

DE TONI

WWW.DETONI.COM.BR



CATÁLOGO DE COMPONENTES PARA
ESQUADRIAS DE PVC

INOVAÇÃO E QUALIDADE DESDE 1976

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
Foi criada a divisão de fixação, iniciando, assim, a fabricação de parafusos e rebites.	←	2000
2008	→	Ampliação para uma área com mais de 3.000m ² . Lançamento de novos produtos na linha de componentes para madeira e ferro. Investimentos em equipamentos modernos para atender à crescente demanda do mercado.
A empresa abraça mais um mercado: o moveleiro. Lançamento da linha Avanti de componentes para móveis.	←	2010
2012	→	Novos itens na linha de fixação: barras roscadas, rebites de repuxo, porcas e parafusos auto brocantes. Espaço físico da empresa ampliado em mais 1.000m ²
Lançamento da linha de componentes para esquadrias de PVC.	←	2013
2015	→	É inaugurada uma nova área administrativa, juntamente com um amplo e moderno showroom.
Lançamento da linha de soldas.	←	2016
2021	→	Ampliação do parque fabril para 14 mil m ² .
Implementação da linha de Drywall.	←	2022
2023	→	Lançamento da linha de Componentes para Esquadrias de Alumínio.



SUMÁRIO

SISTEMAS DE CORRER.....	04	Compasso Adicional.....	49
Maçanetas.....	06	Fecho Anti Falsa Manobra.....	50
Roldanas.....	10	Contrafechos.....	50
Contrafechos.....	14	SISTEMA OSCILO FOLHA PASSIVA.....	54
Cremonas De Correr.....	15	Cremona Passiva.....	55
SISTEMA MAXIM-AR.....	23	Fecho Passivo.....	56
Maçanetas.....	24	Dobradiça Oculta.....	56
Braços MAXIM-AR.....	25	Clic Retentor.....	57
Cremonas MAXIM-AR.....	26	SISTEMA CAMARÃO.....	59
Contrafechos.....	27	Carro.....	61
SISTEMA PORTA DE GIRO.....	28	Capa Do Carro.....	61
Maçanetas Para Porta.....	29	Dobradiça.....	61
Fechaduras Para Porta.....	30	Capa Da Dobradiça.....	61
Dobradiças 3D Ajustáveis.....	38	Conjunto De Trilhos.....	62
Dobradiça Oscilo.....	40	Capa Dos Trilhos.....	62
Contra Testas.....	42	ELEVADORAS.....	63
Contrafechos.....	43	SISTEMA PERSIANA.....	67
Cilindros.....	43	Motores para persianas.....	68
SISTEMA OSCILO BATENTE.....	44	Controles.....	70
Compasso.....	46	Parafusos.....	71
Cremonas Oscilo.....	46	CALÇOS DE VIDRO.....	72
Tirante Altura.....	47	REFORÇOS DE AÇO.....	73
Tirante Largura.....	48		
Extensão.....	48		
Transmissão De Ângulo.....	49		

SISTEMAS DE CORRER



• Sistema de correr

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

| Possibilidade de vidros até 200kg 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.

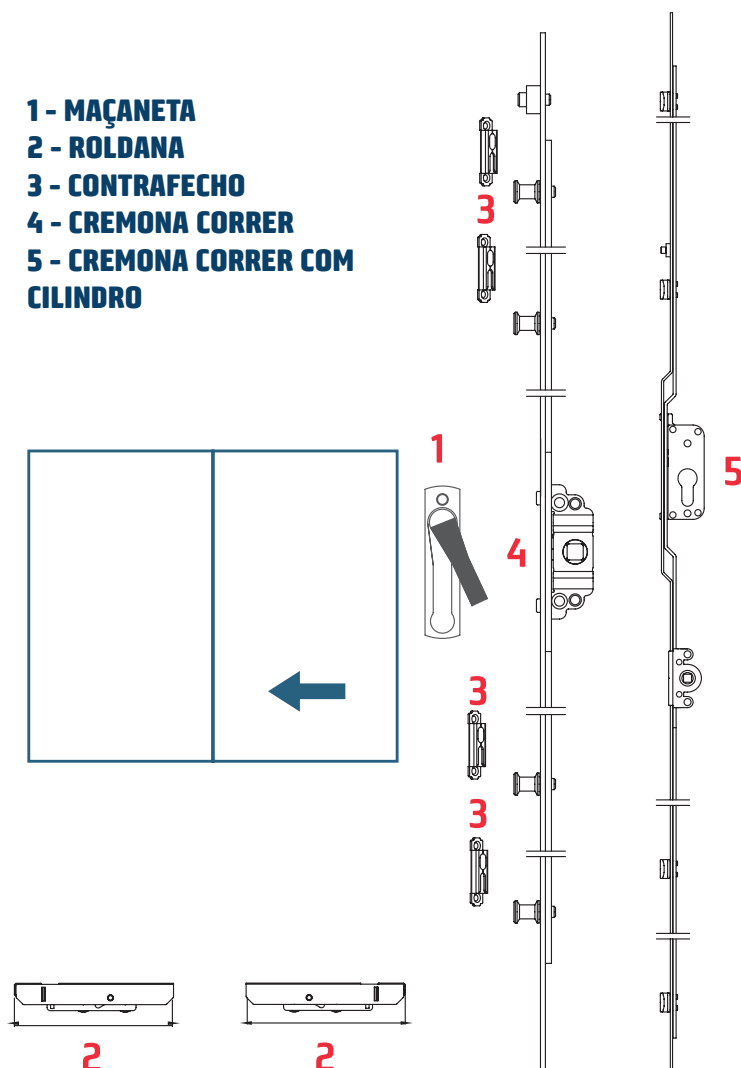
| Possibilidade de transpasse folhas ou sistemas de alavanca oculta ou cremona oculta.

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

| Disponibilidades nas cores branco, preto, marrom e prata.

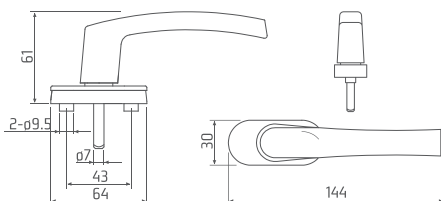
| Resistencia à corrosão de até 480 ou 1400 horas de teste salt spray.

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



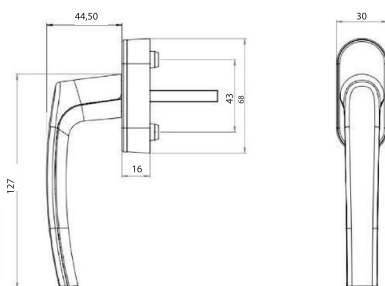
Maçanetas

• Alavanca Standard



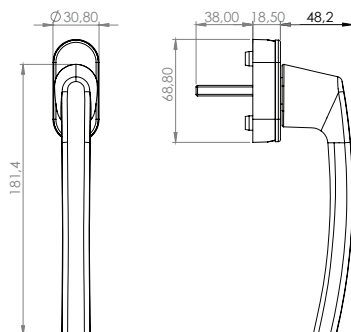
REF..	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025001.014	Alavanca standard	Branco
025001.028	Alavanca standard	Prata
025001.016	Alavanca standard	Preto

• Alavanca Jumbo



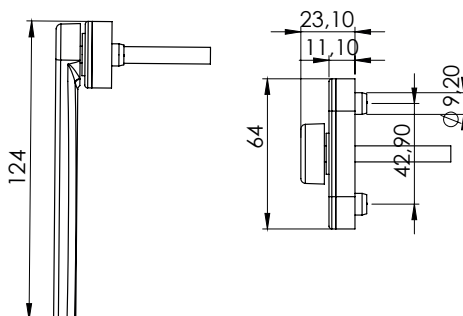
ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
T.0285.0107	Alavanca jumbo Milano	Branco
T.0285.0110	Alavanca jumbo Milano	Prata
T.0285.0108	Alavanca jumbo Milano	Preto

• Alavanca Mega



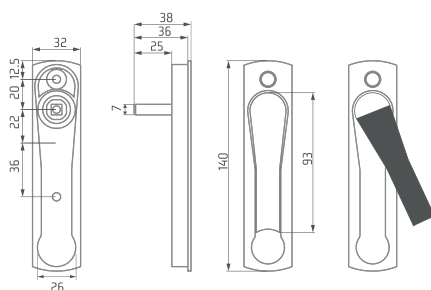
ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
T.0284.0107	Alavanca mega Milano	Branco
T.0284.0110	Alavanca mega Milano	Prata
T.0284.0108	Alavanca mega Milano	Preto

• Alavanca Baixa



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

• Concha Oculta



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

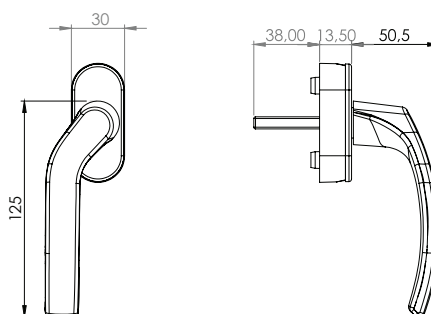
• Alavanca Curva



DIREITA



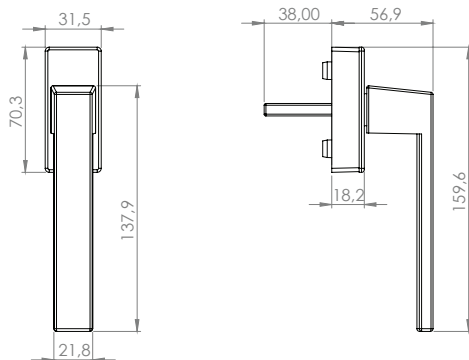
ESQUERDA



ESQUERDA	ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
	U1.000.294	Alavanca curva	Branco
	U1.000.299	Alavanca curva	Preto
	U1.000.297	Alavanca curva	Prata

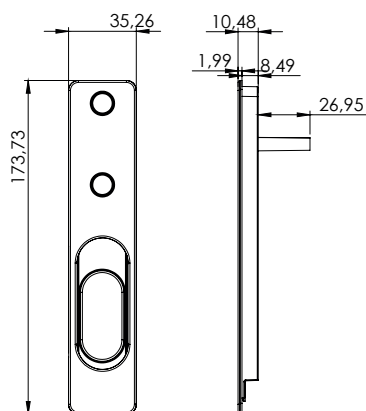
DIREITA	ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
	U1.000.301	Alavanca curva	Branco
	U1.000.306	Alavanca curva	Preto
	U1.000.304	Alavanca curva	Prata

• Alavanca Quadrada



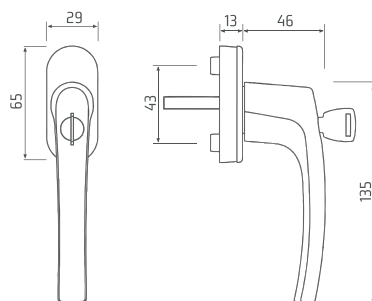
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
U1.000.211	Alavanca Quad.	Branco
U1.000.216	Alavanca Quad.	Preto
U1.000.214	Alavanca Quad.	Prata

• Concha Oculta



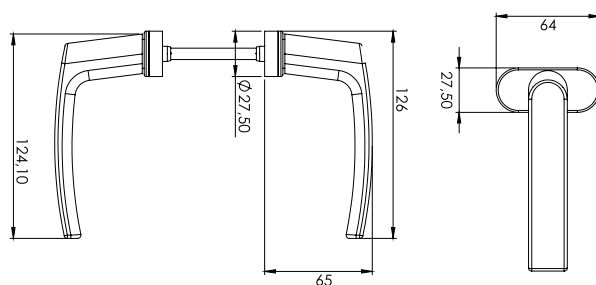
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025135.014	Concha oculta	Branco
025135.016	Concha oculta	Preto

• Alavanca com chave



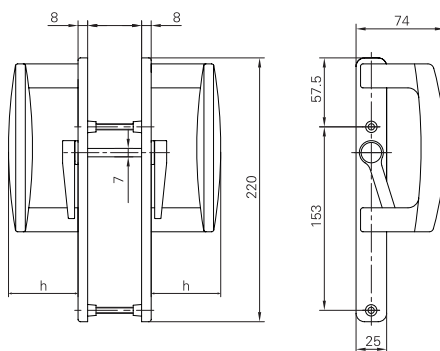
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025053.014	Alavanca com chave	Branco
025053.016	Alavanca com chave	Preto

• Alavanca Dupla



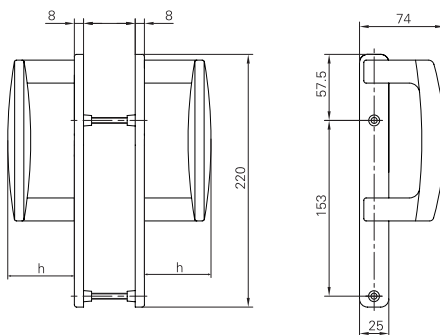
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025039.014	Alavanca dupla	Branco
025039.016	Alavanca dupla	Preta
025039.028	Alavanca dupla	Prata

• Puxador acionador duplo sem entrada para cilindro



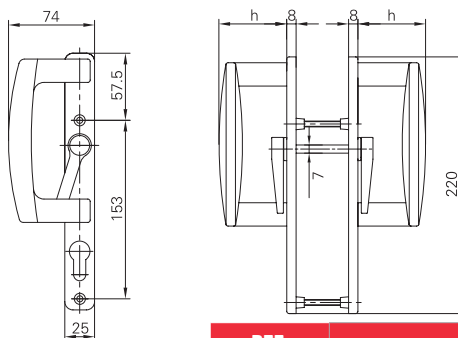
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025086.014	Puxador acionador duplo sem entrada para cilindro	Branco
025086.016	Puxador acionador duplo sem entrada para cilindro	Preto

• Puxador 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

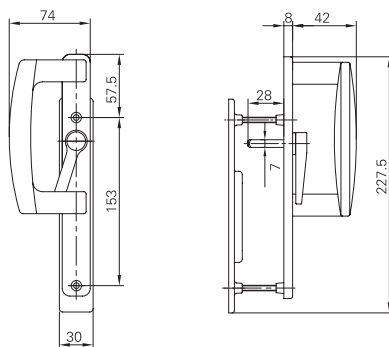
• Puxador acionador duplo com entrada para cilindro



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

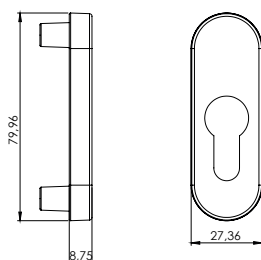
OBS: UTILIZAR COM A CREMONA 025083.021

• Puxador acionador interno sem entrada para cilindro



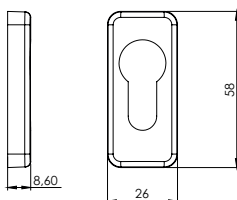
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025087.014	Puxador acionador interno sem entrada para cilindro	Branco
025087.016	Puxador acionador interno sem entrada para cilindro	Preto

• Roseta



ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025040.016	Roseta	Preta
025040.028	Roseta	Prata
025040.014	Roseta	Branca

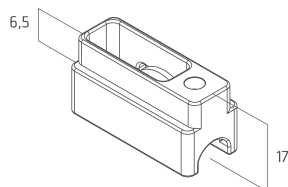
• Roseta quadrada



ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
T.0216.0107	Roseta de cilindro RAL9016	Branco
T.0216.0116	Roseta de cilindro	Preto
T.0216.0133	Roseta de cilindro	Prata

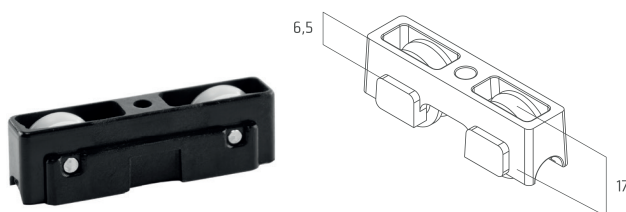
Roldanas

• Roldana simples 40Kg ao par - NYLON



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025122.012	Roldana Simples 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 - Tecno profiles: 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 - NYLON



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025124.012	Roldana Simples 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 - Tecno-perfiles: 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 simples 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 - Tecno-perfiles: 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

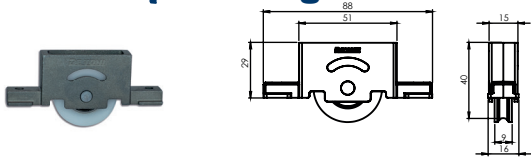
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
V.4901.0102	Roldana com regulagem de altura 80kg	Archicentro: Confort 66, Confort 88, Elegance 111 - 1ª Linha: TecPlus FC92, Eurotec FC75 - Deceuninck: Bella 68, Sliding 68, Sliding 84 - Dimex: Lotos 60 73, Lotos 60 85 - Kommerling: Premiline 6040, Premiline 58 2174 - Petra: 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 - Tecno-perfiles: 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

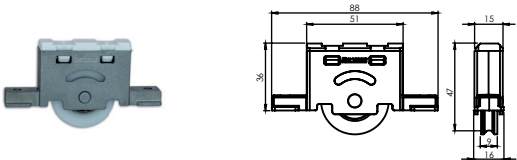


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025060.000	Altura: 17mm Largura: 16mm Acabamento: Inox Peso: 30 Kg ao Par	1ª Linha: Itec - Deceuninck: Bella - Winhouse: Andes Slide 54

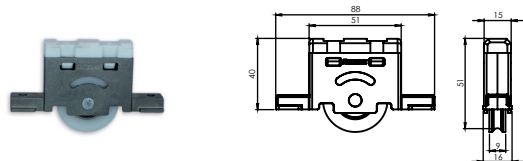
• Roldana simples 120Kg



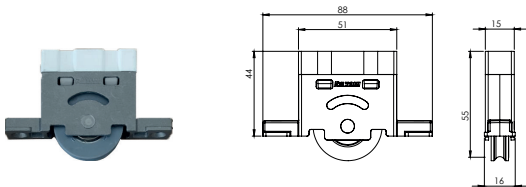
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025108.029	Roldana ZAMAC 120Kg baixa 40mm sem calço	Kommerling 2173, Veka CD 70



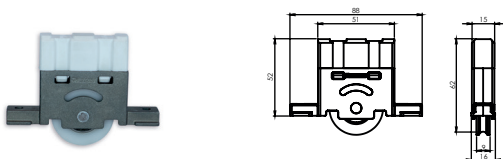
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025110.029	Roldana ZAMAC 120Kg calço 4mm	Kommerling: Premiline 6041 - Rehau: Euro Design Slide 85 - Salamander: Evolution Drive SF 88 - Tecnooperfiles: Newen 89



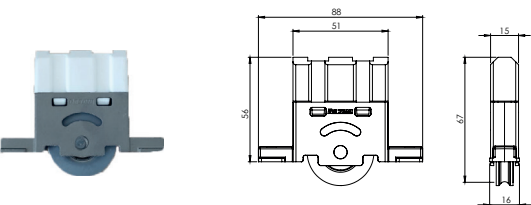
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025111.029	Roldana ZAMAC 120kg 51mm calço 8mm	Archicentro Elegance 111 e Confort 88- Veka Ekosol 90,5 - Winhouse Andes Slide 98 - Petra 4286



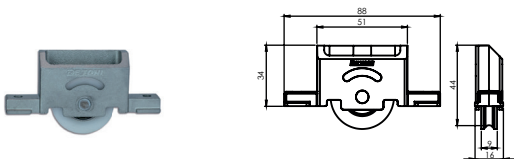
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025141.029	Roldana ZAMAC 120kg 62mm calço 12mm	Wolff: Linha 42



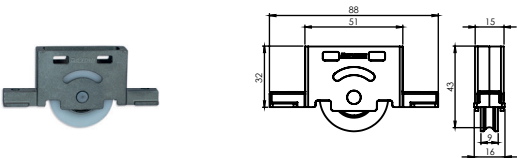
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025112.029	Roldana ZAMAC 120kg 67mm calço 20mm	1ª Linha Eurotec FC100 - Petra Design 111



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025142.029	Roldana ZAMAC 120kg 62mm calço 24mm	Wolff: Linha 60



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025114.029	Roldana ZAMAC 120kg baixa 40mm chanfro 45°	Salamander: Evolution Drive 60 82

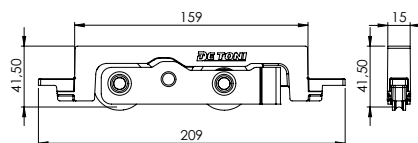


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025109.029	Roldana ZAMAC 120kg 43mm sem calço	Deceuninck: Bella 80

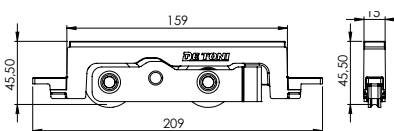
• Roldana 200Kg dupla sem regulagem



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025117.029	Roldana 200kg dupla sem regulagem zincada sem calços	Kommerling 2173, Veka CD 70

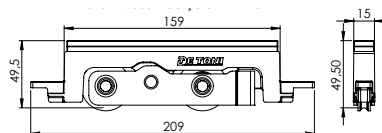


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025118.029	Roldana 200kg dupla sem regulagem zincada calço 4mm	Kommerling: Premiline 6041 - Rehau: Euro Design Slide 85 - Salamander: Evolution Drive SF 88 - Tecnoperfis: Newen 89

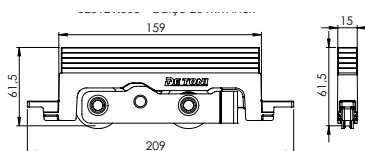


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025119.029	Roldana 200kg dupla sem regulagem zincada calço 8mm	Archicentro: Elegance 111 - Veka: Ekosol 90,5 - Winhouse: Andes Slide 98 - Petra: DE 60111

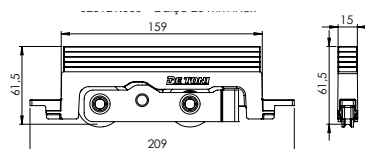
OBS: Elegance 111 montado com reforço adicional



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025120.029	Roldana 200kg dupla sem regulagem zincada calço 20mm	1ª Linha: Eurotec FC100 - Petra: Design 111

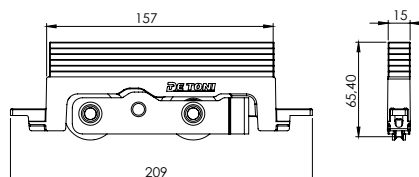


REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025121.029	Roldana 200kg dupla sem regulagem zincada Jumbo, raio 3mm, calço 20mm	Tecnoperfis: Jumbo 100





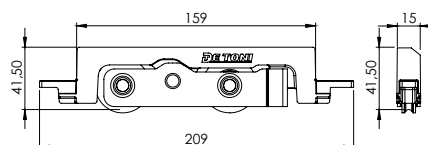
REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
0251140.029	Roldana 200kg dupla sem regulagem zincada calço 24mm	Wolff; Linha 60



• Roldana 200Kg dupla chanfrada



REF.	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
025143.029	Roldana 200kg dupla chanfro 45°	Salamander Evolution drive 60 82



Contrafechos

• Contrafecho de correr



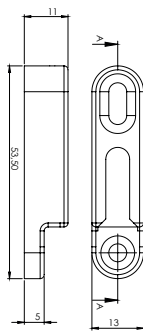
REF.	ACABAMENTO	APLICAÇÃO
025004.000	Inox 304	Cremonas de correr

