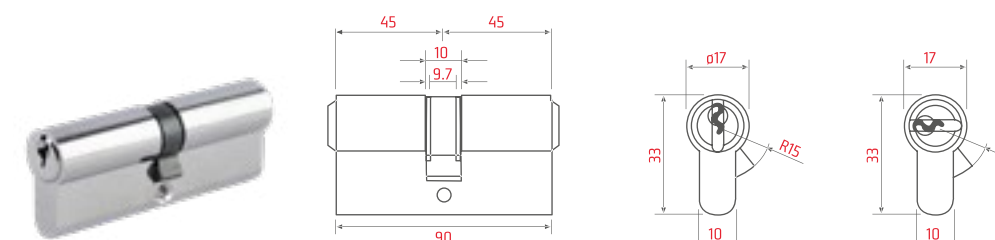
Cilindros

Cilindro 45 x 45 mm com acionador interno



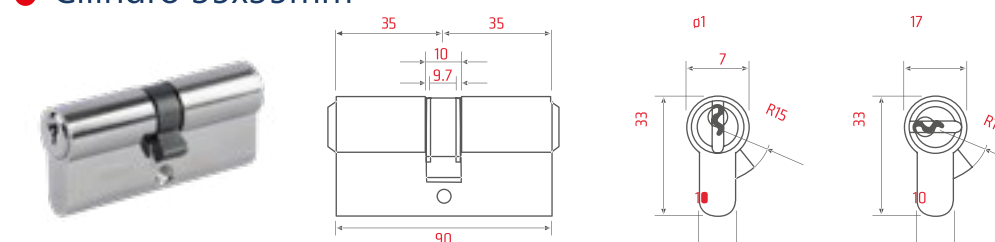
REF.	MATERIAL
T.0600.4545B	Latão Cromado

Cilindro 45x45mm



REF.	MATERIAL
T.0600.4545	Latão Cromado

Cilindro 35x35mm



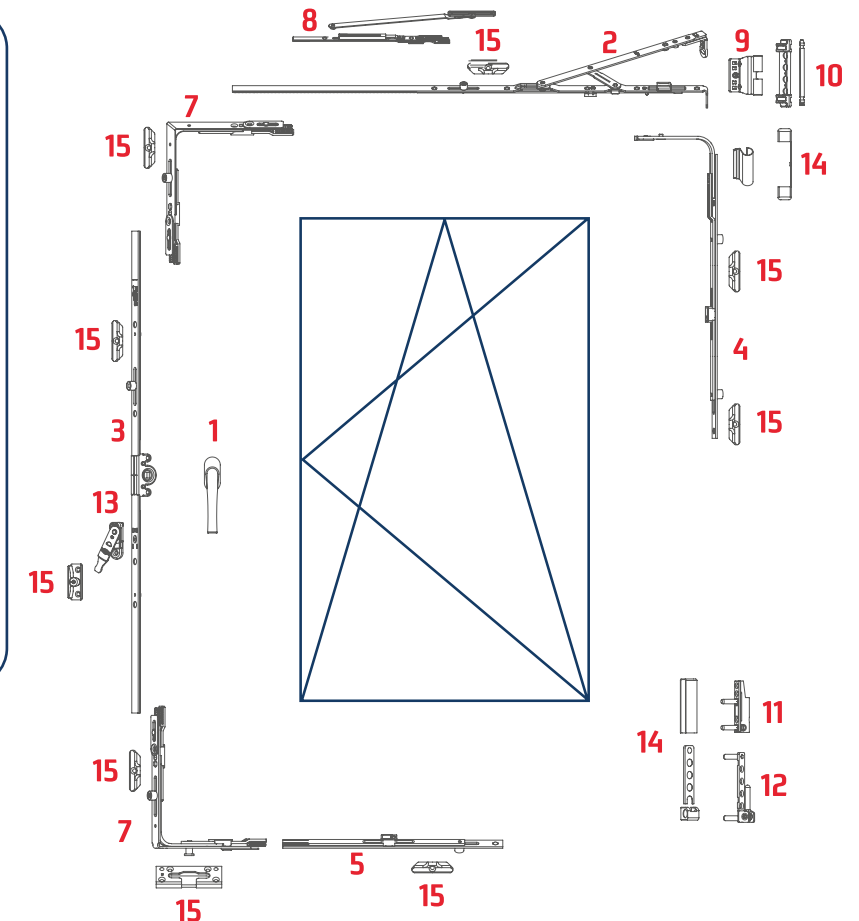
REF.	MATERIAL
T.0600.3535	Latão Cromado



! INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- | Faixa de aplicação: Horizontal 280mm – 1600mm – Vertical 380mm–2200mm.
- | Capacidade de peso até 130kg por folha.
- | Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.
- | Sistema de contrafechos com anti arrombamento.
- | Possibilidade de ajustar em 3 direções com dobradiças.
- | Sistema anti falsa manobra.
- | Possibilidade de aplicação em lado direito e esquerdo com a mesma ferragem.
- | Resistencia à corrosão de até 1200 horas de teste salt spray.

- 1 - MAÇANETA
- 2 - COMPASSO
- 3 - CREMONA OSCILO
- 4 - TIRANTE ALTURA
- 5 - TIRANTE LARGURA
- 6 - EXTENSÃO
- 7 - TRANSMISSÃO DE ÂNGULO
- 8 - COMPASSO ADICIONAL
- 9 - CORPO DA DOBRADIÇA
- 10 - CORPO E PINO DOBRADIÇA SUPERIOR
- 11 - DOBRADIÇA INFERIOR
- 12 - SUPORTE DOBRADIÇA INFERIOR
- 13 - FECHO ANTIFALSA MANOBRA
- 14- CAPAS DA DOBRADIÇA
- 15 - CONTRAFECHO



Assista aqui!

Instalação do Sistema
Oscilo Batente

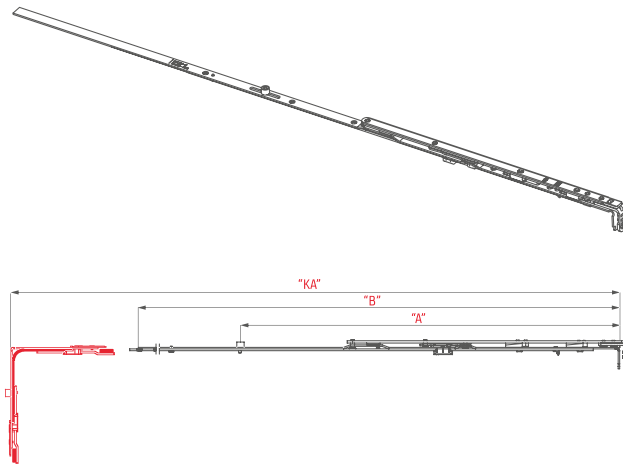


SUMÁRIO

SISTEMA OSCILO BATENTE	46
Compasso	48
Cremonas Oscilo	48
Cremona Variável.....	49
Tirante Altura.....	49
Tirante Largura	50
Extensão.....	50
Transmissão De Ângulo	51
Compasso Adicional.....	51
Fechos e Contrafechos	52
Dobradiça Oscilo.....	53



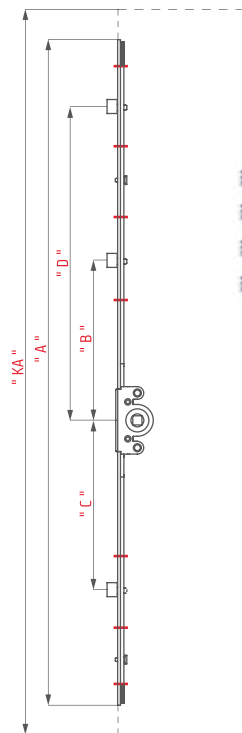
Compasso Oscilo-batente



REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)		
V.0401.0102	10	400-600	-	470	-	2
V.0401.0202	10	400-650	-	520	-	3
V.0401.0302	10	600-850	-	720	-	5
V.0403.0502	10	850-1100	568	970	1	7
V.0403.0602	10	1100-1350	676	1220	1	7
V.0403.0702	10	1350-1600	818	1470	1	7
V.0401.0105	10	400-600	-	470	-	2
V.0401.0205	10	400-650	-	520	-	3
V.0401.0305	10	600-850	-	720	-	5
V.0403.0505	10	850-1100	568	970	1	7
V.0403.0605	10	1100-1350	676	1220	1	7
V.0403.0705	10	1350-1600	818	1470	1	7

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

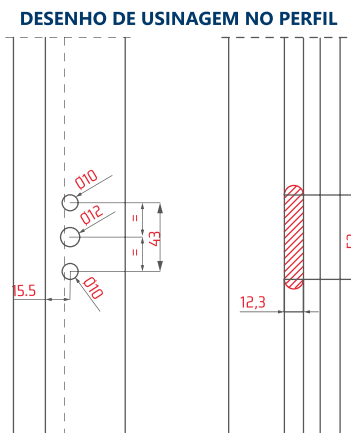
Cremona variável / entrada 15



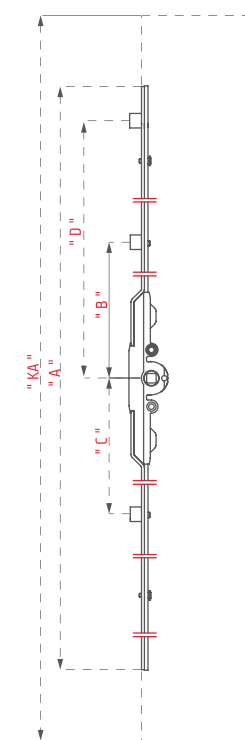
REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)		
V.0202.0102*	10	500-700	400	-	-	-	-	-
V.0205.0202	10	700-1200	900	111	-	-	1	3
V.0205.0402	10	1200-1700	1400	250	250	-	2	6
V.0205.0502	10	1700-2200	1900	350	350	-	2	6
V.0202.0105*	10	500-700	400	-	-	-	-	-
V.0205.0205	10	700-1200	900	111	-	-	1	3
V.0205.0405	10	1200-1700	1400	250	250	-	2	6
V.0205.0505	10	1700-2200	1900	350	350	-	2	6

* Não aplicável com fecho anti falsa manobra.

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray



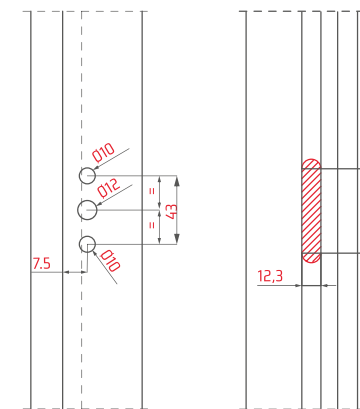
Cremona variável | E7,5



REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)		
V.0201.0102*	20	500-700	400	-	-	-	-	-
V.0204.0202	20	700-1200	900	108,5	-	-	1	3
V.0204.0402	20	1200-1700	1400	247,5	247,5	-	2	6
V.0204.0502	20	1700-2195	1900	347,5	347,5	-	2	6
V.0204.0302		895-1395						

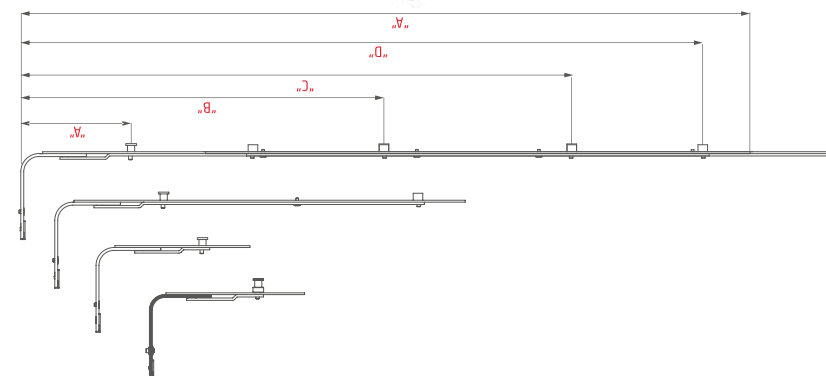
*Não aplicável com fecho anti falsa manobra.

DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



REF.	QUANT.	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)			
V.0901.0302	10	800-1200	482	-	-	1	1	3
V.0901.0402	10	1200-1700	732	-	-	1	1	4
V.0901.0502	10	1700-2200	632	1282	-	2	1	5
V.0901.0305	10	800-1200	482	-	-	1	1	3
V.0901.0405	10	1200-1700	732	-	-	1	1	4
V.0901.0505	10	1700-2200	632	1282	-	2	1	5

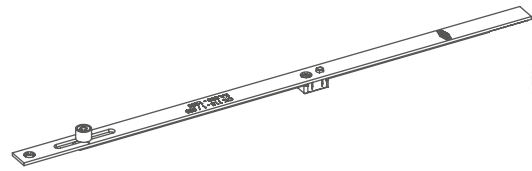
= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray



COMO UTILIZAR?

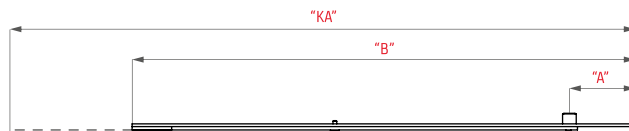
- 1 Use sempre os tirantes conforme a medida "A" da tabela ao lado.
- 2 O tirante deve ser regulado de forma precisa para acionar corretamente os pontos de travamento superior e inferior.
- 3 Certifique-se de que o tirante está bem alinhado com os pontos de acionamento e desliza livremente.

