

CREMONES



CARACTERÍSTICAS

Cremones com fixação frontal ou posterior, para séries de câmara europeia, abertura exterior ou fachadas. Alguns são rotativos, rotativos baixos, 180° ou reversíveis de lingueta. Podem ter cilindro com chave ou não.

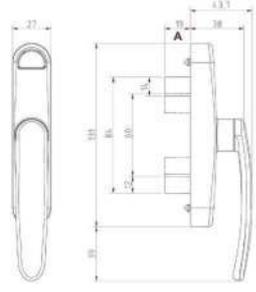
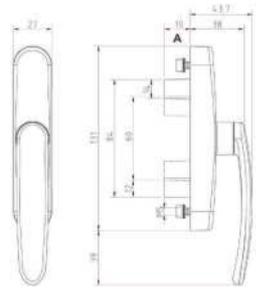
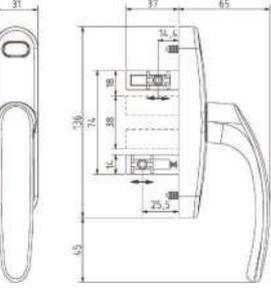
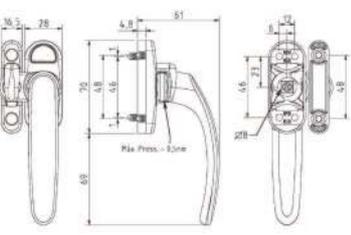
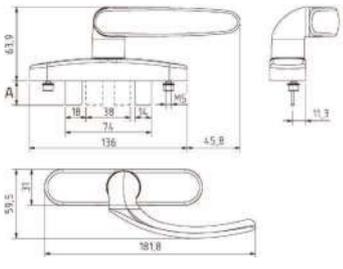
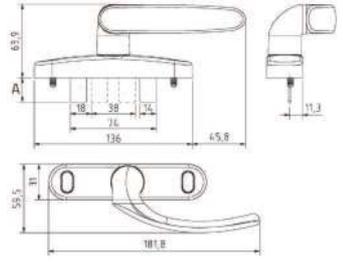
Materiais: Alumínio, zamak e inox.

ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, branco RAL 9010, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento 9006 e creme RAL 1015) e **lacado inox**.

Outras cores sob consulta.

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4120 21 mm		<p>Cremona rotativo com fixação posterior própria para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox. A = 21 mm / 27 mm / 37 mm.</p>	12	Lacados Lacado Inox
4163 27 mm				
4164 37 mm				
4121 21 mm		<p>Cremona rotativo reversível com fixação posterior própria para séries de câmara europeia e cilindro de segurança. Alumínio, zamak e inox. A = 21 mm / 27 mm / 37 mm.</p>	10	Lacados Lacado Inox
4165 27 mm				
4166 37 mm				
4122 21 mm		<p>Cremona rotativo com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox. A = 21 mm / 27 mm / 37 mm.</p>	12	Lacados Lacado Inox
4167 27 mm				
4168 37 mm				
4123 21 mm		<p>Cremona rotativo com fixação frontal e cilindro de segurança. Alumínio, zamak e inox. A = 21 mm / 27 mm / 37 mm.</p>	10	Lacados Lacado Inox
4169 27 mm				
4170 37 mm				

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
<p>4152 19 mm</p> 		<p>Cremona rotativo baixo com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox. A = 19 mm / 27.5 mm.</p>	10	Lacados Lacado Inox
<p>4171 27.5 mm</p>				
<p>4154 19 mm</p> 		<p>Cremona rotativo baixo com fixação posterior para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox. A = 19 mm / 27.5 mm.</p>	10	Lacados Lacado Inox
<p>4210 27.5 mm</p>				
<p>4125</p> 		<p>Cremona para abertura exterior com fixação frontal. Alumínio, zamak, aço e inox.</p>	8	Lacados Lacado Inox
<p>4126</p>		<p>Cremona para abertura exterior com cilindro de segurança e fixação frontal. Alumínio, zamak, aço e inox.</p>	8	
<p>4155</p> 		<p>Cremona reversível de lingueta com fixação frontal. Alumínio e zamak.</p>	10	Lacados Lacado Inox
<p>4127 21 mm</p> 		<p>Cremona para fachadas com fixação posterior para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak, aço e inox. A = 21 mm / 27 mm / 37 mm.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4220 27 mm</p>				
<p>4162 37 mm</p>				
<p>4128 21 mm</p> 		<p>Cremona para fachadas com fixação frontal. Alumínio, zamak, aço e inox. A = 21 mm / 27 mm / 37 mm.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4221 27 mm</p>				
<p>4222 37 mm</p>				

CREMONES



CARACTERÍSTICAS

Cremones rotativos com fixação frontal ou posterior. Possibilidade de serem para séries de câmara europeia, abertura exterior e reversíveis. Podem ser cremones com chave e ainda com ou sem pega.

Materiais: Alumínio, zamak e inox.

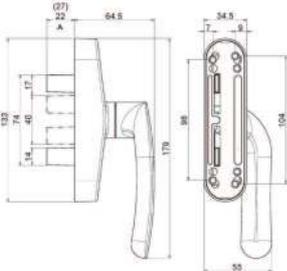
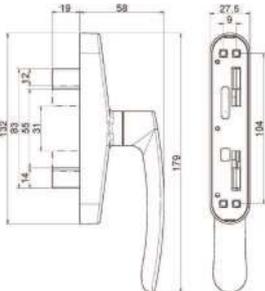
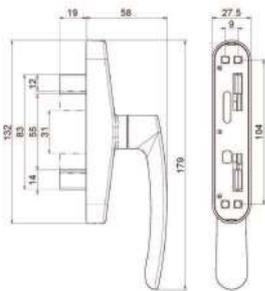
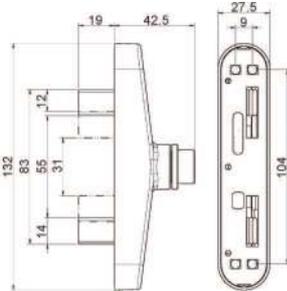
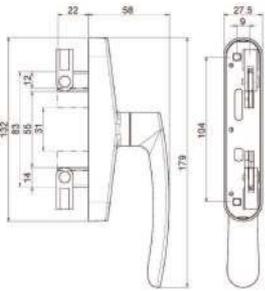
ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, branco RAL 9010, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento 9006 e creme RAL 1015) e **lacado inox**.

Outras cores sob consulta.



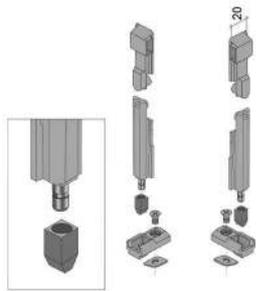
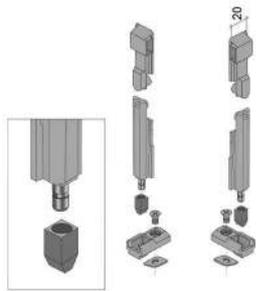
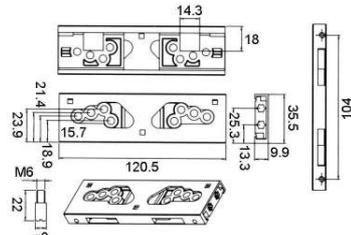
REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4045		<p>Cremones rotativo com sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox
4097		<p>Cremones rotativo com chave e sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	
4105		<p>Cremones rotativo sem pega, com sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio e zamak.</p>	12	Lacados Lacado Inox
4106		<p>Pega para cremones rotativo ref. 4105. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox
4107		<p>Cremones rotativo para abertura exterior com fixação frontal e 1 pala. A = 36 mm / 48 mm. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
<p>4131 22 mm</p> 		<p>Cremona rotativo para fachadas com sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox. A = 22 mm / 27 mm.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4132 27 mm</p> 				
<p>4041</p> 		<p>Cremona rotativo reversível com sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4044</p> 		<p>Cremona rotativo reversível com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4053</p> 		<p>Cremona rotativo reversível com fixação frontal e chave. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4103</p> 		<p>Cremona rotativo reversível sem pega com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4104</p> 		<p>Pega para cremone rotativo reversível ref. 4103. Alumínio e zamak.</p>	12	Lacados Lacado Inox
<p>4042</p> 		<p>Cremona rotativo reversível com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox.</p>	12	Lacados Lacado Inox

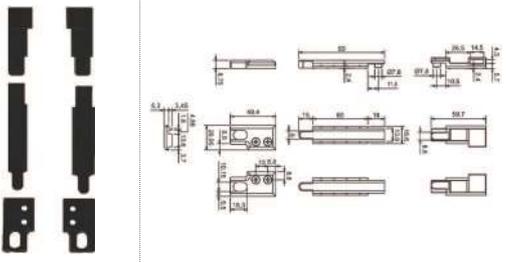
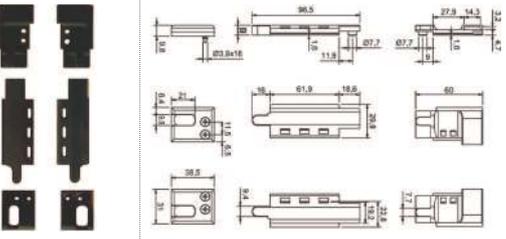
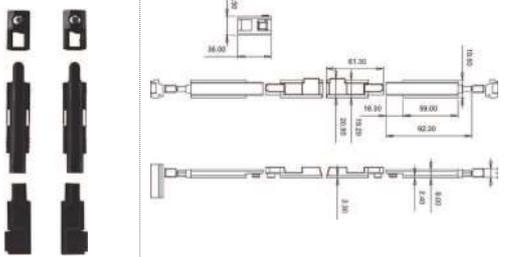
REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4043		Cremone rotativo reversível com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox.	12	Lacados Lacado Inox
4050		Cremone rotativo para abertura exterior com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox.	12	Lacados Lacado Inox
4051		Cremone rotativo para abertura exterior com fixação frontal. Alumínio, zamak e inox.	12	Lacados Lacado Inox
4069		Cremone rotativo para abertura exterior com fixação frontal e 1 pala. A = 36 mm / 48 mm. Alumínio, zamak e inox.	12	Lacados Lacado Inox
4046		Trinqueta reversível. Alumínio e zamak injectados.	24	Lacados Lacado Inox
4084		Trinco rotativo reversível para portadas. Alumínio e zamak injectados.	24	Lacados Lacado Inox

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4214		<p>Cremona rotativo com fixação para séries de câmara europeia, sistema rotativo de esferas e 4 posições de montagem. Peças de reforço em inox e 2 parafusos umbrako M5 x 12. Alumínio e zamak.</p>	12	Lacados
4215		<p>Cremona rotativo reversível com fixação CE e parafusos inox M5 x 12. Alumínio e zamak.</p>	12	Lacados
4216		<p>Cremona rotativo reversível com fixação exterior. Alumínio e zamak.</p>	12	Lacados
4217		<p>Cremona rotativo reversível com fixação exterior e transmissão por pernos à barra de alumínio. Alumínio e zamak.</p>	12	Lacados