• Contrafecho de correr com trava



REF.	ACABAMENTO	APLICAÇÃO
025023.000	Inox 304	Cremonas de correr

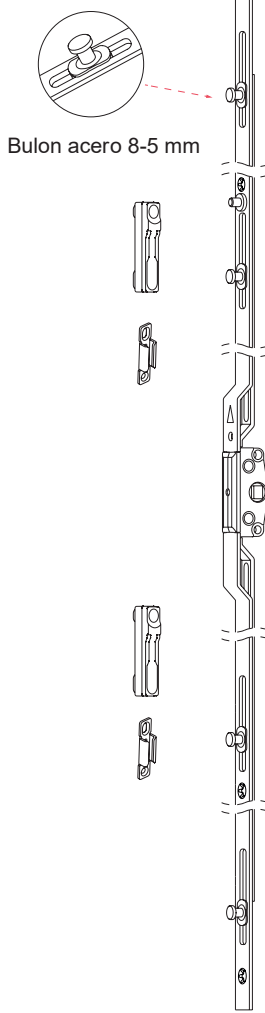
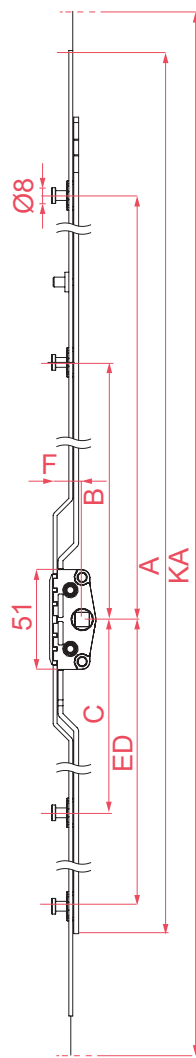
•Contrafecho de correr zamac



REF.	ACABAMENTO
025139.014	Branco
025139.016	Preto
025139.001	Zincado

Cremonas de correr

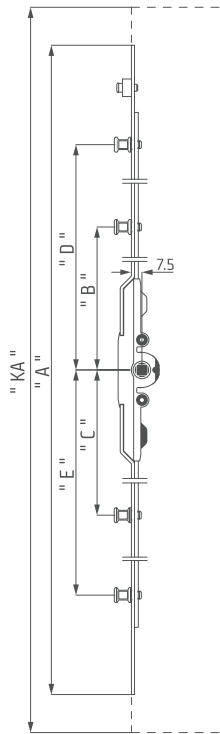
• Cremona de correr / entrada 7,5 zincada



ZINCADA

REF.	DESCRIÇÃO
200273	600 - 2 pontos
200275	1000mm - 3 pontos
200279	1800mm - 4 pontos

• Cremona de correr / entrada 7,5

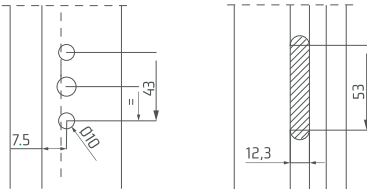


LITORAL*

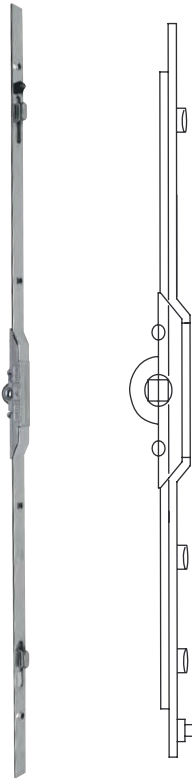
REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0114.0105	20	395 - 595	395	-	-	126.5	144.5	1	2
V.0114.0205	20	595 - 795	595	-	-	226.5	244.5	1	2
V.0114.0405	20	995 - 1195	995	102.5	-	426.5	444.5	1	2
V.0114.1005	16	1805 - 2225	1800	226.5	284.5	926.5	944.5	1	2

DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL

*Litoral: acabamento com 1.200 horas salt pray



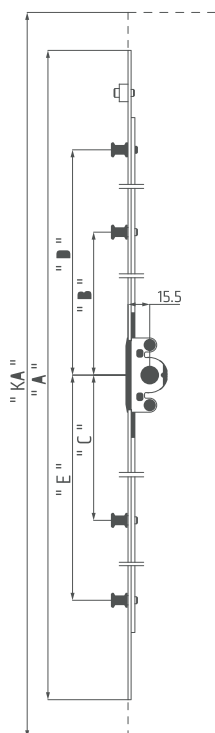
• Cremona de correr / entrada 7,5



INOX

REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025013.000	600mm - 2 Pontos de Fecho	Inox 304
025014.000	1000mm - 2 Pontos de Fecho	Inox 304
025015.000	1800mm - 3 Pontos de Fecho	Inox 304

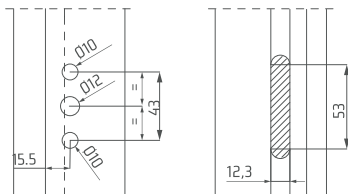
• Cremona de correr / entrada 15 shield



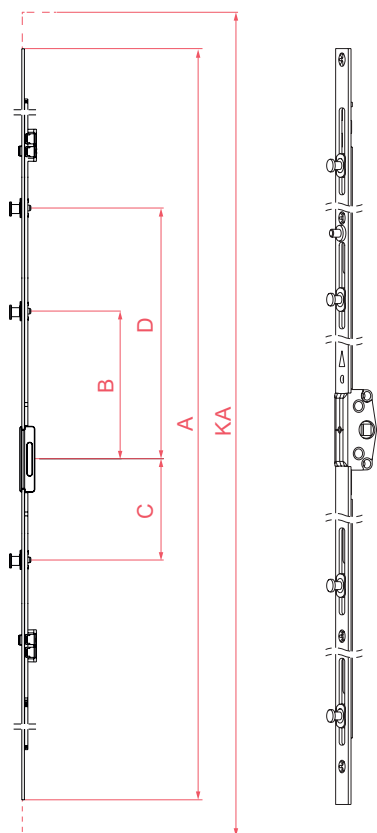
LITORAL

REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0115.0305	20	600 - 800	600	-	-	229	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

DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



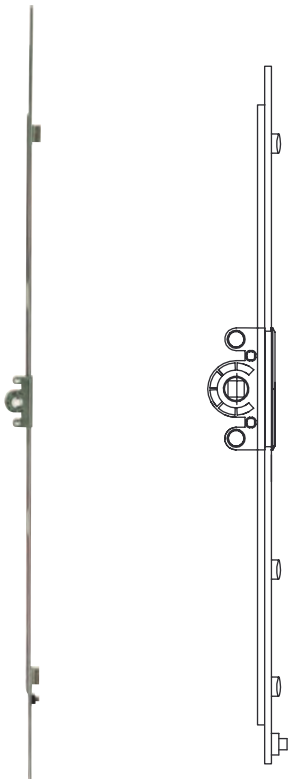
• Cremona de correr / entrada 15 zincada



ZINCADO

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

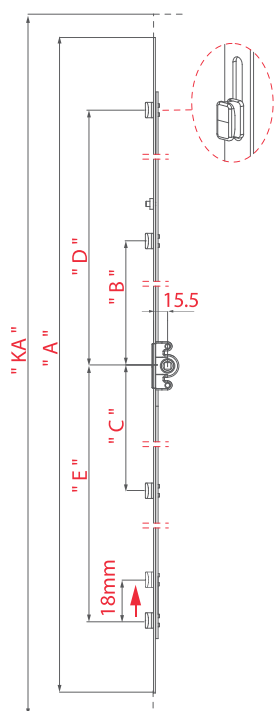
• Cremona de correr/ entrada 15 inox 304



INOX 304

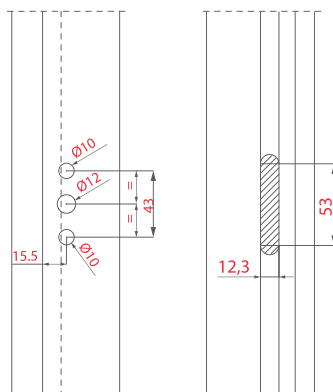
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025016.000	600mm - 2 Pontos de Fecho	Inox 304
025017.000	1000mm - 2 Pontos de Fecho	Inox 304
025018.000	1800mm - 3 Pontos de Fecho	Inox 304

• Cremona de correr prolongável

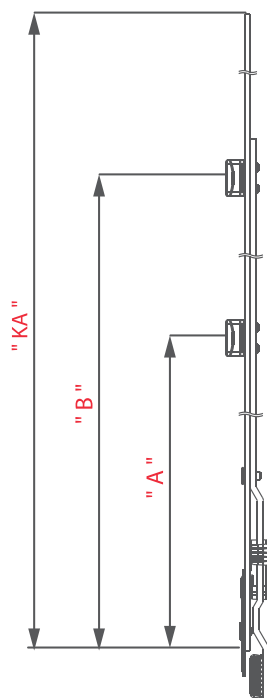


REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0154.1102	20	2500-3000	2000	270	288	820	838	4	13

USAR COM EXTENSÕES V.1104.0202 , V.1104.0402



• Extensão de Cremona de correr



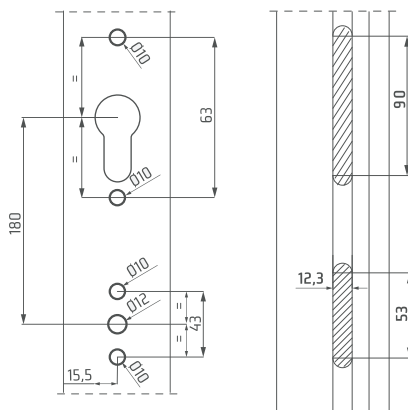
REF.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)		
V.1104.0202	500-600	-	430	1	6
V.1104.0402	900-1100	230	830	2	8

- **Cremona com entrada para cilindro inferior**

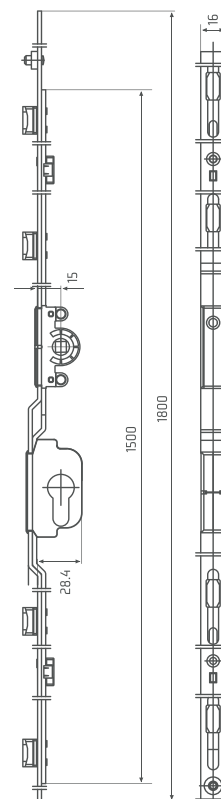
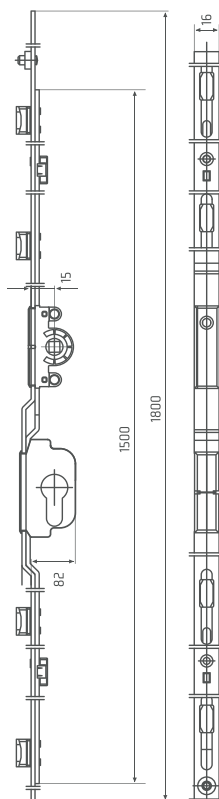


LITORAL

DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



***usar com puxador 025084.014/016.**



• Cremona oculta 1200mm



ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025062.014	Cremona oculta 1200mm 4PF	Epoxi branco
025062.020	Cremona oculta 1200mm 4PF	Epoxi preto

• Cremona oculta 600mm



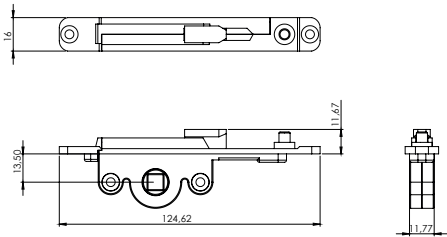
ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025061.014	Cremona oculta 600mm 2PF	Epoxi branco
025061.020	Cremona oculta 600mm 2PF	Epoxi preto

• Cremona oculta - 1 ponto de fecho



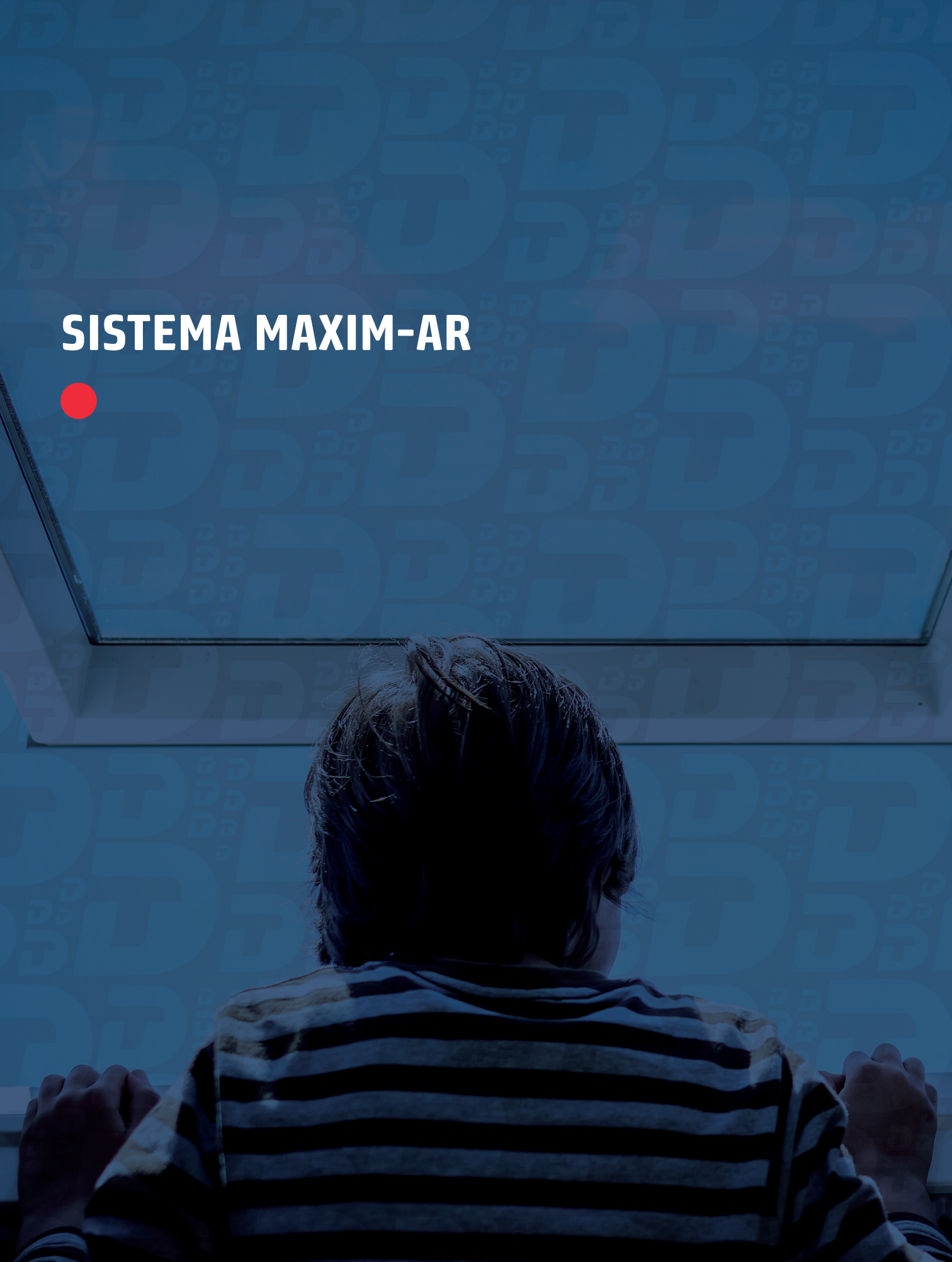
ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025002.014	Fecho ponto	Branco
025002.020	Fecho ponto	Preto
025002.028	Fecho ponto	Prata

• Cremona 1 ponto



ITEM	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
025042.001	Cremona E 7,5 com 1 ponto de fecho	Zincado branco
V.0100.1002	Cremona E 7,5 com 1 ponto de fecho	Zincado branco

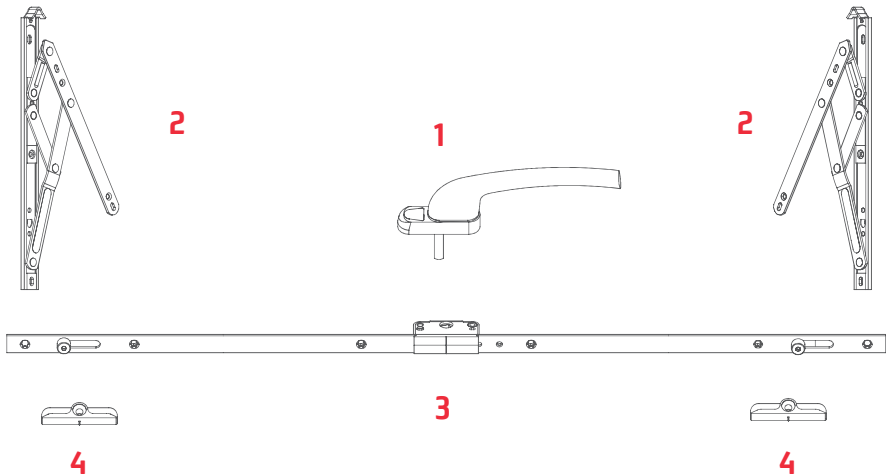
SISTEMA MAXIM-AR



• Sistema MAXIM-AR

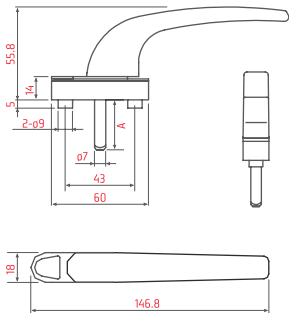
- | Faixa de aplicação: Horizontal 280mm-1200mm - Vertical 250mm-1200mm.
- | Possibilidade de vidros até 40kg por folha.
- | Disponível com sistema de fecho externo ou cremonado.
- | A segurança é garantida pelo sistema de pinos com sistema anti elevação.
- | Cremonas com entrada de 20 e 25mm, atendendo todas as necessidades.
- | Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.
- | Resistencia à corrosão de 480 horas ou 1400 horas de teste salt spray.

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



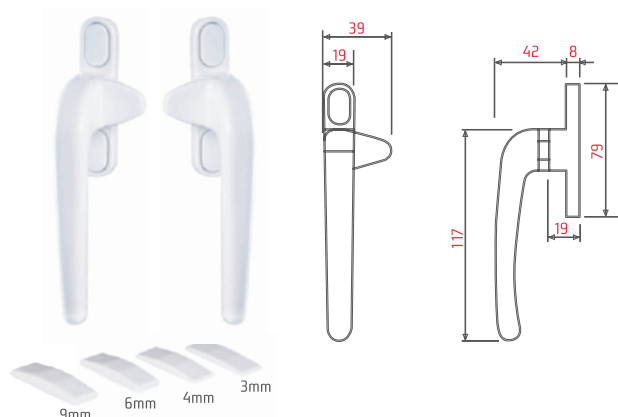
Maçanetas

• Alavanca de Maxim-Ar



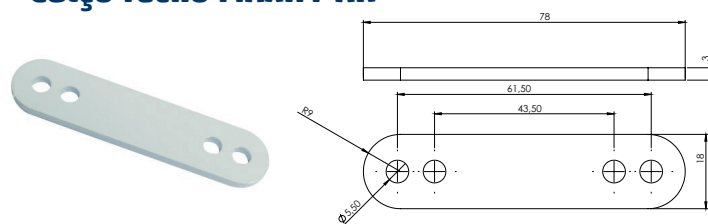
REF.	ACABAMENTO	MATERIAL	APLICAÇÃO
025020.014	Branco	Zamac	Cremonas Maxim-ar
025020.028	Prata	Zamac	Cremonas Maxim-ar
025020.016	Preto	Zamac	Cremonas Maxim-ar

• Fecho MAXIM-AR - 1 ponto de fecho



REF.	LADO	ACABAMENTO	MATERIAL	APLICAÇÃO
025003.014	Direito	Branco	Zamac	Janelas Maxim-ar Primeira Linha: Ittec e Eurotec Veka: Ekoline
025126.014	Esquerdo			
025003.028	Direito	Prata	Zamac	Janelas Maxim-ar Primeira Linha: Ittec e Eurotec Veka: Ekoline
025126.028	Esquerdo			
025003.016	Direito	Preto	Zamac	Janelas Maxim-ar Primeira Linha: Ittec e Eurotec Veka: Ekoline
025126.016	Esquerdo			

• Calço fecho MAXIM-AR



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

Braços MAXIM-AR

• Braço MAXIM-AR DT 15,5mm Inox 304



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	LARGURA MÁXIMA	ALTURA MÁXIMA	APLICAÇÃO	
					PESO MÁXIMO KG	ÂNGULO ABERTURA
025030.000	DT 10"	Inox 304	1200	500	16	87°
025034.000	DT 12"	Inox 304	1200	600	19	87°
025031.000	DT 16"	Inox 304	1200	800	28	60°
025032.000	DT 20"	Inox 304	1200	1000	28	60°
025033.000	DT 24"	Inox 304	1200	1100	29	45°

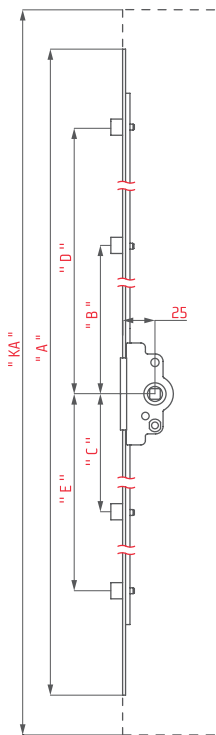
• Braço MAXIM-AR DTL 13,5mm Inox 304



REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	LARGURA MÁXIMA	ALTURA MÁXIMA	APLICAÇÃO	
					PESO MÁXIMO KG	ÂNGULO ABERTURA
025054.000	DT 10"	Inox 304	1200	500	13	87°
025055.000	DT 12"	Inox 304	1200	600	15	87°
025056.000	DT 16"	Inox 304	1200	800	20	87°
025057.000	DT 20"	Inox 304	1200	1000	24	60°
025058.000	DT 24"	Inox 304	1200	1100	25	45°

Cremonas MAXIM-AR

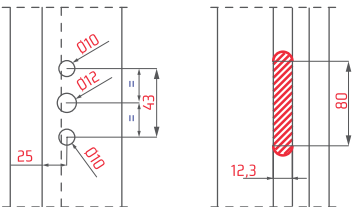
• Cremona MAXIM-AR/ entrada 25



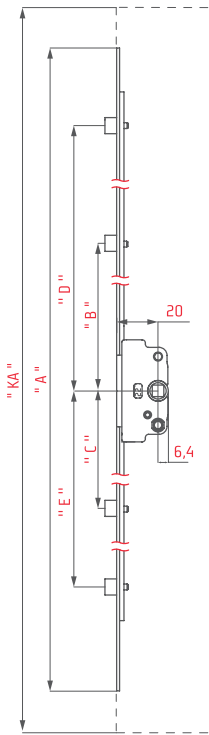
NORMAL	REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
	V.0124.0102	10	300-400	300	-	-	79	97	2	4
	V.0124.0202	10	400-600	400	-	-	129	147	2	4
	V.0124.0302	10	600-800	600	-	-	229	247	2	6
	V.0124.0402	10	800-1000	800	-	-	329	347	2	6
	V.0124.0502	10	1000-1200	1000	105	-	429	447	3	9

LITORAL	REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
	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

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL



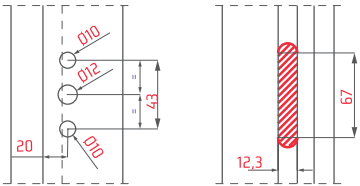
• Cremona MAXIM-AR / entrada 20



NORMAL	REF.	QUANT.	'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	800-1000	800	-	-	329	347	2	6

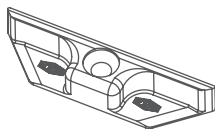
LITORAL	REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
	V.0128.0105	20	300-400	300	-	-	79	97	2	4
	V.0128.0205	20	400-600	400	-	-	129	147	2	4
	V.0128.0305	20	600-800	600	-	-	229	247	2	4
	V.0128.0405	20	800-1000	800	-	-	329	347	2	6

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL



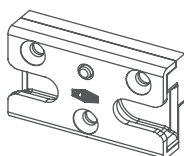
Contrafechos

• Contrafecho Standard



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

• Contrafecho de segurança



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

SISTEMA PORTA DE GIRO



• Sistema porta de giro

| 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.