Tirante Larga

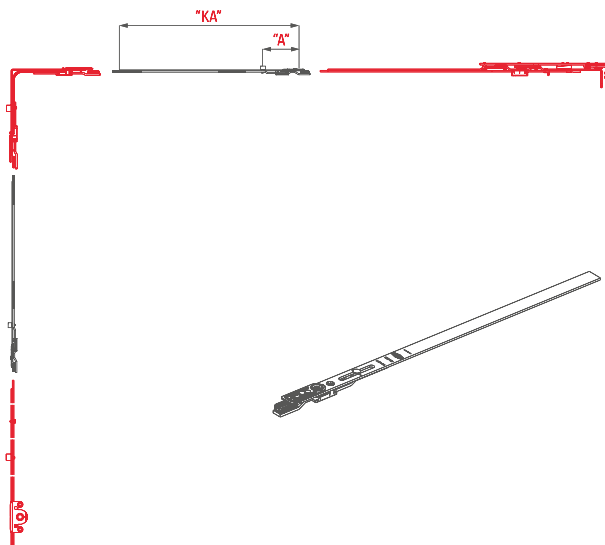


REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)			
V.1001.0102	10	800-1200	53	405	1	-	2
V.1001.0105	10	800-1200	53	405	1	-	2

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray
*Utilização em compassos acima de 700mm



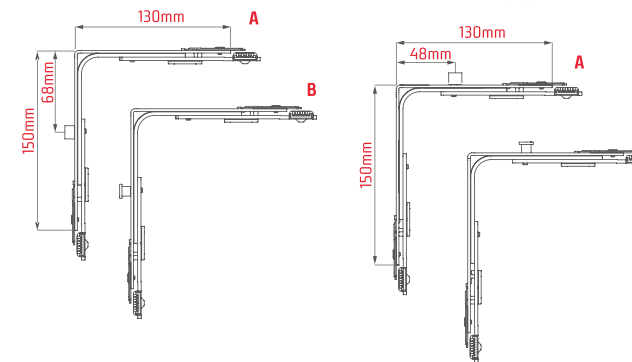
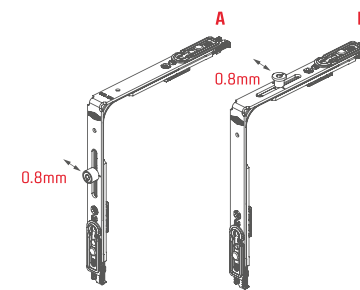
Extensão



REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)			
V.1101.0202	10	150-400	82	-	-	2
V.1101.0205	10	150-400	82	-	-	2

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

Transmissão de Ângulo



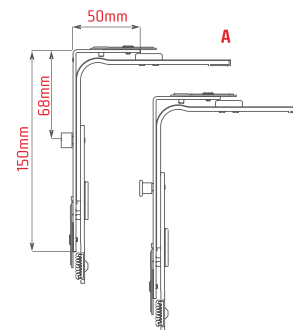
REF.	'A' SUPERIOR	QUANT.			
V.0601.0102	150 BE1 x 130 (mm)	100	1	-	4
V.0601.0105	150 BE1 x 130 (mm)	100	1	-	4

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

REF.	'B' INFERIOR	QUANT.			
V.0608.0102	150 x 130 SEG1 (mm)	100	-	1	4
V.0608.0105	150 x 130 SEG1 (mm)	100	-	1	4

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

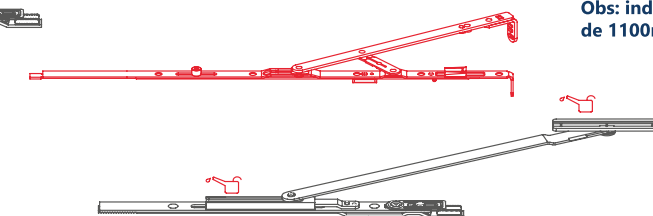
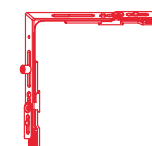
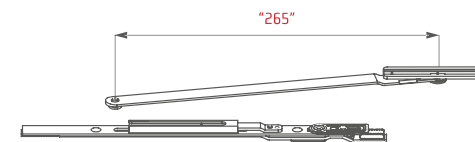
Transmissão de ângulo curta



REF.	'A' SUPERIOR	QUANT.			
V.0602.0102	150 BE1 x 50 (mm)	100	1	-	3

REF.	'B' INFERIOR	QUANT.			
V.0603.0102	150 SEG1 x 50 (mm)	100	-	1	3

Compasso Adicional



REF.	QUANT.	
V.0402.0102	10	5

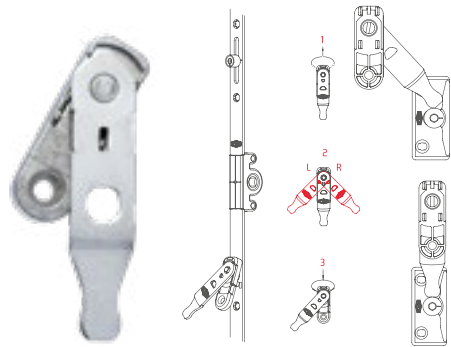
Obs: indicado para larguras acima de 1100mm

Sistema Oscilo Batente

Versatilidade e eficiência em um só sistema.

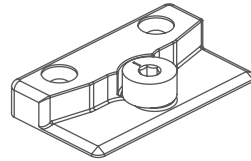
O oscilo-batente permite duas formas de abertura em uma única janela: abertura lateral tradicional e abertura superior inclinada. Ideal para ambientes que exigem ventilação controlada, segurança e vedação eficiente, esse sistema se destaca pelo alto desempenho acústico e térmico, além de facilidade de uso e manutenção.

Fecho anti falsa manobra



REF.	QUANT.	
V.4801.0202	100	1

Contrafecho anti falsa manobra



REF.
V.2701.0102
V.2701.0105

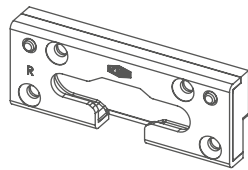
Contrafecho Standard



REF.	RANHURA
V.2504.0102	13
V.2603.0102	9
V.2504.0105	13
V.2603.0105	9

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

Contrafecho basculamento



REF.	RANHURA
V.3202.0102	13
V.3301.0102	9
V.3202.0105	13
V.3301.0105	9

Contrafecho de segurança



REF.	EIXO
V.3403.0102	13mm
V.3503.0102	9mm
V.3403.0105	13mm
V.3503.0105	9mm

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

Fecho segurança oscilo



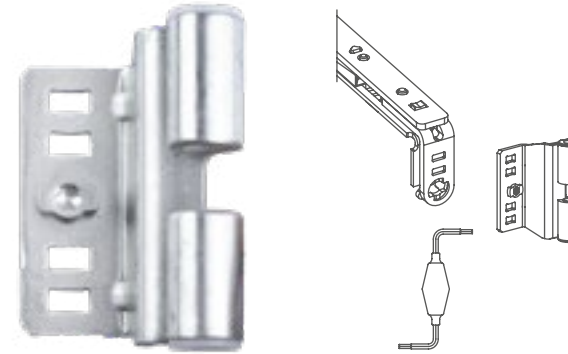
REF.	Acabamento
T.0502.0107	Branco
T.0502.0116	Preto

Contrafecho cremona passiva



REF.
V. 2401.0102

Corpo da Dobradiça



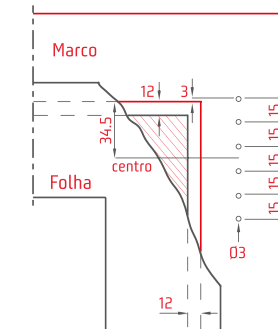
REF.	QUANT.	SOBREPOSIÇÃO DE FOLHA (mm)	RANHURA
V.1201.0102	100	20	9
V.1202.0102	100	20	13
V.1201.0105	100	20	9
V.1202.0105	100	20	13

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

Corpo e pino da Dobradiça Superior



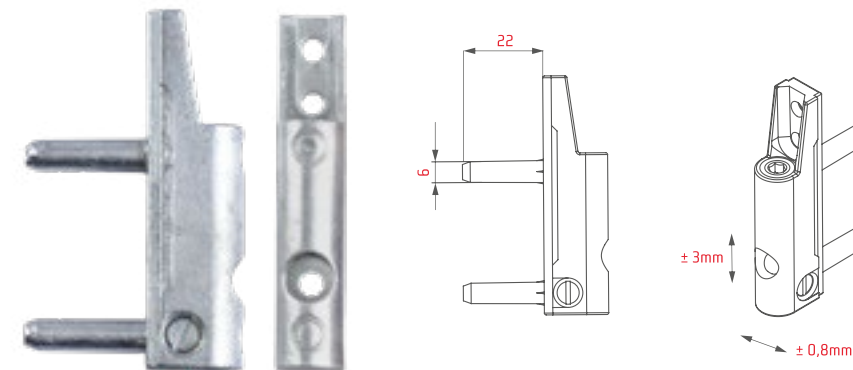
DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



REF.	QUANT.	
V.1303.0202	100	4
V.1303.0205	100	4

= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

Dobradiça Inferior 130Kg

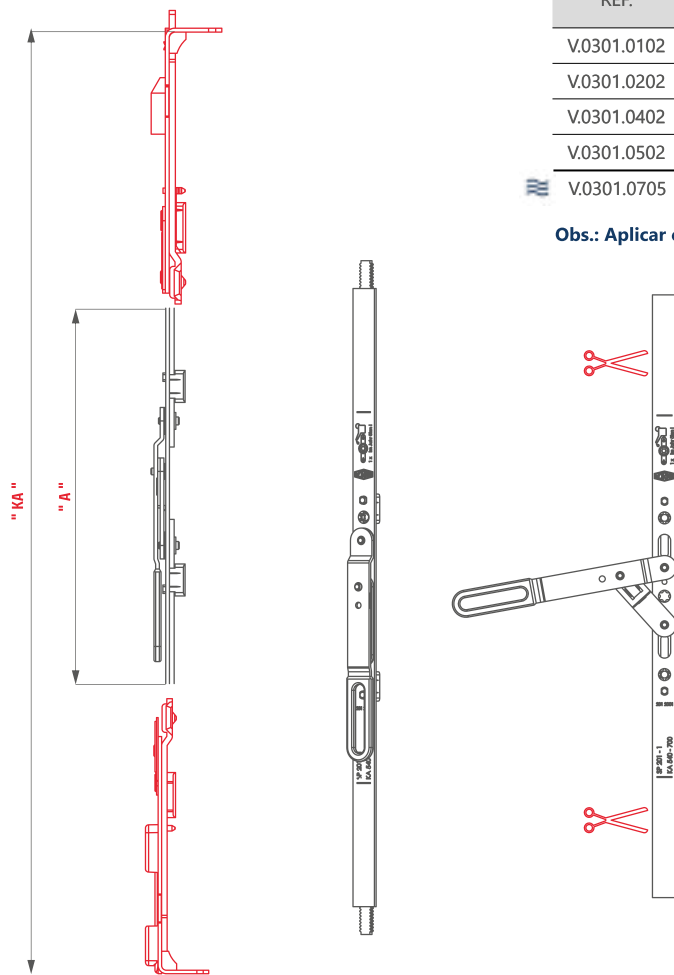


REF.	QUANT.	
V.1404.0102	100	3
V.1404.0105	100	3

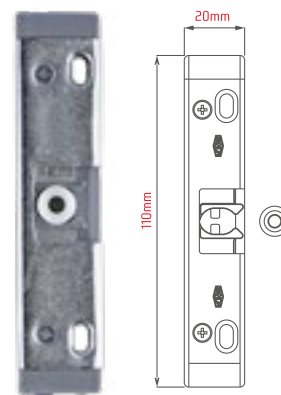
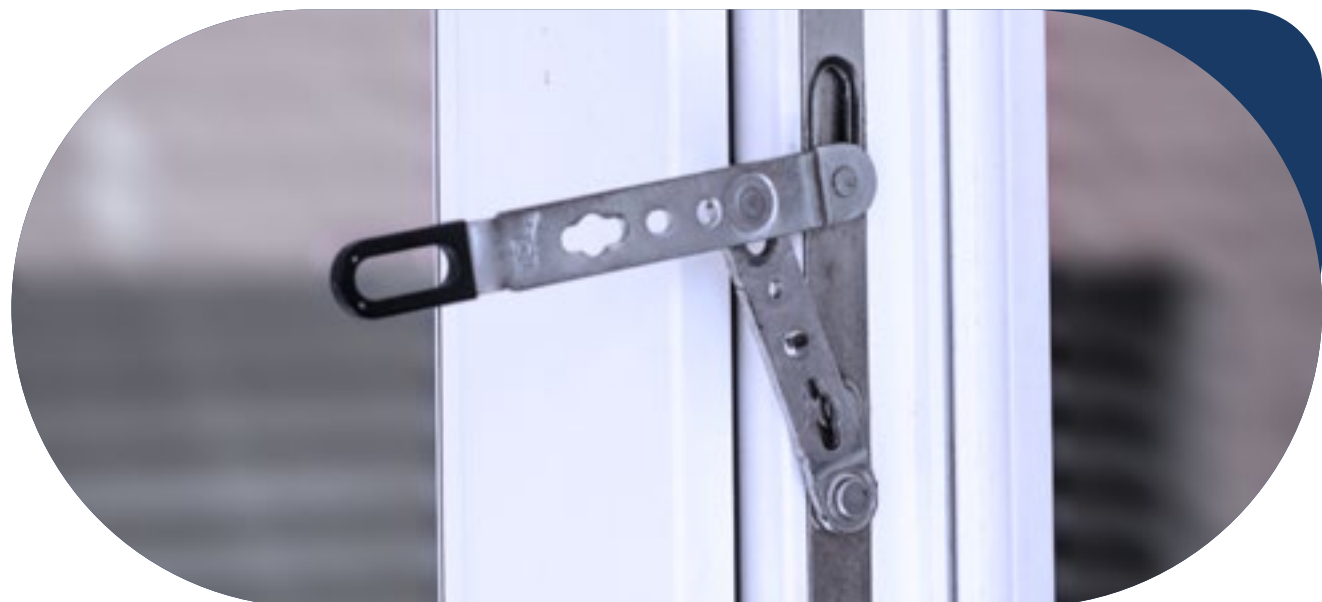
= litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray

REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)				
V.0301.0102	10	540-700	400	-	2	-	-
V.0301.0202	10	700-1200	900	1	4	1	-
V.0301.0402	10	1200-1700	1400	2	7	1	-
V.0301.0502	10	1700-2200	1900	2	7	1	1
V.0301.0705	10	1900-2200	1900	2	7	1	1

Obs.: Aplicar com cremona entrada 15mm



! NO PROCESSO DE CORTE DEVE-SE COLOCAR A CREMONA EM POSIÇÃO ABERTA.



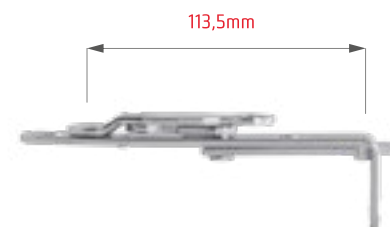
REF.	QUANT.	
V.7002.0102	100	2

Fecho Passivo

! Fecho unha



REF.	QUANT.	
V.2005.0102	50	3



! Contrafecho unha



REF.
V.3002.0102

VOCÊ SABIA?

TECNOLOGIA À SERVIÇO DA SUA COMODIDADE

Contamos com setores próprios de engenharia, qualidade e pintura, onde cada produto é desenvolvido, testado e certificado antes de chegar ao mercado. Nosso intuito é garantir qualidade em cada etapa, para que cada peça proporcione mais movimento, segurança e durabilidade aos seus projetos.