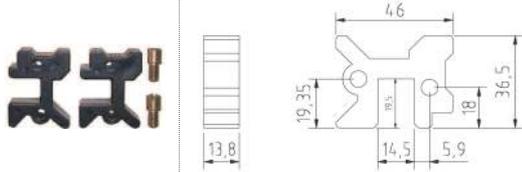
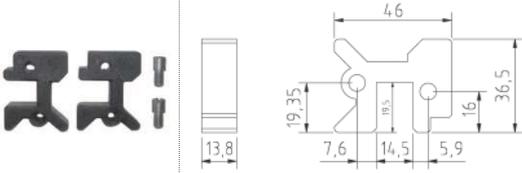
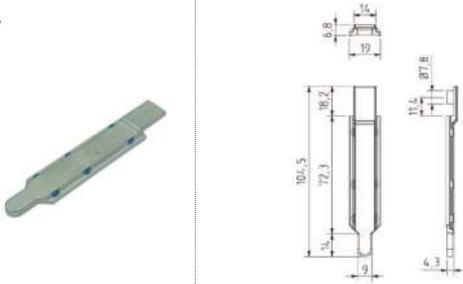
ACESSÓRIOS PARA CREMONES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4764	 <p>Medidas disponíveis:</p> <p>11 mm 16 mm 23 mm</p>	Extensor de patilha para cremone.	50 pares	---
4731	 <p>---</p>	Kit de abertura exterior para cremone ref. 4022 , corpo em alumínio extrudido e peças móveis em nylon. Adaptáveis a qualquer tipo de perfil, com caixa superior a 36 mm. 4 possibilidades de colocação do perno de união à vareta de cremone. Alumínio e zamak injectados.	12	---
4704	 	Kit de fecho para cremone aplicável em séries de câmara europeia. Ponteira reforçada com veio em latão.	50	---
4714	 	Kit de fecho para cremone aplicável em séries de câmara europeia. Ponteira reforçada com veio em latão, com regulação.	50	---
4705	 	Kit de fecho para cremone aplicável em séries de 40, medida 18.6 mm .	50	---
4706	 	Kit de fecho para cremone aplicável em séries de 40, medida 22.6 mm .	50	---
4707	 	Kit de fecho para cremone aplicável em séries de 40, medida 28 mm .	50	---
4724	 	Kit de abertura exterior para cremones. Alumínio e nylon.	20	---

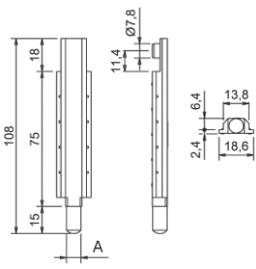
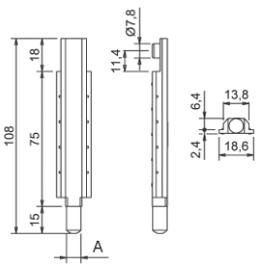
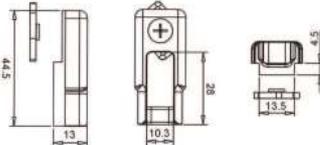
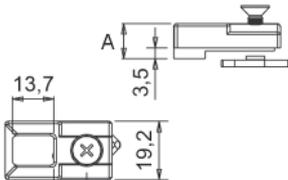
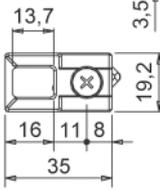
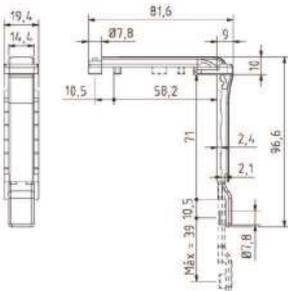
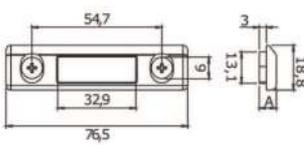
ACESSÓRIOS PARA CREMONES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO	
4711		Kit nylon. BP / A 001 / A 006.	20	---	
4709		Kit nylon. BP / A 001 / A 006.	20	---	
4710		Kit CE com parafusos em aço zincado auto-roscado. Nylon.	20	---	
4732		Kit CE com placa de aperto e parafuso em inox . Nylon.	20	---	
4767		Kit CE com placa de aperto inox e ponteira de afinação . Nylon.	30	---	
4768		Contra fecho duplo em zamak.	Kit euro 2 folhas. Nylon e zamak.	20	---
4763		Kit de fecho para cremone aplicável em séries de câmara europeia. Ponteira reforçada com veio em latão e com regulação . Nylon.	40	---	

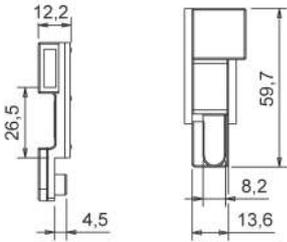
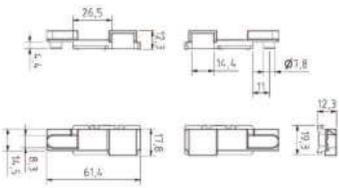
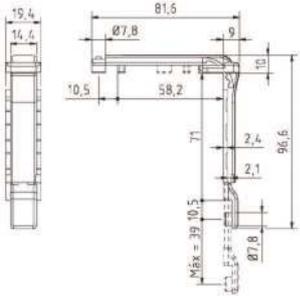
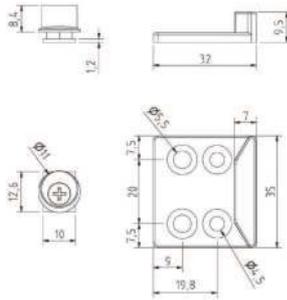
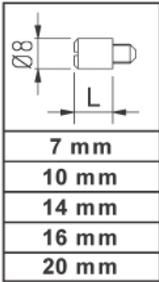
ACESSÓRIOS PARA CREMONES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4712		Kit de abertura exterior (série A007,...). Nylon.	40	---
4721		Kit de abertura exterior. Nylon.	40	---
4718		Ponteira CE. Zamak.	100	---
4715		Ponteira CE. Nylon.	200	---
4748		Ponteira CE regulável. Nylon e inox.	200	---
4740		Ponteira CE. Nylon.	50	---
4743		Ponteira CE regulável. Nylon e inox.	50	---

ACESSÓRIOS PARA CREMONES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4741		Ponteira 8 mm de diâmetro em inox. Nylon e inox. A = 8 mm.	50	---
4742		Ponteira 6 mm de diâmetro em inox. Nylon e inox. A = 6 mm.	50	---
4726		Terminal. Nylon.	200	---
4738		Terminal baixo. Nylon. A = 9.5 mm.	200	---
4739		Terminal. Nylon. A = 11.5 mm.	200	---
4773		Terminal duplo. Nylon.	100	---
4774		Terminal duplo. Nylon. A = 9.9 mm.	100	---

ACESSÓRIOS PARA CREMONES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
4725	 	Unhas de ligação de cremone. Nylon.	100 pares	---
4769	 	Unhas de ligação de cremone. Zamak.	20 pares	---
4729	 	Canto de reenvio.	30	---
4730	 	Kit de fecho para fachada.	50	---
4770	 	Perno de ligação para cremones ref. 4125 e 4126 . Medidas disponíveis: 7 mm, 10 mm, 14 mm, 16 mm e 20 mm. 2 pernos por cada cremone.	16	Inox

OSCILOBATENTES



CARACTERÍSTICAS

Kits base oscilobatente de 1 folha com e sem chave e com 6 pontos de fecho. Módulo normal e módulo abertura lógica.

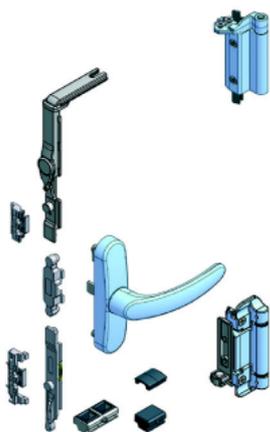
Acessórios para kits: cremones, compassos, dobradiças, fechos...

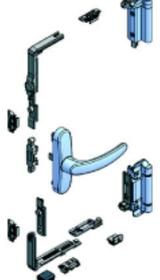
Materiais: Alumínio, zamak, nylon e inox.

ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento RAL 9006 e creme RAL 1015), **lacado inox**.

Outras cores sob consulta.



REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO	
9129	 <p>Dobradiça inferior regulável ambidestra; dobradiça ambidestra superior; ângulo de reenvio com falsa manobra e ponto de fecho; ponteira com ponto de fecho; peça de ligação ao cremone em zamak com ponto de fecho; cremone oscilobatente ambidestro com ou sem chave; apoio para folha; calço apoio aro; encontro de fecho regulável; encontro de fecho regulável com antilevantamento e duplo encontro de fecho regulável.</p>	Kit base oscilobatente 1 folha. Alumínio, zamak, nylon e inox.	1	Lacados Lacado Inox	
9142		Kit base oscilobatente 1 folha com chave . Alumínio, zamak, nylon e inox.	1		
9148	 <p>Abertura lógica.</p> <p>Abertura lógica com chave.</p>	Kit base oscilobatente com 6 pontos de fecho. Alumínio, zamak, nylon e inox.	1	Lacados Lacado Inox	
9149		Kit base oscilobatente com 6 pontos de fecho e chave . Alumínio, zamak, nylon e inox.	1		
9131	 <p>L. mín. de 563 mm - L. máx. de 1000 mm</p> <p>L. mín. de 435 mm - L. máx. de 700 mm</p> <p>L. mín. de 370 mm - L. máx. de 550 mm</p> <p>L. mín. de 340 mm - L. máx. de 430 mm</p> <p>L. mín. de 563 mm - L. máx. de 1000 mm</p> <p>L. mín. de 435 mm - L. máx. de 700 mm</p> <p>L. sup. a 1000 mm - L. máx. de 1700 mm</p>	Compasso grande.	1	---	---
9132		Compasso pequeno.	1	---	
9140		Compasso mini.	1	---	
9141		Compasso micro.	1	---	
9150		Compasso grande manobra lógica.	1	---	
9151		Compasso peq. manobra lógica.	1	---	
9137		Compasso suplementar.	1	---	
9144 10 mm	 <p>31 21 55</p> <p>116 18 18 A</p> <p>45</p>	Cremone rotativo 180° para oscilobatente com fixação posterior e 1 pala. A: 10 mm. Alumínio, zamak e inox.	10	Lacados Lacado Inox	
9146 12 mm		Cremone rotativo 180° para oscilobatente com fixação posterior e 1 pala. A: 12 mm. Alumínio, zamak e inox.	10		

OSCILOBATENTES



CARACTERÍSTICAS

Kits base oscilobatente para séries de câmara europeia com e sem aro tradição.

Módulo normal e módulo tradição.

Acessórios para kits: cremones, compassos, dobradiças, fechos...

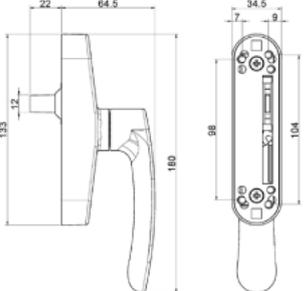
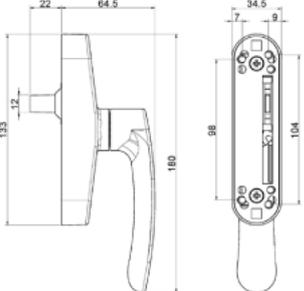
Materiais: Alumínio, zamak, nylon e inox.

ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento RAL 9006 e creme RAL 1015), **lacado inox**.

Outras cores sob consulta.



REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9014	Módulo normal.	Kit base oscilobatente para séries de câmara europeia. Alumínio, zamak e inox.	1	Lacados Lacado Inox
9031	Módulo tradição.	Kit base oscilobatente para séries de câmara europeia com aro tradição. Módulo tradição. Alumínio, zamak e inox.	1	
9039	L. mín. de 900 mm - L. máx. de 1200 mm	Compasso grande.	1	---
9038	L. mín. de 550 mm - L. máx. de 900 mm	Compasso médio.	1	
9037	L. mín. de 380 mm - L. máx. de 550 mm	Compasso pequeno.	1	
9029	+ de 1200 mm	Compasso adicional.	1	
9213		Cremone rotativo com sistema de fixação para séries de câmara europeia. 4 posições de montagem e 1 pala. Alumínio, zamak e inox.	12	Lacados Lacado Inox
9214		Cremone rotativo com chave e sistema de fixação para séries de câmara europeia. 4 posições de montagem e 1 pala. Alumínio, zamak e inox.	12	
9115	---	Kit dobradiças sem afinação e fechos zamak.	1	Lacados Lacado Inox
9116	---	Kit dobradiças com afinação e fechos zamak.	1	
9117	---	Par dobradiças 2ª folha sem afinação.	1	
9118	---	Par dobradiças 2ª folha com afinação.	1	

REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9028	---	Kit fecho vertical.	1	---
9036	---	Kit fecho horizontal.	1	---
9006	---	Conjunto fechos alumínio 2ª folha. Alumínio e nylon.	1	---
9017	---	Conjunto de fechos 2ª folha de alavanca para oscilobatente. Zamak e inox.	1	Lacados Lacado Inox
9216	Com regulação de pressão da folha.	Peça de aro dupla com afinação. Zamak e inox.	1	---
9162	---	Microventilação com regulação de entrada de ar. Zamak, nylon e inox.	1	---
9217	---	Ponto de fecho rampa (2ª folha). Zamak e inox.	1	---

OSCILOBATENTES



CARACTERÍSTICAS

Kit base oscilobatente **oculto** com 6 pontos de fecho standard e microventilação. Esquerdo ou direito, montagem rápida e peso até 120 kg. Montagem em perfis câmara europeia.

Acessórios para kit: cremone, compassos, dobradiças, fechos...

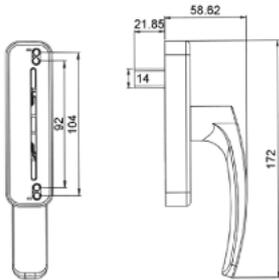
Materiais: Alumínio, zamak, nylon e inox.

ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento RAL 9006 e creme RAL 1015).

Anodizados.

Outras cores sob consulta.

REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9196	 <p>Compasso 400 L. mín. de 515 mm - L. máx. de 655 mm. Inclui dobradiça superior com compasso, dobradiça inferior, kit peças, cremone e réguas.</p> <p>Compasso 500 L. mín. de 655 mm - L. máx. de 1300 mm. Inclui dobradiça superior com compasso, dobradiça inferior, kit peças, cremone e réguas.</p>	<p>Kit base oscilobatente oculto com 6 pontos de fecho standard e microventilação. Esquerdo ou direito, montagem rápida e peso até 120 kg. Montagem em perfis câmara europeia. Alumínio, zamak e inox.</p>	1	Lacados Anodizados
9218	 	<p>Cremone rotativo de oscilobatente com sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio e zamak injectados.</p>	1	Lacados Anodizados
9086	 <p>Para janelas com largura superior a 1300 mm.</p>	Compasso suplementar.	1	---
9024	 <p>---</p>	Fecho 2ª folha zamak zincado.	1	---
9198	 <p>---</p>	Kit dobradiça 2ª folha. Inclui dobradiça superior e dobradiça inferior.	1	---
9197	 <p>---</p>	Kit 2ª folha. Inclui dobradiça superior, dobradiça inferior e fechos zamack. Refs. 9198 e 9024 .	1	---
9215	 <p>---</p>	Reenvio para oscilobatente ref. 9196 .	1	---

OSCILOBATENTES



CARACTERÍSTICAS

Kits base oscilobatente 1 folha com 5 pontos de fecho standard e para séries de câmara europeia. Com e sem réguas e com e sem microventilação.

Módulo normal.

Acessórios para kit: cremone, compassos, dobradiças, fechos...

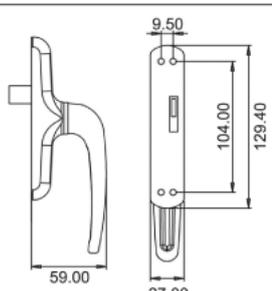
Materiais: Alumínio, zamak, nylon e inox.

ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento RAL 9006 e creme RAL 1015).

Outras cores sob consulta.



REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9200	Módulo normal. Com réguas de corte rápido e microventilação .	Kit base oscilobatente 1 folha para séries de câmara europeia com 5 pontos de fecho standard e elevada resistência à corrosão. Montagem fácil e rápida.	1	Lacados
9201	Módulo normal. Sem réguas de corte rápido e com microventilação .		1	
9202	Módulo normal. Sem réguas de corte rápido e sem microventilação .		1	
9085	L. mín. de 585 mm - L. máx. de 1300 mm	Compasso grande.	1	---
9084	L. mín. de 495 mm - L. máx. de 585 mm	Compasso médio.	1	
9083	L. mín. de 375 mm - L. máx. de 495 mm	Compasso pequeno.	1	
9086	+ de 1300 mm	Compasso suplementar.	1	
9219		Cremone de oscilobatente rotativo com sistema de fixação para séries de câmara europeia. Alumínio e zamak injectados.	1	Lacados
9024	---	Fecho 2ª folha zamak zincado.	1	---
9025	---	Fecho 2ª folha alumínio / nylon.	1	---

REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9082		---	Kit dobradiça 2ª folha.	1 Lacados
9161		---	Microventilação.	1 ---
9088		---	Fecho complementar vertical.	1 ---
9018		---	Ponto de fecho inferior.	1 ---

OSCILOBATENTES



CARACTERÍSTICAS

Kit base para oscilobatente 1 folha necessita de: cremone ref. 9168, kit base ref. 9172, par de dobradiças ref. 9173, compassos ref. 9177 ou 9176 ou 9175 ou 9174, peça de ligação ref. 9182 e encaixe ref. 9189.

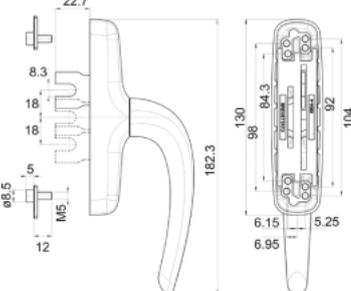
Acessórios para 2ª folha:

kit de transformação ref. 9194 para dobradiças ref. 9173 e fecho ref. 9180. Outros acessórios consoante a necessidade.

Materiais: Alumínio, zamak e inox.

ACABAMENTOS

Lacado branco e lacado preto.

REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9172	 Direito ou esquerdo	Kit base oscilobatente 1 folha para séries de câmara europeia com 5 pontos de fecho standard e elevada resistência à corrosão. Montagem fácil e rápida. Não é reversível.	1	Branco Preto
9177	 L. mín. de 816 mm - L. máx. de 1700 mm	Compasso grande.	1	---
9176	L. mín. de 562 mm - L. máx. de 1200 mm	Compasso médio.	1	
9175	L. mín. de 402 mm - L. máx. de 700 mm	Compasso pequeno.	1	
9174	L. mín. de 364 mm - L. máx. de 700 mm	Compasso micro.	1	
9173	 ---	Par de dobradiças direita ou esquerda para oscilobatente ou janela de 2ª folha.	1 par	Branco Preto
9168	 	Cremone para oscilo.	1	Branco Preto
9194	 ---	Kit de transformação em dobradiças para folha conjugada.	1	---

REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9185		---	---	---
9186		---	---	---
9187		---	---	---
9190		---	---	---
9180		---	---	---
9182		---	---	---
9183		---	---	---
9189		---	---	---
9192		---	---	---

OSCILOBATENTE REDONDO



CARACTERÍSTICAS

Mecanismo oscilobatente CE para redondos / sutados. Específico para vãos redondos e fora de esquadria.

Dispositivo de segurança contra falsas manobras vinculado ao cremone para otimizar o funcionamento.

Possibilidade de regular a folha em altura, de regular a abertura do oscilobatente e de colocar até 8 pontos de fecho.

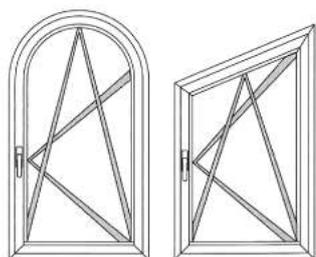
Dispositivo de regulação da pressão perimetral da folha sobre os pontos de fecho. Encontra-se preparado para incluir 1 ponto de fecho suplementar vertical sem ter de se desmontar o mecanismo.

Montagem rápida e silenciosa com possibilidade de extracção da folha. Perfil sem mecanização.

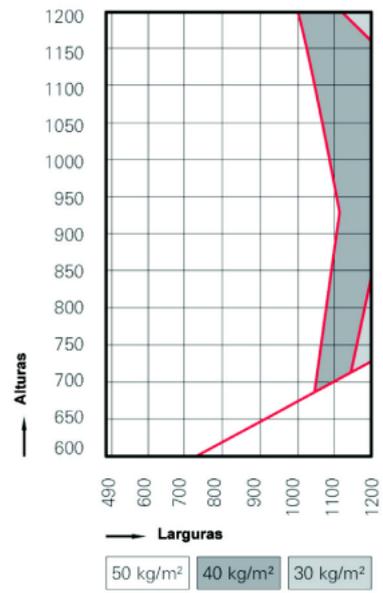
ACABAMENTOS

Lacados: branco, preto e prata.

Outras cores sob consulta.



REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
9220	 <p>1 par por oscilo redondo / sutado</p>	Dobradiças.	1 par	Prata Preto Branco
9221	 <p>1 unidade por oscilo redondo / sutado</p>	Cremone.	1	Prata Preto Branco
9222	 <p>1 unidade por oscilo redondo / sutado</p>	Peças de fecho.	1	---
9223	 <p>1 unidade por oscilo redondo / sutado</p>	Mecanismo falsa manobra.	1	---

REF.	OBSERVAÇÕES	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
<p>9224-E 9224-D</p> 	<p>1 unidade por oscilo redondo / sutado</p>	<p>Compasso esquerdo ou direito.</p>	<p>1</p>	<p>Prata</p> <hr/> <p>Preto</p> <hr/> <p>Branco</p>
<p>9225</p> 	<p>1 unidade por oscilo redondo / sutado</p>	<p>Conjunto de contra placas.</p>	<p>1</p>	<p>---</p>
<p>9226</p> 	<p>2 unidades por oscilo redondo / sutado</p>	<p>Esquadro distanciador.</p>	<p>2</p>	<p>---</p>
<p>Diagrama Dimensões</p>	<p>Larguras</p> <p>Alturas</p> <p>Pesos</p>	 <p>Alturas</p> <p>Larguras</p> <p>50 kg/m² 40 kg/m² 30 kg/m²</p>		

OSCILO PARALELA



CARACTERÍSTICAS

Oscilo Paralela com aplicações em séries CE e que permite o aproveitamento quase total do espaço.
 Segurança reforçada por 10 pontos de fecho.
 Afastamento da folha de 125 mm que permite a aplicação em perfis de folha mais larga (perfis com grande rotura térmica).
 Design mais elegante através da capa plana dos carros.
 Rodas com maior diâmetro que permitem menor desgaste, grande tempo de vida útil e funcionamento suave e silencioso.
 Segurança para folhas pesadas e contra falsa manobra.
 Fácil montagem da folha.
 Versões automáticas e semi-automáticas.

ACABAMENTOS

Lacados: branco, preto e prata.
 Outras cores sob consulta.