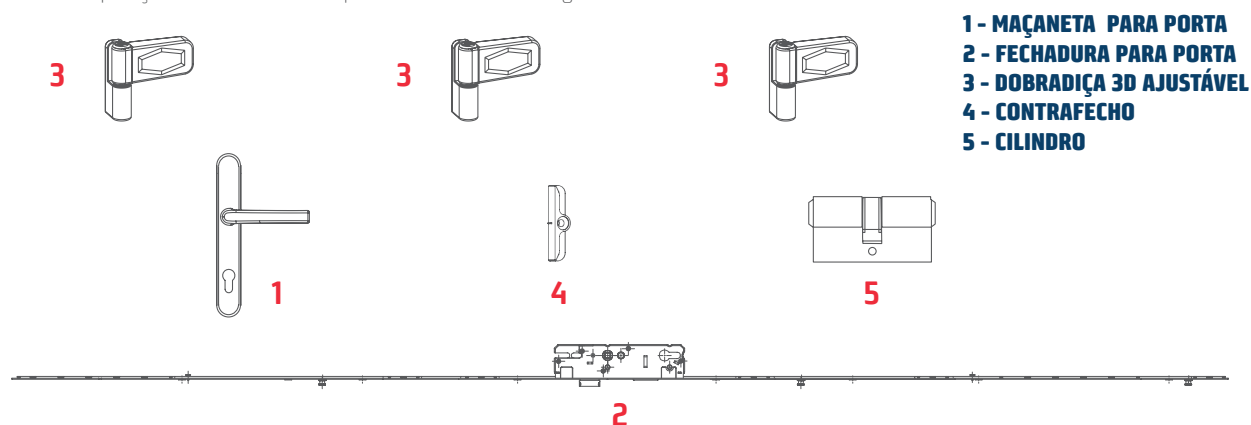
| Pinos ajustáveis possibilitam ajustar a pressão do fechamento.

| 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.

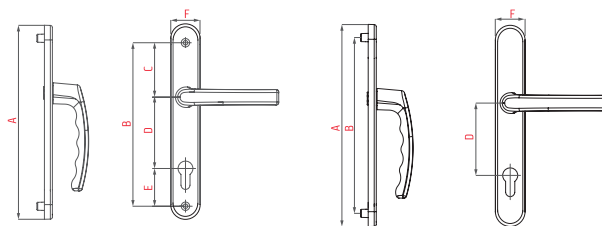
| Possibilidade de aplicação em lado direito e esquerdo com a mesma ferragem.



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

Maçanetas para porta

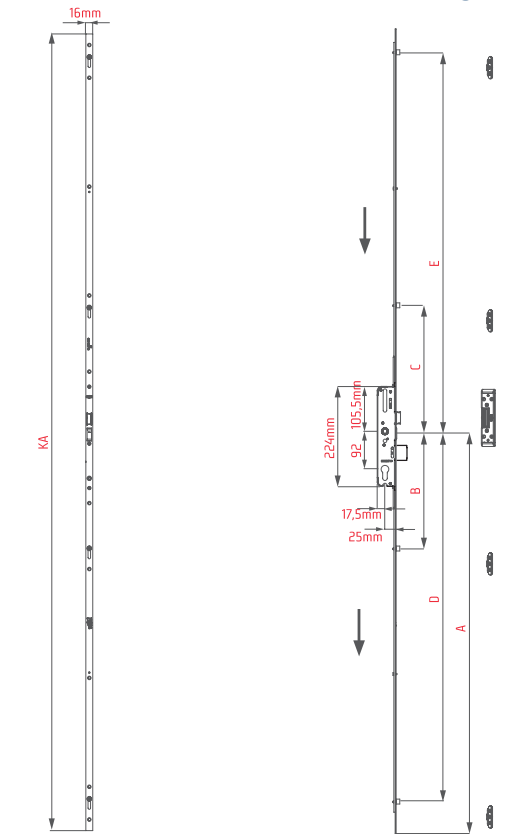
• Maçaneta eixo 92mm



REF.	ACABAMENTO	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	'F' (mm)	PARAFUSO	
U1.000.148	Branco	230	200	70	92	38	26,5	78	2
U1.000.153	Preto	230	200	70	92	38	26,5	78	2
U1.000.151	Prata	230	200	70	92	38	26,5	78	2

Fechaduras para porta

Fechadura acionada por maçaneta/entrada 25x92



*Não recebe prolongador

NORMAL

REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)
V.6422.0702	10	16	2000	25	92

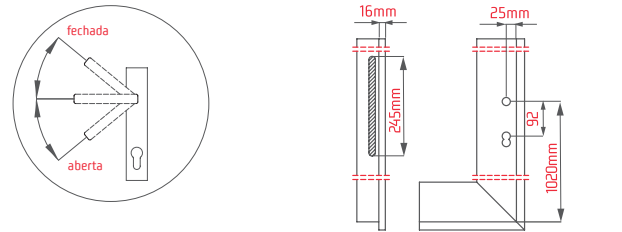
'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	EIXO (mm)	
1000	297	315	929	947	8	4

LITORAL

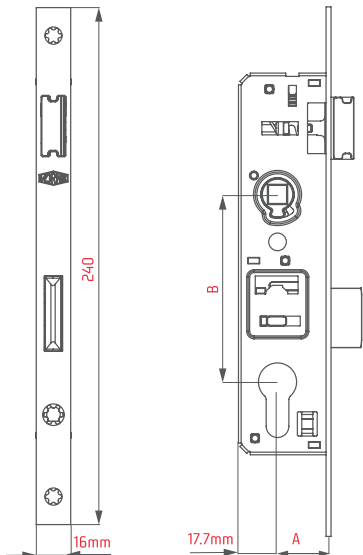
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)
V.6422.0705	10	16	2000	25	92

'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)	EIXO (mm)	
1000	297	315	929	947	8	4

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL

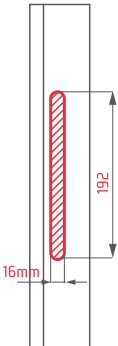


Fechadura básica / entrada 25x92 e 35x92mm

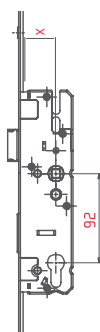


REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' ENTRADA (mm)	'B' DISTÂNCIA (mm)	EIXO (mm)
V.7312.0102	30	16	240	25	92	8
V.7322.0102	30	16	240	35	92	8

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL



• Fechadura multiponto

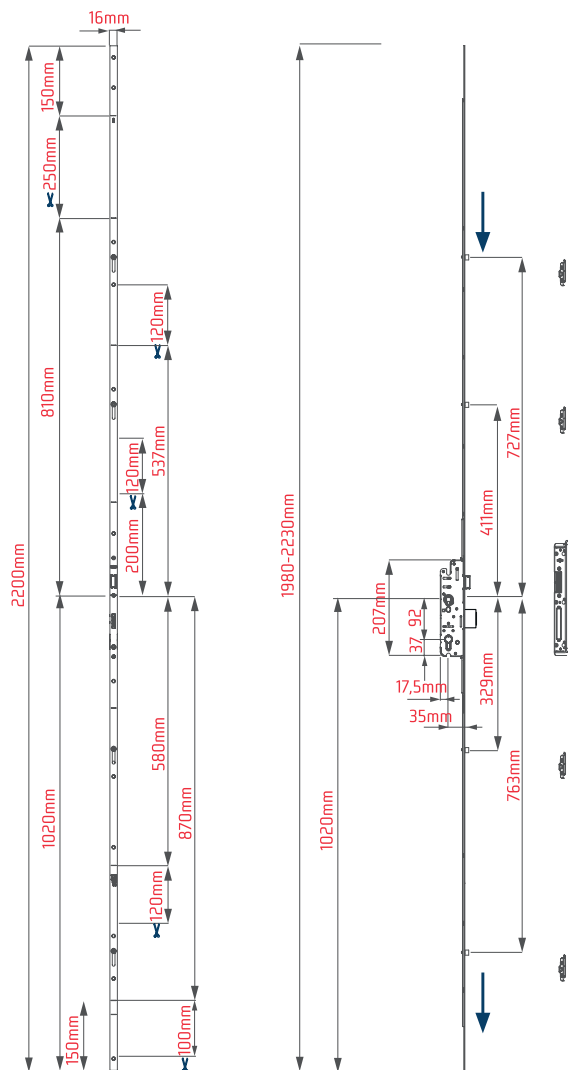


REF.	DESCRIÇÃO	"X"
TGKT3110-100	Fechadura multiponto 28-92mm Acionamento maçaneta	28
3490431	Fechadura multiponto 30-92mm Acionamento cilindro	30
*3465878	Fechadura pivotante 65x92mm	65

*Utilizar com chapa testa de segurança



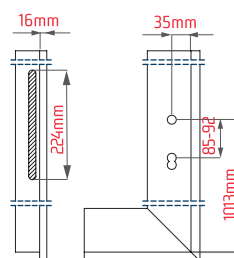
• Fechadura acionada por cilindro / entrada 35x92 / Trinco reto



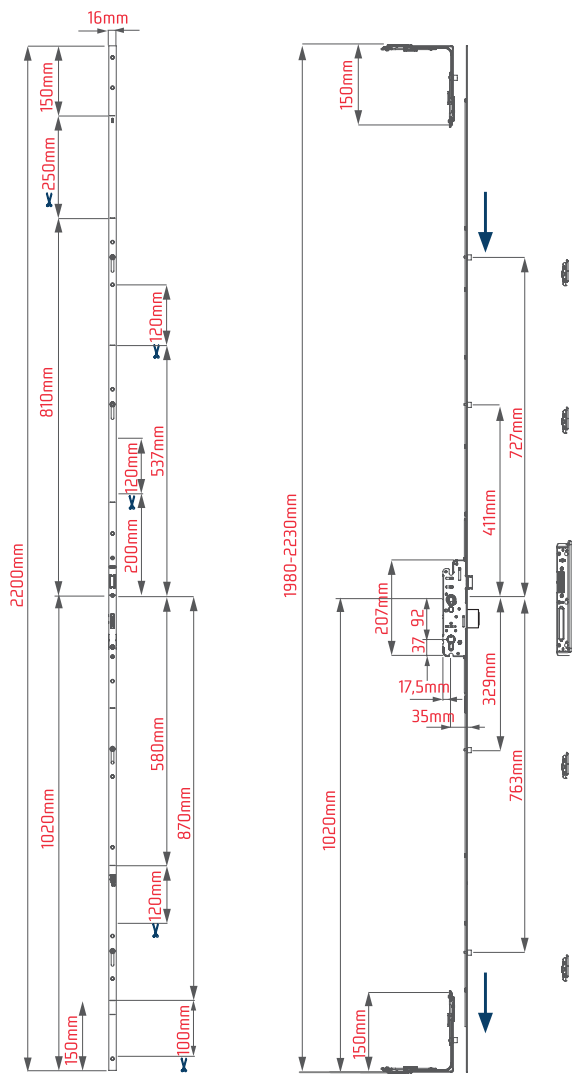
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	
V.6724.0302	10	16	1980-2230	35	92	4

*Não aceita prolongador.

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL



● Fechadura acionada por cilindro / entrada 35x92 / Trinco rolete



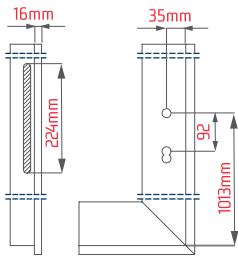
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA (mm)	DISTÂNCIA (mm)	
V.6722.0402	10	16	1980-2230	35	92	4

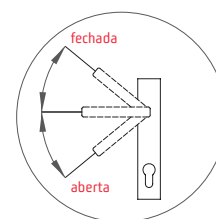
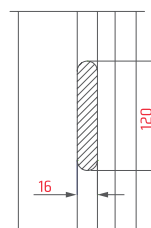
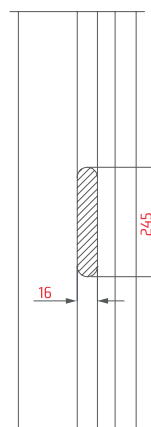
*Aceita prolongador

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

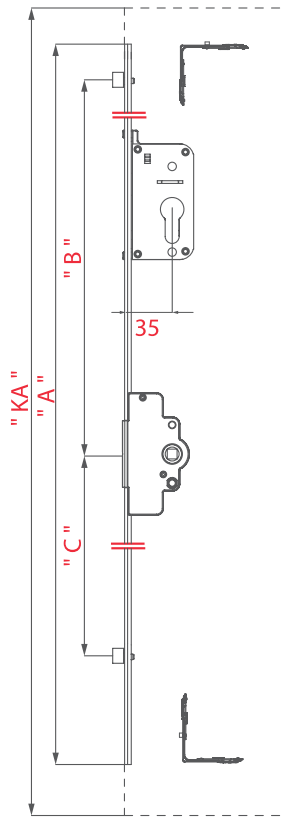
*Não prolonga

DESENHO DA USINAGEM NO PERFIL

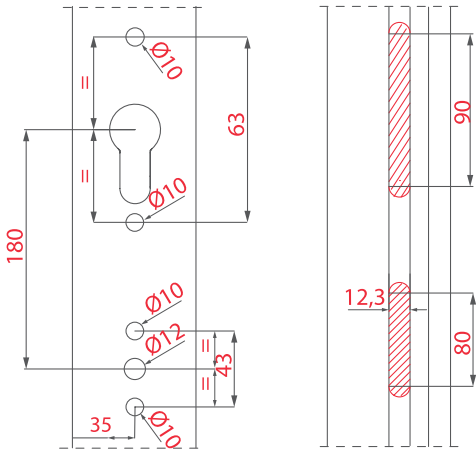




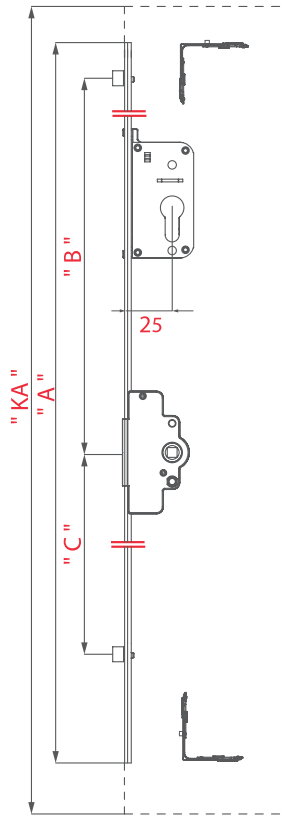
• Cremona giro Oscilo batente com entrada para cilindro E35x180mm 2PF



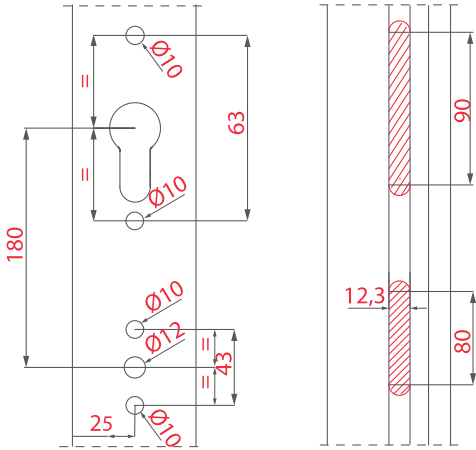
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)		
V.6101.0502	10	12,3	1700-2200	1900	350	350	2	6



• Cremona giro Oscilo batente com entrada para cilindro E25x180mm 2PF



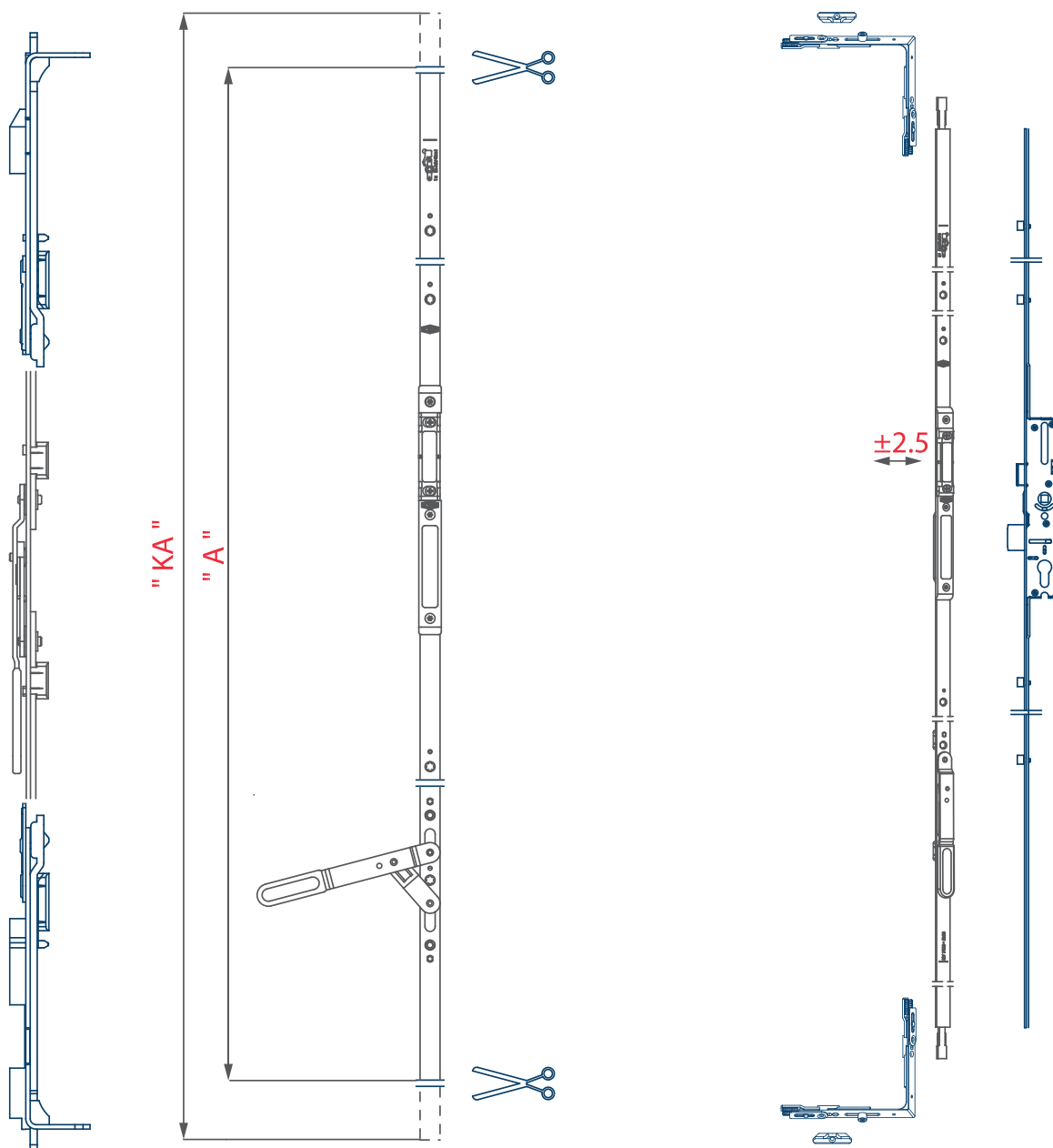
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)		
V.6402.0502	10	12,3	1700-2200	1900	350	350	2	6



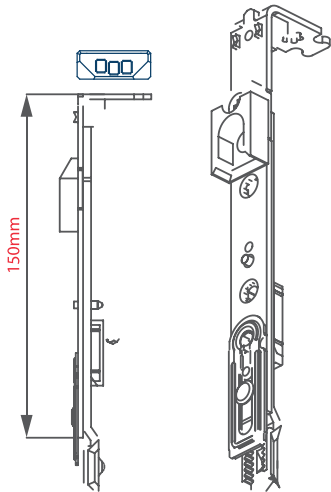
• Cremona passiva porta 2 folhas com chapa testa

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

*USAR COM FECHADURA v.6422.0702



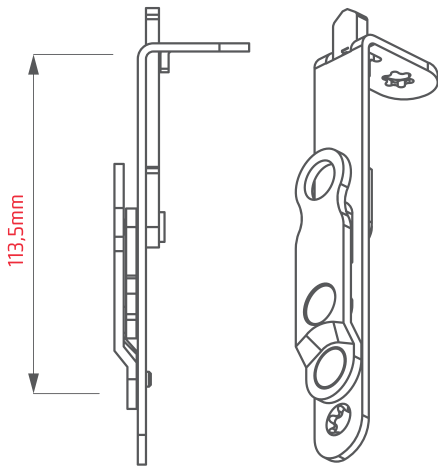
• Extensão de cremona passiva



REF.	QUANT.	
V.1901.0102	50	4

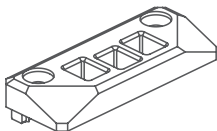
Obs: usar quando não houver marco inferior.