SISTEMA CAMARÃO

SUMÁRIO

SISTEMA CAMARÃO.....	58
Carro.....	60
Dobradiça	60
Conjunto De Trilhos.....	61

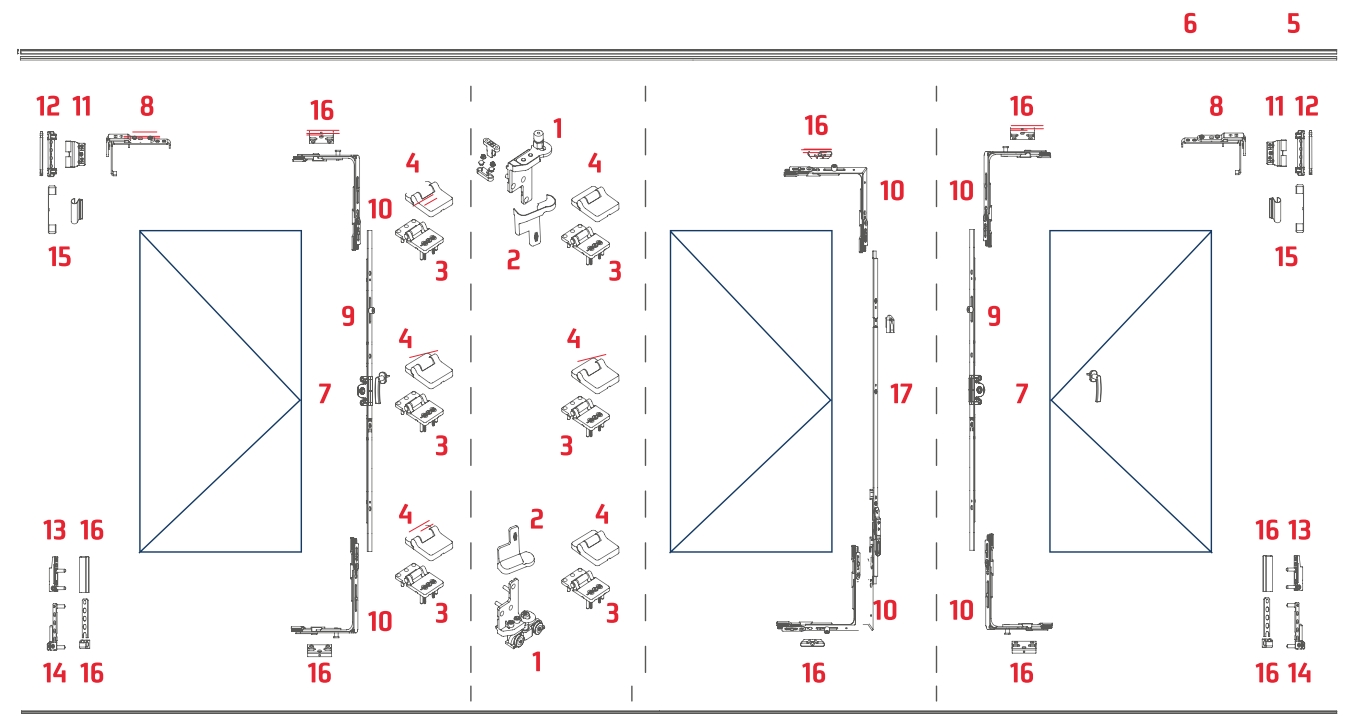
Sistema Camarão



! INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- | Faixa de aplicação vão: Horizontal 1600mm – 6000mm – Vertical 600mm–2200mm.
- | Faixa de aplicação Folha: Horizontal 600mm–900mm – Vertical 600mm–2200mm.
- | Até 7 folhas por porta.
- | Capacidade de peso até 80kg por folha.
- | Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.
- | Sistema de contrafechos com anti arrombamento.
- | Possibilidade de ajustar em 3 direções com dobradiças.
- | Possibilidade de aplicação em lado direito e esquerdo com a mesma ferragem.
- | Resistencia à corrosão de até 480 horas de teste salt spray.

- 1 – CARRO
- 2 – CAPA DO CARRO
- 3 – DOBRADIÇA
- 4 – CAPA DA DOBRADIÇA
- 5 – CONJUNTO DE TRILHOS
- 6 – CAPA DOS TRILHOS
- 7 – MAÇANETAS
- 8 – FALSO COMPASSO
- 9 – CREMONA
- 10 – TRANSMISSÃO DE ÂNGULO
- 11 – CORPO DA DOBRADIÇA
- 12 – CORPO E PINO DOBRADIÇA SUPERIOR
- 13 – DOBRADIÇA INFERIOR
- 14 – SUPORTE DOBRADIÇA INFERIOR
- 15 – CAPA DOBRADIÇAS
- 16 – CONTRAFECHO
- 17 – CREMONA PASSIVA

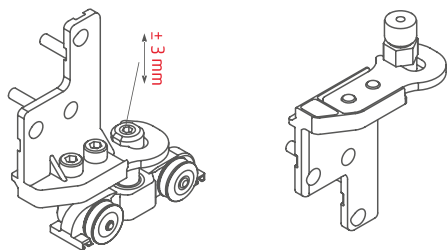


6 5

6 5

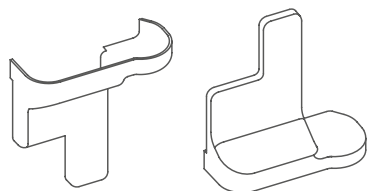
ESQUEMAS	330	321	431	541	550	532	651	633	761	743	770
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Carro



REF.	ACABAMENTO	QUANT.
V.4700.0002	PVC e Madeira	1

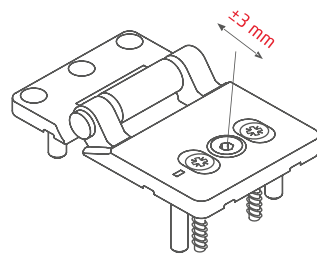
Capa do Carro



REF.	ACABAMENTO	QUANT.
V.4700.0107	Branco (RAL 9016)	3
V.4700.0110	Prata	3
V.4700.0116	Preto (RAL 9005)	3

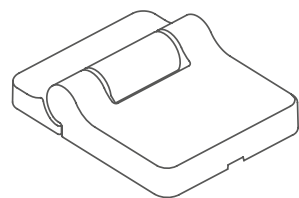
Dobradiça

Dobradiça 28-38



REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.
V.4701.0102	28-38	3

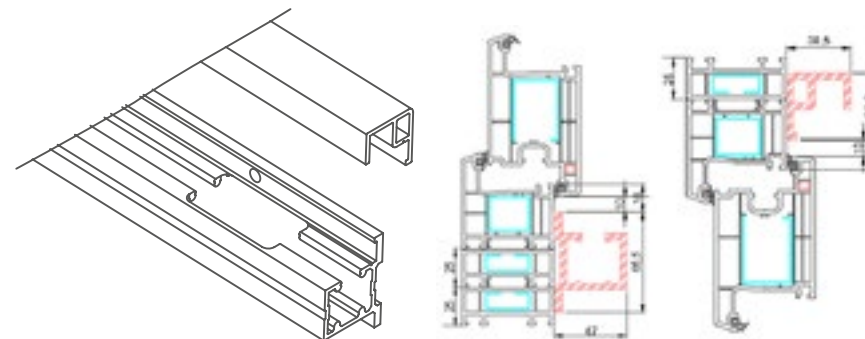
Capa da Dobradiça 28-38



REF.	ACABAMENTO	QUANT.
V.4701.0107	Branco (RAL 9016)	6
V.4701.0110	Prata	6
V.4701.0116	Preto (RAL 9005)	6

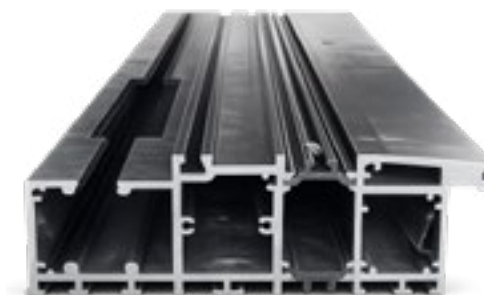
Conjunto de Trilhos

Trilho de alumínio de sobrepor 6,5 metros



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
V.4702.0407	Trilho	Branco (RAL 9016)
V.4702.0408	Trilho	Preto

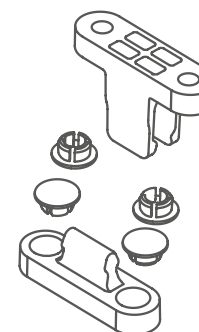
Trilho de Alumínio Embutido de 4 metros



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
V.4712.0207	Trilho	Branco
V.4712.0216	Trilho	Preto

Conjunto de Trilhos

Retentor da folha



REF.	ACABAMENTO	QUANT.
V.4704.0107	Branco (RAL 9016)	1
V.4704.0108	Preto	1



ELEVADORAS

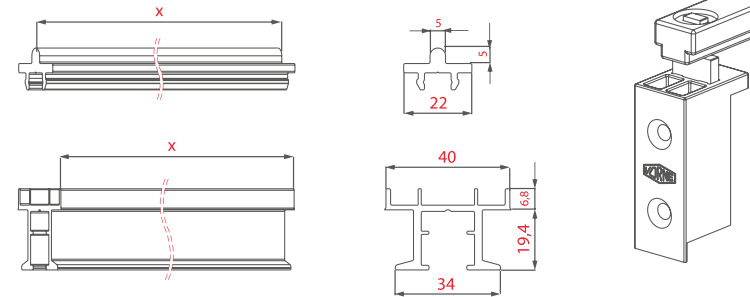
SUMÁRIO

ELEVADORAS.....	62
Elevadores	64

Elevadores

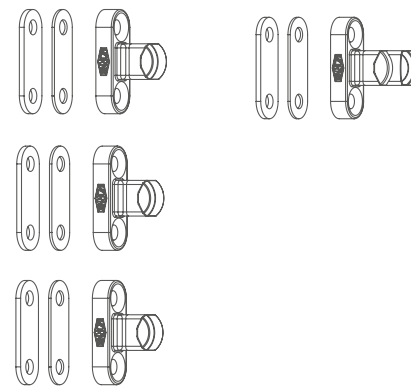


Trilho e Guia Superior Elevadora



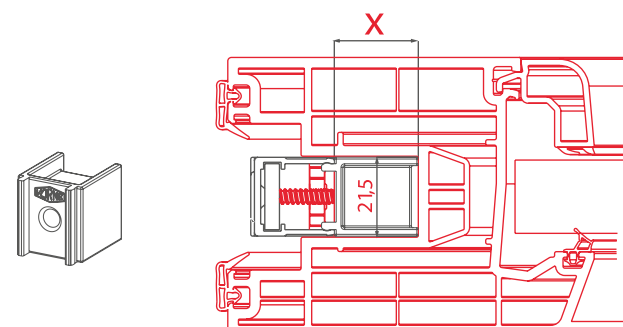
REF.
V.5904.0202

Contra Fecho Correr Porta Elevadora



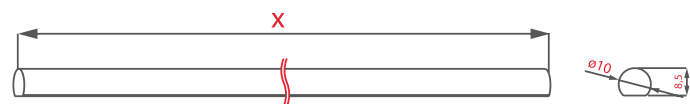
REF.
V.5900.0302

Calços Cremona Elevadora



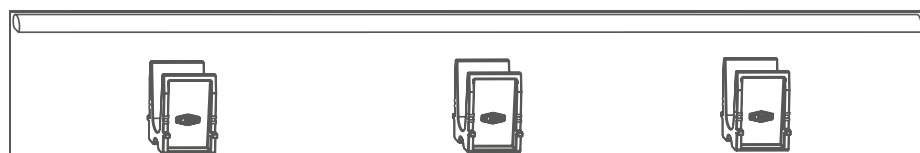
REF.	"X"
V.5900.2150	15
V.5900.2160	16
V.5900.2180	18
V.5900.2200	20
V.5900.2210	21,5
V.5900.2220	22
V.5900.2230	23
V.5900.2250	25
V.5900.2270	27
V.5900.2300	30
V.5900.2310	31
V.5900.2320	32
V.5900.2350	35

Conexão Porta Elevadora



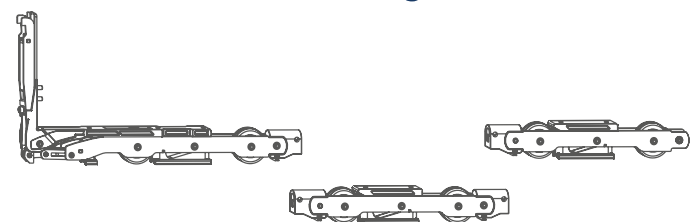
REF.
V.5901.1302

Botão Guia Barra Elevadora



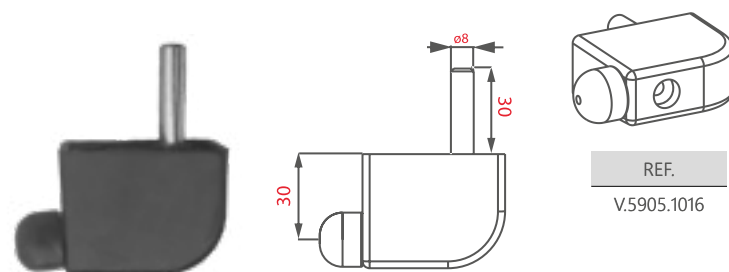
REF.
V.5903.1016

Roldana Elevadora 400kg



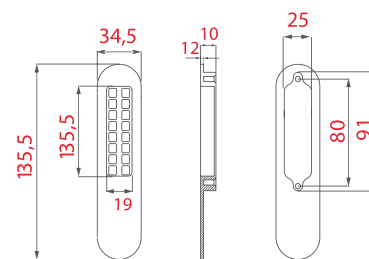
REF.
V.5900.0202

Freio Porta Elevadora



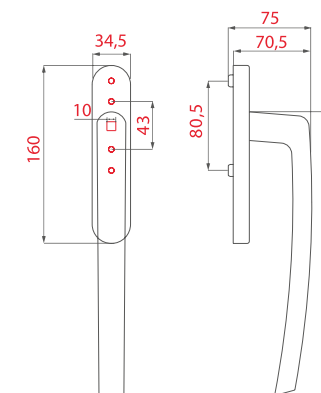
REF.
V.5905.1016

Concha Porta Elevadora



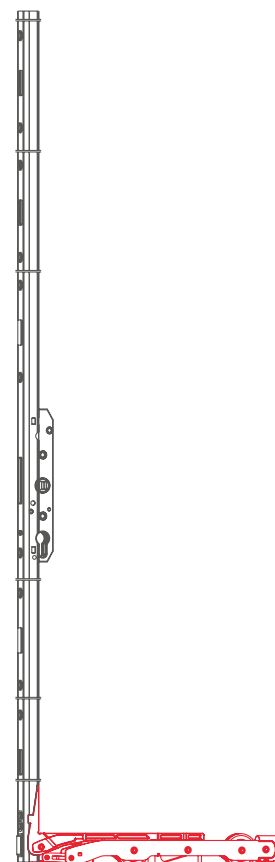
REF.	ACABAMENTO
T.0213.0107	BRANCO
T. 0213.0116	PRETO

Alavanca Porta Elevadora



REF.	Acabamento
T.0212.0107	Branco
T.0212.0116	Preto

Cremona E27,5 Altura 2200-2600mm Porta Elevadora



REF.	Acabamento
V.5910.0402	Prata



SISTEMA PERSIANA

SUMÁRIO

SISTEMA PERSIANA	66
Motores para persianas	67
Controles	70
DT Tork	71
Parafusos	71
Calços de Vidro	72