ESQUEMAS

ESQUEMA A	ESQUEMA A*	ESQUEMA B
ESQUEMA C	ESQUEMA C*	ESQUEMA D
ESQUEMA G	ESQUEMA G*	ESQUEMA K

MEDIDAS & PESOS

Para grandes portas / sacadas
 Largura de folha até **2000 mm**.
 Altura de folha até **2700 mm**.
 Altura da guia inferior de **35 mm**.
 Pesos até **200 kg**

OBSERVAÇÕES

Possibilidade de funcionar com:

Cilindro.
Cremona com chave.

DOBRADIÇAS



CARACTERÍSTICAS

Dobradiças 2F, 3F, simples, triplas, balanço, de mola e com avanço para séries de CE, A6, A1, A7, HP, portas, portões e veda luz.

Materiais: Alumínio, zamak e inox.

ACABAMENTOS

Lacados, lacado inox e anodizados.

Outras cores sob consulta.

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5003	 Dobradiça 2F com fiel em inox regulável.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5008	 Dobradiça 2F com fiel em inox de afinação.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5009	Dobradiça 2F com fiel em inox.	Série CE.		
5235	 Dobradiça 2F em alumínio com afinação e parafuso sextavado , desenvolvida para suportar cargas elevadas. Fiel e calço em inox 304.	Série CE.	50	Anodizados Lacados
5236	Dobradiça 2F em alumínio com afinação e sem parafuso sextavado, desenvolvida para suportar cargas elevadas. Fiel e calço em inox 304.	Série CE.		
5237	Dobradiça 2F em alumínio com fiel direito e parafuso sextavado , desenvolvida para suportar cargas elevadas. Fiel e calço em inox 304.	Série CE.		
5238	Dobradiça 2F em alumínio com fiel direito e sem parafuso sextavado, desenvolvida para suportar cargas elevadas. Fiel e calço em inox 304.	Série CE.		
5063	 Dobradiça 2F montada com fiel cravado em inox e cunhas em aço inox. Esquerda ou direita.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox

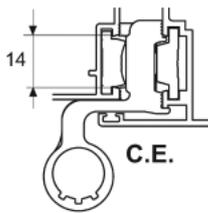
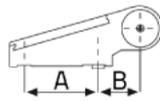
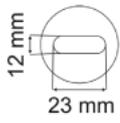
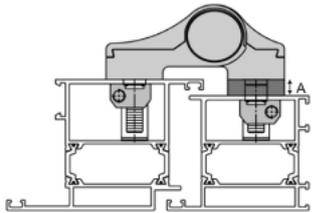
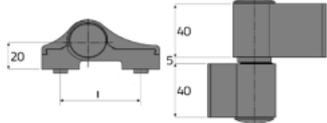
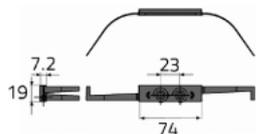
REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5234	 Dobradiça 2F montada com fiel cravado e cunhas em aço inox, com a espessura de 2,2 mm. Dobradiça de encaixe, montada esquerda ou direita .	Série CE.	50	Anodizados Lacados
5060	 Dobradiça 2F com fiel cravado em inox e cunhas em aço inox.	Série CE.	50	Anodizados Lacados
5004	 Dobradiça 3F com fiel em inox regulável.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5010	 Dobradiça 3F com fiel em inox de afinação.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5011	 Dobradiça 3F com fiel em inox.	Série CE.		
5239	 Dobradiça 3F em alumínio com afinação e parafuso sextavado , desenvolvida para suportar cargas elevadas. Fiel e calço em inox 304.	Série CE.	50	Anodizados Lacados
5240	 Dobradiça 3F em alumínio com afinação e sem parafuso sextavado, desenvolvida para suportar cargas elevadas. Fiel e calço em inox 304.	Série CE.		
5066	 Dobradiça 3F montada com fiel em inox ou zincado e cunhas em aço inox.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5067	 Dobradiça 3 abas 2F montada com fiel em inox ou zincado e cunhas em aço inox.	Série CE.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5068	 Dobradiça 3 abas 3F montada com fiel em inox ou zincado.	Série CE.		
5167	 Dobradiça 2F tripla em alumínio com fiel e calço em inox 304, desenvolvida para suportar cargas elevadas.	Série CE.	50	Anodizados Lacados
5174	 Dobradiça 3F tripla em alumínio com fiel e calço em inox 304, desenvolvida para suportar cargas elevadas.	Série CE.	50	Anodizados Lacados
5037	 Dobradiça de balanço tripla com fiel em inox ou zincado.	Série CE.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
5149	 Dobradiça de balanço tripla com fiel em inox ou zincado.	Série CE.	25	Anodizados Lacados
5150	 Dobradiça forte balanço com fiel em inox ou zincado.	Série CE.	25	Anodizados Lacados

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5151	 Dobradiça forte balanço tripla com fiel em inox.	Série CE.	25	Anodizados Lacados
5014	 Dobradiça 2F com fiel em inox ou zincado.	Série A6/A1.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5034	 Dobradiça 3F com fiel em inox ou zincado.	Série A6/A1.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5038	 Dobradiça 2F com fiel em inox ou zincado.	Série A1.	50	Anodizados Lacados
5039	 Dobradiça 3F com ressalto e fiel em inox ou zincado.	Série A1.	50	Anodizados Lacados
5026	 Dobradiça 2F com avanço e fiel em inox ou zincado.	Série A7.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5023	 Dobradiça tripla com fiel em inox ou zincado.	Série A7.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
5024	 Dobradiça tripla com avanço e fiel em inox ou zincado.	Série A7.		
5030	 Dobradiça balanço com fiel em inox ou zincado.	Série A7.	20	Anodizados Lacados Lacado Inox
5027	 Dobradiça A7.29 com fiel em inox ou zincado.	Série A7.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5117	 Dobradiça meio balanço com fiel em inox ou zincado.	Série A7.	25	Anodizados Lacados
5118	 Dobradiça meio balanço tripla com fiel em inox.	Série A7.	25	Anodizados Lacados
5002	 Dobradiça 2F com fiel em inox.	Série HP Z = Aro.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5040	 Dobradiça 2F com fiel em inox ou zincado.	Série HP.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
5006	 Dobradiça 2F com fiel em inox.	Série HP.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5043	 Dobradiça 3F com fiel em inox ou zincado.	Série HP.	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5044	 Dobradiça balanço com fiel em inox ou zincado.	Série HP.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
5045	 Dobradiça balanço com fiel em inox ou zincado.	Série HP Z = Aro.		
5001	 Dobradiça balanço com fiel em inox.	Série HP Z = Aro.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
5005	 Dobradiça balanço com fiel em inox.	Série HP.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox

REF.	CARACTERÍSTICAS	DESENHO TÉCNICO	EMB.	ACABAMENTO
5184	 Dobradiça em alumínio para porta com fiel em inox 304, desenvolvida para suportar cargas elevadas. 5 pontos de afinação. Capacidade de carga de 120 kgs. Série CE.		12	Anodizados Lacados
5180	 Dobradiça em alumínio para porta com fiel em inox 304, desenvolvida para suportar cargas elevadas. Série CE.		20	Anodizados Lacados
5192	 Dobradiça pivô para mola de pavimento. A = 70 mm / B = 40 mm.		1	Anodizados Lacados
5193	Dobradiça pivô para mola de pavimento. A = 63 mm / B = 47 mm.			
5200	 Encaixe para dobradiça pivô.		10	---
5213	 Calço de 2 mm (A).		10	Anodizados Lacados
5214	Calço de 4 mm (A).		10	
5206	Calço de 8 mm (A).		10	Anodizados Lacados
5207	Calço de 16 mm (A).		12	
5194	 Dobradiça LOIRA + sem kit de fixação. I = 60 mm.		12	Anodizados Lacados
5197	Dobradiça LOIRA + sem kit de fixação. I = 93 mm.		12	Anodizados Lacados
5203	 Kit de fixação com contraplacas e 2 abas para dobradiças ref. 5194 e 5197.		10	---

REF.	CARACTERÍSTICAS	DESENHO TÉCNICO	EMB.	ACABAMENTO
5195	Dobradiça LOIRA + com 3 abas e sem kit de fixação. l = 60 mm.		12	Anodizados Lacados
5198	Dobradiça LOIRA + com 3 abas e sem kit de fixação. l = 93 mm.		12	
5204	Kit de fixação com contraplacas e 3 abas para dobradiças ref. 5195 e 5198.		10	---

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5222	Dobradiça simples de soldar para portão com fiel em inox.	---	30	Bruto
5223	Dobradiça tripla de soldar para portão com fiel em inox ou zincado.	---	50	Bruto
5022	Dobradiça veda luz com fiel em inox ou zincado.	Série Portadas	50	Anodizados Lacados Lacado Inox
5090	Dobradiça veda luz com fiel zincado.	Série Portadas	50	Anodizados Lacados Lacado Inox

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	ACABAMENTO
5128	 Dobradiça de mola.	---	4	Anodizados Lacados
5079	 Dobradiça de vaivém.	---	20	Anodizados Lacados
5250	 Dobradiça de mola com braço.	---	1	Branco Preto

PUXADORES



CARACTERÍSTICAS

Muletas com mola recuperadora para portas, espelho e três posições. Puxadores multiponto para caixilharia de alumínio, madeira e pvc, puxadores corta-fogo, puxadores de porta com mola compensadora e asas em inox.

Materiais: Alumínio, zamak, nylon e inox.

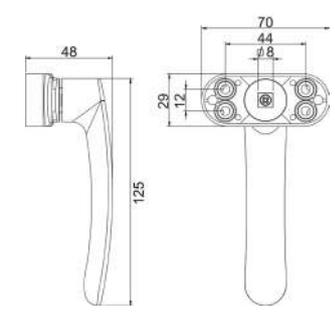
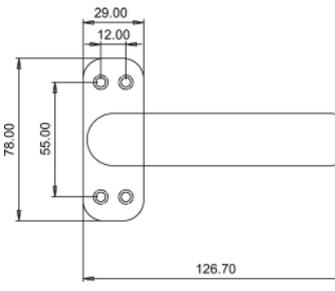
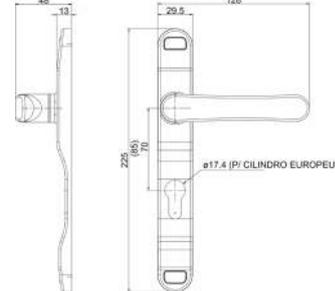
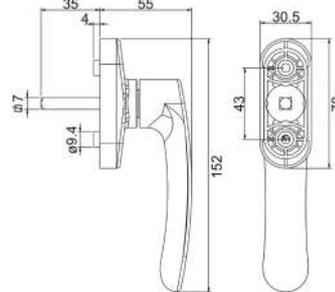
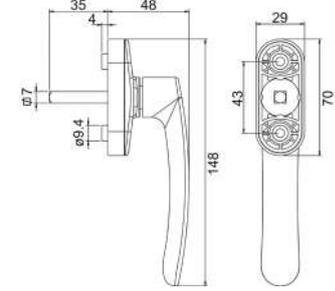
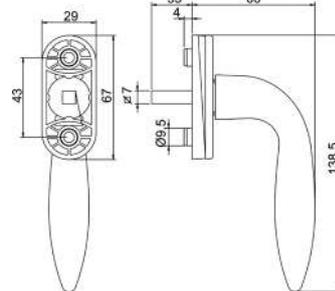
ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, branco RAL 9010, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento 9006 e creme RAL 1015) e **lacado inox**.