• Fecho unha



REF.	QUANT.	
V.2005.0102	50	3

• Contrafecho unha



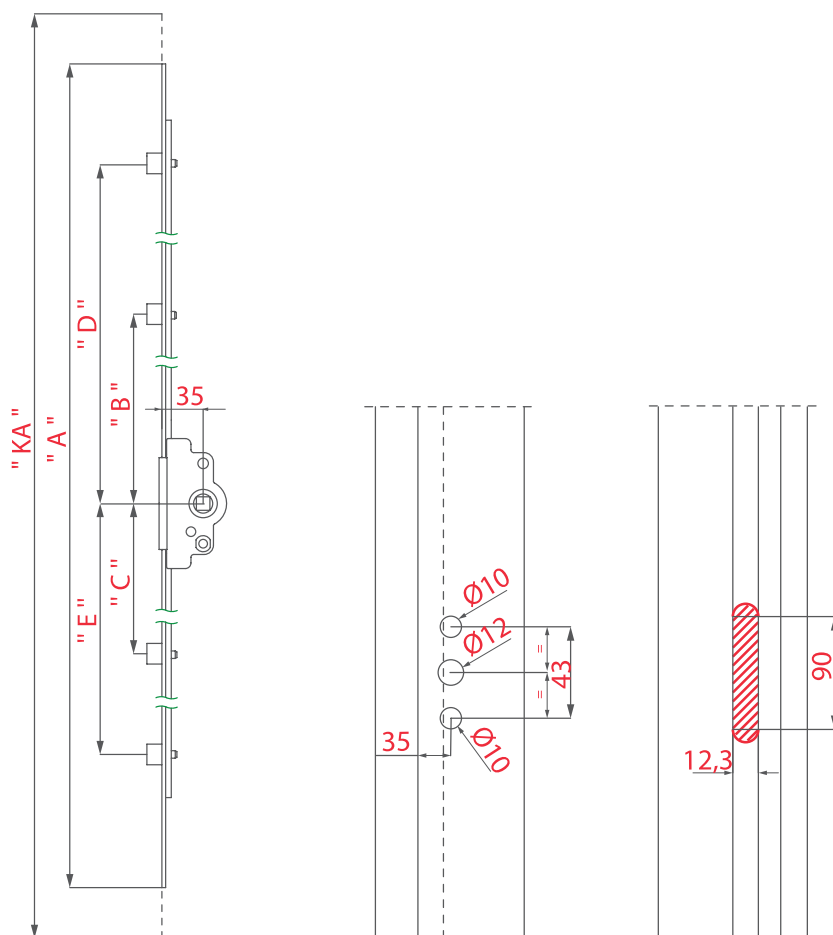
REF.	EIXO
V.3002.0102	13

Obs: usar quando houver extensão V.1901.0102

• **Cremona giro E35x180mm 3PF**

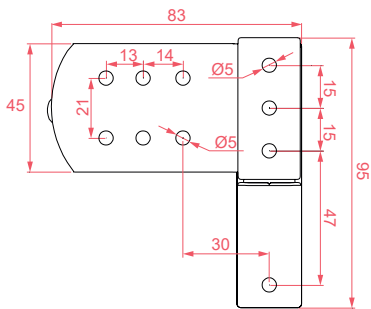
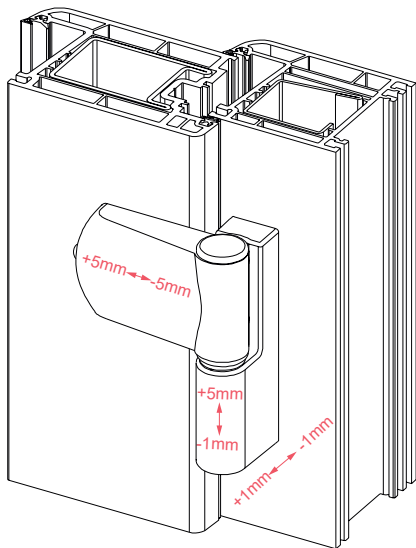
REF.	QUANT.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)	'E' (mm)		
V.0120.1102	10	12,3	1800-2000	1800	270	288	829	847	4	12

*NÃO ACOPLA NAS EXTENSÕES



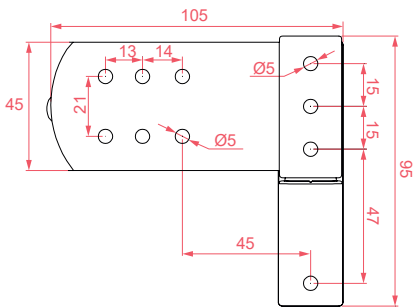
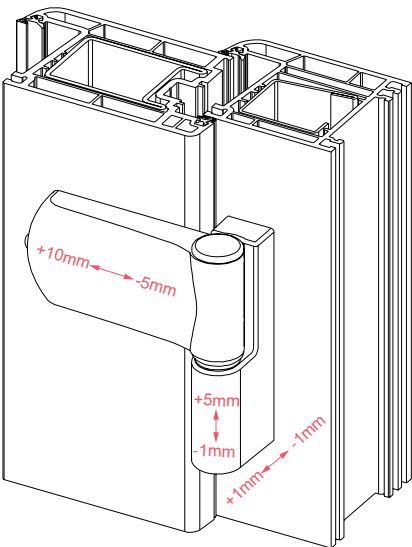
Dobradiças 3D ajustáveis

Dobradiça 3D 85mm



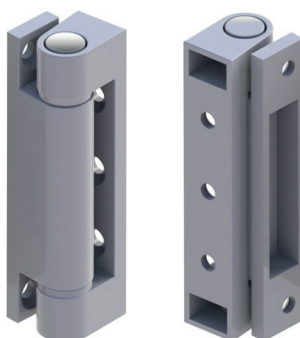
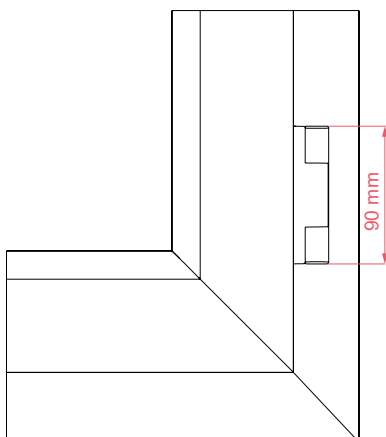
REF.	ACABAMENTO	LARGURA (mm)	PESO (Kg)	SOBREPOSIÇÃO ALTURA	CAIXA QUANT.	EMBALAGEM QUANT.
100321	Branco	85	80	14-17	1	24
100326	Prata	85	80	14-17	1	24
100327	Preto	85	80	14-17	1	24

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

• Dobradiça Pernio 90mm



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

● **Corpo da Dobradiça**



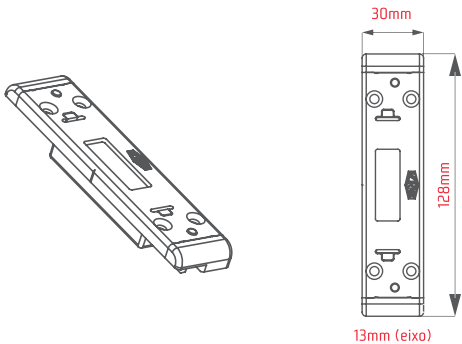
Technical drawing of the 03mm depth gauge. The drawing includes a front view on the left and a side view on the right. The front view shows the gauge's frame with a top beam and a bottom beam, both featuring a central slot. The side view shows the gauge's profile, highlighting the four circular holes along the vertical beam. A dimension line at the bottom indicates a width of 03mm.



REF.	QUANT.	
V.1404.0102	100	3

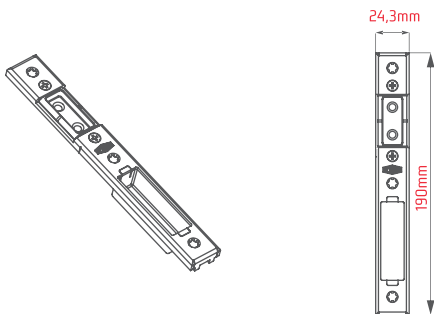
Contra Testas

• **Contra testa de segurança**



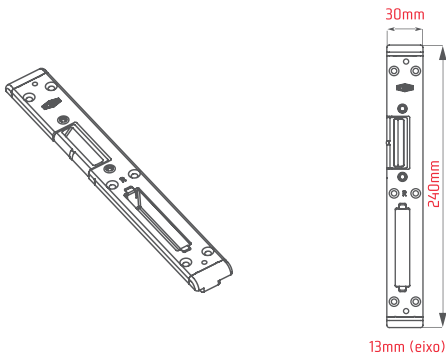
REF.	EIXO	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
V.3812.0002	13mm	2 peças/folha

• **Contra testa ambidestra**



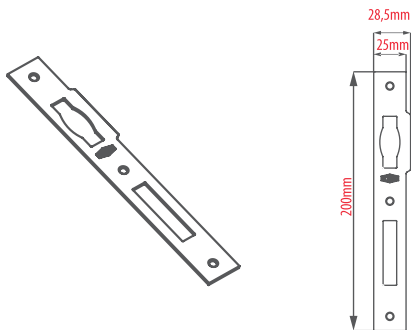
NORMAL	REF.	EIXO	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
	V.3810.0102	92mm	Ambidestra
LITORAL	REF.	EIXO	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
	V.3810.0105	92mm	Ambidestra

• **Contra testa trinco reto**



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

• **Contra testa 35/92mm**

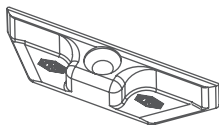


REF.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA
V.7400.0002	Ambidestra

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

Contrafecho

• Contrafecho standard



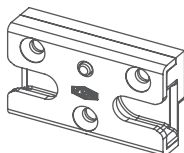
NORMAL

REF.	EIXO
V.2504.0102	13mm
V.2603.0102	9mm

LITORAL

REF.	EIXO
V.2504.0105	13mm
V.2603.0105	9mm

• Contrafecho de segurança



NORMAL

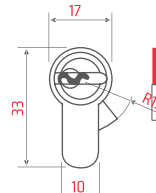
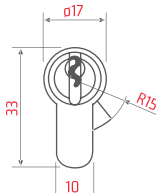
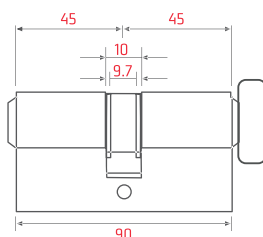
REF.	EIXO
V.3403.0102	13mm
V.3503.0102	9mm

LITORAL

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

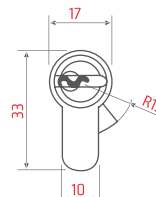
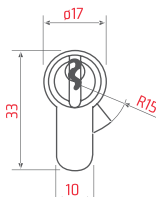
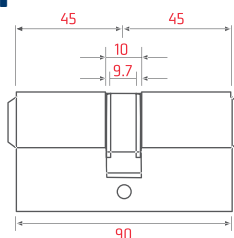
Cilindros

• Cilindro 45 x 45 mm com acionador interno



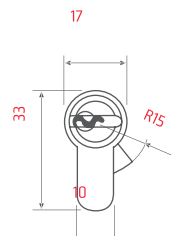
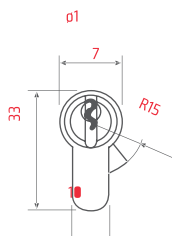
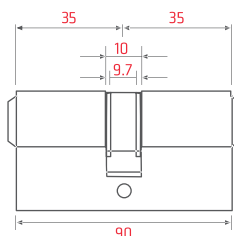
REF.	MATERIAL
T.0600.4545B	Latão Cromado

• Cilindro 45x45mm



REF.	MATERIAL
T.0600.4545	Latão Cromado

• Cilindro 35x35mm



REF.	MATERIAL
T.0600.3535	Latão Cromado

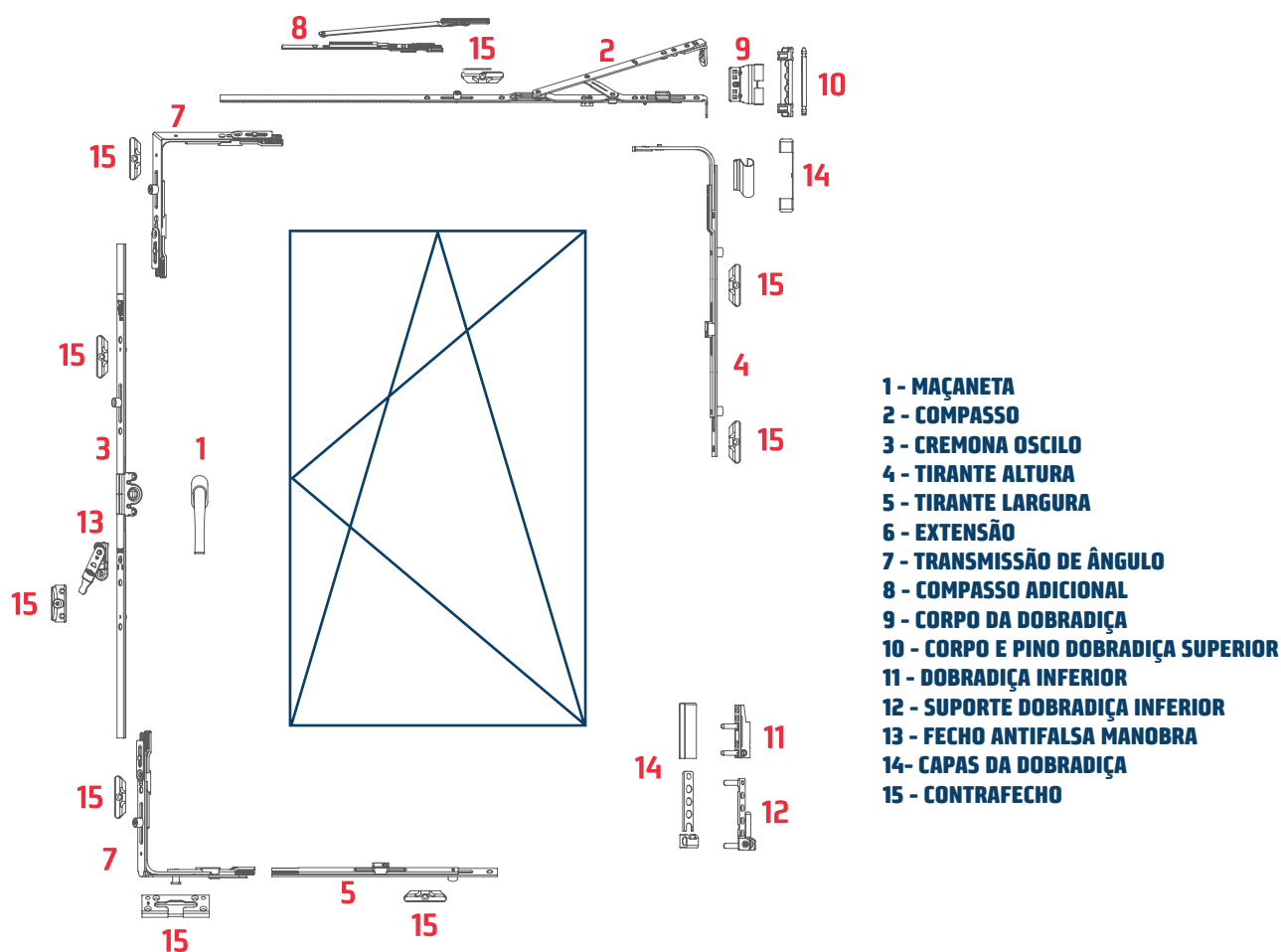


SISTEMA OSCILO BATENTE



• Sistema Oscilo batente

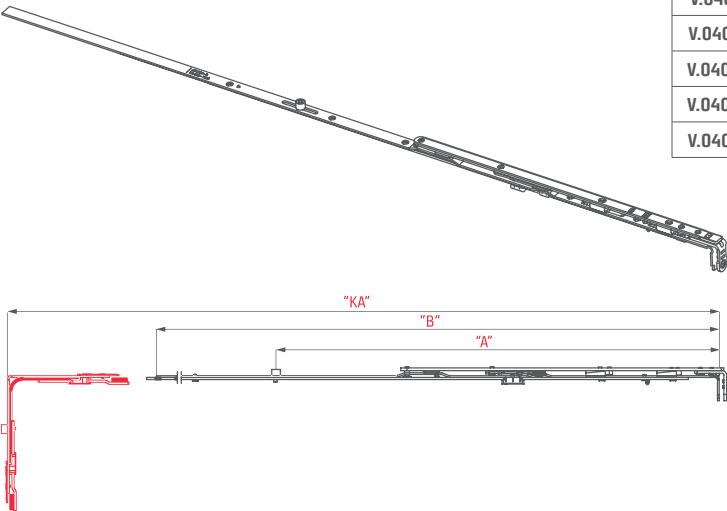
- | Faixa de aplicação: Horizontal 280mm-1600mm - Vertical 380mm-2200mm.
- | Capacidade de peso até 130kg por folha.
- | Disponibilidades nas cores branco, preto e prata.
- | Sistema de contrafechos com anti arrombamento.
- | Possibilidade de ajustar em 3 direções com dobradiças.
- | Sistema anti falsa manobra.
- | Possibilidade de aplicação em lado direito e esquerdo com a mesma ferragem.
- | Resistencia à corrosão de até 480 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

Compasso

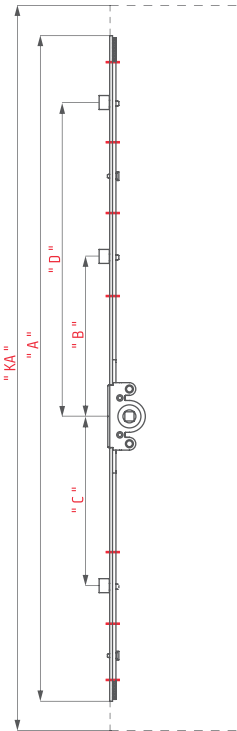
• Compasso Oscilo-batente



REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)		
V.0401.0102	10	400-600	-	470	-	2
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

Cremonas Oscilo

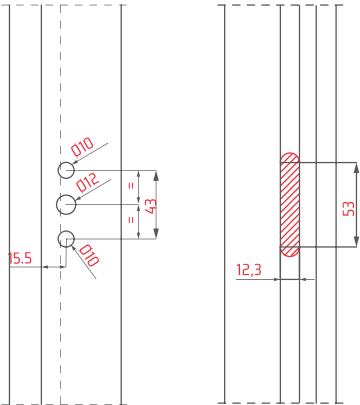
• Cremona variável / entrada 15



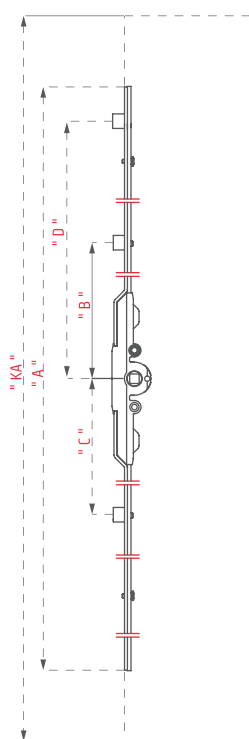
REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)	'C' (mm)	'D' (mm)		
V.0202.0102*	10	500-700	400	-	-	-	-	-
V.0205.0202	10	700-1200	900	111	-	-	1	3
V.0205.0402	10	1200-1700	1400	250	250	-	2	6
V.0205.0502	10	1700-2200	1900	350	350	-	2	6

* Não aplicável com fecho anti falsa manobra.

DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



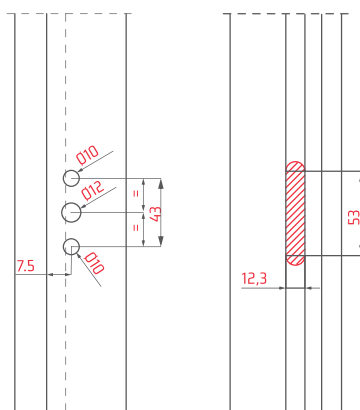
• Cremona variável / entrada 7,5



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

* Não aplicável com fecho anti falsa manobra.

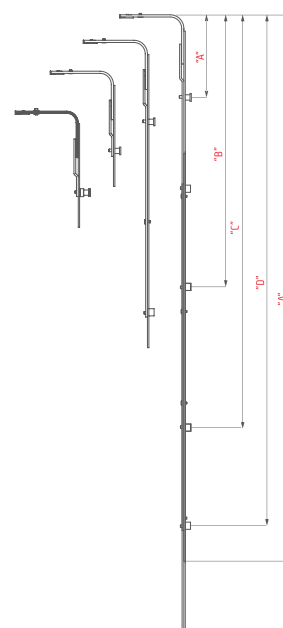
DESENHO DE USINAGEM NO PERFIL



Tirante Altura

• Tirante altura

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

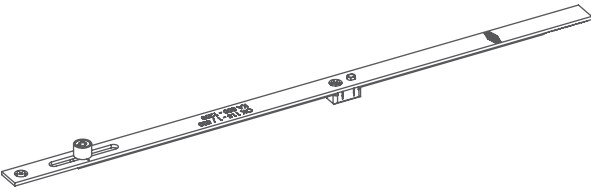


Tirante Largura

• Tirante largura

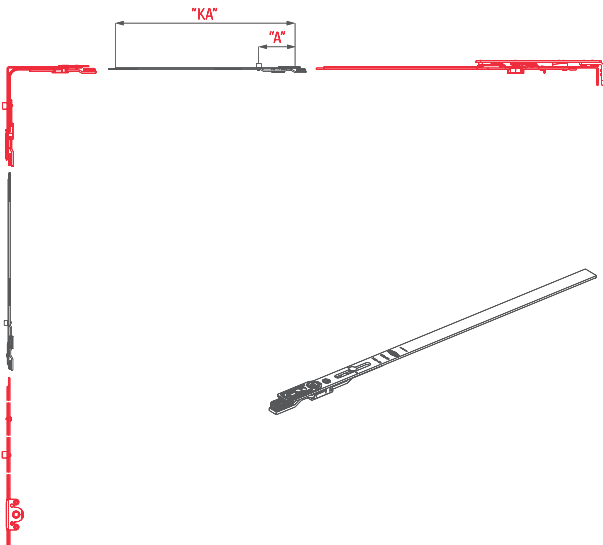
REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)	'B' (mm)			
V.1001.0102	10	800-1200	53	405	1	-	2

*Utilização em compassos acima de 700mm



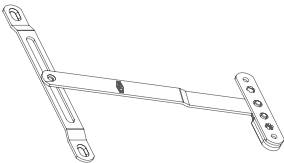
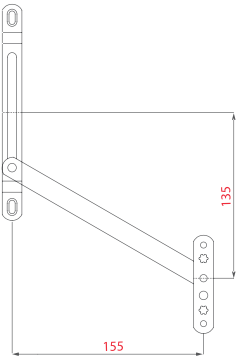
Extensão

• Extensão



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

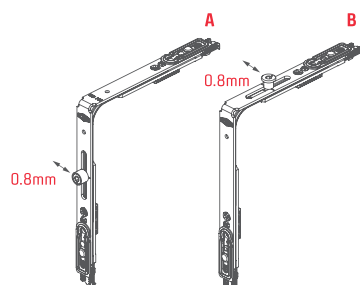
• Limitador de abertura



REF.	QUANT.	
V.0501.0102	10	4

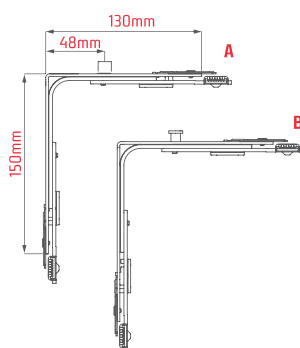
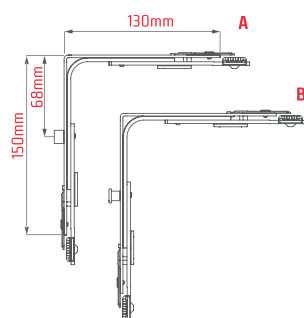
Transmissão de Ângulo

• Transmissão de ângulo

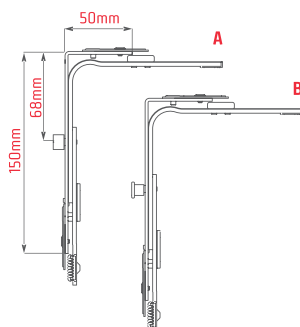


'A' SUPERIOR	REF.	QUANT.				
150 BE1 x 130 (mm)	V.0601.0102	100	1	-	-	4

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



• Transmissão de ângulo curta

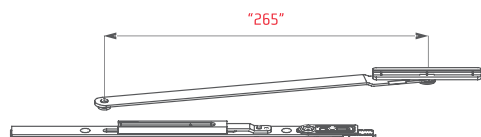


'A' SUPERIOR	REF.	QUANT.			
150 BE1 x 50 (mm)	V.0602.0102	100	1	-	3

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

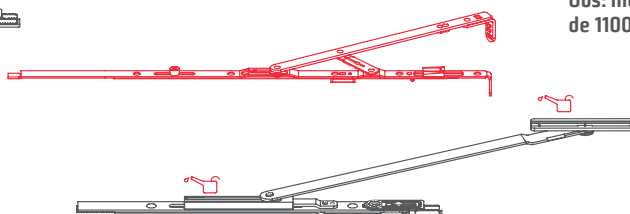
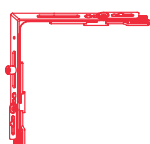
Compasso Adicional

• Compasso adicional



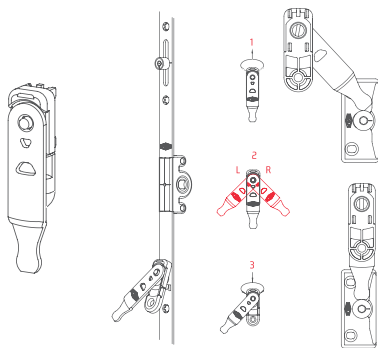
REF.	QUANT.	
V.0402.0102	10	5

Obs: indicado para larguras acima de 1100mm



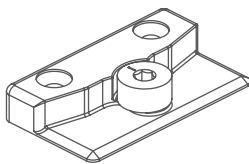
Fecho Anti Falsa Manobra

• Fecho anti falsa manobra



REF.	QUANT.	
V.4801.0102	100	1

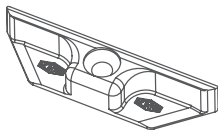
• Contrafecho anti falsa manobra



REF.
V.2701.0102

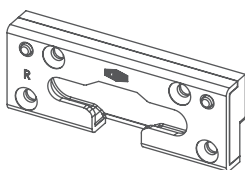
Contrafechos

• Contrafecho standard



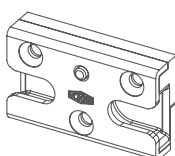
NORMAL	REF.	RANHURA	LITORAL	REF.	RANHURA
	V.2504.0102	13		V.2504.0105	13
	V.2603.0102	9		V.2603.0105	9

• Contrafecho basculamento



REF.	RANHURA
V.3202.0102	13
V.3301.0102	9

• Contrafecho de segurança



NORMAL

REF.	RANHURA
V.3403.0102	13
V.3503.0102	9

LITORAL

REF.	RANHURA
V.3403.0105	13
V.3503.0105	9

• Contrafecho de segurança oscilo



REF.
T.0502.0107

• Contrafecho cremona passiva



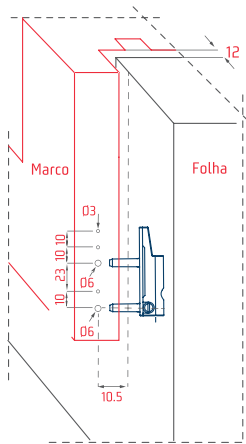
REF.
V. 2401.0102

● **Corpo da Dobradiça**



REF.	QUANT.	
V.1303.0202	100	4

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view with dimensions 22 and 9.