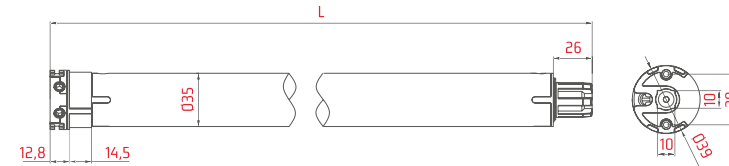


Sistema Persiana



COMPONENTES PARA ESQUADRIAS EM PVC

Motor de Persiana WSS40 - Botoeira



230V / 60Hz

- Azul = Neutro
- Preto = Direção 1
- Marron = Direção 2
- Verde/Amarelo = Terra

120V / 60Hz

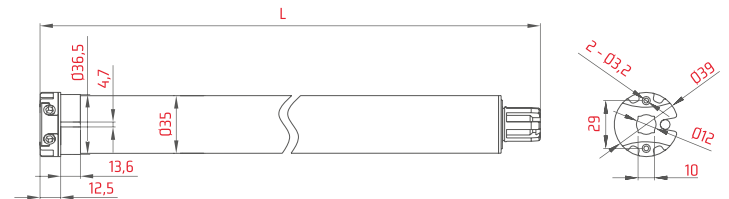
- Branco = Neutro
- Vermelho = Direção 1
- Preto = Direção 2
- Verde = Terra

REF.	MODELO	CARACTERÍSTICAS	TORQUE	ROTAÇÕES	POTÊNCIA	VOLTAGEM	AMPERAGEM	TEMPO MÁX. CICLO	COMPRIMENTO TOTAL
WSS40220	230V/60Hz	Limitador Mecânico Botoeira	10	17	127	230	0.55	4	480
WSS40110	120V/60Hz	Limitador Mecânico Botoeira	10	17	103	120	0.88	4	510

Certificações:



Motor de Persiana WSEB40 - Controle remoto



230V / 60Hz

- Azul = Neutro
- Marron = Direção
- Verde = Terra

120V / 60Hz

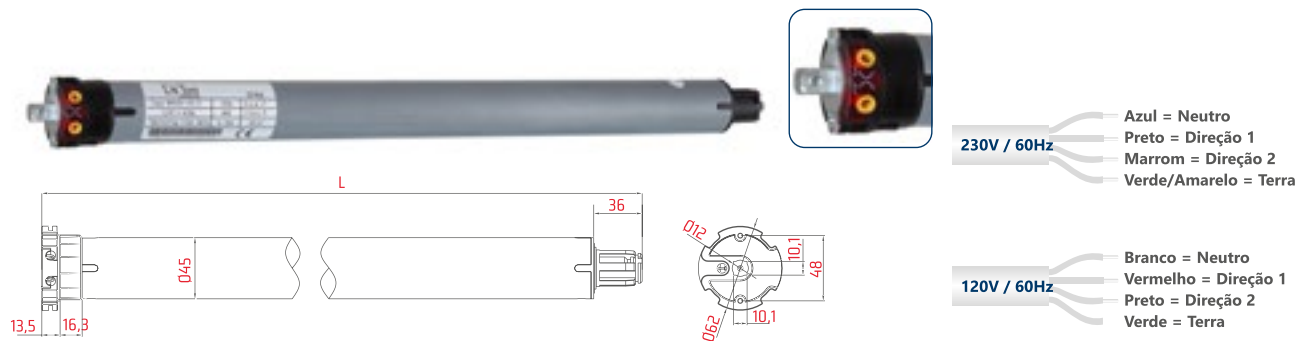
- Branco = Neutro
- Preto = Direção
- Verde = Terra

REF.	MODELO	CARACTERÍSTICAS	TORQUE	ROTAÇÕES	POTÊNCIA	VOLTAGEM	AMPERAGEM	TEMPO MÁX. CICLO	COMPRIMENTO TOTAL
WSEB40220	230V/60Hz	Limitador Mecânico Receptor Interno Controle Remoto	10	17	127	230	0.55	4	680
WSEB40110	120V/60Hz	Limitador Mecânico Receptor Interno Controle Remoto	10	17	103	120	0.88	4	720

Certificações:



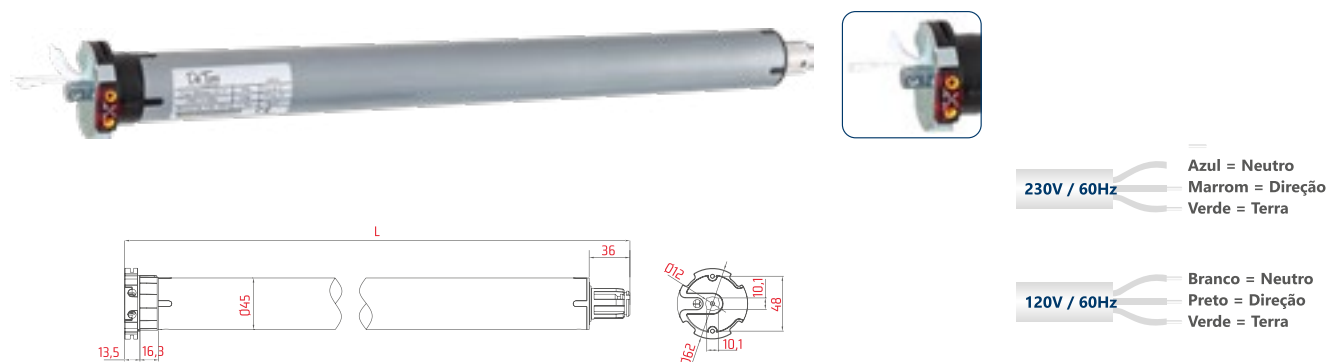
Motor de Persiana WSS50 - Botoeira



REF.	MODELO	CARACTERÍSTICAS	TORQUE	ROTAÇÕES	POTÊNCIA	VOLTAGEM	AMPERAGEM	TEMPO MÁX. CICLO	COMPRIMENTO TOTAL
WSS50220	230V/60Hz	Limitador Mecânico Botoeira	20	21	244	230	1.10	4	460/490
WSS50110	120V/60Hz	Limitador Mecânico Botoeira	20	21	280	120	2.40	4	570/600



Motor de Persiana WSEB50 - Controle remoto



REF.	MODELO	CARACTERÍSTICAS	TORQUE	ROTAÇÕES	POTÊNCIA	VOLTAGEM	AMPERAGEM	TEMPO MÁX. CICLO	COMPRIMENTO TOTAL
WSEB50220	230V/60Hz	Limitador Mecânico Receptor Interno Controle Remoto	20	21	244	230	1.10	4	570/600
WSEB50110	120V/60Hz	Limitador Mecânico Receptor Interno Controle Remoto	20	21	280	120	2.40	4	650/680



Motor com sistema WI-FI



REF.	DESCRIÇÃO
WSER40110	Motor tubo octogonal 40mm 110v wi-fi
WSER40220	Motor tubo octogonal 40mm 220v wi-fi
WSER50110	Motor tubo octogonal 60mm 110v wi-fi
WSER50220	Motor tubo octogonal 60mm 220v wi-fi

Atuador de MAXIM-AR



REF.	DESCRIÇÃO
025136.022	Atuador para janela com Controle



Assista aqui!
Configuração do Motor de Persianas



Controle remoto monocanal



REF.	DESCRIÇÃO	COR
025127.000	Controle monocanal	Branco
025102.000	Controle monocanal	Preto

Controle remoto multicanal - até 5 canais



REF.	DESCRIÇÃO	COR
025128.000	Controle multicanal	Branco
025116.000	Controle multicanal	Preto

Botoeira quadrada 3 posições



REF.	COR
025131.014	Branco
025131.016	Preto

Botoeira redonda 3 posições



REF.	COR
025132.014	Branco

Parafuso auto-brocante cabeça chata

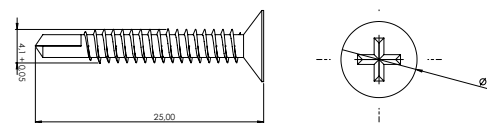


ZINCADO

REF.	MEDIDAS
005069.001	3,9 x 13
005125.001	3,9 x 16
005070.001	3,9 x 19
005071.001	3,9 x 25
005072.001	3,9 x 38

INOX 410

REF.	MEDIDAS
005069.000	3,9 x 13
005125.000	3,9 x 16
005070.000	3,9 x 19
005071.000	3,9 x 25
005072.000	3,9 x 38



Parafuso cabeça flangeada auto-brocante

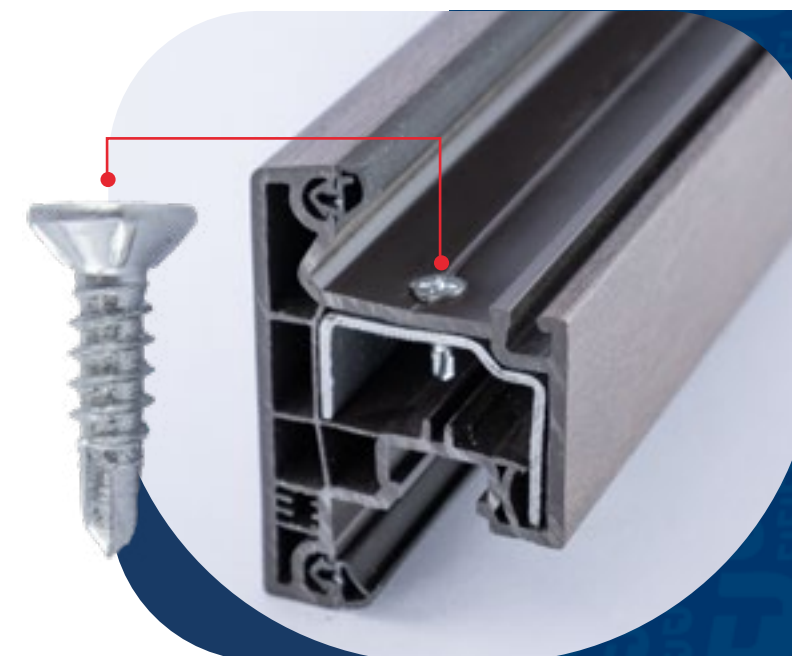
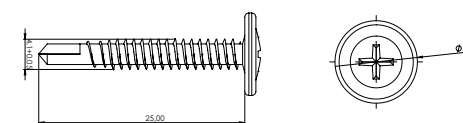


ZINCADO

REF.	MEDIDAS
005056.001	3,9 x 13
005057.001	3,9 x 19
005073.001	3,9 x 25

INOX 410

REF.	MEDIDAS
005056.000	3,9 x 13
005057.000	3,9 x 19
005073.000	3,9 x 25



Precisão que gera resultado.

O parafuso que entrega desempenho superior nas suas esquadrias de PVC.

- Resistência Comprovada
- Perfuração Rápida
- Encaixe Perfeito
- Alto Desempenho

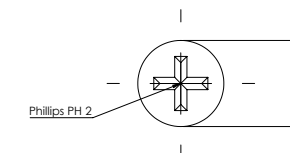
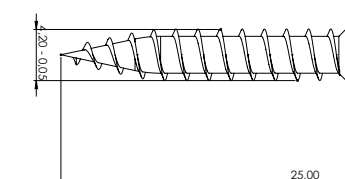
DT Tork

ZINCADO

REF.	MEDIDAS (mm)
005149.001	4 x 16
005150.001	4 x 25
005151.001	4 x 32
005178.001	4 x 40
005178.001	4 x 55

INOX 410

REF.	MEDIDAS (mm)
005149.021	4 x 16
005150.021	4 x 25
005151.021	4 x 32
005177.021	4 x 40
005178.021	4 x 55



Calços de vidro

Calços de vidro de correr 20mm

	REF.	ALT.		REF.	ALT.		REF.	ALT.		REF.	ALT.
	025090.011	2 mm		025091.011	3 mm		025092.011	4 mm		025093.011	5 mm

Calços de vidro giro 26mm

	REF.	ALT.		REF.	ALT.		REF.	ALT.		REF.	ALT.
	025094.011	2 mm		025095.011	3 mm		025096.011	4 mm		025097.011	5 mm

Calços de vidro de correr 18mm

	REF.	ALTURA
	025098.011	Ajustável 7 a 12 mm

Calços de vidro giro 28mm

	REF.	ALTURA
	025101.011	Ajustável 7 a 12 mm



INFORMAÇÕES IMPORTANTES

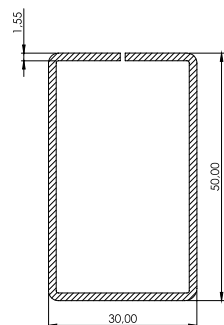
- | São produzidas em aço acabamento Z275 ou padrão
- | B - Cristais minimizados ou escamados
- | Material ZAR230 - Conforme ABNT7008
- | Barras com 6 metros, mais ou menos 20mm
- | Medidas com tolerância de mais ou menos 1mm



REFORÇOS DE AÇO

SUMÁRIO

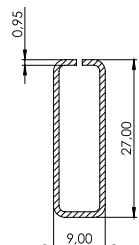
REFORÇOS DE AÇO	73
Archicentro	74
Kommerling	77
Vertrauem	78
Veka	81
Dimex	83
Petra	88
Rehau	89
Deceuninck	90
Muchtec Tecnoerfiles	92
Wolff	94



MODELO
A42.93.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 30 X 50MM - ESP 1,55MM

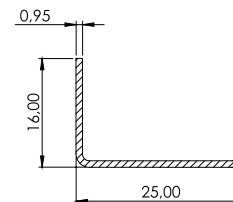
REF. DE TONI
031061.001



MODELO
A60.91.9000

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 9 X 27MM - ESP 0,95MM

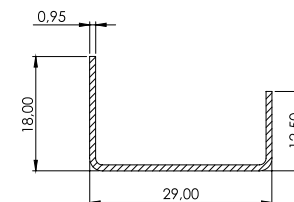
REF. DE TONI
031062.001



MODELO
C42.91.9006

DESCRIÇÃO
PERFIL U 25 X 16MM - ESP 0,95MM

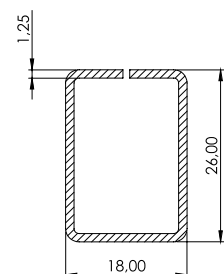
REF. DE TONI
031068.001



MODELO
C42.91.9007

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 18 X 12,5MM - ESP 0,95MM

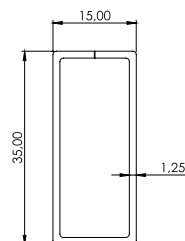
REF. DE TONI
031069.001



MODELO
A60.92.9001

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 18 X 26MM - ESP 1,25MM

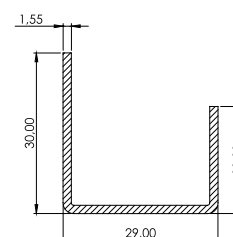
REF. DE TONI
031063.001



MODELO
A60.92.9002

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 15 X 35MM - ESP 1,25MM

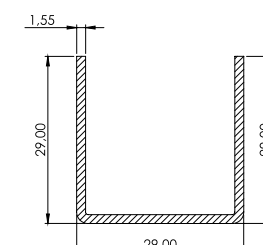
REF. DE TONI
031010.001



MODELO
C42.93.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 30 X 20MM - ESP 1,55MM