Outras cores sob consulta.



REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13252		<p>Par de muletas com mola de recuperação para portas. Alumínio, zamak e inox. Parafusos incluídos e vergalhão quadrado de 8 mm.</p>	12 pares	Lacados Lacado Inox
13291		<p>Par de muletas com mola de recuperação para portas. Alumínio e zamak. Parafusos incluídos e vergalhão quadrado de 8 mm.</p>	12 pares	Lacados Lacado Inox
13251		<p>Muleta de 3 posições. Poliacetal, alumínio e zamak. Parafusos em aço inox e vergalhão quadrado de 7 mm.</p>	10	Lacados Lacado Inox
13043		<p>Par de muletas com mola recuperadora. Alumínio e zamak injectados. Parafusos inox e 1 perno de 8 mm.</p>	12 pares	Lacados Lacado Inox

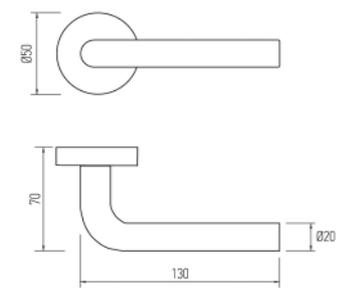
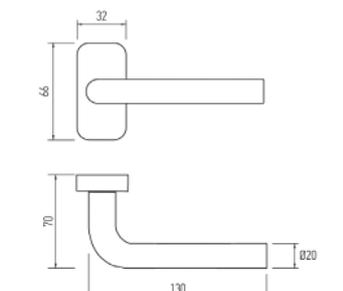
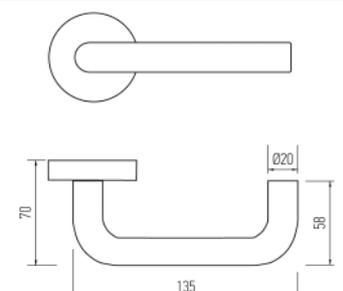
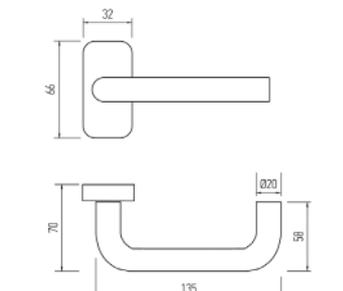
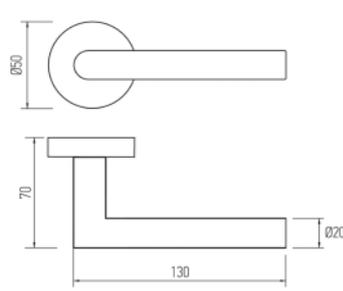
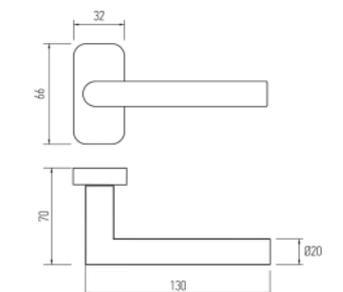
REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13042		Par de muletas com mola recuperadora. Alumínio e zamak injectados. 8 parafusos inox e 1 perno de 8 mm.	12 pares	Lacados Lacado Inox
13095		Par de muletas com mola recuperadora. Alumínio. 4 parafusos inox PH CQ 1 e 1 perno de 6,35 ou 8 mm.	10 pares	Lacados
13079		Muleta com espelho. Alumínio e zamak injectados.	6 pares	Lacados Lacado Inox
13096		Puxador multiponto com 3 posições a 90° para caixilharia em PVC, alumínio e madeira. Punho em alumínio e tampa em zamak.	24	Lacados Lacado Inox
13156		Puxador multiponto com 3 posições a 90° para caixilharia em PVC, alumínio e madeira. Punho em alumínio e tampa em zamak.	24	Lacados Lacado Inox
13028		Puxador multiponto com 3 posições a 90° para caixilharia em PVC. Corpo em plástico.	24	Lacados Lacado Inox

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13029		Puxador multiponto com 3 posições a 90° para caixilharia em PVC. Corpo em plástico.	24	Lacados Lacado Inox
13290		Puxador multiponto esquerdo ou direito . Nylon e alumínio com perno quadrado de 7 mm.	10	Lacados Lacado Inox
13025		Puxador de embutir para fecho multiponto.	24	Lacados Lacado Inox
13365		Par de muletas com mola recuperadora. 4 parafusos em inox PH CQ 1/2x8, 1 cavilhão de 6.35 mm ou 8 mm. Alumínio e zamak.	12 pares	Lacados
13366		Par de muletas com mola recuperadora para câmara europeia. 4 parafusos em inox PH CQ 1/2x8, 1 cavilhão de 8 mm. Alumínio e zamak.	10 pares	Lacados
13367		Puxador com 3 posições a 90° para caixilharia de alumínio, pvc e madeira.	20	Lacados

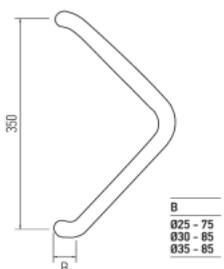
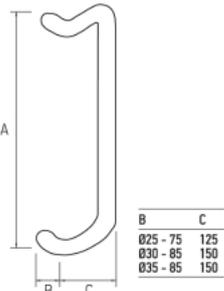
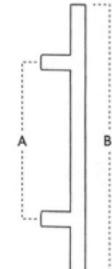
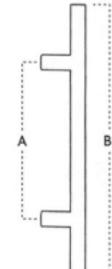
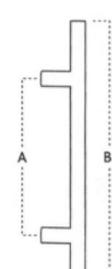
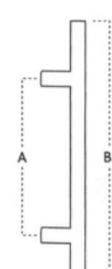
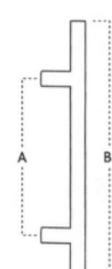
REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13376		Par de puxadores para porta com perno quadrado de 8 mm. Espelho exterior e interior com manípulos soltos e furação invisível no lado exterior.	20 pares	Lacados
13377		Par de puxadores para porta com perno quadrado de 8 mm. Espelho exterior com asa fixa e furação invisível. Espelho interior com manípulo.	20 pares	Lacados
13027		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Medida: 200 mm.	1 par	Anodizados Lacados Lacado Inox
		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Medida: 300 mm.	1 par	
		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Medida: 500 mm.	1 par	
13023		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Medida: 200 mm.	1 par	Anodizados Lacados Lacado Inox
		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Medida: 300 mm.	1 par	
		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Medida: 500 mm.	1 par	
13026		Par de puxadores com curvas em zamak, revestidas a nylon e tubo em alumínio. Opção: simples. Comprimento de tubo disponível: 1000 mm.	1 par	Anodizados Lacados Lacado Inox
13052		Tubo com 1 metro. Kit direito ou kit esquerdo não incluídos.	1	Anodizados Lacados Lacado Inox
13053		Tubo com 2 metros. Kit direito ou kit esquerdo não incluídos.	1	

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13175		Kit direito .	1	Lacado Branco Lacado Preto
13176		Kit esquerdo .	1	
13054		Puxador de porta com 315 mm, direito . Alumínio e nylon. Tubo lacado ou anodizado com topos em nylon preto.	1	Anodizados Lacados Lacado Inox
13083		Puxador de porta com 315 mm, esquerdo . Alumínio e nylon. Tubo lacado ou anodizado com topos em nylon preto.	1	
13055		Puxador de porta com 215 mm, direito . Alumínio e nylon. Tubo lacado ou anodizado com topos em nylon preto.	1	Anodizados Lacados Lacado Inox
13174		Puxador de porta com 215 mm, esquerdo . Alumínio e nylon. Tubo lacado ou anodizado com topos em nylon preto.	1	
13125		Asa reversível dupla . Alumínio injectado. Inclui kit de aplicação duplo.	1 par	Lacados Lacado Inox
13126		Kit de transformação da asa ref. 13125 em asa simples .	1	
13019		---	15 pares	Anodizados Lacados Lacado Inox
13020		---	15 pares	Anodizados Lacados Lacado Inox

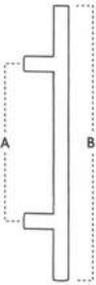
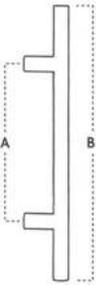
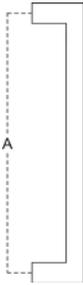
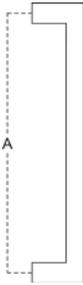
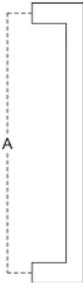
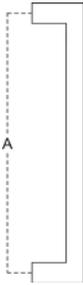
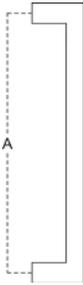
PUXADORES INOX

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13047		<p>Par de puxadores de porta com mola compensadora. Manípulos, coberturas e componentes interiores em aço inox. Bases em zamak niqueladas.</p>	1 par	Inox 304
13046		<p>Par de puxadores de porta com mola compensadora. Manípulos, coberturas e componentes interiores em aço inox. Bases em zamak niqueladas.</p>	1 par	Inox 304
13049		<p>Par de puxadores de porta com mola compensadora. Manípulos, coberturas e componentes interiores em aço inox. Bases em zamak niqueladas.</p>	1 par	Inox 304
13048		<p>Par de puxadores de porta com mola compensadora. Manípulos, coberturas e componentes interiores em aço inox. Bases em zamak niqueladas.</p>	1 par	Inox 304
13177		<p>Par de puxadores de porta com mola compensadora. Manípulos, coberturas e componentes interiores em aço inox. Bases em zamak niqueladas.</p>	1 par	Inox 304
13151		<p>Par de puxadores de porta com mola compensadora. Manípulos, coberturas e componentes interiores em aço inox. Bases em zamak niqueladas.</p>	1 par	Inox 304

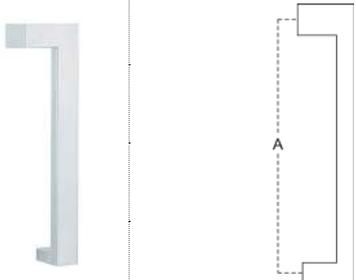
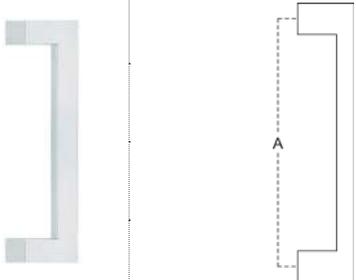
PUXADORES INOX

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS				
ASA V		Asa de porta exterior "V". Inox 304.	ASA "V" - MEDIDAS				
				$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$	A
			unidade	13068	13100	13132	350
par	13190	13134	13217	350			
ASA W		Asa de porta exterior "W". Inox 304.	ASA "W" - MEDIDAS				
				$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$	A
			unidade	13108	13123	13223	300
				13081	13073	13138	350
				13071	13074	13140	400
				13165	13110	13077	500
				13218	13135	13150	1000
			par	13122	13087	13224	300
				13219	13094	13225	350
				13220	13078	13143	400
				13221	13111	13137	500
				13222	13136	13226	1000
13295		Asa em inox com $\phi 20$ mm.	MEDIDAS A		MEDIDAS B		
			200 mm	350 mm			
			250 mm	400 mm			
			300 mm	450 mm			
			450 mm	600 mm			
			550 mm	700 mm			
	> 700 mm						
13299		Asa em inox com $\phi 40$ mm.	MEDIDAS A		MEDIDAS B		
			600 mm	750 mm			
			900 mm	1050 mm			
			1800 mm	1950 mm			
			> 1950 mm				
13300		Asa em inox com $\phi 20$ mm.	MEDIDAS A		MEDIDAS B		
			200 mm	350 mm			
			250 mm	400 mm			
			300 mm	450 mm			
			450 mm	600 mm			
			550 mm	700 mm			
	> 700 mm						
13301		Asa em inox com $\phi 25$ mm.	MEDIDAS A		MEDIDAS B		
			250 mm	400 mm			
			300 mm	450 mm			
			450 mm	600 mm			
			600 mm	750 mm			
			900 mm	1050 mm			
	1800 mm	1950 mm					
	> 1950 mm						
13302		Asa em inox com $\phi 30$ mm.	MEDIDAS A		MEDIDAS B		
			300 mm	450 mm			
			350 mm	500 mm			
			450 mm	600 mm			
			600 mm	750 mm			
			900 mm	1050 mm			
	1800 mm	1950 mm					
	> 1950 mm						