REF.	QUANT.	
V.1404.0102	100	3

• Sistema Oscilo batente folha passiva

| 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.

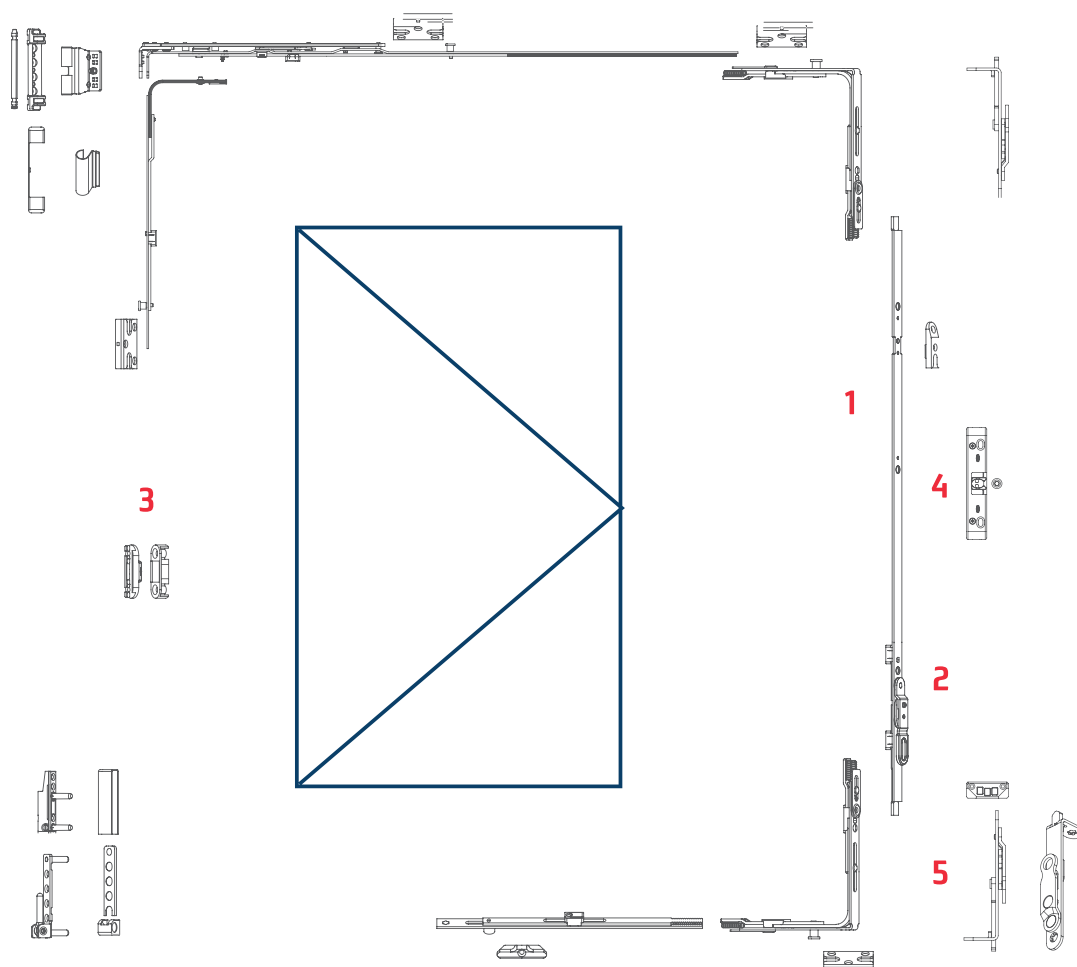
| Possibilidade de ajustar em 3 direções com dobradiças.

| Sistema anti falsa manobra.

| Possibilidade de aplicação em lado direito e esquerdo com a mesma ferragem.

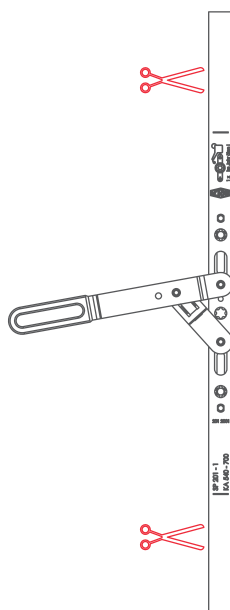
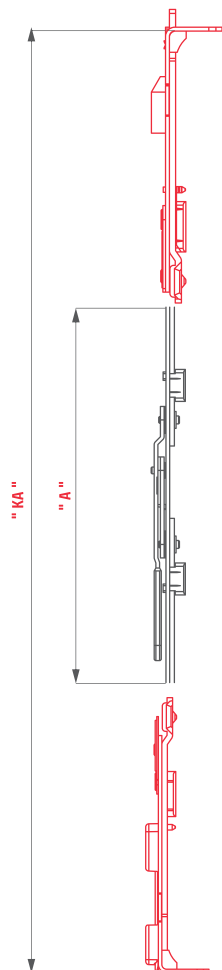
| Resistência à corrosão de até 480 horas de teste salt spray.

- 1 - CREMONA PASSIVA**
- 2 - FECHO PASSIVO**
- 3 - DOBRADIÇA OCULTA**
- 4 - CLIC RETENTOR**
- 5 - FECHO UNHA**



Cremona Passiva

• Cremona passiva



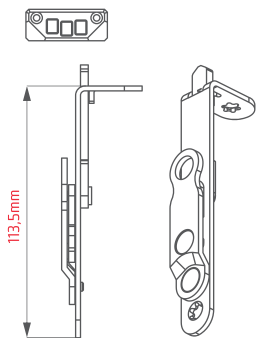
REF.	QUANT.	'KA' (mm)	'A' (mm)				
V.0301.0102	10	540-700	400	-	2	-	-
V.0301.0202	10	700-1200	900	1	4	1	-
V.0301.0402	10	1200-1700	1400	2	7	1	-
V.0301.0502	10	1700-2200	1900	2	7	1	1

Obs.: Aplicar com cremona entrada 15mm

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

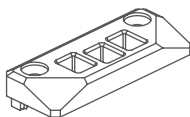
Fecho Passivo

• Fecho unha



REF.	QUANT.	
V.2005.0102	50	3

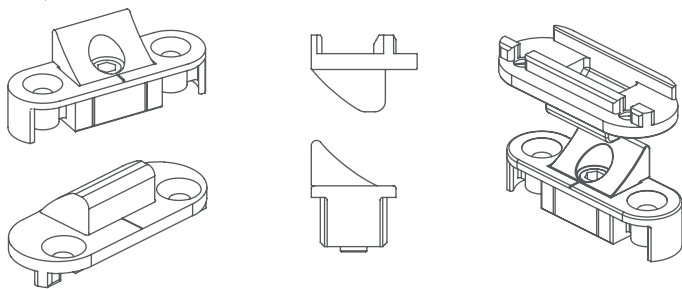
• Contrafecho unha



REF.
V.3002.0102

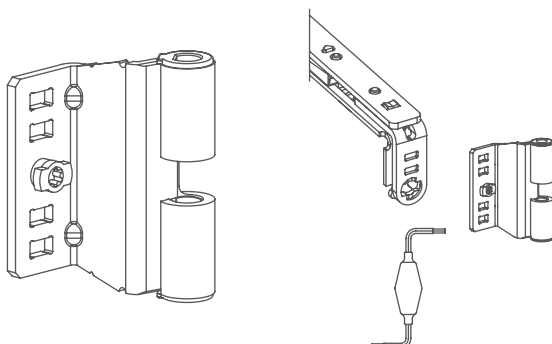
Dobradiça Oculta

• Dobradiça oculta

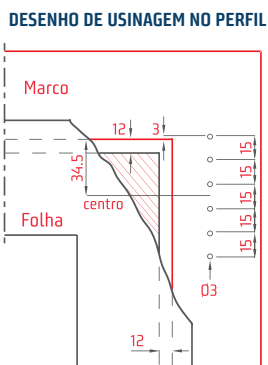
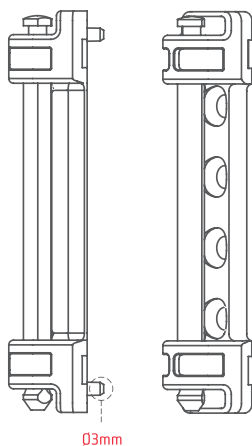


REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	
V.1702.0002	Dobradiça Oculta (folha) ajustável	50	2
V.1702.0202	Dobradiça Oculta (marco) 13 eixo	50	2

REF.	QUANT.	
V.7002.0102	100	2



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



REF.	QUANT.	
V.1303.0202	100	4

REF.	QUANT.	
V.1404.0102	100	3

REF.	QUANT.	
V.1502.0102	100	4

REF.	QUANT.	ACABAMENTO
V.4501.0107	100	Branco
V.4501.0110	100	Prata
V.4501.0108	100	Preto

SISTEMA CAMARÃO



• Sistema camarão

| 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.

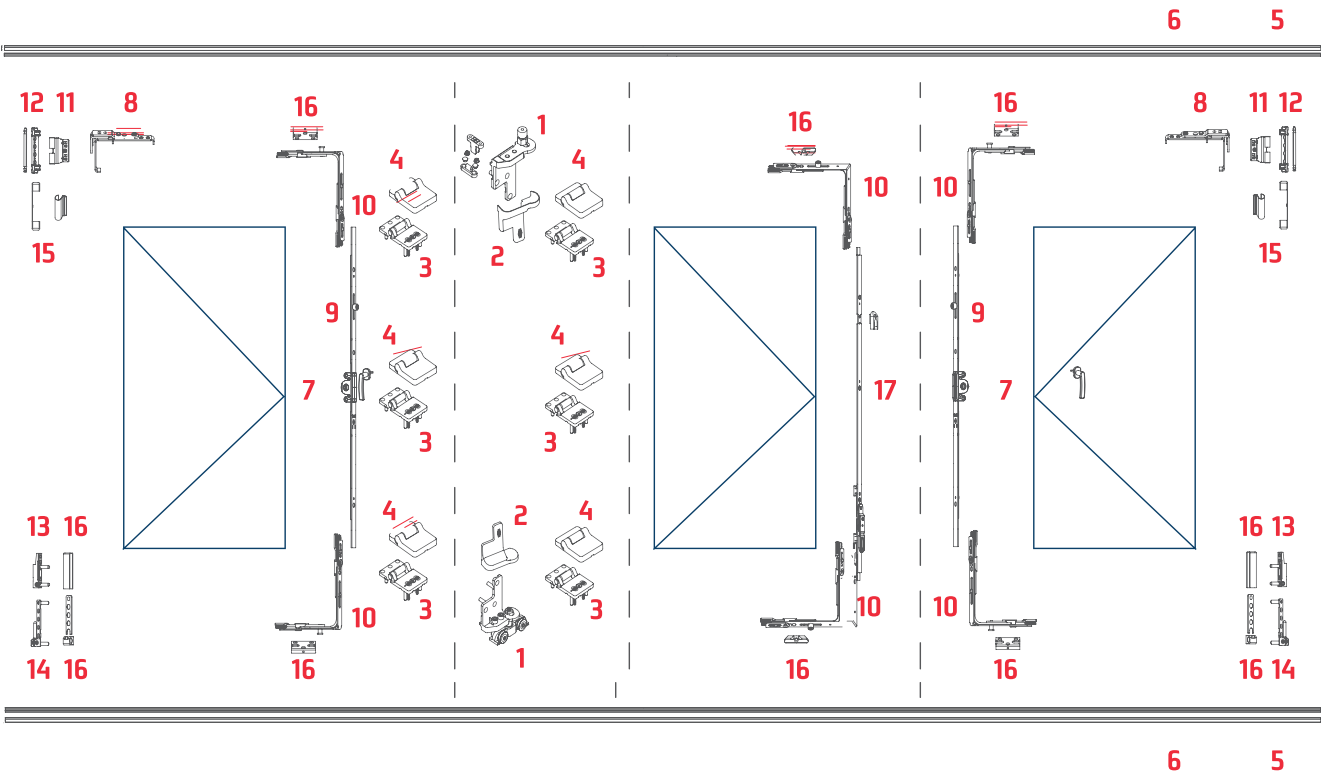
| Sistema de contrafechos com anti arrombamento.

| 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.

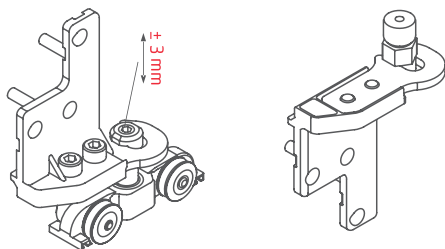
- 1 - CARRO
- 2 - CAPA DO CARRO
- 3 - DOBRADIÇA
- 4 - CAPA DA DOBRADIÇA
- 5 - CONJUNTO DE TRILHOS
- 6 - CAPA DOS TRILHOS
- 7 - MAÇANETAS
- 8 - FALSO COMPASSO
- 9 - CREMONA
- 10 - TRANSMISSÃO DE ÂNGULO
- 11 - CORPO DA DOBRADIÇA
- 12 - CORPO E PINO DOBRADIÇA SUPERIOR
- 13 - DOBRADIÇA INFERIOR
- 14 - SUPORTE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



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

Carro

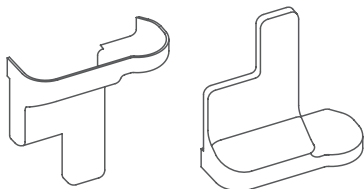
• Carro



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

Capa do Carro

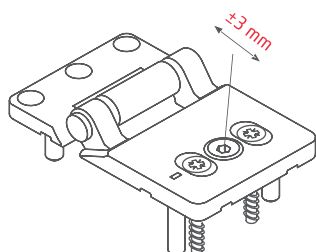
• Capa do carro



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

Dobradiça

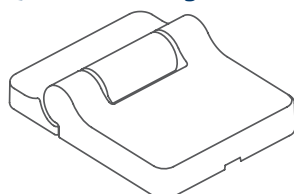
• Dobradiça 28-38



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

Capa da Dobradiça

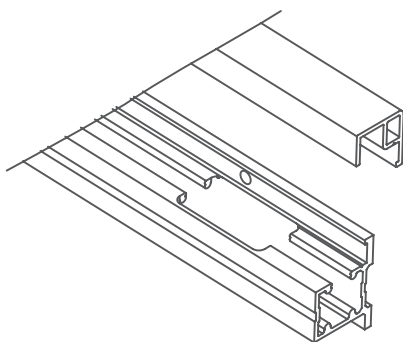
• Capa dobradiça 28-38



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



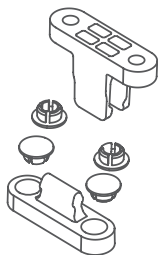
REF.	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
V.4702.0407	Trilho	Branco (RAL 9016)
V.4702.0408	Trilho	Preto

Trilho de Alumínio Embutido de 4 metros

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

Capas dos Trilhos

- Retentor da folha



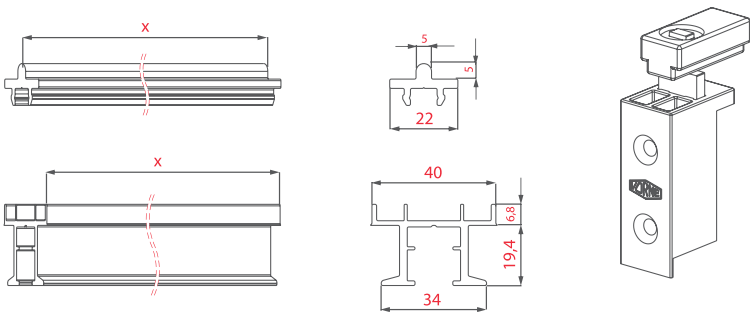
REF.	ACABAMENTO	QUANT.
V.4704.0107	Branco (RAL 9016)	1
V.4704.0108	Preto	1



ELEVADORAS

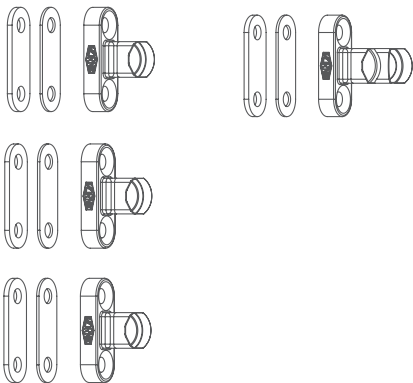


• Trilho E Guia Superior Elevadora



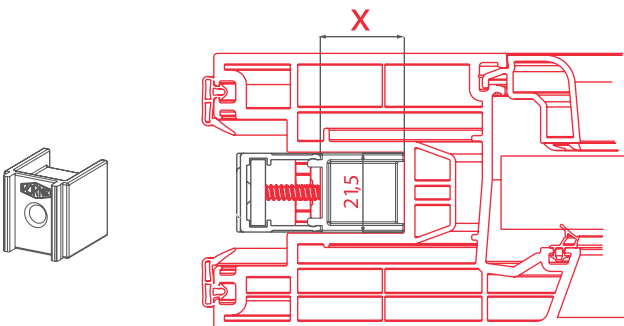
REF.
V.5904.0202

• Contra Fecho Correr Porta Elevadora



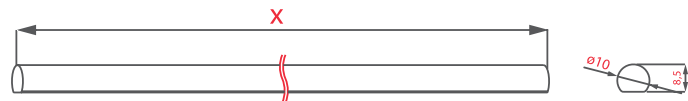
REF.
V.5900.0302

• Calços Cremona Elevadora



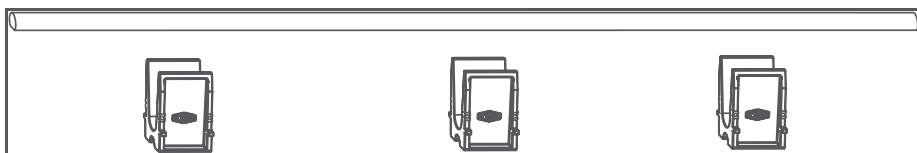
REF.	"X"
V.5900.2150	15
V.5900.2160	16
V.5900.2180	18
V.5900.2200	20
V.5900.2210	21,5
V.5900.2220	22
V.5900.2230	23
V.5900.2250	25
V.5900.2270	27
V.5900.2300	30
V.5900.2310	31
V.5900.2320	32
V.5900.2350	35

• Conexão Porta Elevadora



REF.
V.5901.1302

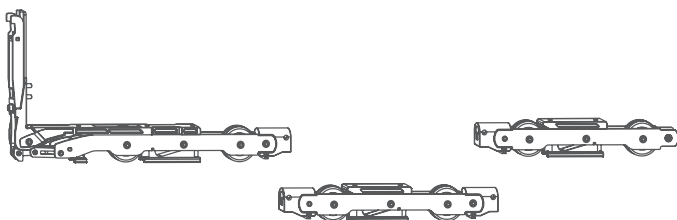
• Botão Guia Barra Elevadora



REF.

V.5903.1016

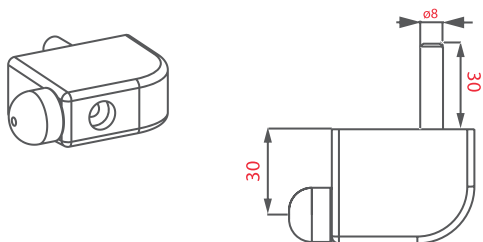
• Roldana Elevadora 400kg



REF.

V.5900.0202

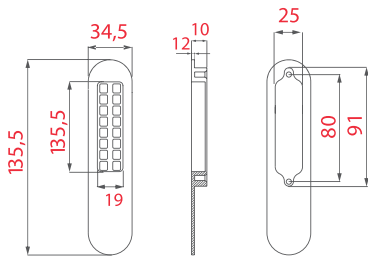
• Freio Porta Elevadora



REF.