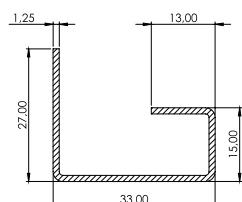
REF. DE TONI
031071.001



MODELO
C42.92.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 29 - ESP 1,55MM

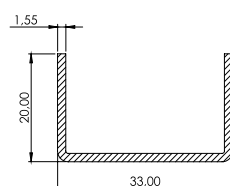
REF. DE TONI
31074001



MODELO
A60.92.9005

DESCRIÇÃO
PERFIL G 33 X 27 X 15 X 13MM - ESP 1,25MM

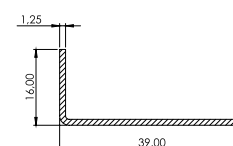
REF. DE TONI
031064.001



MODELO
A60.93.9007

DESCRIÇÃO
PERFIL U 33 X 20MM - ESP 1,55MM

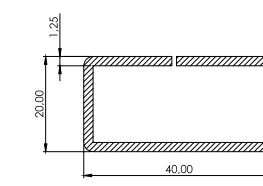
REF. DE TONI
031065.001



MODELO
C60.92.9004

DESCRIÇÃO
PERFIL U 39 X 16MM - ESP 1,25MM

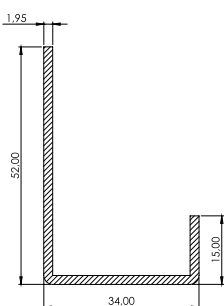
REF. DE TONI
031075.001



MODELO
C60.93.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 40 X 20MM - ESP 1,25MM

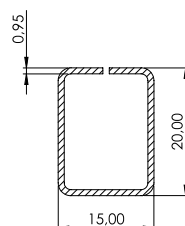
REF. DE TONI
031076.001



MODELO
A60.93.9008
A60.94.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL U 34 X 52 X 15MM - ESP 1,95MM
PERFIL U 34 X 52 X 15MM - ESP 1,55MM

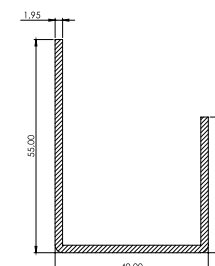
REF. DE TONI
031066.001
031081.001



MODELO
C42.91.9002

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 15 X 20MM - ESP 0,95MM

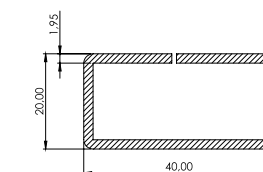
REF. DE TONI
031067.001



MODELO
C60.94.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL U 40 X 55 X 35MM - ESP 1,95MM

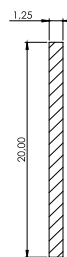
REF. DE TONI
031077.001



MODELO
EME.92.9188

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 40 X 20MM - ESP 1,25MM

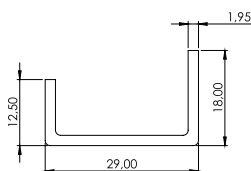
REF. DE TONI
031076.001



MODELO
A42.92.9001

DESCRIÇÃO
PERFIL U 20MM - ESP 1,25MM

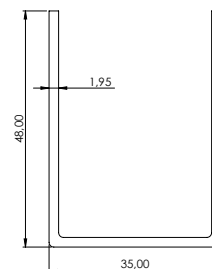
REF. DE TONI
031060.001



MODELO
C42.94.9007

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 18 X 12,5MM REFORCADO ESP 1,95MM

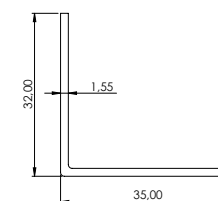
REF. DE TONI
031070.001



MODELO
V106

DESCRIÇÃO
PERFIL U 35 X 48MM - ESP 1,95MM

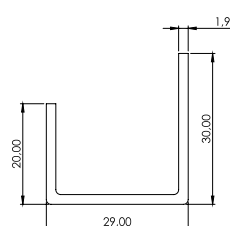
REF. DE TONI
31086.001



MODELO
V105

DESCRIÇÃO
PERFIL U 35 X 32MM - ESP 1,55MM

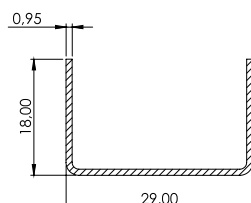
REF. DE TONI
031087.001



MODELO
C42.94.9008

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 30 X 20MM REFORCADO ESP 1,95MM

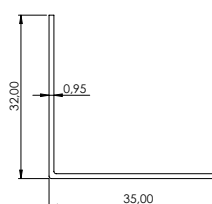
REF. DE TONI
031072.001



MODELO
C42.98.9007

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 18 MM - ESP 0,95MM

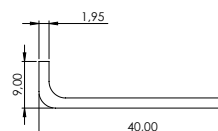
REF. DE TONI
031073.001



MODELO
V104

DESCRIÇÃO
PERFIL U 35 X 48MM - ESP 1,95MM

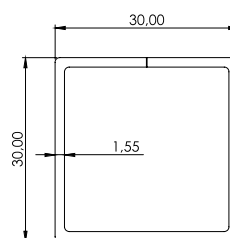
REF. DE TONI
31086.001



MODELO
V155

DESCRIÇÃO
PERFIL L 40 X 09MM - ESP 1,95MM

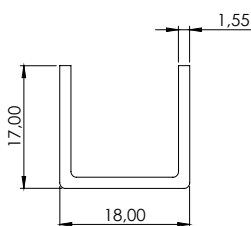
REF. DE TONI
031089.001



MODELO
C42.94.9098

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 30MM - ESP 1,95MM

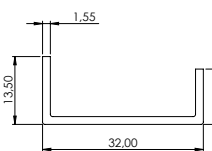
REF. DE TONI
031078.001



MODELO
TMQ.93.9001

DESCRIÇÃO
PERFIL U 18 X 17MM - ESP 1,55MM

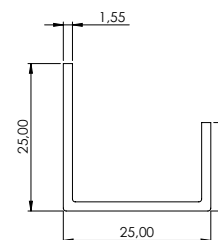
REF. DE TONI
031079.001



MODELO
V230

DESCRIÇÃO
PERFIL U 32 X 13,5 X 11MM - ESP 1,55MM

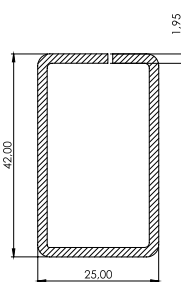
REF. DE TONI
031090.001



MODELO
V270

DESCRIÇÃO
PERFIL U 25 X 25 X 15MM - ESP 1,55MM

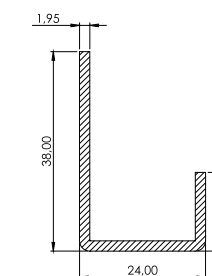
REF. DE TONI
031091.001



MODELO
EME.94.9540

DESCRIÇÃO
PERFIL RETO 25 X 42 - ESP 1,95

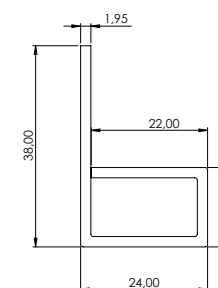
REF. DE TONI
031059.001



MODELO
V362

DESCRIÇÃO
PERFIL U 24 X 38 X 15MM - ESP 1,95MM

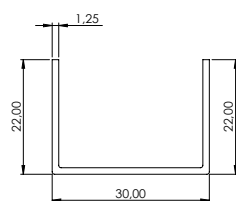
REF. DE TONI
031092.001



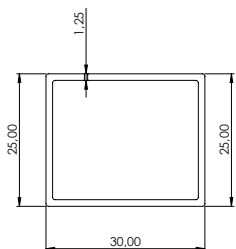
MODELO
V293

DESCRIÇÃO
PERFIL G 24 X 38 X 15MM - ESP 1,95MM

REF. DE TONI
031093.001



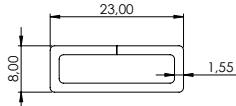
MODELO
V284
DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 X 22MM - ESP 1,25MM
REF. DE TONI
031094.001



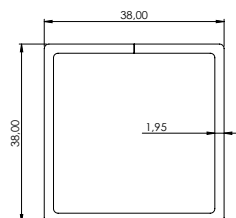
MODELO
V114
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 30 X 25MM - ESP 1,25MM
REF. DE TONI
031095.001



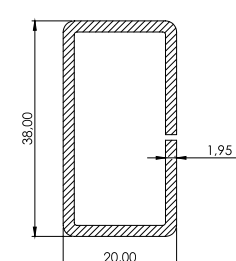
MODELO
V350
DESCRIÇÃO
PERFIL U 33 X 5MM - ESP 1,25MM
REF. DE TONI
031096.001



MODELO
PERSIANA
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 23 X 08MM - ESP 1,55MM
REF. DE TONI
031097.001

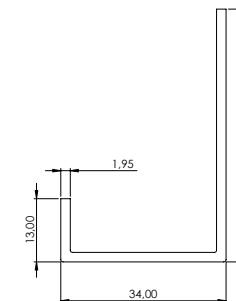


MODELO
V287
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 38 X 38MM - ESP 1,95MM
REF. DE TONI
31098.001

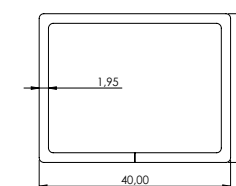


MODELO
V285
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 20 X 38 MM - ESP 1,95MM
REF. DE TONI
31099.001

EDEL 60DJ

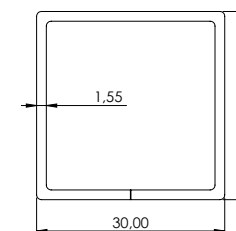


MODELO
REF6058P
DESCRIÇÃO
PERFIL U 34 X 52 X 15MM - ESP 1,95MM
REF. DE TONI
31066.001



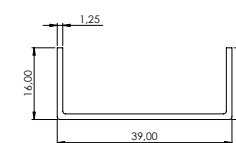
MODELO
REF6058B
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 40 X 30MM - ESP 1,95MM
REF. DE TONI
31188.001

SELTEN 75G

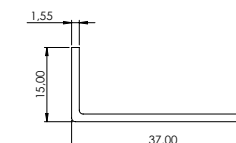


MODELO
REF3808
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 30 X 30MM - ESP 1,55MM
REF. DE TONI
31107.001

ROBUST 111CR

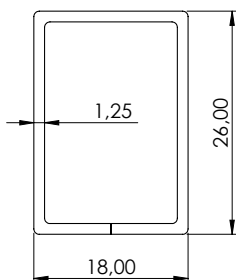


MODELO
REF5504
DESCRIÇÃO
PERFIL U 39 X 16MM - ESP 1,25MM
REF. DE TONI
31075.001

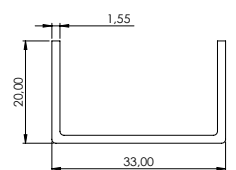


MODELO
REF5505
DESCRIÇÃO
PERFIL U 37 X 15MM - ESP 1,55MM
REF. DE TONI
31132.001

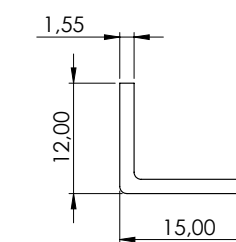
EDEL 60DJ



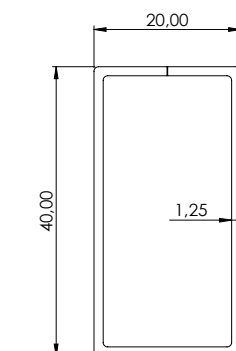
MODELO
REF6001
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 18 X 26MM - ESP 1,25MM
REF. DE TONI
31063.001



MODELO
REF6057
DESCRIÇÃO
PERFIL U 33 X 20MM - ESP 1,55MM
REF. DE TONI
31065.001

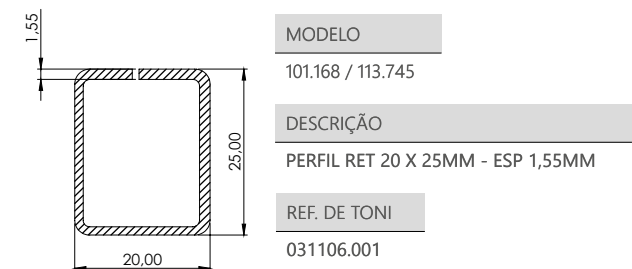
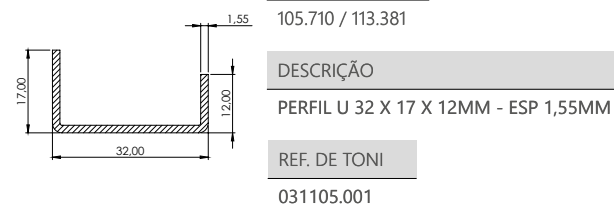
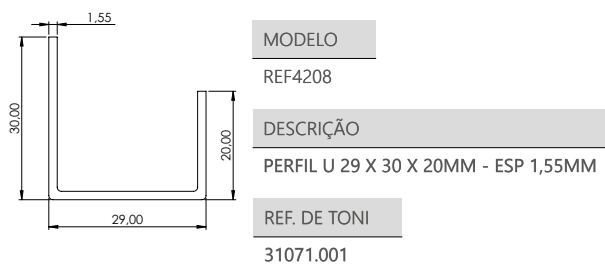
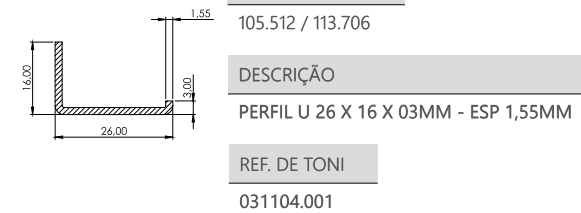
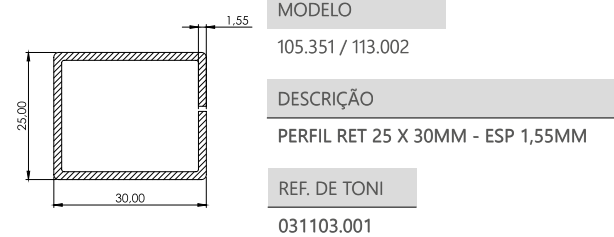
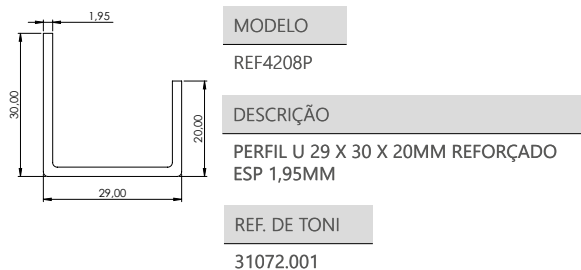
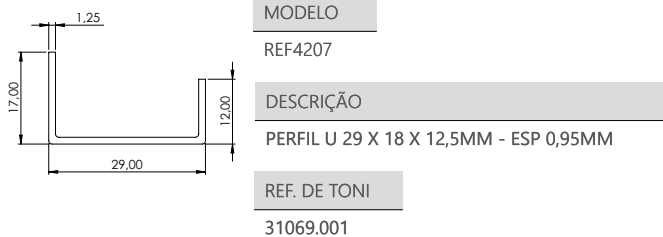
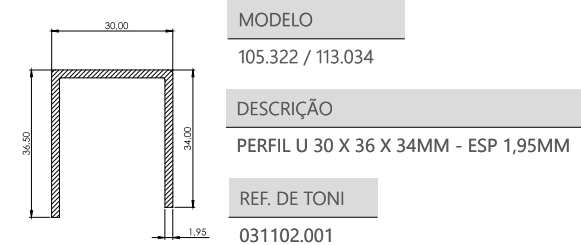
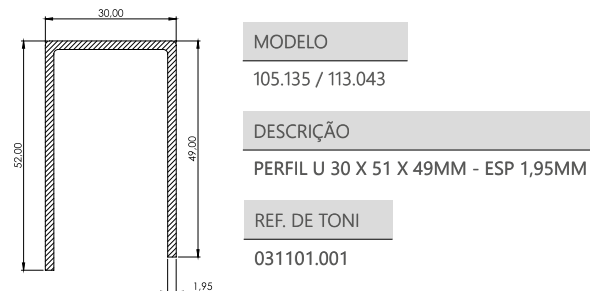
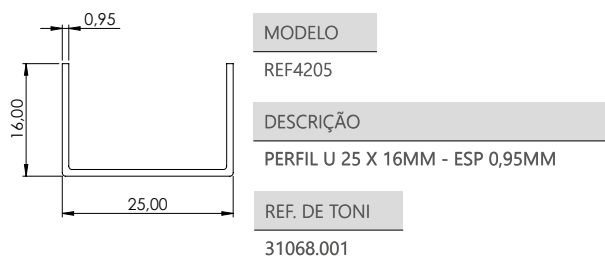
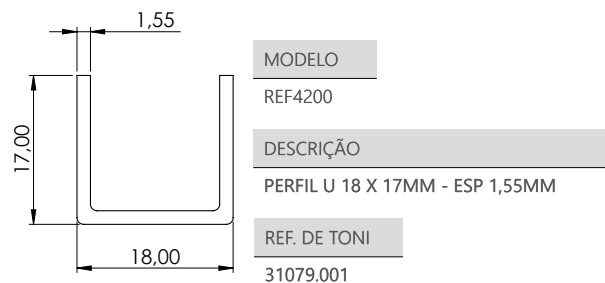