PUXADORES INOX

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	
			MEDIDAS A	MEDIDAS B
13303		Asa em inox com \varnothing 35 mm.	450 mm	600 mm
			600 mm	750 mm
13304		Asa em inox com \varnothing 40 mm.	900 mm	1050 mm
			1800 mm	1950 mm
			> 1950 mm	
13305		Asa em inox com \varnothing 15 x 15 mm.	600 mm	750 mm
			900 mm	1050 mm
			> 1950 mm	
13306		Asa em inox com \varnothing 20 x 20 mm.	150 mm	200 mm
			250 mm	300 mm
13307		Asa em inox com \varnothing 25 x 25 mm.	300 mm	425 mm
			600 mm	1250 mm
			> 1250 mm	
13308		Asa em inox com \varnothing 30 x 30 mm.	350 mm	425 mm
			600 mm	1250 mm
			> 1250 mm	
13309		Asa em inox com \varnothing 35 x 35 mm.	425 mm	600 mm
			1250 mm	> 1250 mm
13310		Asa em inox com \varnothing 40 x 40 mm.	600 mm	900 mm
			1800 mm	> 1800 mm
13311		Asa em inox com \varnothing 40 x 20 mm.	MEDIDAS A	
			350 mm	425 mm
			600 mm	1250 mm
			1400 mm	1800 mm

PUXADORES INOX

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS
13312		Asa em inox com $\approx 40 \times 20$ mm. Direita ou esquerda.	MEDIDAS A 600 mm 1250 mm > 1250 mm
13313		Asa em inox com $\approx 40 \times 20$ mm.	600 mm 1250 mm 1400 mm 1800 mm

PUXADORES DE ALUMÍNIO

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	ACABAMENTO
ASA 11	 Asa em alumínio.	290 mm x 45 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 17	 Asa em alumínio.	265 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 21	 Asa em alumínio.	240 mm x 60 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 35	 Asa em alumínio.	255 mm.	1	Anodizados Lacados

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	ACABAMENTO
ASA 38	 Asa em alumínio.	250 mm. 320 mm. 360 mm. 400 mm. 500 mm. 600 mm. 700 mm. 1000 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 44	 Asa em alumínio.	300 mm com tubo 19 mm. 300 mm com tubo 25 mm. 400 mm com tubo 25 mm. 500 mm com tubo 25 mm. 700 mm com tubo 25 mm. 800 mm com tubo 25 mm. 300 mm com tubo 30 mm. 350 mm com tubo 30 mm. 400 mm com tubo 30 mm. 500 mm com tubo 30 mm. 600 mm com tubo 30 mm. 800 mm com tubo 30 mm. 1000 mm com tubo 30 mm. 1200 mm com tubo 30 mm. 1400 mm com tubo 30 mm. 1500 mm com tubo 30 mm. 2000 mm com tubo 38 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 45	 Asa em alumínio.	400 mm com tubo 19 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 46	 Asa em alumínio.	340 mm com tubo 19 mm.	1	Anodizados Lacados
ASA 52	 Asa em alumínio com entrada Yall.	---	1	Anodizados Lacados

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	ACABAMENTO
ASA 53	 <p>Asa em alumínio.</p>	300 mm com tubo 30 mm.	1	Anodizados Lacados
		350 mm com tubo 30 mm.		
		400 mm com tubo 30 mm.		
		500 mm com tubo 30 mm.		
		600 mm com tubo 30 mm.		
		1000 mm com tubo 30 mm.		
ASA 54	 <p>Asa em alumínio.</p>	30 x 20 x 300 mm	1	Anodizados Lacados
		30 x 20 x 400 mm		
		30 x 20 x 500 mm		
		30 x 20 x 600 mm		
		30 x 20 x 800 mm		
		30 x 20 x 900 mm		
		30 x 20 x 1000 mm		
		30 x 20 x 1100 mm		
		30 x 20 x 1200 mm		
		30 x 20 x 1400 mm		
		40 x 20 x 600 mm		
		40 x 20 x 1000 mm		
		40 x 20 x 1200 mm		
		40 x 20 x 1400 mm		
		40 x 20 x 1500 mm		
		40 x 20 x 1600 mm		
	40 x 20 x 1700 mm			
	40 x 20 x 2100 mm			
ASA 55	 <p>Asa em alumínio.</p>	400 mm com tubo 30 mm.	1	Anodizados Lacados
		600 mm com tubo 30 mm.		
		800 mm com tubo 30 mm.		
		1000 mm com tubo 30 mm.		
ASA 57	 <p>Asa em alumínio.</p>	280 mm com tubo 16 mm.	1	Anodizados Lacados
		340 mm com tubo 19 mm.		
ASA 64	 <p>Asa em alumínio.</p>	30 x 5 x 300 mm	1	Anodizados Lacados
		30 x 8 x 500 mm		

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	ACABAMENTO
ASA 65	 <p>Asa em alumínio (sutada).</p>	30 x 20 x 300 mm	1	Anodizados Lacados
		30 x 20 x 400 mm		
		30 x 20 x 500 mm		
		30 x 20 x 600 mm		
		30 x 20 x 800 mm		
		30 x 20 x 900 mm		
		30 x 20 x 1000 mm		
		30 x 20 x 1100 mm		
		30 x 20 x 1200 mm		
		30 x 20 x 1400 mm		
		40 x 20 x 600 mm		
		40 x 20 x 1000 mm		
		40 x 20 x 1200 mm		
		40 x 20 x 1400 mm		
		40 x 20 x 1500 mm		
		40 x 20 x 1600 mm		
		40 x 20 x 1700 mm		
	40 x 20 x 2100 mm			
ASA 66	 <p>Asa em alumínio.</p>	300 mm com tubo 20 x 20 mm.	1	Anodizados Lacados
		350 mm com tubo 20 x 20 mm.		
		400 mm com tubo 20 x 20 mm.		
		500 mm com tubo 20 x 20 mm.		
BAT 16	 <p>Batente em alumínio.</p>	160 mm x 85 mm.	1	Anodizados Lacados
MAN 6	 <p>Manípulo em alumínio.</p>	238 mm x 30 mm.	1 par	Anodizados Lacados
PUX 12	 <p>Puxador em alumínio.</p>	80 mm x 55 mm.	1	Anodizados Lacados

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	ACABAMENTO
PUX 15	 Puxador em alumínio.	80 mm x 85 mm.	1	Anodizados Lacados
PUX 17	 Puxador simples em alumínio.	65 mm x 53 mm - ø8	1	Anodizados Lacados
PUX 22	 Puxador duplo em alumínio.	65 mm x 53 mm - ø8	1 par	
PUX 18	 Puxador em alumínio.	90 mm x 80 mm	1	Anodizados Lacados

PUXADORES EM LATÃO

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	ACABAMENTO
ASA 50	 Asa em latão.	250 mm.	1	Lacados Oxidado Polido
PUX 30	 Puxador em latão.	79 mm x 75 mm.	1	Lacados Oxidado Polido
Visor 16104	 Óculo visor.	34 mm - ø45	1	Niq. Escovado Oxidado Polido

FECHADURAS



CARACTERÍSTICAS

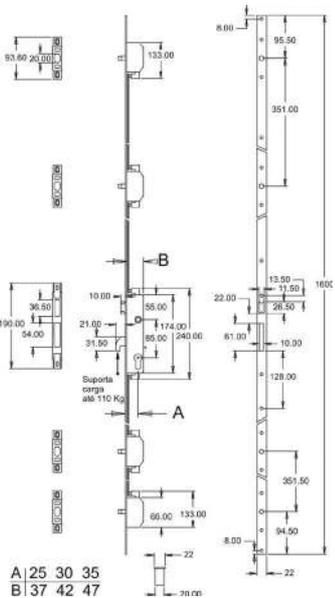
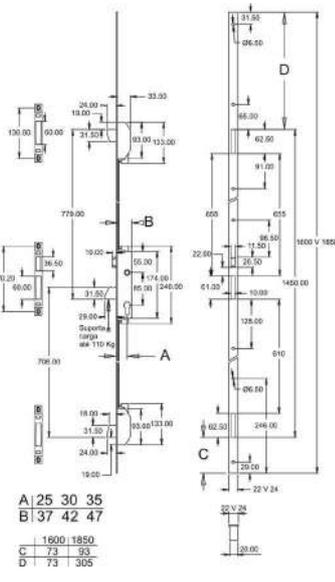
Fechaduras de prumo, almofada, com 3 e 5 pontos e vitrine para alumínio.

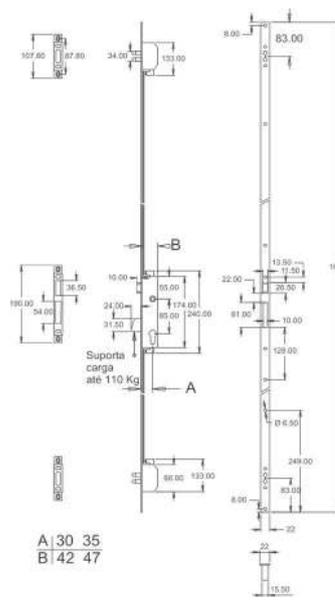
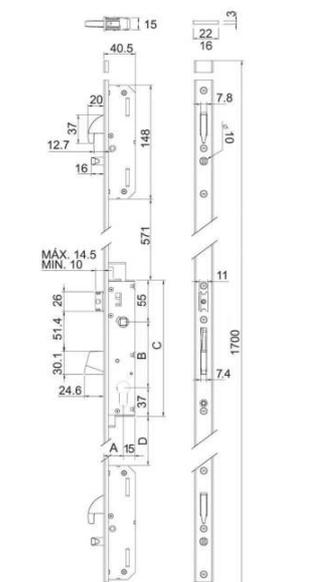
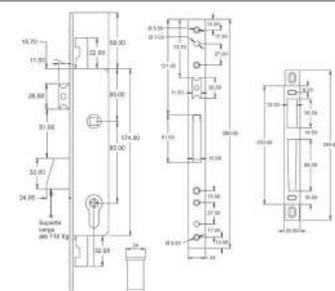
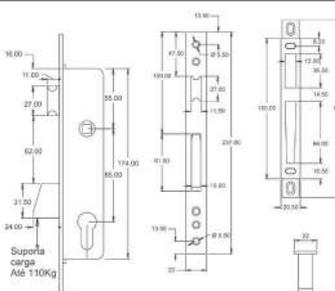
Possibilidade de chave de cruz, entrada de cilindro, trinco com e sem afinação, língua basculante, língua de correr, testa em inox, chapa testa em inox com e sem afinação, rolete, gancho e espigão.