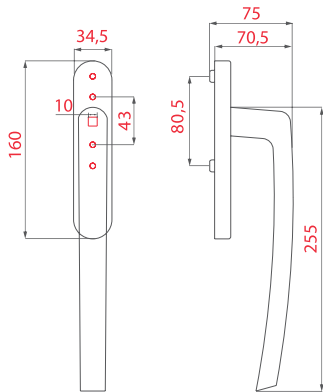
V.5905.1016

• Concha Porta Elevadora



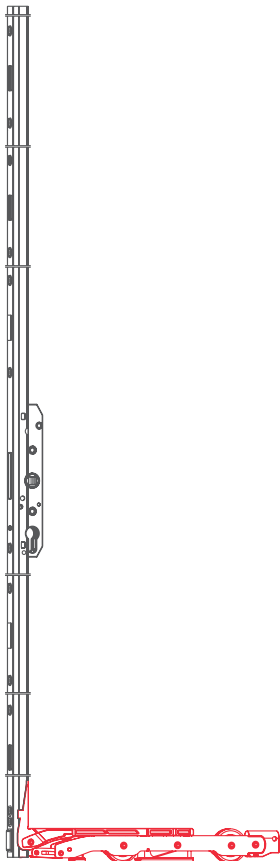
REF.	ACABAMENTO
T.0213.0107	BRANCO
T. 0213.0116	PRETO

• Alavanca Porta Elevadora



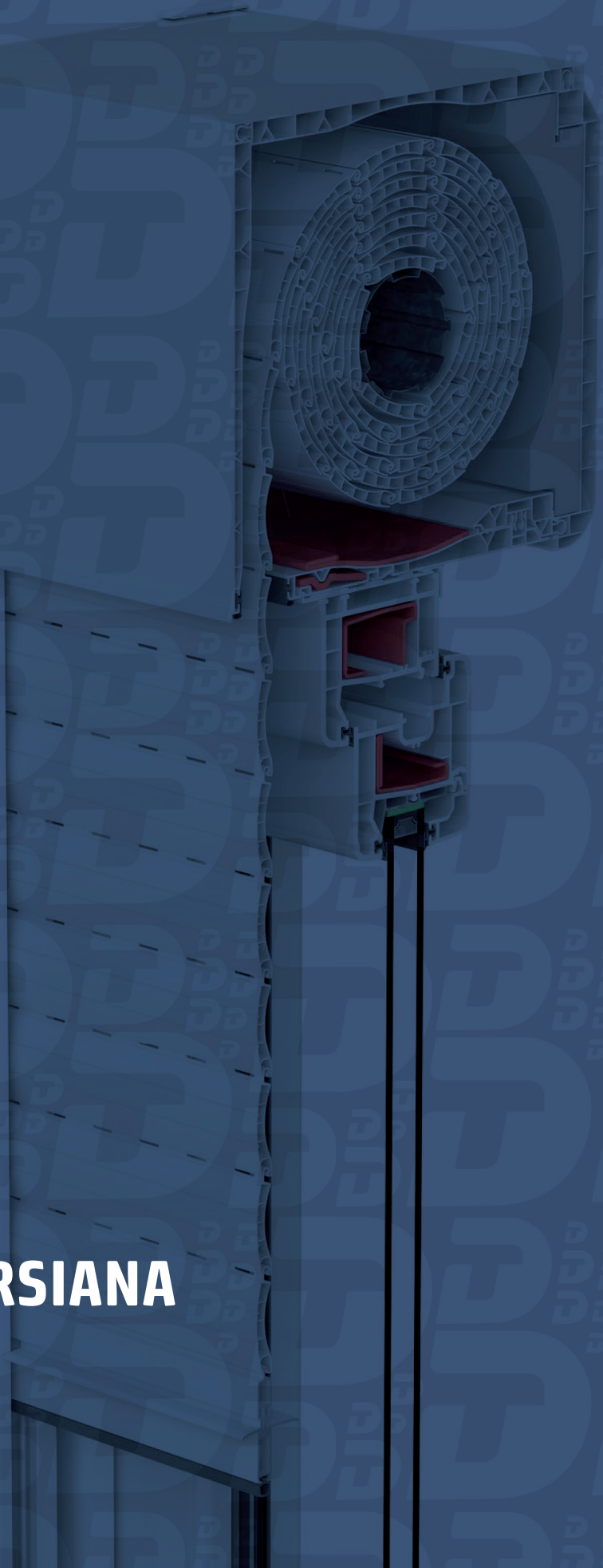
REF.	Acabamento
T.0212.0107	Branco
T.0212.0116	Preto

• Cremona E27,5 Altura 2200-2600mm Porta Elevadora

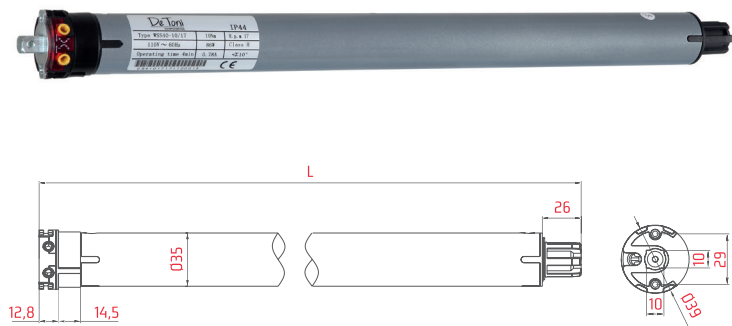


REF.	Acabamento
V.5910.0402	Prata

SISTEMA PERSIANA



• Motor de Persiana WSS40 - Botoeira



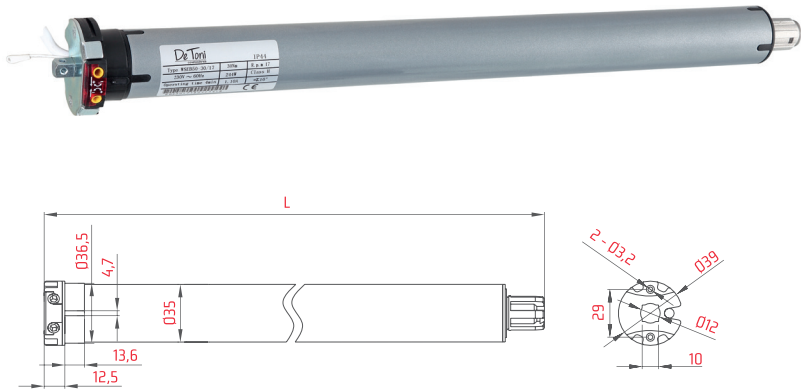
- 230V / 60Hz**
 - Azul = Neutro
 - Preto = Direção 1
 - Marrom = Direção 2
 - Verde/Amarelo = Terra
- 120V / 60Hz**
 - Branco = Neutro
 - Vermelho = Direção 1
 - Preto = Direção 2
 - Verde = Terra

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



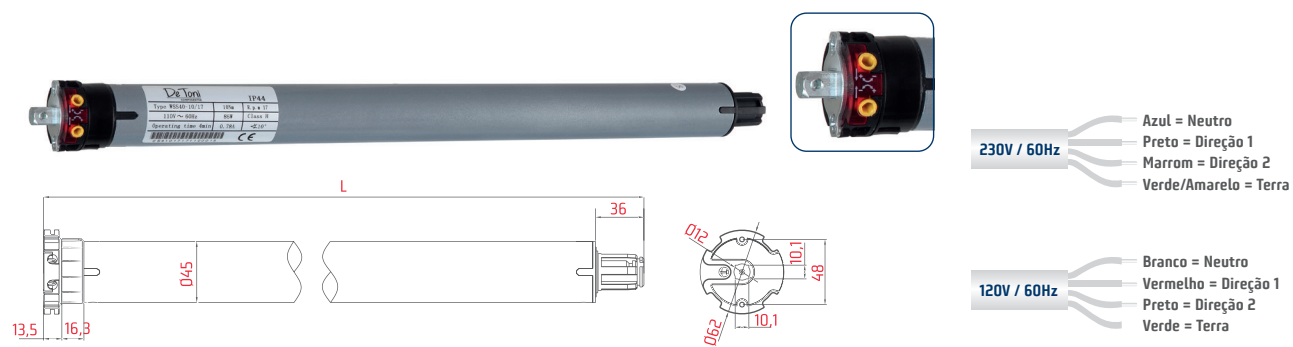
- 230V / 60Hz**
 - Azul = Neutro
 - Marrom = Direção
 - Verde = Terra
- 120V / 60Hz**
 - Branco = Neutro
 - Preto = Direção
 - Verde = Terra

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

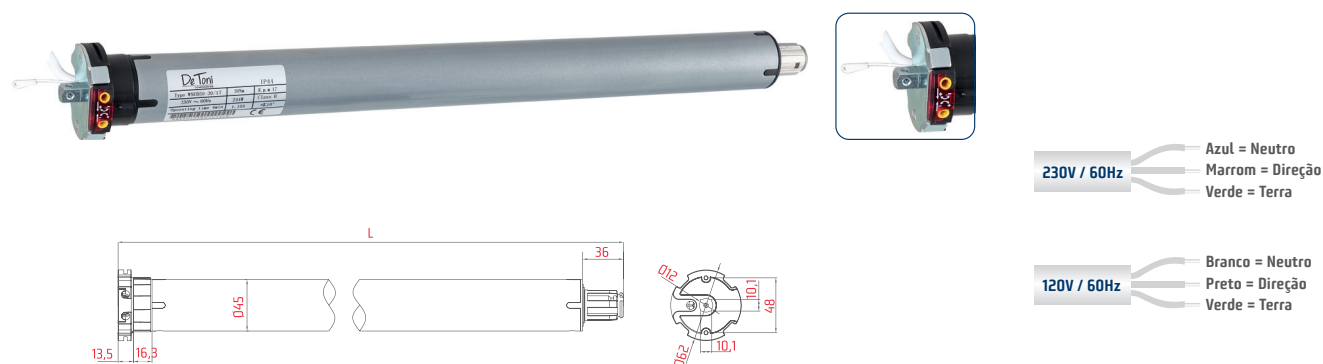


REF.	MODELO	CARACTERÍSTICAS	TORQUE	ROTAÇÕES	POTÊNCIA	VOLTAGEM	AMPERAGEM	TEMPO MÁX. CICLO	COMPRIMENTO TOTAL
WSS50220	230V/60Hz	Limitador Mecânico Botoeira	20	21	244	230	1.10	4	460/490
WSS50110	120V/60Hz	Limitador Mecânico Botoeira	20	21	280	120	2.40	4	570/600

Certificações:



• 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

Certificações:



• 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

- **Motor para cortina / Wi-Fi 220V**



REF.	COR
025134.000	Branco

Controles

- **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

- **Botoeira redonda 3 posições**



REF.	COR
025132.014	Branco

Parafusos

- **Parafuso com bucha nylon para instalação de esquadrias**



REF.	DESCRIÇÃO	
005074.001	Aço carbono Zincado	8x100

- **Parafuso cabeça chata auto-brocante em aço carbono 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

- **Parafuso cabeça flangeada auto-brocante em aço carbono zincado**



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

- **Parafuso cabeça chata auto-brocante em 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 em inox 410**



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

- **Parafuso DT TORK**



REF.	MEDIDAS
005149.001	4 x 16
005150.001	4 x 25
005151.001	4 x 32

Calços de vidro

• Calços de vidro de correr 20mm



REF.	ALT.
025090.011	2 mm



REF.	ALT.
025091.011	3 mm



REF.	ALT.
025092.011	4 mm



REF.	ALT.
025093.011	5 mm

• Calços de vidro giro 26mm



REF.	ALT.
025094.011	2 mm



REF.	ALT.
025095.011	3 mm



REF.	ALT.
025096.011	4 mm



REF.	ALT.
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

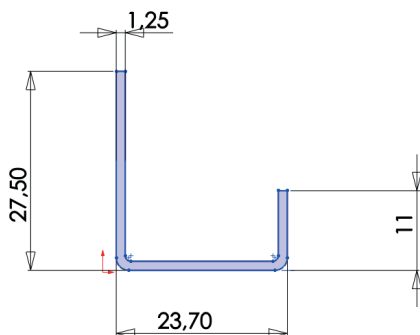
A worker wearing a blue short-sleeved shirt and grey work gloves is holding a stack of steel reinforcement bars (rebar). The worker's shirt has a logo on the left chest that reads "DE TO" with "COM" below it. The background is a blurred industrial setting with stacks of rebar. The overall image has a blue tint.

DE TO
COM

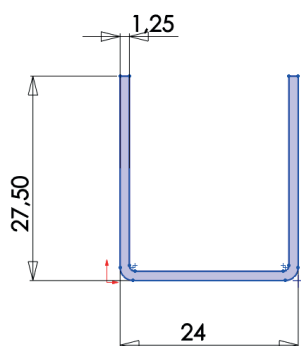
REFORÇOS DE AÇO

Reforços de aço

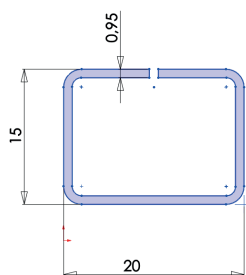
deceuninck



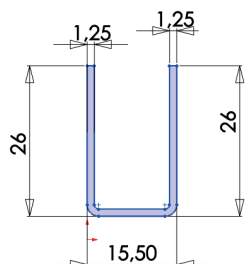
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031001.001	12070	PERFIL U 23,7 X 27,5 X 11MM - ESP 1,25MM



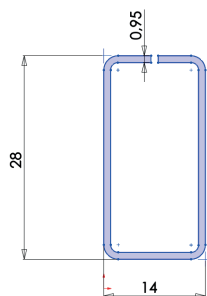
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031002.001	12320	PERFIL U 24 X 27,5MM - ESP 1,25MM



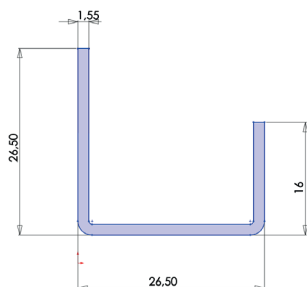
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031003.001	12943	PERFIL RET 20 X 15MM - ESP 0,95MM



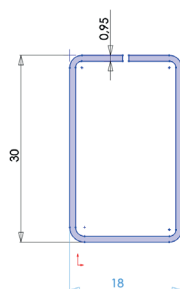
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031004.001	12954	PERFIL U 15,5 X 26,5MM - ESP 1,25MM



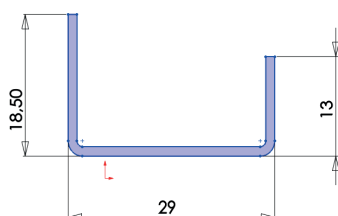
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031005.001	12985	PERFIL RET 14 X 28MM - ESP 0,95MM



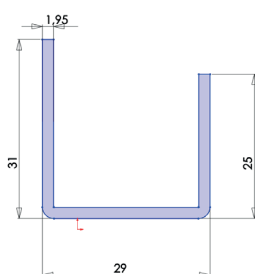
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031006.001	12987	PERFIL U 26,5 X 26,5 X 16MM - ESP 1,55MM



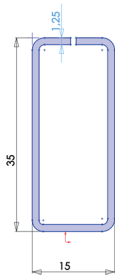
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031007.001	13060	PERFIL RET 18 X 30MM - ESP 0,95MM



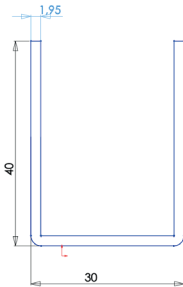
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031008.001	13062	PERFIL U 29 X 18,5 X 13MM - ESP 1,25MM



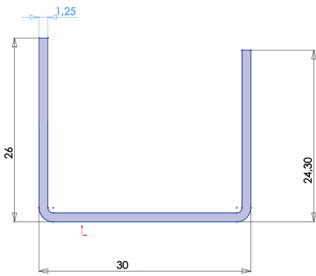
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031009.001	13063	PERFIL U 29 X 31 X 25MM - ESP 1,95MM



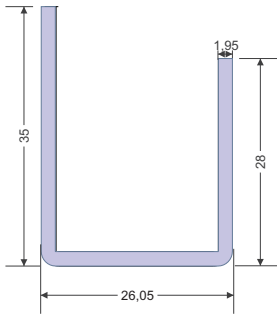
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031010.001	13066	PERFIL RET 15 X 35MM - ESP 1,25MM



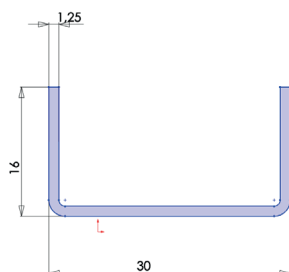
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031011.001	13080	PERFIL U 30 X 40MM - ESP 1,95MM



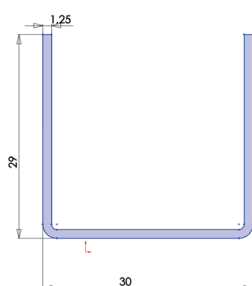
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031012.001	13094	PERFIL U 30 X 26 X 24,3MM - ESP 1,25MM



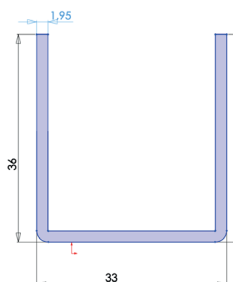
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031013.001	12957	PERFIL U 26,5 X 35 X 28MM - ESP 1,95 MM



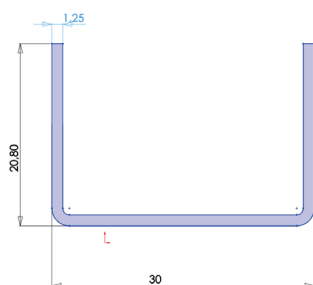
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031020.001	660100	PERFIL U 30 X 16MM - ESP 1,25MM



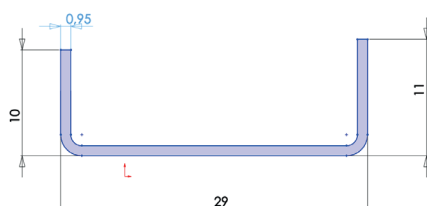
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031021.001	660200	PERFIL U 30 X 29MM - ESP 1,25MM



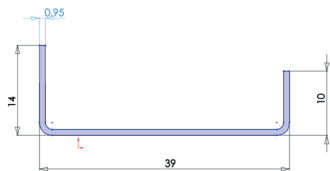
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031022.001	660400	PERFIL U 33 X 36MM - ESP 1,95MM



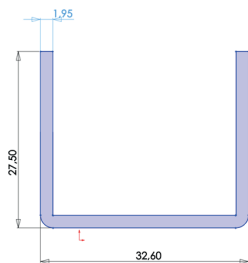
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031023.001	660500	PERFIL U 30 X 20,8MM - ESP 1,25MM



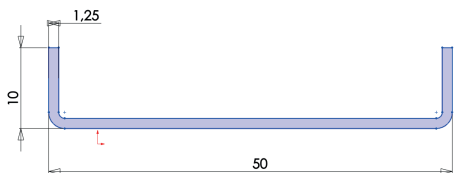
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031024.001	660600	PERFIL U 29 X 11 X 10MM - ESP 0,95MM



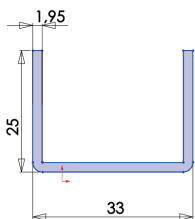
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031025.001	660700	PERFIL U 39 X 14 X 10MM - ESP 0,95MM



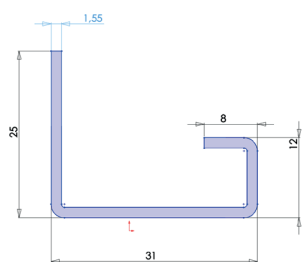
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031026.001	660800	PERFIL U 32,6 X 27,5MM - ESP 1,95MM



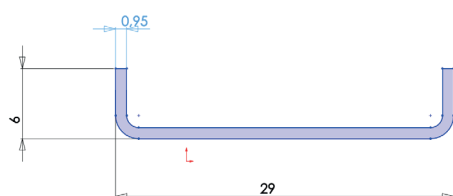
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031027.001	661000	PERFIL U 50 X 10MM - ESP 1,25MM



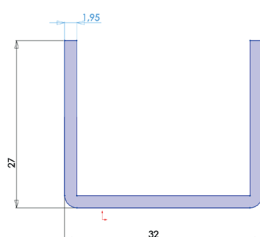
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031028.001	661100	PERFIL U 33 X 25MM - ESP 1,95MM



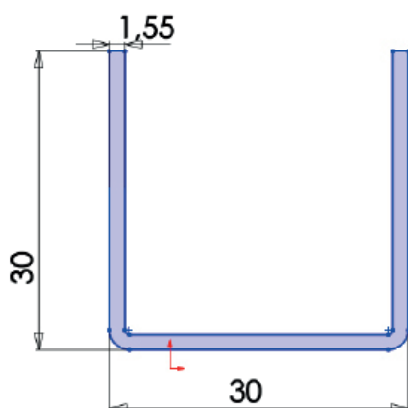
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031029.001	661500	PERFIL G 31 X 25 X 12 X 8MM - ESP 1,55MM



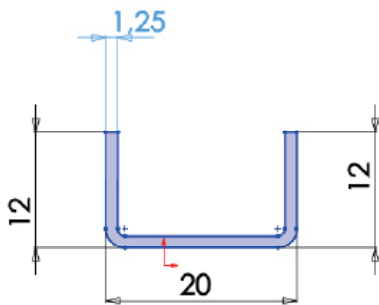
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031030.001	663900	PERFIL U 29 X 6MM - ESP 0,95MM



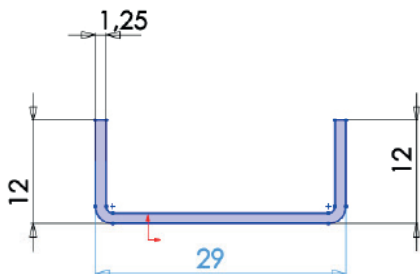
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031031.001	664800	PERFIL U 32 X 27MM - ESP 1,95MM



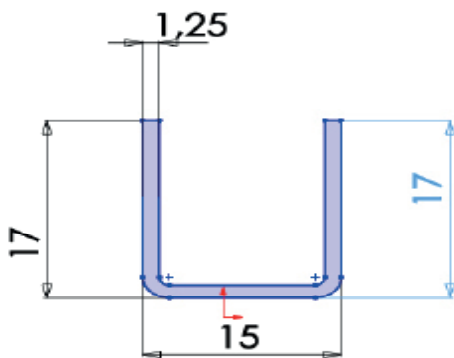
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031032.001	RSP14	PERFIL U 30 X 30 MM - ESP 1,55MM



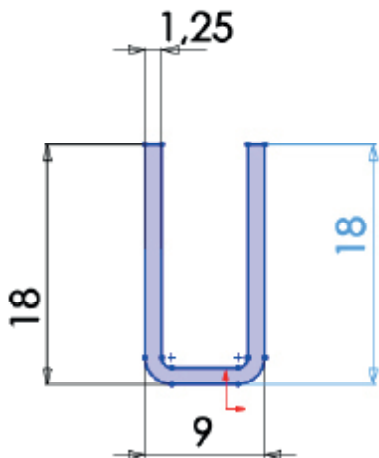
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031033.001	SWP05	PERFIL U 20 X 12 MM - ESP 1,25MM



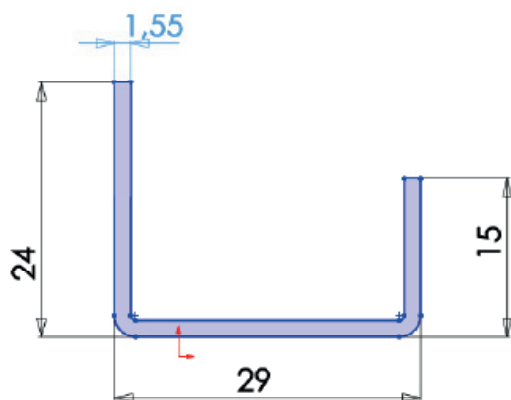
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031034.001	RSWP04	PERFIL U 29 X 12 MM - ESP 1,25MM