MODELO
REF5505B
DESCRIÇÃO
PERFIL U 15 X 12MM - ESP 1,55MM
REF. DE TONI
31112.001

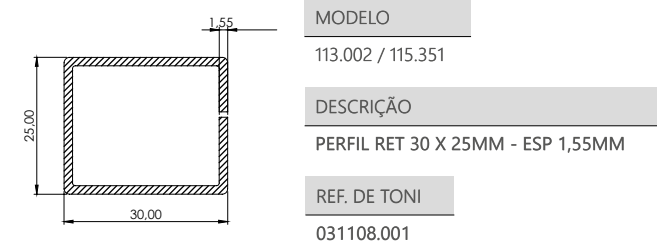
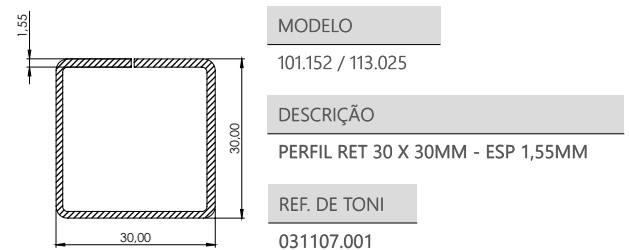
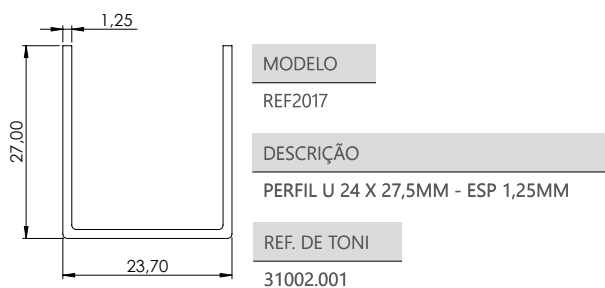
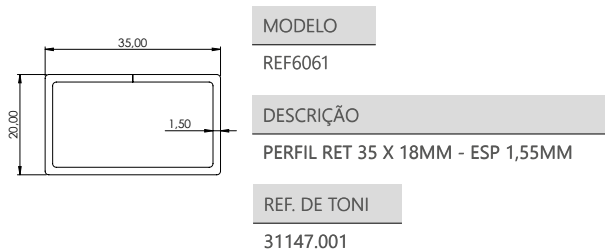


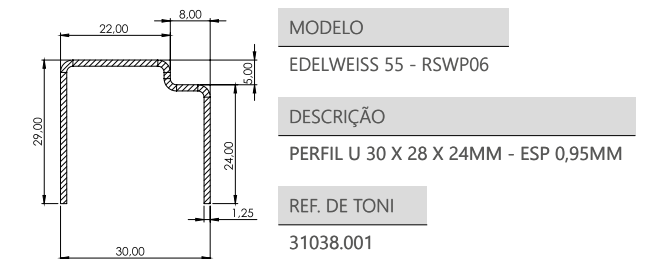
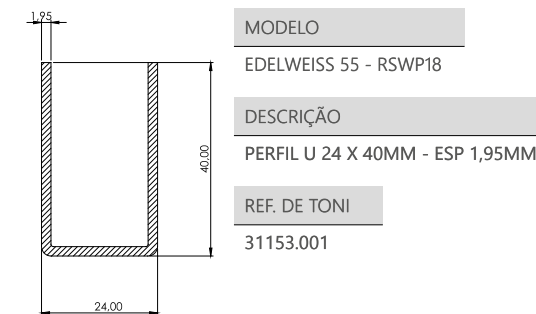
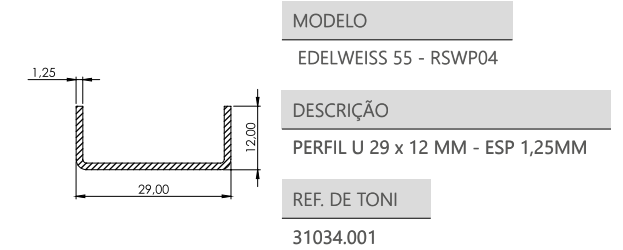
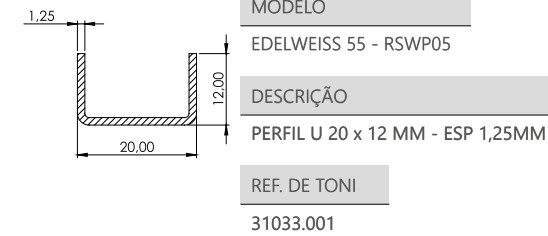
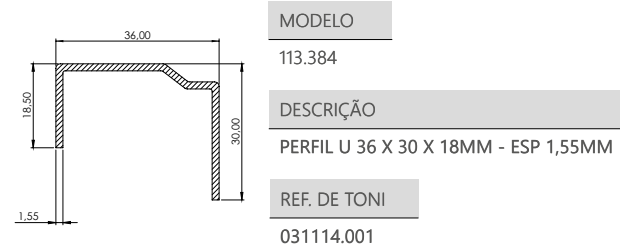
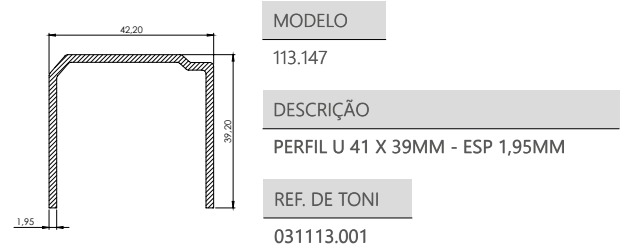
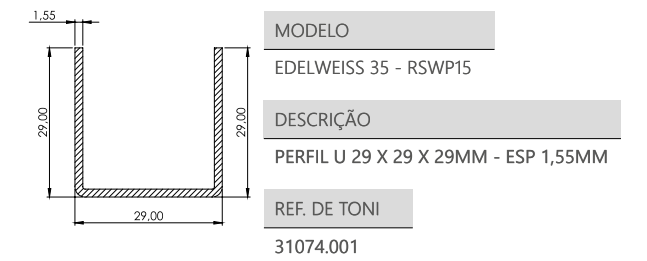
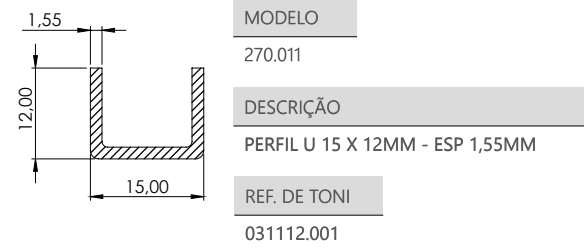
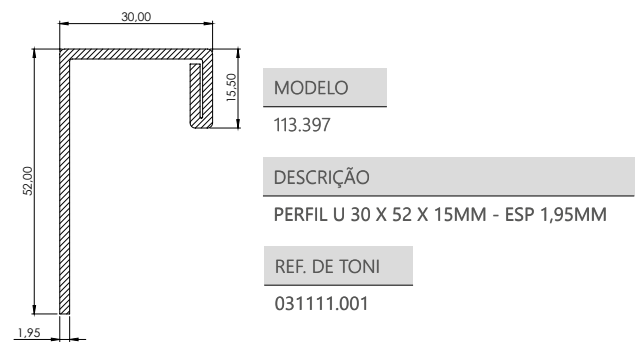
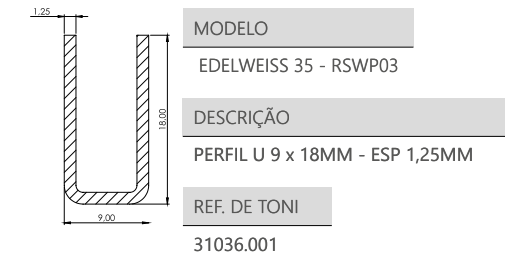
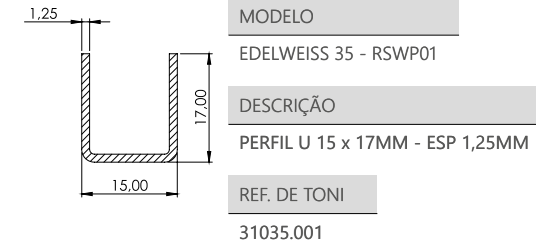
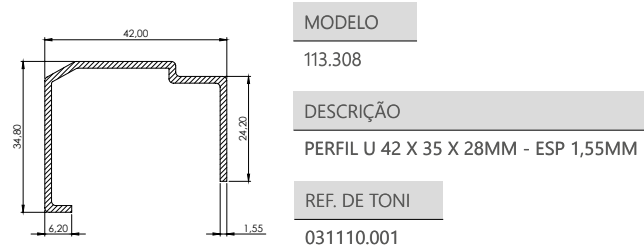
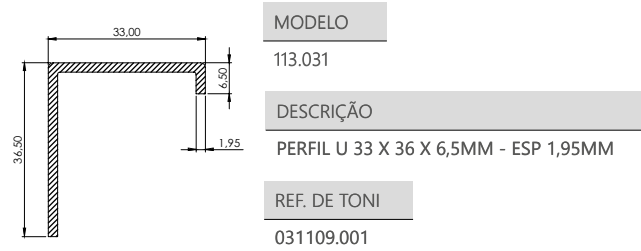
MODELO
REF5508B
DESCRIÇÃO
PERFIL RET 20 X 38 MM - ESP 1,95MM
REF. DE TONI
031099.001