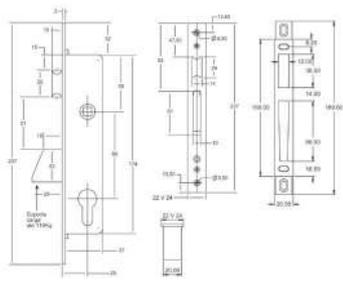
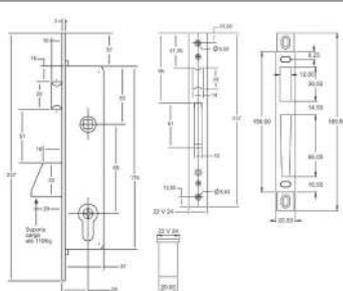
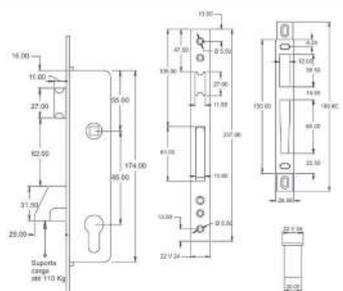
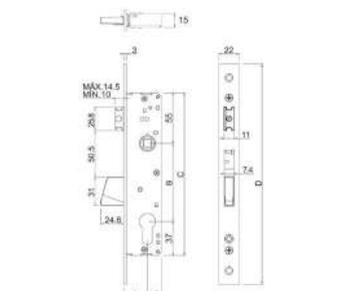
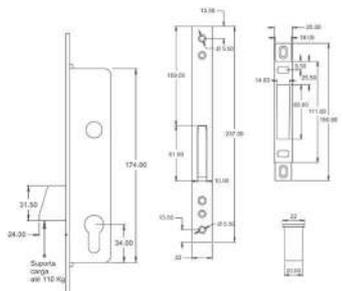
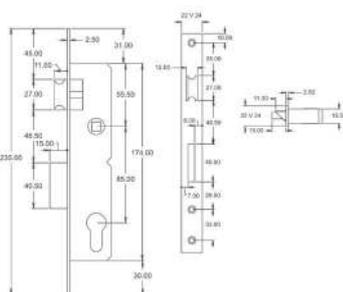
TAMANHOS

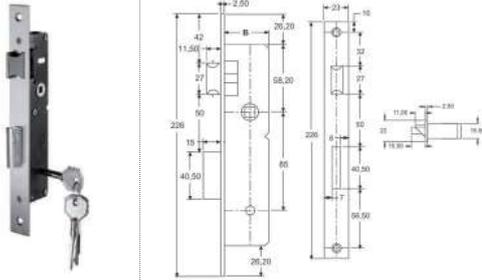
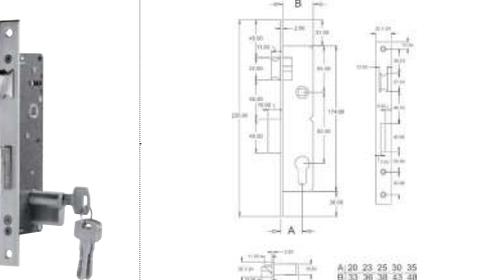
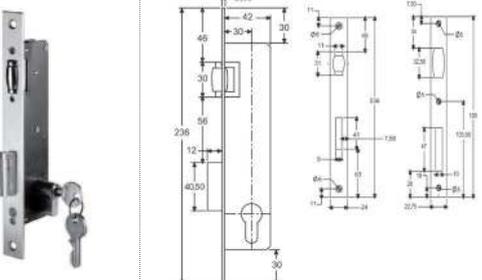
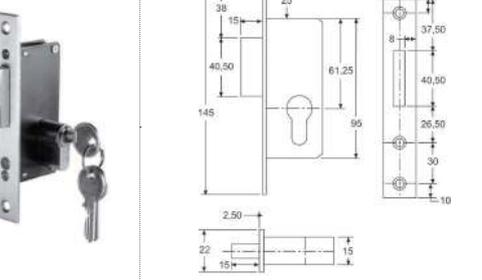
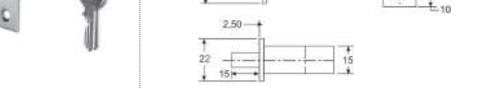
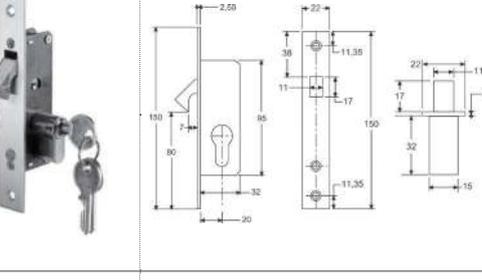
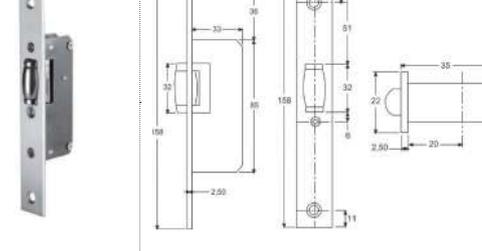
20, 25, 30, 35, 70, 80 e 90.

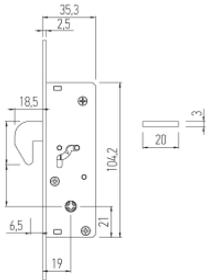
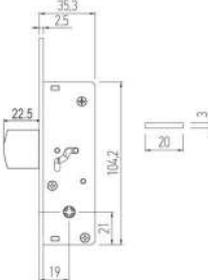
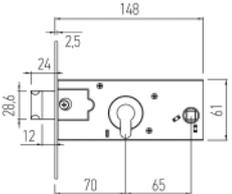
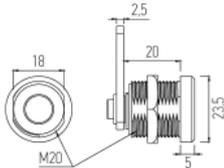


REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	TAMANHO
<p>7442 testa lisa</p> <p>7443 testa U</p> <p>7444 testa lisa</p> <p>7445 testa U</p> 	 <p>A 25 30 35 B 37 42 47</p>	<p>Fechadura cinco pontos para alumínio com chave de cruz, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapas testa de afinação em inox.</p> <p>Fechadura cinco pontos para alumínio com entrada de cilindro, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapas testa de afinação em inox.</p>	<p>6</p> <p>1</p>	<p>25 30 35</p> <p>25 30 35</p>
<p>7072 testa lisa</p> <p>7258 testa U</p> 	 <p>A 25 30 35 B 37 42 47 C 1600 1850 D 73 93 305</p>	<p>Fechadura três pontos para alumínio com entrada de cilindro, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapas testa de afinação em inox. Frente 22 mm.</p> <p>Fechadura três pontos para alumínio com entrada de cilindro, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapas testa de afinação em inox. Frente 24 mm.</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>25 30 35</p> <p>25 30 35</p>

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	TAMANHO
7490	 <p>Suporta carga até 110 Kg</p> <p>A 30 35 B 42 47</p>	<p>Fechadura com três pontos de fecho para alumínio, com entrada de cilindro, trinco reversível com afinação e língua basculante central. Pontos de fecho superior e inferior em duplo pistão rotativo de aço inox. Frente (lisa) chapas testa de afinação e reforços de dobradiça (apenas na ref. 7490), em aço inox. Frente 22 mm / Caixa 15.5 mm.</p>	1	30 35
7493		<p>Fechadura com três pontos de fecho para alumínio, com entrada de cilindro, trinco reversível com afinação e língua basculante central. Pontos de fecho superior e inferior em duplo pistão rotativo de aço inox. Frente (lisa) chapas testa de afinação. Frente 22 mm / Caixa 15.5 mm.</p>	2	30 35
7610	 <p>MÁX. 14.5 MIN. 10</p> <p>A B C D</p>	<p>Fechadura multiponto com caixa de 15 mm, testa de 22 mm, e chapas testa com afinação. Inclui pontos de fecho verticais e horizontais.</p>	1	25 30 35
7011	 <p>Suporta carga até 110 Kg</p>	<p>Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com chave cruz e trancas.</p>	1	25 30 35
7309		<p>Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com entrada de cilindro e trancas.</p>	1	25 30 35
7491	 <p>Suporta carga até 110Kg</p>	<p>Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua basculante, com entrada de cilindro. Testa e chapa testa em inox. Espessura da caixa: 15.5 mm.</p>	1	25 30 35

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	TAMANHO
7360 24 mm		Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com entrada de cilindro.	1	25 30 35
7070 22 mm		Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com chave cruz.	8	25 30 35
7436 22 mm		Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua de gancho basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com entrada de cilindro .	1	25 30 35
7298		Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua de gancho basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com chave de cruz .	1	25 30 35
7433		Fechadura com um ponto de fecho, trinco e chapa testa com afinação, testa de 22 mm, caixa de 15 mm e quadra de 8 mm.	1	25 30 35
7686		Fechadura de prumo para alumínio com língua basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com entrada de cilindro.	1	25 30 35
7361		Fechadura de prumo para alumínio, testa em inox com entrada de cilindro, trinco de fácil inversão e língua de correr.	1	25 30 35
7008 24 mm		Fechadura de prumo para alumínio, trinco com afinação e língua de gancho basculante, testa em inox e chapa testa de afinação em inox com chave de cruz .	1	25 30 35

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	TAMANHO
7007		Fechadura de prumo para alumínio, testa em inox com chave cruz, trinco e língua de correr.	8	25 30 35
7675		Fechadura de prumo para alumínio, testa em inox com entrada de cilindro, trinco e fácil inversão e língua de correr.	10	20 25 30 35
7009		Fechadura de prumo para alumínio, testa em inox com entrada de cilindro, rolete e língua de correr.	1	20 25 30
7015		Fechadura para alumínio, testa em inox com língua de correr e entrada de cilindro.	1	20 25 30
7016		Fechadura para alumínio, testa em inox com língua de correr e chave de cruz.	1	
7017		Fechadura para alumínio, testa em inox com gancho e entrada de cilindro.	1	20
7121		Fechadura para alumínio com testa em inox e rolete.	1	---

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	TAMANHO
7327		Fechadura de prumo com cilindro chave cruz.	1	20
7328		Fechadura de prumo com cilindro chave cruz.	1	20
7023		Fechadura de almofada com cilindro e quadra de 6 mm ou 8 mm .	10	70
7043		Fechadura ref. 7043 .	1	---
7333		Chave para fechadura ref. 7043 .	1	
7334		---	1	---
7451		---	50	---

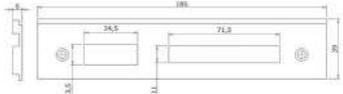
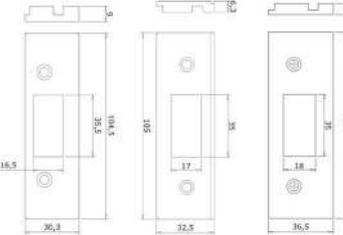
FECHADURAS ELÉCTRICAS

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	OBSERVAÇÕES
7337		---	1	---
7543		---	1	---
7694		Teclado numérico para controle de acessos . Caixa metálica com teclado de membrana integrado e voltagem de 12-24 DC, 12V AC. Combinações possíveis de 1-8 dígitos. Pronto a aplicar, sem necessidade de mais acessórios.	1	---

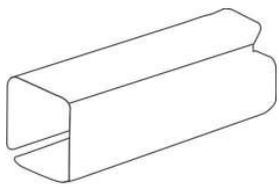
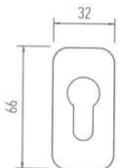
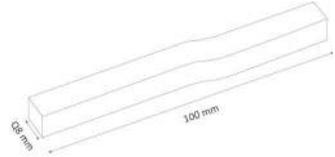
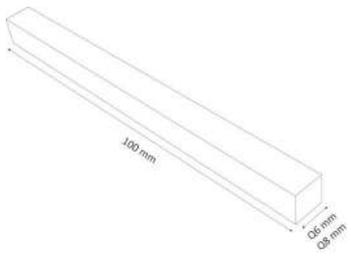
CHAPAS TESTA