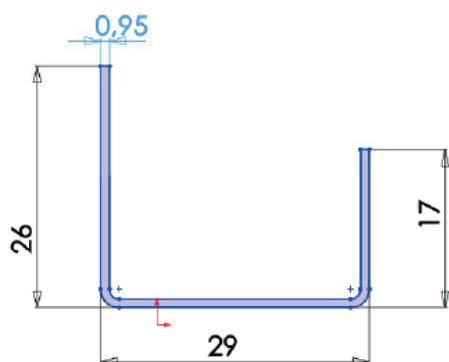
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031035.001	RSP01	PERFIL U 15 X 17MM - ESP 1,25MM



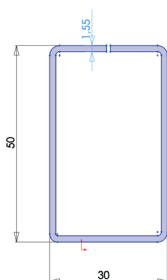
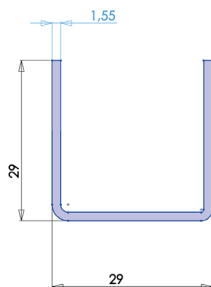
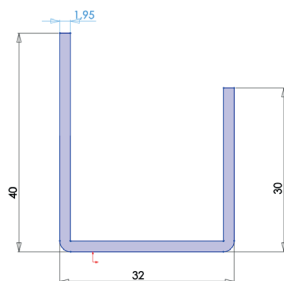
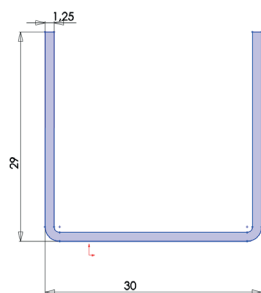
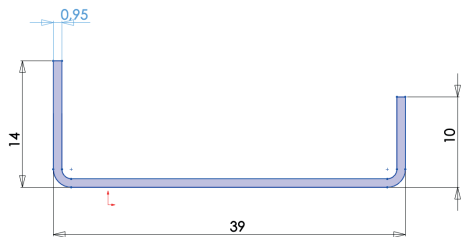
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031036.001	RSP03	PERFIL U 9 X 18MM - ESP 1,25MM



REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031037.001	R5WP06	PERFIL U 29 X 24 X 15MM - ESP 1,55MM



REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031038.001	R5SWP07	PERFIL U 29 X 26 X 17MM - ESP 0,95MM



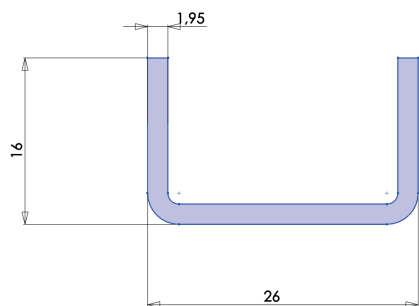
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031025.001	7820000800	PERFIL U 39 X 14 X 10 - ESP 0,95

REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031021.001	7827000100	PERFIL U 30 X 29MM - ESP 1,25MM

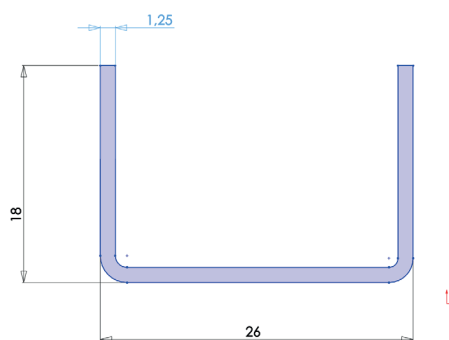
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031040.001	7827000300	PERFIL U 32 X 40 X 30MM - ESP 1,95MM

REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031074.001	7827000400	PERFIL U 29 X 29MM - ESP 1,55MM

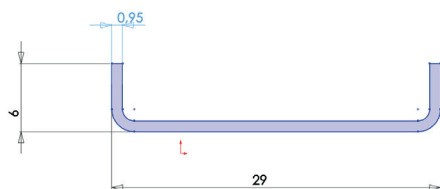
REF.	DESCRIÇÃO
031061.001	PERFIL RET 30 X 50MM - ESP 1,55MM



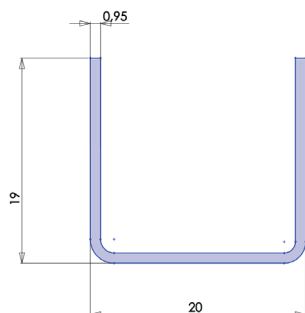
REF.	DESCRIÇÃO
031045.001	PERFIL U 26 X 16MM - ESP 1,95MM



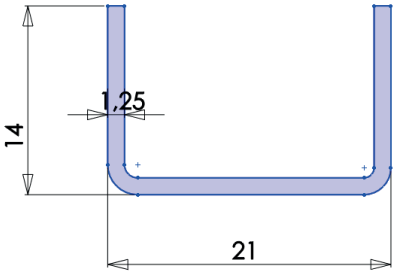
REF.	DESCRIÇÃO
031042.001	PERFIL U 26 X 18MM - ESP 1,25MM



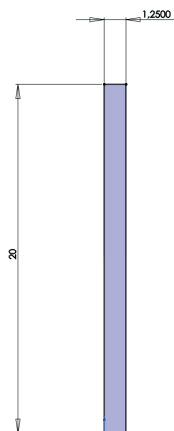
REF.	DESCRIÇÃO
031046.001	PERFIL U 27 X 6MM - ESP 0,95MM



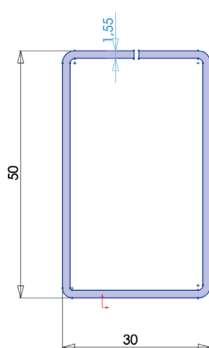
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031043.001	7827300322	PERFIL U 20 X 19MM - ESP 0,95MM



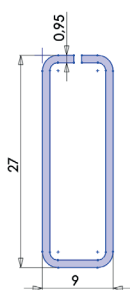
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031044.001	7827300324	PERFIL U 21 X 14MM - ESP 1,25MM



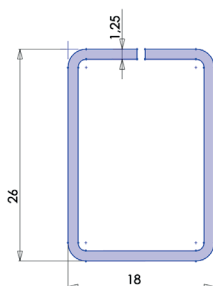
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031060.001	A42.92.9001	PERFIL L 20MM - ESP 1,25MM



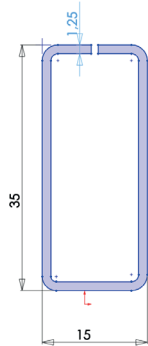
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031061.001	A42.93.9008	PERFIL RET 30 X 50MM - ESP 1,55MM



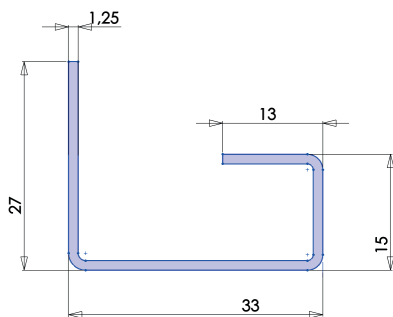
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031062.001	A60.91.9000	PERFIL RET 9 X 27MM - ESP 0,95MM



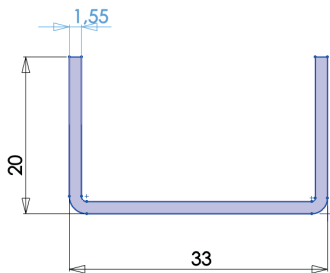
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031063.001	A60.92.9001	PERFIL RET 18 X 26MM - ESP 1,25MM



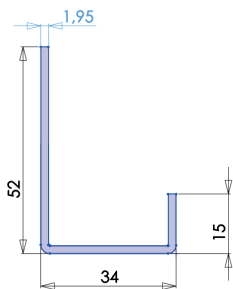
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031010.001	A60.92.9002	PERFIL RET 15 X 35MM - ESP 1,25MM



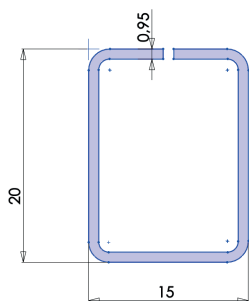
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031064.001	A60.92.9005	PERFIL G 33 X 27 X 15 X 13MM - ESP 1,25MM



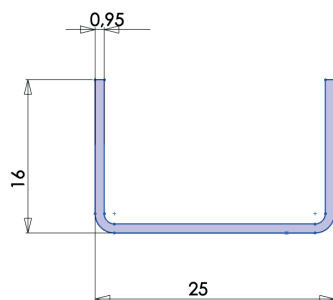
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031065.001	A60.93.9007	PERFIL U 33 X 20MM - ESP 1,55MM



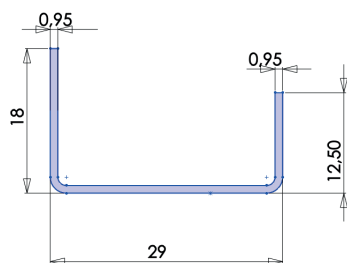
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031066.001	A60.93.9008	PERFIL U 34 X 52 X 15MM - ESP 1,95MM



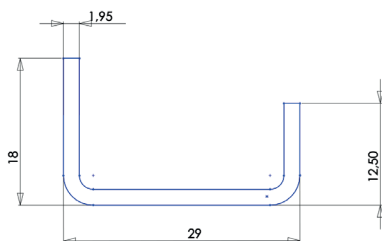
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031067.001	C42.91.9002	PERFIL RET 15 X 20MM - ESP 0,95MM



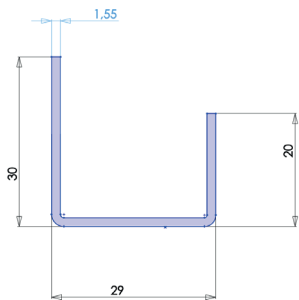
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031068.001	C42.91.9006	PERFIL U 25 X 16MM - ESP 0,95MM



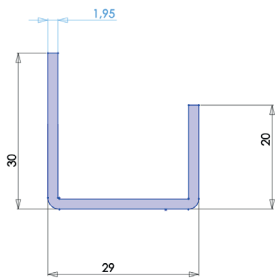
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031069.001	C42.91.9007	PERFIL U 29 X 18 X 12,5MM - ESP 0,95MM



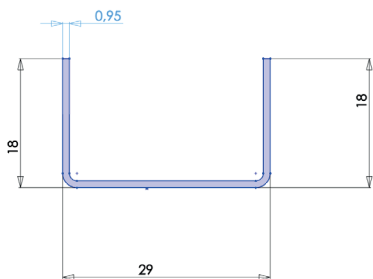
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031070.001	C42.94.9007	PERFIL U 29 X 18 X 12,5MM REFORÇADO - ESP 1,95MM



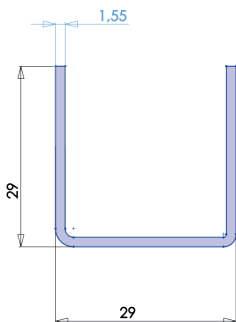
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031071.001	C42.93.9008	PERFIL U 29 X 30 X 20MM - ESP 1,55MM



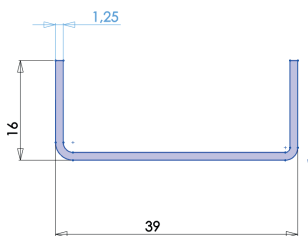
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031072.001	C42.94.9008	PERFIL U 29 X 30 X 20MM REFORCADO - ESP 1,95MM



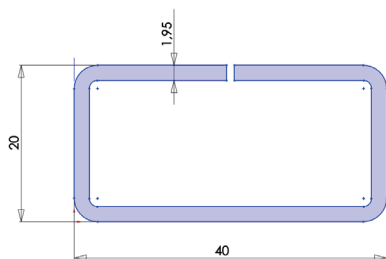
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031073.001	C42.98.9007	PERFIL U 29 X 18 MM - ESP 0,95MM



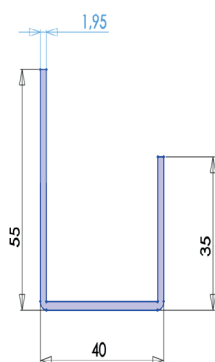
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031074.001	C42.99.9008	PERFIL U 29 X 29 X 29MM - ESP 1,55MM



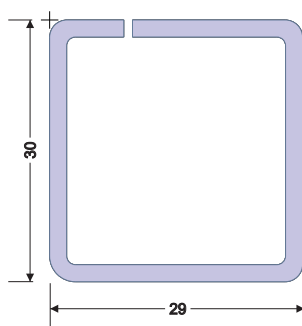
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031075.001	C60.92.9004	PERFIL U 39 X 16MM - ESP 1,25MM



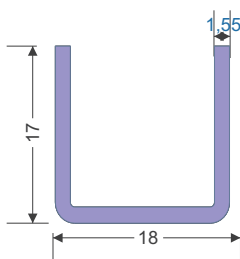
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031076.001	C60.92.9008	PERFIL RET 40 X 20MM - ESP 1,95MM



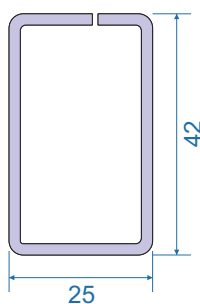
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031077.001	C60.94.9008	PERFIL U 40 X 55 X 35MM - ESP 1,95MM



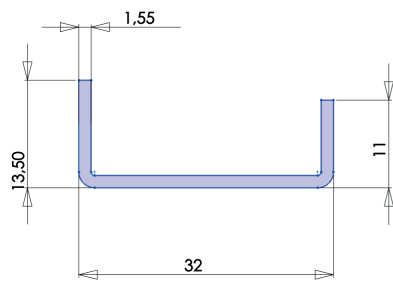
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031078.001	C42.94.9098	PERFIL U 29 X 30MM - ESP 1,95MM



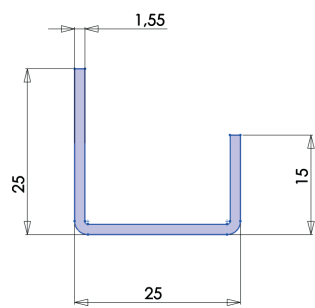
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031079.001	TMQ.93.9001	PERFIL U 18 X 17MM - ESP 1,55MM



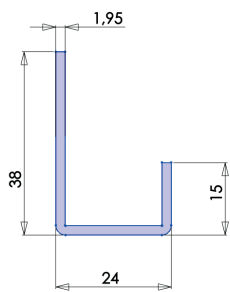
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031059.001	EME.94.9540	PERFIL RETO 25 X 42 - ESP 1,95



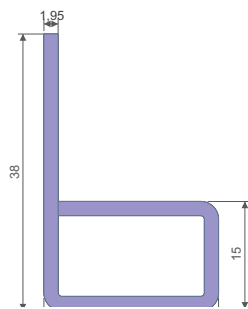
REF.	DESCRIÇÃO
031090.001	PERFIL U 32 X 13,5 X 11MM - ESP 1,55MM



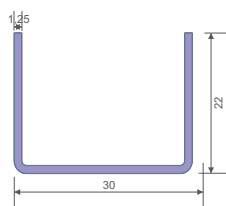
REF.	DESCRIÇÃO
031091.001	PERFIL U 25 X 25 X 15MM - ESP 1,55MM



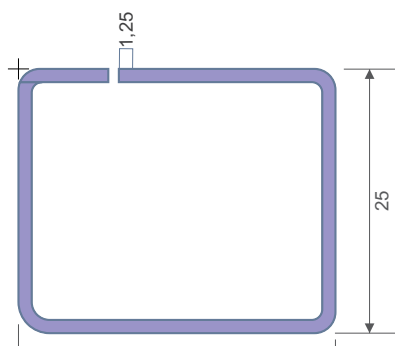
REF.	DESCRIÇÃO
031092.001	PERFIL U 24 X 38 X 15MM - ESP 1,95MM



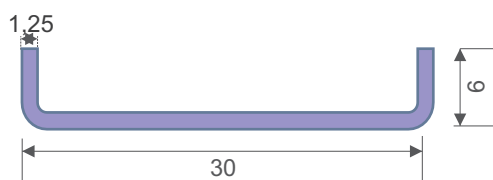
REF.	DESCRIÇÃO
031093.001	PERFIL G 28 X 38 X 15MM - ESP 1,95MM



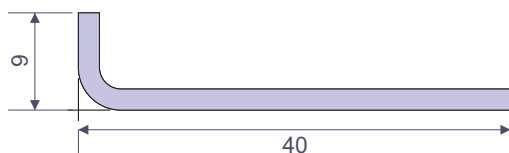
REF.	DESCRIÇÃO
031094.001	PERFIL U 30 X 22MM - ESP 1,25MM



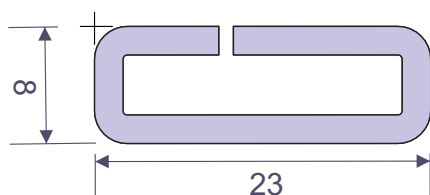
REF.	DESCRIÇÃO
031095.001	PERFIL RETO 30 X 25MM - ESP 1,25MM



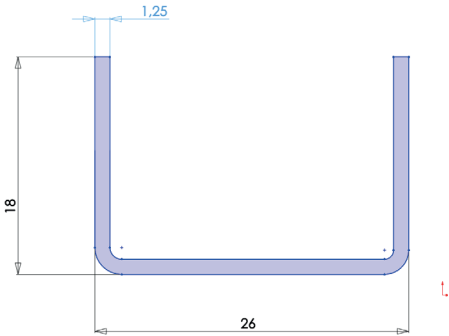
REF.	DESCRIÇÃO
031096.001	PERFIL U 33 X 6MM - ESP 1,25MM



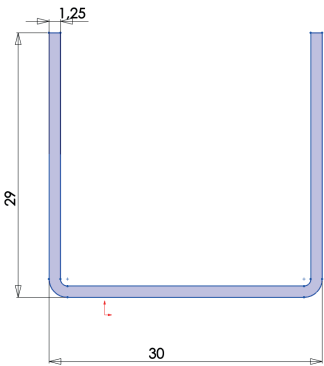
REF.	DESCRIÇÃO
031089.001	PERFIL L 40X09MM - ESP 1,95MM



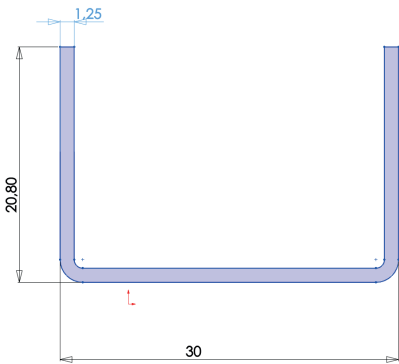
REF.	DESCRIÇÃO
031097.001	PERFIL RET 23X08MM - ESP 1,55MM



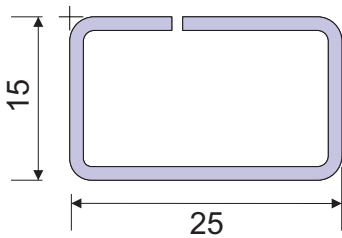
REF.	DESCRIÇÃO
031042.001	PERFIL U 26 X 18MM - ESP 1,25MM



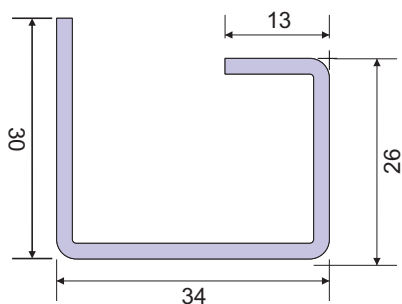
REF.	DESCRIÇÃO
031021.001	PERFIL U 30 X 29MM - ESP 1,25MM



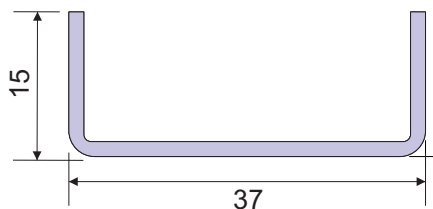
REF.	DESCRIÇÃO
031023.001	PERFIL U 30 X 20,8MM - ESP 1,25MM



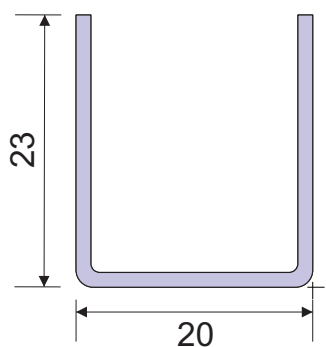
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031130.001	92008	PERFIL RETO 25 X 15 MM - ESP 1,25MM



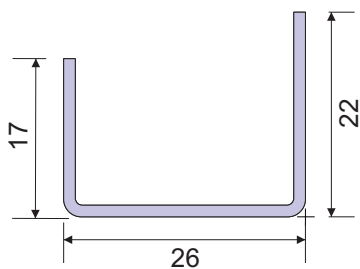
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031131.001	92020	PERFIL G 34 X 30 X 25 X 13 MM



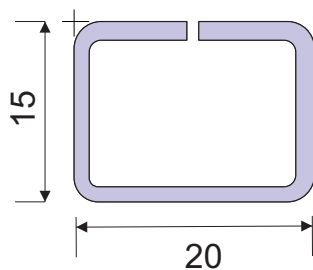
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031132.001	92022	PERFIL U 37 X 15 MM - ESP: 1,55MM



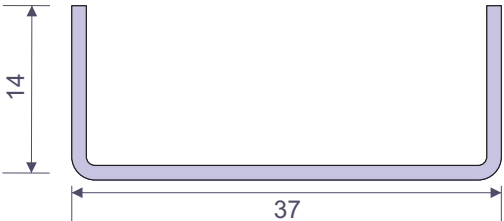
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031133.001	92024	PERFIL U 20 X 23 MM - ESP: 1,25MM



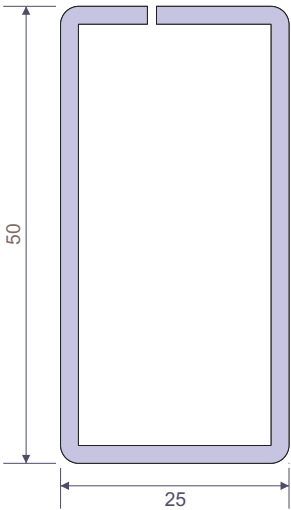
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031134.001	92025	PERFIL U 26 x 17 x 22 MM - ESP 1,25MM



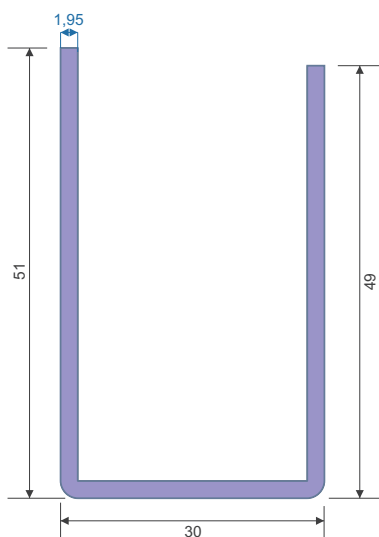
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031135.001	92027	PERFIL U 20 X 15 MM - ESP 1,55MM



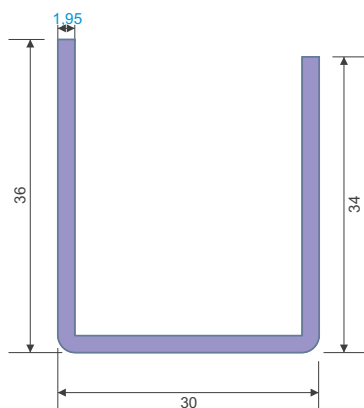
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031140.001	92022	PERFIL U 37X15MM - ESP 1,25MM