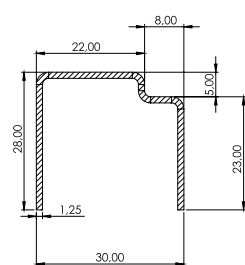
PERFEKT 88CR



Auxiliares



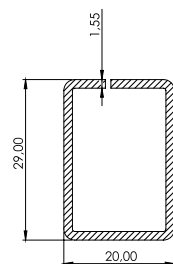




MODELO
EDELWEISS 55 - RSWP07

DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 X 26 X 22MM - ESP 1,55MM

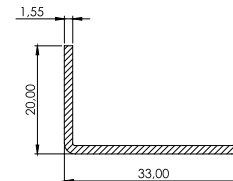
REF. DE TONI
31037.001



MODELO
EDELEWISS 60 - R510100

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 21 X 29MM - ESP 1,55MM

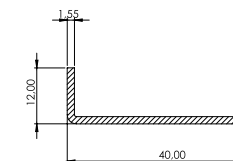
REF. DE TONI
31052.001



MODELO
EDELEWISS 62 - R511000

DESCRIÇÃO
PERFIL U 33 X 20MM - ESP 1,55MM

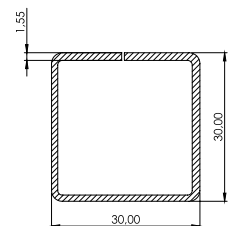
REF. DE TONI
31065.001



MODELO
EDELEWISS 62 - R510900

DESCRIÇÃO
PERFIL U 40 X 12MM - ESP 1,55MM

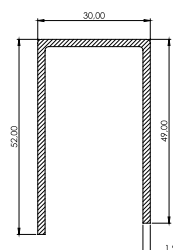
REF. DE TONI
31053.001



MODELO
EDELEWISS 60 - R510500

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 30 X 30MM - ESP 1,55MM

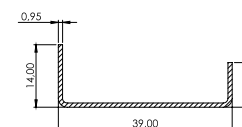
REF. DE TONI
31107.001



MODELO
EDELEWISS 60 - R510600

DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 X 51 X 49MM - ESP 1,95MM

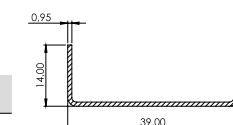
REF. DE TONI
31101.001



MODELO
LOTOS 70 - R614400

DESCRIÇÃO
PERFIL U 39 X 14 X 10MM - ESP 0,95MM

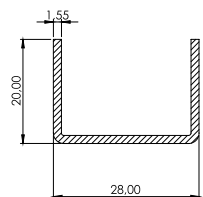
REF. DE TONI
31025.001



MODELO
LOTOS 70 - R612200

DESCRIÇÃO
PERFIL U 39 X 14 X 10MM - ESP 0,95MM

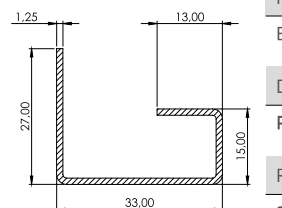
REF. DE TONI
31025.001



MODELO
EDELEWISS 60 - R510200

DESCRIÇÃO
PERFIL U 28 X 20MM - ESP 1,55MM

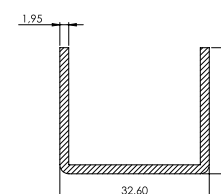
REF. DE TONI
31122.001



MODELO
EDELEWISS 60 - R510300

DESCRIÇÃO
PERFIL G 33 X 27 X 15 X 13MM - ESP 1,25MM

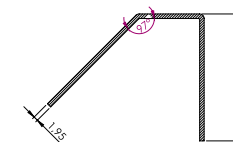
REF. DE TONI
31064.001



MODELO
LOTOS 70 - R611000

DESCRIÇÃO
PERFIL U 32,6 X 27,5MM - ESP 1,95MM

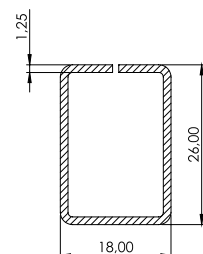
REF. DE TONI
31026.001



MODELO
LOTOS 70 - R613300

DESCRIÇÃO
PERFIL V 29 X 55 X 55MM - ESP 1,95MM

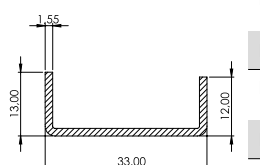
REF. DE TONI
31039.001



MODELO
EDELEWISS 60 - R510400

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 18 X 26MM - ESP 1,25MM

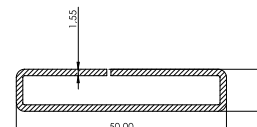
REF. DE TONI
31063.001



MODELO
EDELEWISS 62 - R510800

DESCRIÇÃO
PERFIL U 33 X 13 X 12MM - ESP 1,55MM

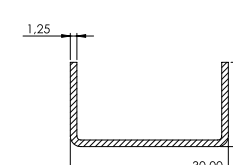
REF. DE TONI
31050.001



MODELO
ACOPLAMENTOS - R620600

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 50 X 10MM - ESP 1,55MM

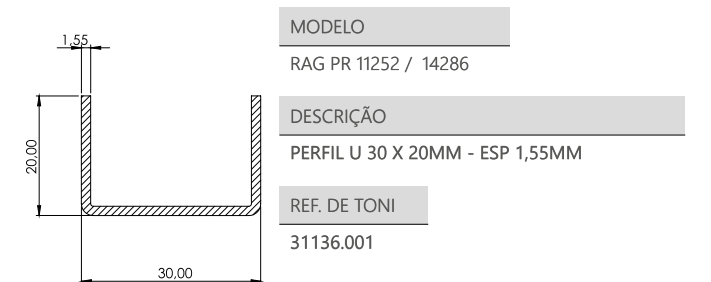
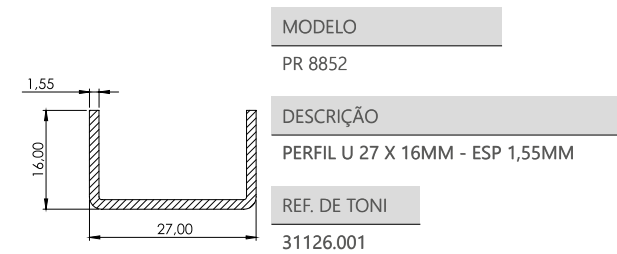
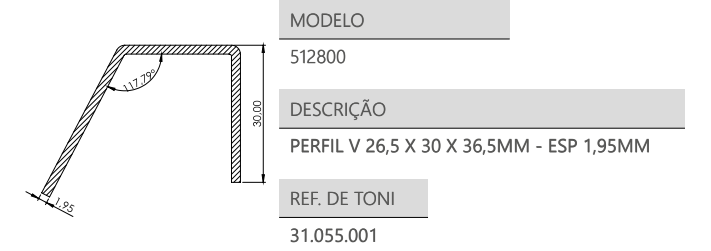
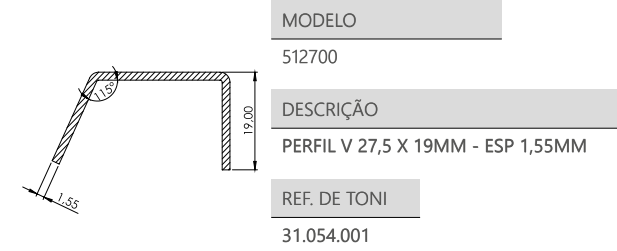
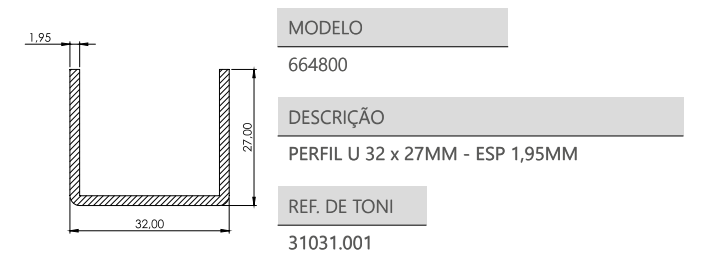
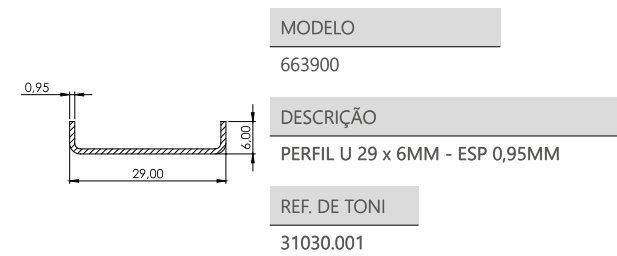
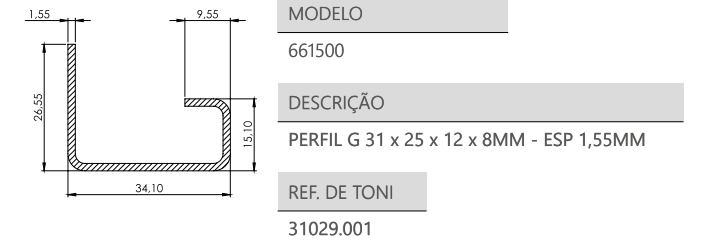
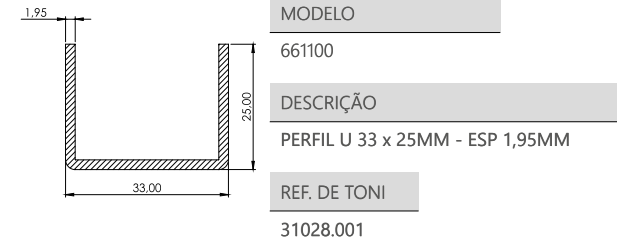
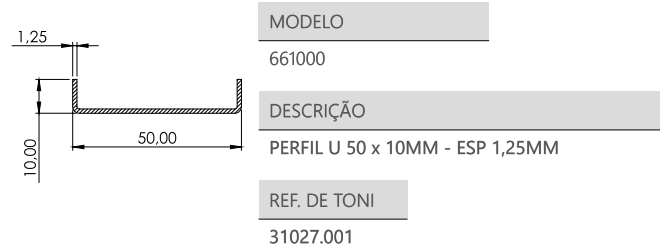
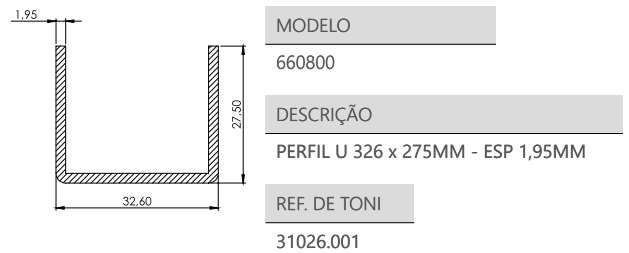
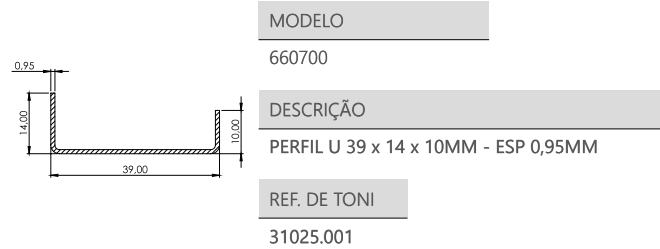
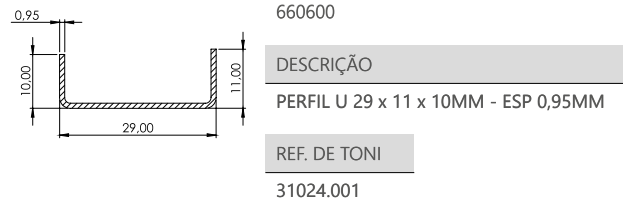
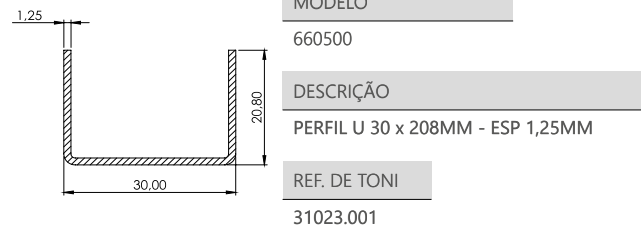
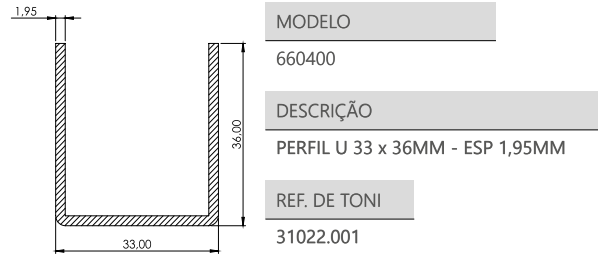
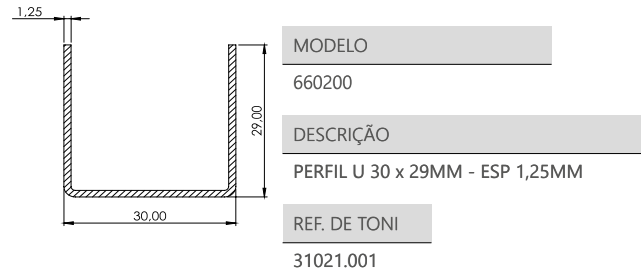
REF. DE TONI
31117.001