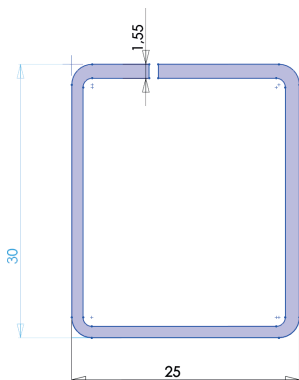
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031141.001	92012	PERFIL RET 25X50MM - ESP 1,95MM



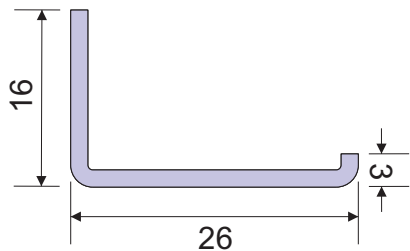
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031101.001	105.135	PERFIL U 30 X 51 x 49MM - ESP 1,95



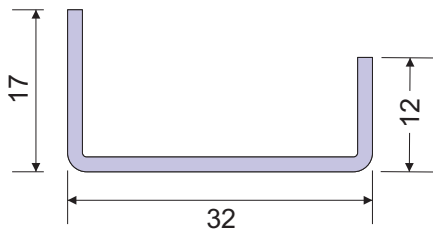
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031102.001	105.322	PERFIL U 30 X 36 x 34MM - ESP 1,95MM



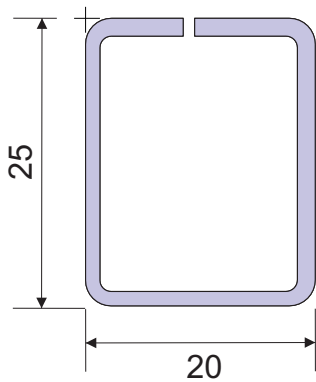
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031103.001	105.351	PERFIL U 25 X 30MM - ESP 1,55MM



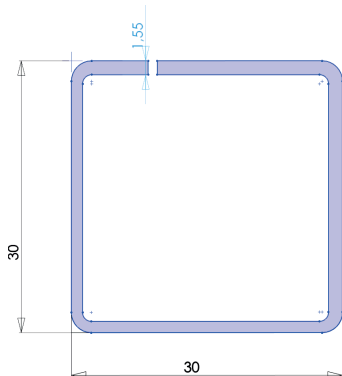
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031104.001	105.512	PERFIL U 30 X 51 X 3MM - ESP 1,95MM



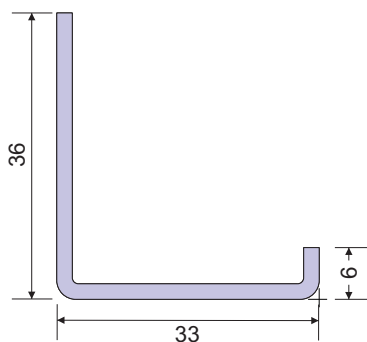
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031105.001	105.710	PERFIL U 32 X 17 X 12MM - ESP 1,95MM



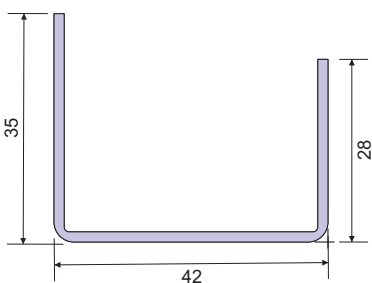
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031106.001	101.168	PERFIL RET 20 X 25MM - ESP 1,55MM



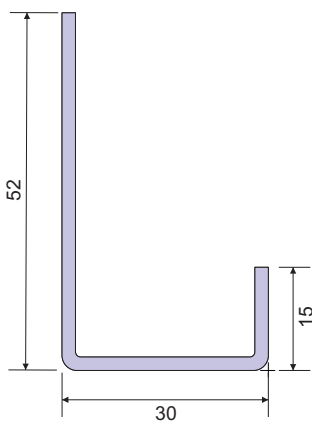
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031107.001	101.152	PERFIL RET 30 X 30MM - ESP 1,55MM



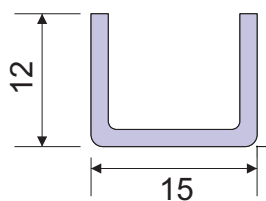
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031109.001	113031	PERFIL U 33 x 36 x 6 MM - ESP 1,95MM



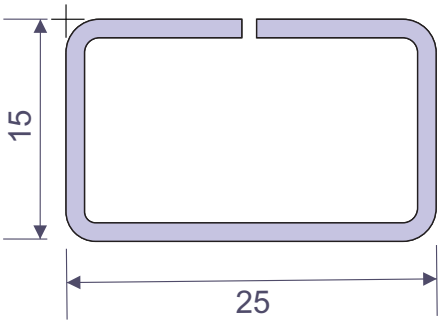
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031110.001	113308	PERFIL U 42 x 35 x 28 MM - ESP 1,55MM



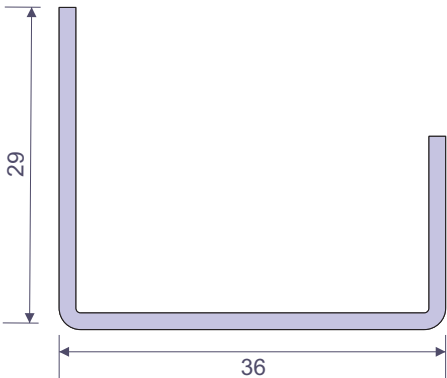
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031111.001	113397	PERFIL U 30 x 52 x 15 MM - ESP 1,95MM



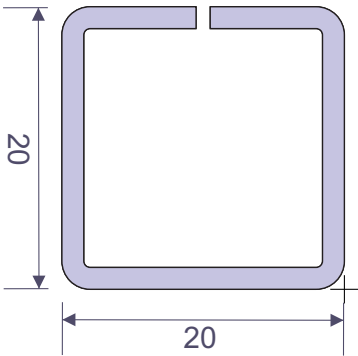
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031112.001	270011	PERFIL U 15 x 12 MM - ESP 1,55MM



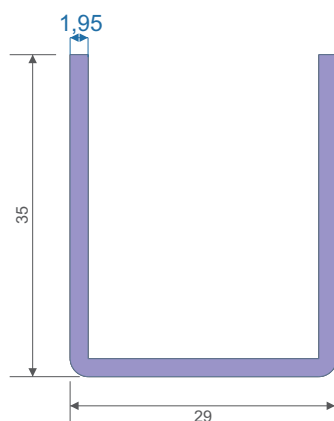
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031113.001	113.147	PERFIL U 41x39MM - ESP 1,95MM



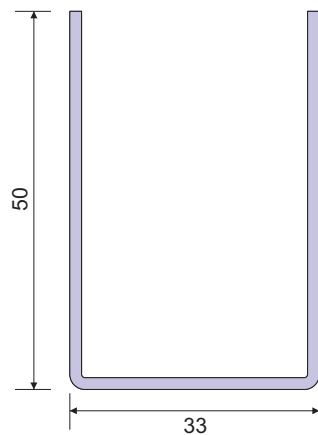
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031114.001	113.384	PERFIL U 36x30x18MM - ESP 1,55MM



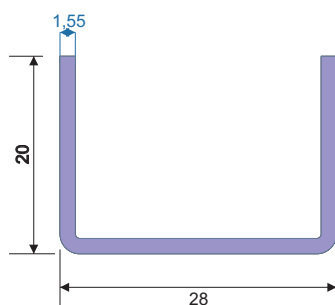
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031115.001	713.019	PERFIL RET 20X20MM - ESP 1,55MM



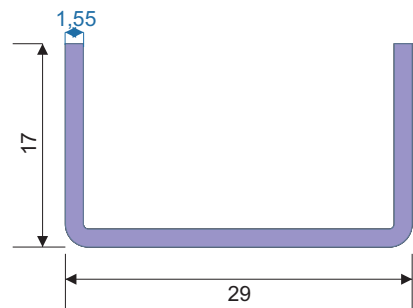
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031120.001	SF92	PERFIL U 29 X 35MM - ESP 1,95MM



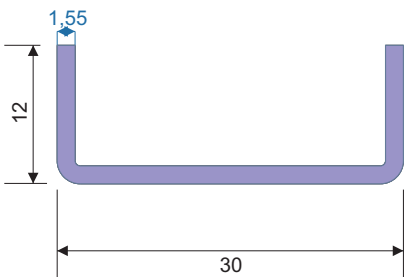
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031121.001	SF106	PERFIL U 33 X 50 - ESP 1,55MM



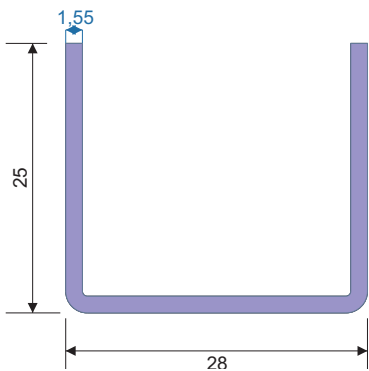
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031122.001	BR60	PERFIL U 28 X 20 - ESP 1,55MM



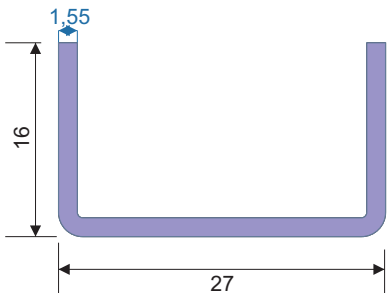
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031123.001	SF66	PERFIL U 29 X 17 - ESP 1,55MM



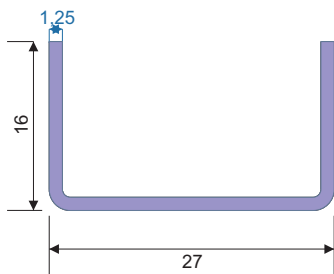
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031124.001	BR88	PERFIL U 30 X 12MM - ESP 1,55MM



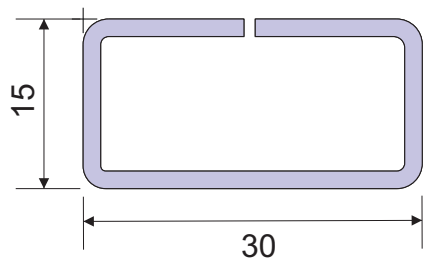
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031125.001	SF78	PERFIL U 28 X 25MM - ESP 1,55MM



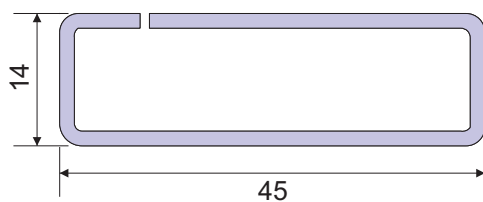
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031126.001	HF88	PERFIL U 27 X 16MM - ESP 1,55MM



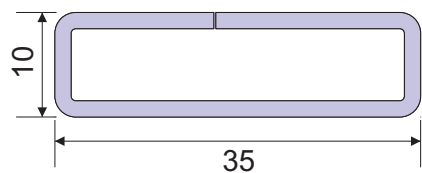
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031127.001	HF88 1,25E	PERFIL U 27 X 16 - ESP 1,25MM



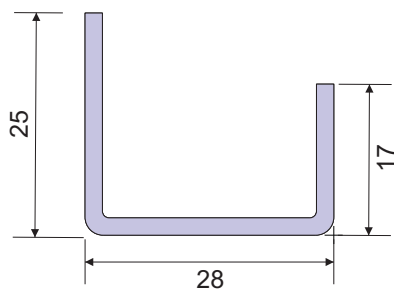
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031170.001	1221857	PERFIL RETO 30 X 15MM - ESP 1,55MM



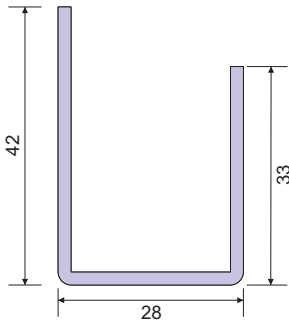
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031171.001	1229134	PERFIL RETO 45 X 14MM - ESP 1,55MM



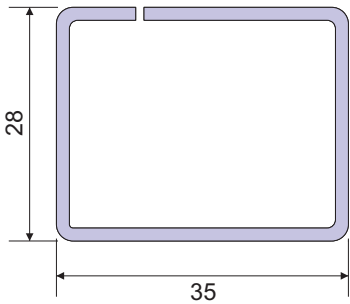
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031172.001	1229144	PERFIL RETO 35 X 10MM - ESP: 1,55 MM



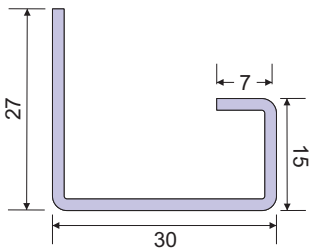
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031173.001	1221858	PERFIL U 28X 25X 17MM - ESP: 1,95MM



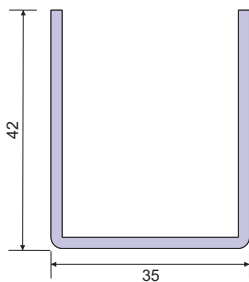
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031174.001	1221860	PERFIL U 28 X 42 X 33MM - ESP:1,95MM



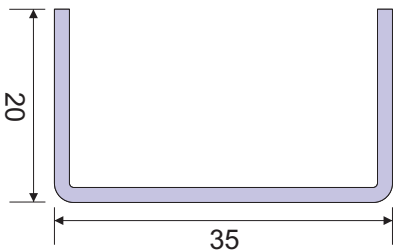
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031175.001	1244516	PERFIL RETO 35 X 28MM - ESP: 1,55 MM



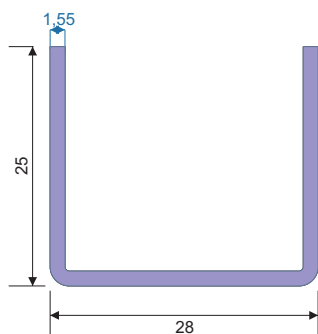
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031176.001	1221873	PERFIL G 30 X 27X 15MM - ESP: 1,55MM



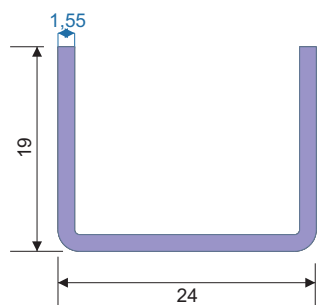
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031177.001	1350193	PERFIL U 35X42MM - ESP: 1,95MM



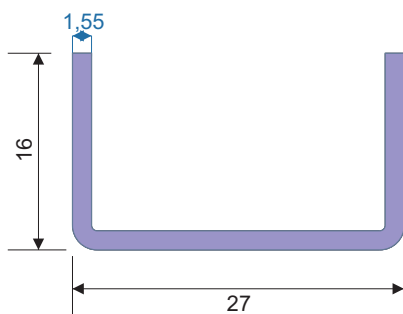
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031178.001	1245536	PERFIL U 35 X 20 MM - ESP: 1,55MM



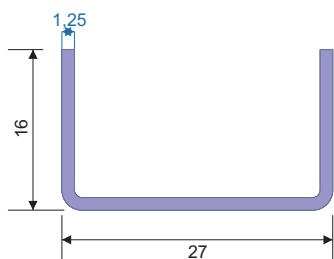
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031125.001	ESP PR 4286	PERFIL U 28 X 25 - ESP 1,55MM



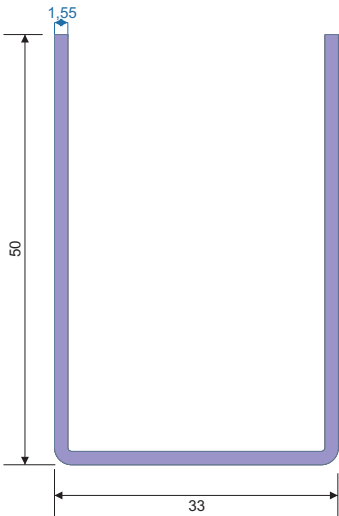
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031128.001	RAG DE 6058	PERFIL U 28 X 19 - ESP 1,55MM



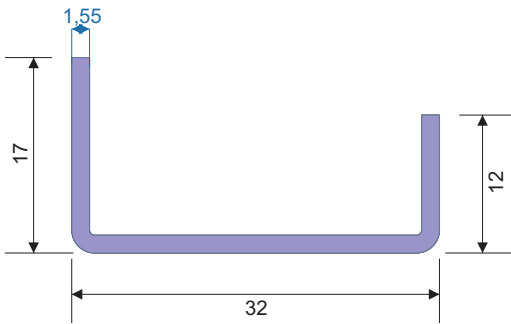
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031126.001	RAG6260	PERFIL U 27 X 16 - ESP 1,55MM



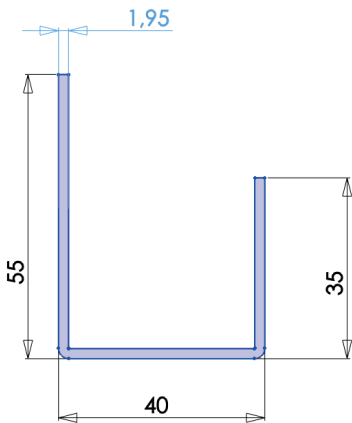
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031127.001	RAG PR 4266/ RAG DE 6063	PERFIL U 27 X 16 - ESP 1,25MM



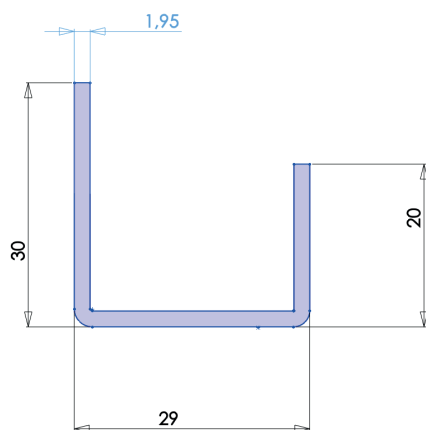
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031121.001	RAG DE 60104	PERFIL U 33 X 50MM - ESP 1,55MM



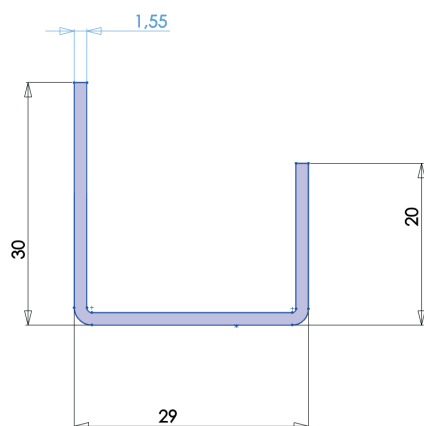
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031105.001	RAG DE 5360	PERFIL U 32 X 17 X 12MM- ESP 1,55MM



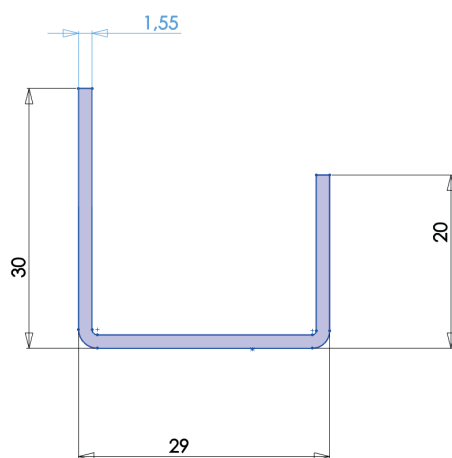
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031077.001	RAG DE 60111	PERFIL U 40 X 55 X 35MM - ESP 1,95MM



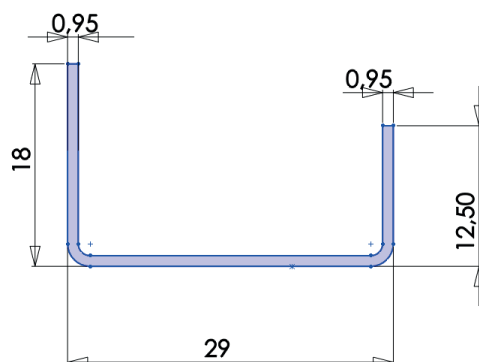
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031072.001	PR4288	PERFIL U 29 X 30 X 20MM - ESP 1,95MM



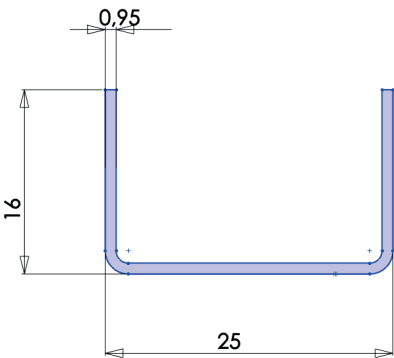
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031071.001	PR4288	PERFIL U 29 X 30 X 20MM - ESP 1,55MM



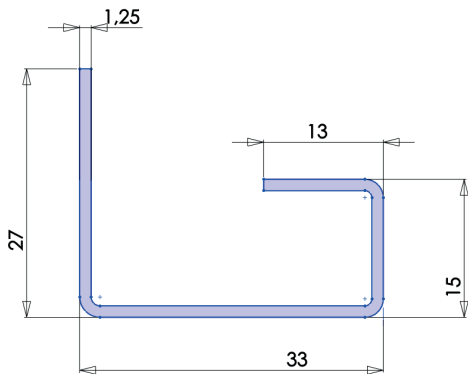
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031070.001	PR4266	PERFIL U 29 X 18 X 12,5MM - ESP 1,55MM



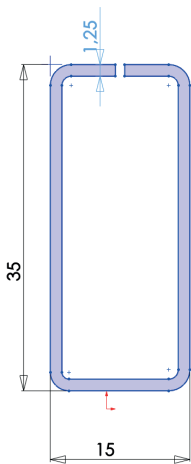
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031069.001	PR4266 / PR8852	PERFIL U 29 X 18 X 12,5MM - ESP 0,95MM



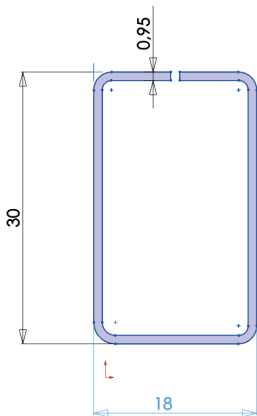
REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031068.001	RAG PR 6530	PERFIL U 25 X 16 MM - ESP 0,95MM



REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031064.001	RAG DE 6078	PERFIL G 33 X 27 X 15 X 13 MM - ESP 1,25MM



REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031010.001	RAG DE 16654	PERFIL RET 15 X 35MM - ESP 1,25MM



REF.	COD. FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
031007.001	RAG 6072	PERFIL RET 18 X 30MM - ESP 0,95MM

Anotações

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue lines spaced evenly across the page, typical of notebook paper. The lines are thin and light blue, set against a plain white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

The logo for DE TONI, featuring the letters 'DE' in a stylized, italicized font, followed by 'TONI' in a bold, italicized font. A thin red horizontal line is positioned beneath the 'DE' and the start of 'TONI'.

DE TONI

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