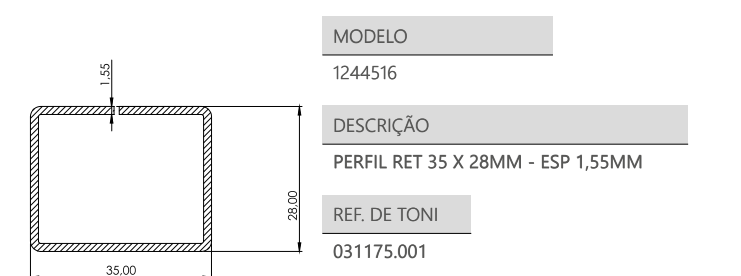
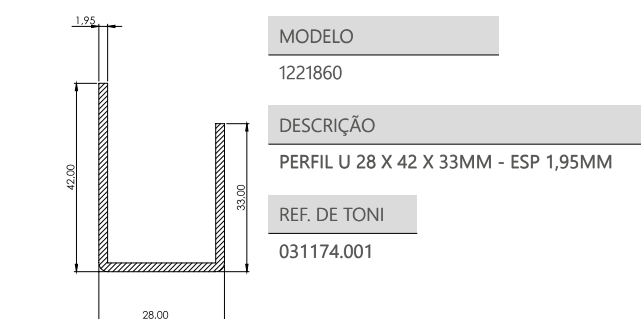
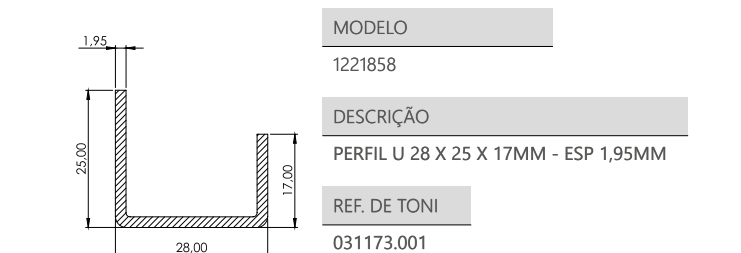
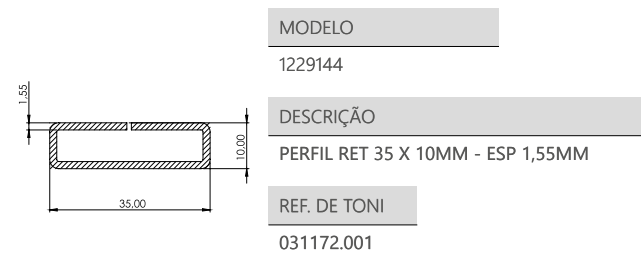
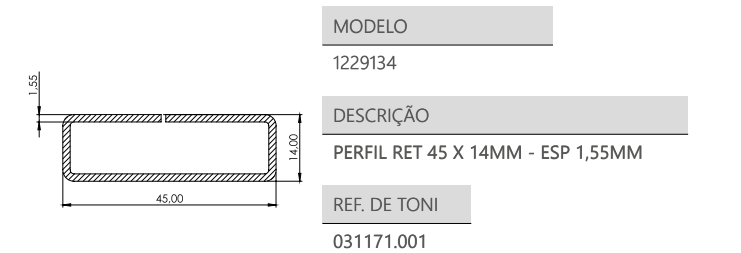
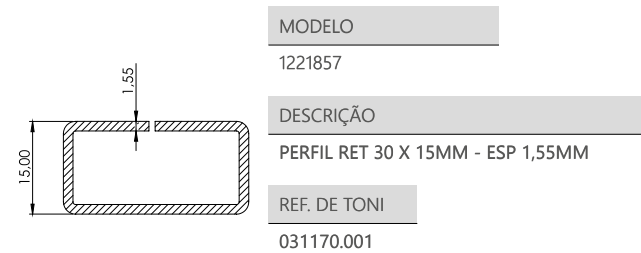
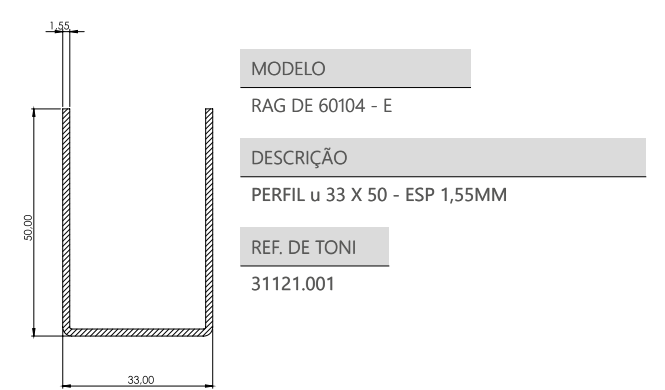
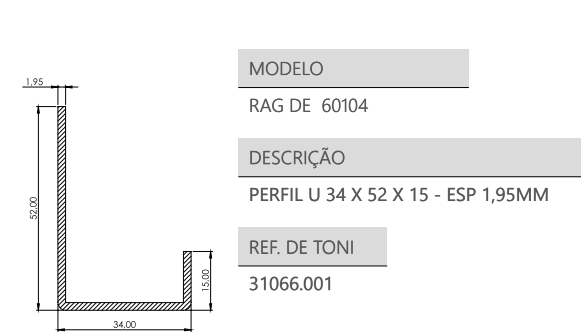
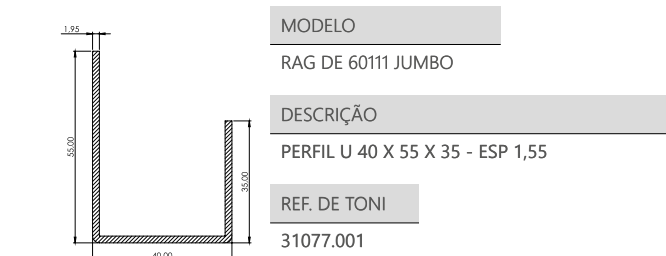
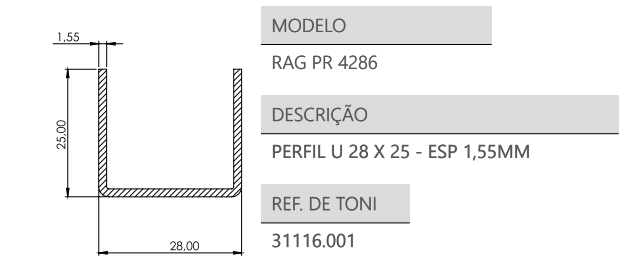
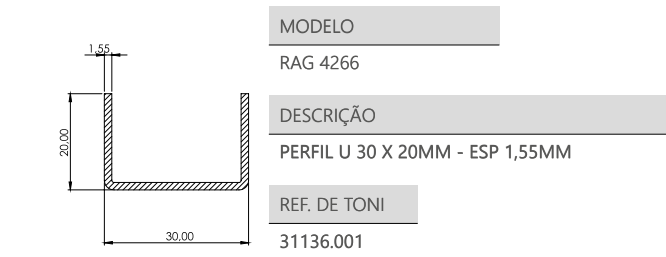
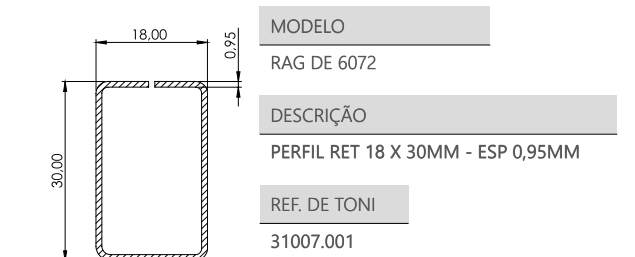
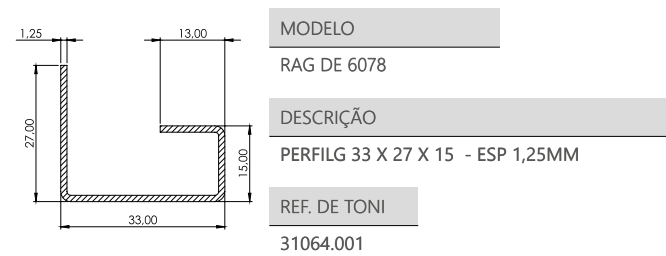
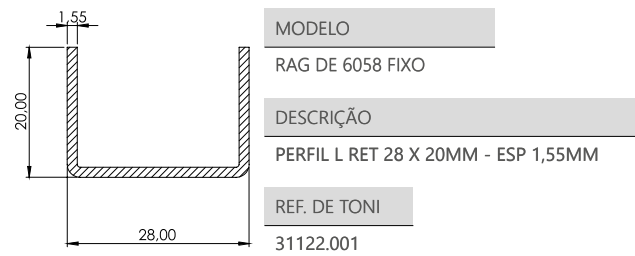
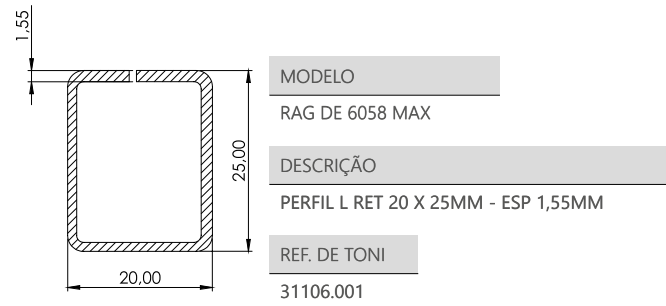
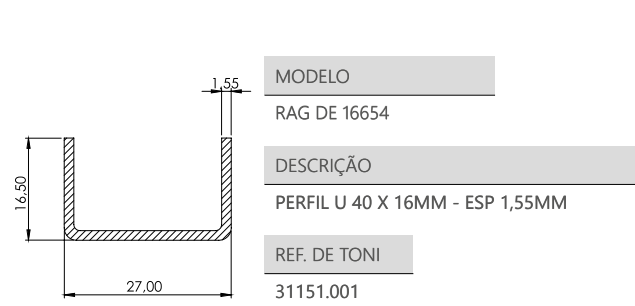


MODELO
660100

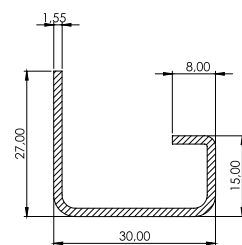
DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 x 16MM - ESP 1,25MM

REF. DE TONI
31020.001





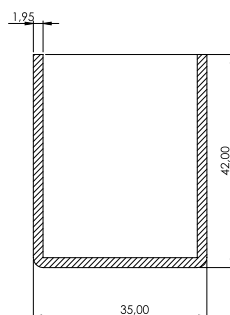
Reforços de Aço | Rehau



MODELO
1221873

DESCRIÇÃO
PERFIL G 30 X 27 X 15MM - ESP 1,55MM

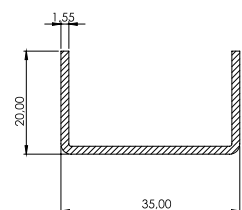
REF. DE TONI
031176.001



MODELO
1350193

DESCRIÇÃO
PERFIL U 35 X 42MM - ESP 1,95MM

REF. DE TONI
031177.001

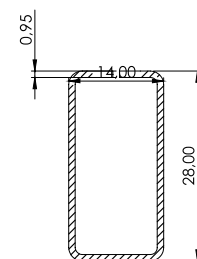


MODELO
1245536

DESCRIÇÃO
PERFIL U 35 X 20MM - ESP 1,55MM

REF. DE TONI
031178.001

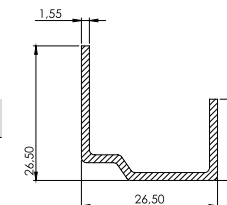
Reforços de Aço | Deceuninck



MODELO
12985

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 14 X 28MM - ESP 0,95MM

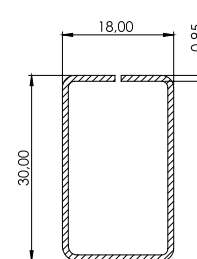
REF. DE TONI
031005.001



MODELO
12987

DESCRIÇÃO
PERFIL U 26,5 X 26,5 X 16MM - ESP 1,55MM

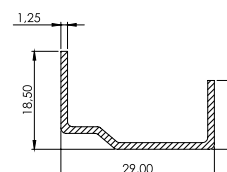
REF. DE TONI
031006.001



MODELO
13060

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 18 X 30MM - ESP 0,95MM

REF. DE TONI
031007.001

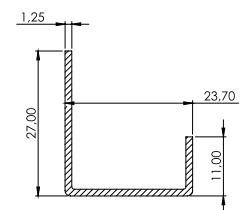


MODELO
13062

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 18,5 X 13MM - ESP 1,25MM

REF. DE TONI
031008.001

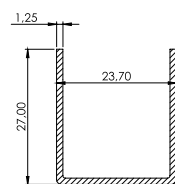
Reforços de Aço | Deceuninck



MODELO
12070

DESCRIÇÃO
PERFIL U 23,7 X 27,5 X 11MM - ESP 1,25MM

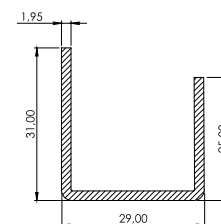
REF. DE TONI
031001.001



MODELO
12320

DESCRIÇÃO
PERFIL U 24 X 27,5MM - ESP 1,25MM

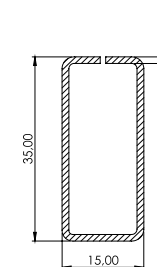
REF. DE TONI
031002.001



MODELO
13063

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29 X 31 X 25MM - ESP 1,95MM

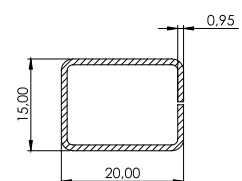
REF. DE TONI
031009.001



MODELO
13066

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 15 X 35MM - ESP 1,25MM

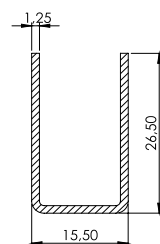
REF. DE TONI
031010.001



MODELO
12943

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 20 X 15MM - ESP 0,95MM

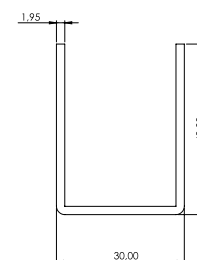
REF. DE TONI
031003.001



MODELO
12954

DESCRIÇÃO
PERFIL U 15,5 X 26,5MM - ESP 1,25MM

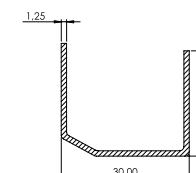
REF. DE TONI
031004.001



MODELO
13080

DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 X 40MM - ESP 1,95MM

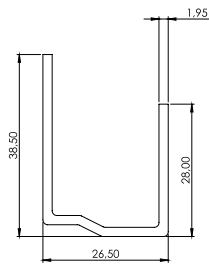
REF. DE TONI
031011.001



MODELO
13094

DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 X 26 X 24,3MM - ESP 1,25MM

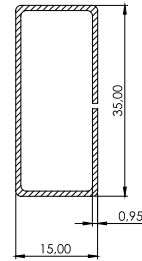
REF. DE TONI
031012.001



MODELO
12957

DESCRIÇÃO
PERFIL U 26,5 X 35 X 28MM - ESP 1,95MM

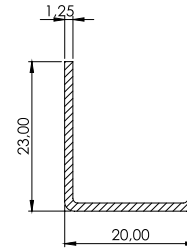
REF. DE TONI
031013.001



MODELO
13066

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 15 X 35MM - ESP 0,95MM

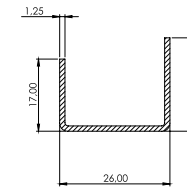
REF. DE TONI
031014.001



MODELO
92024

DESCRIÇÃO
PERFIL U 20 x 23 MM - ESP 1,25MM

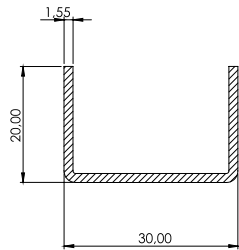
REF. DE TONI
31133.001



MODELO
92025

DESCRIÇÃO
PERFIL U 26 x 17 x 22 MM - ESP 1,25MM

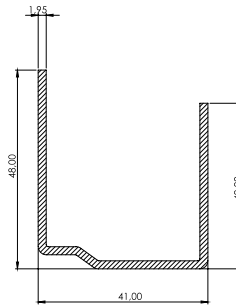
REF. DE TONI
31134.001



MODELO
92010

DESCRIÇÃO
PERFIL U 30 X 20MM - ESP 1,55MM

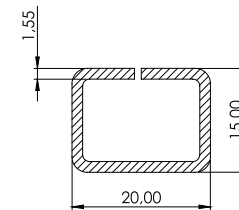
REF. DE TONI
031136.001



MODELO
92028

DESCRIÇÃO
PERFIL U 41 X 48 X 40MM - ESP 1,95MM

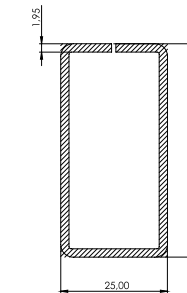
REF. DE TONI
031137.001



MODELO
92027

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 20 X 15MM - ESP 1,55MM

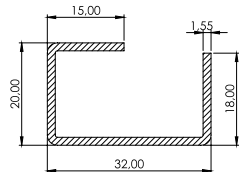
REF. DE TONI
31135.001



MODELO
92012

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 25X50MM - ESP 1,95MM

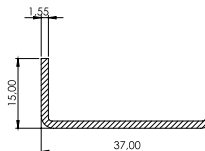
REF. DE TONI
31141.001



MODELO
92021

DESCRIÇÃO
PERFIL G 32 X 20 X 18 X 15 MM - ESP 1,55MM

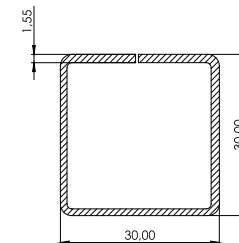
REF. DE TONI
031138.001



MODELO
92022

DESCRIÇÃO
PERFIL U 37 X 15MM - ESP 1,55MM

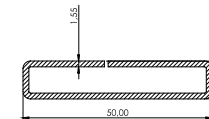
REF. DE TONI
31132.001



MODELO
92001

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 30x30MM - ESP 1,55MM

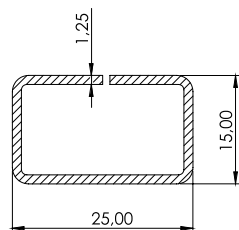
REF. DE TONI
31107.001



MODELO
92003

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 50x10 - ESP 1,55MM

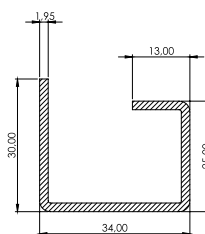
REF. DE TONI
31117.001



MODELO
92008

DESCRIÇÃO
PERFIL RET 25 x 15MM - ESP 1,25MM

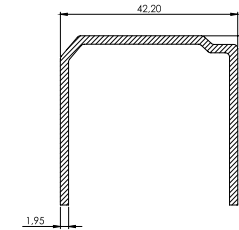
REF. DE TONI
31130.001



MODELO
92020

DESCRIÇÃO
PERFIL G 34 x 30 x 25 x 13MM

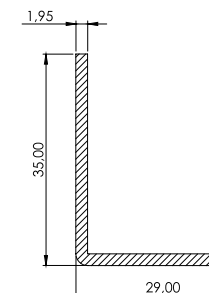
REF. DE TONI
31131.001



MODELO
92006

DESCRIÇÃO
PERFIL U 41 X 39MM - ESP 1,95MM

REF. DE TONI
31113.001



MODELO
92009

DESCRIÇÃO
PERFIL U 29X35 - ESP 1,95MM

REF. DE TONI
31120.001



Rua Amadeu Zambon, 149 – Bairro Borgo.
CEP 95705-520 – Bento Gonçalves/RS

Suporte Comercial
vendas10@detoni.com.br

(54) 2102-5900
www.detoni.com.br