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	OBSERVAÇÕES
7384		Conjunto de três chapas testa em inox com afinação.	10	---
7387		Chapa testa central em inox com afinação.	50	---
7388		Chapa testa pequena em inox com afinação.	60	---

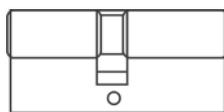
CHAPAS TESTA

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	OBSERVAÇÕES
7373		Chapa testa dupla em nylon.	250	Séries PR / BR / A4
7374		Chapa testa dupla em nylon.	150	Séries A1 / A6 / BP
7375		Chapa testa em nylon.	250	Séries PA / A3
7377		Chapa testa em nylon.	250	Séries PR / B5 / A4
7378		Chapa testa em nylon.	250	Séries A1 / A6
7379		Espelho para cilindro oval. Nylon.	2000	---
7380		Espelho para cilindro. Nylon.	250	---
7381		Espelho em zamak / nylon para cilindro de fechadura.	200	<u>CORES:</u> Branco Cinza 9006 Preto Verde 61
7382		Espelho em nylon para cilindro de fechadura.	150	<u>CORES:</u> Branco Preto

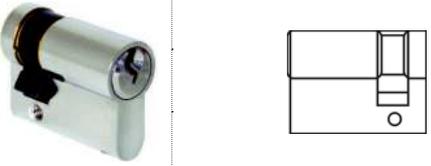
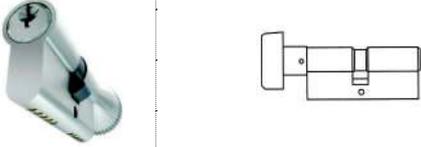
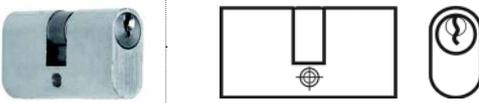
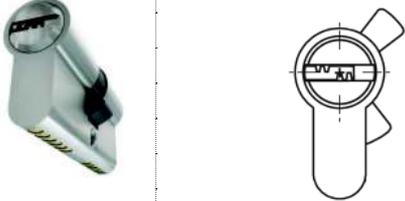
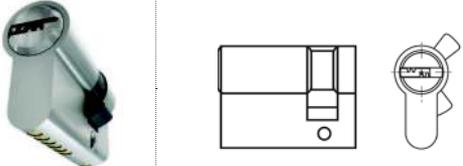
CHAPAS TESTA

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	OBSERVAÇÕES
7394			50	---
7690				
7311	 	Espelho em inox para cilindro.	25 pares	---
7691	 	Quadra descentrada de 8 mm .	6	Quadra 8 mm
7692	 	Quadra centrada em ferro. Disponível em barra de três metros .	50	Quadra 6 mm
7693		Quadra centrada em ferro. Disponível em barra de três metros .	50	Quadra 8 mm

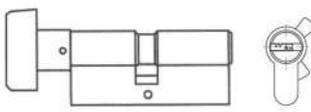
CILINDROS

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	MEDIDAS
7364	 	Cilindro normal .	1	30 x 30 30 x 35 35 x 35 30 x 40 40 x 40 35 x 45 30 x 50 30 x 60 50 x 50 40 x 60 30 x 70 40 x 70

CILINDROS

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	MEDIDAS
7365		Meio cilindro.	1	30 x 10 40 x 10 50 x 10 60 x 10 70 x 10
7366		Cilindro botão .	1	30 x 30 35 x 35 30 x 40 30 x 50
7367		Cilindro oval .	1	27 x 27 27 X 33
7368		Cilindro de segurança .	1	30 x 30 30 x 35 35 x 35 30 x 40 30 x 45 40 x 40 30 x 50 40 x 45 45 x 45 40 x 50 40 x 60 30 x 60 30 x 65 30 x 70 40 x 55 40 x 70 50 x 50 50 x 60
7369		Meio cilindro de segurança .	1	30 x 10 35 x 10

CILINDROS

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	MEDIDAS
7370	 	Cilindro botão de segurança .	1	30 x 30 35 x 35 30 x 40 30 x 50
7353		Cilindro de segurança em latão niquelado com três chaves de cruz e adaptador.	1	---
7354		Cilindro de segurança em latão niquelado com três chaves de cruz.	1	---
7399	 	Cilindro de segurança multipontos e acesso selectivo . Oito chaves identificadas (três azuis, três amarelas, uma vermelha e uma verde). Protecção anti-berbequim. Dez pitons. Possibilidade de amestramento e chaves iguais. Cartão pessoal para cópia de chaves.	1	42 - 32 x 10 64 - 32 x 32 70 - 35 x 35 72 - 40 x 32 80 - 40 x 40 82 - 50 x 32 92 - 60 x 32 100 - 50 x 50 100 - 60 x 40

FECHADURAS ANTI-PÂNICO



CARACTERÍSTICAS

Fechaduras/barras anti-pânico com um, dois e três pontos de fecho com possibilidade de aplicação em portas corta fogo, madeira, pvc e alumínio.

Acessórios para fechaduras anti-pânico: puxadores, barras horizontais, dispositivos electrónicos com bloqueio, selectores de fecho, cremones, cilindros

Materiais: Alumínio e inox.

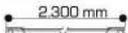
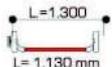
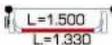
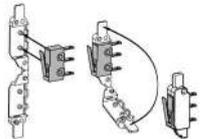
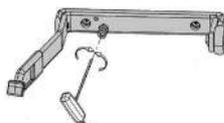
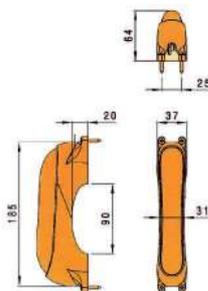
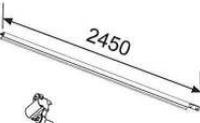
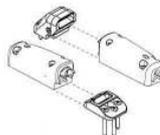
ACABAMENTOS

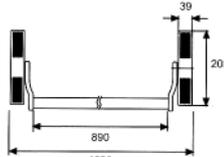
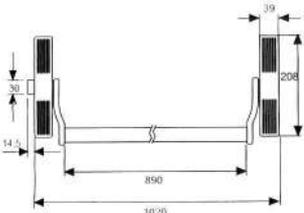
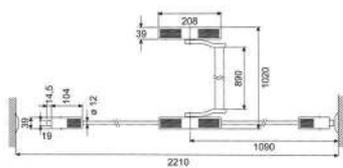
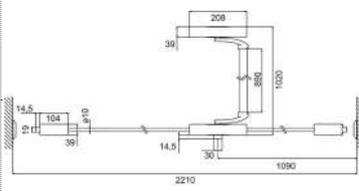
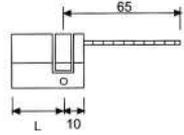
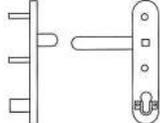
Lacados standard (branco, preto, verde e vermelho).

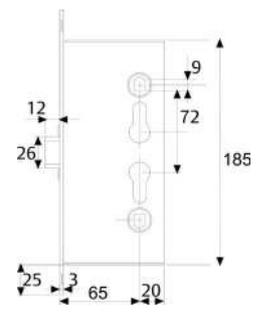
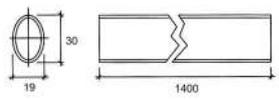
Outras cores sob consulta.



REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
7620		<p>Barra anti-pânico com um ponto de fecho, barra horizontal vermelha e suportes pretos. Alumínio. Opção: fechos horizontais.</p>	1	Lacados
7621		<p>Barra anti-pânico com dois pontos de fecho, barra horizontal vermelha e suportes pretos. Possibilidade de composição. Alumínio. Opção: fechos horizontais.</p>	1	Lacados
7622		<p>Barra anti-pânico com três pontos de fecho, barra horizontal vermelha e suportes pretos. Possibilidade de composição. Alumínio. Opção: fechos horizontais.</p>	1	Lacados
7623		<p>Puxador com cilindro.</p>	1	Lacados

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
7634	 	Prolongamento para alturas superiores a 2400 mm.	1	Lacados
7637	 	Barra horizontal vermelha com 1130 mm.	1	Vermelho
7627	 	Barra horizontal vermelha com 1500 mm.	1	Vermelho
7638	 ---	Dispositivo elétrico com bloqueio automático.	1	Lacado preto
7639	 ---	Dispositivo elétrico com bloqueio manual.	1	Lacado preto
7664	 	Micro interruptor para barra anti-pânico.	5	---
7695	 	Selector de fecho.	5	---
7628	 	Cremone de segurança para barra anti-pânico.	1	Branco Preto
7629	 	Hastes verticais.	1	Branco Preto
7630	 	Conjunto de terminais superior e inferior.	1	Branco Preto

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
7423	 	<p>Fechadura anti-pânico aplicável a portas corta fogo, possibilidade de instalar ref. 7429 e suportes estreitos para perfis de dimensões reduzidas. Suportes pretos com barra em preto, vermelho ou verde. <u>Opção:</u> suportes em inox com barra em inox.</p>	1	Lacados Inox
7425	 	<p>Fechadura anti-pânico um ponto aplicável a portas corta fogo e suportes estreitos para perfis de dimensões reduzidas. Suportes pretos com barra em preto, vermelho ou verde. <u>Opção:</u> suportes em inox com barra em inox.</p>	1	Lacados Inox
7426	 	<p>Fechadura anti-pânico dois pontos aplicável a portas corta fogo e suportes estreitos para perfis de dimensões reduzidas. Suportes pretos com barra em preto, vermelho ou verde. <u>Opção:</u> suportes em inox com barra em inox.</p>	1	Lacados Inox
7441	 	<p>Fechadura anti-pânico três pontos aplicável a portas corta fogo e suportes estreitos para perfis de dimensões reduzidas. Suportes pretos com barra em preto, vermelho ou verde. <u>Opção:</u> suportes em inox com barra em inox.</p>	1	Lacados Inox
7427	 	<p>Cilindro regulável até portas de 80 mm.</p>	1	Niquelado
7428	 	<p>Placa com entrada de chave.</p>	1	Preto Inox

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
7429	 	Fechadura anti-pânico dupla quadra .	1	Zincado Inox
7569	---	Selector de fecho.	1	---
7430	 	Barra horizontal standard com 1400 mm .	1	Lacados Inox

FECHOS



CARACTERÍSTICAS

Fechos de embutir, centrais, basculantes, multiponto, 2ª folha e outros tipos de fechos.

Ganchos e gaches para fechos.

Materiais: Alumínio, zamak, nylon e inox.

ACABAMENTOS

Lacados standard (branco RAL 9110, branco RAL 9010, preto RAL 9005, verde RAL 62, verde RAL 61, verde RAL 6005, cinzento 9006 e creme RAL 1015) e **lacado inox**.

Anodizados.

Outras cores sob consulta.

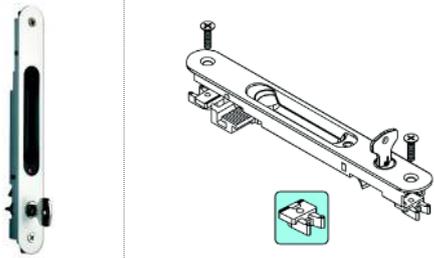
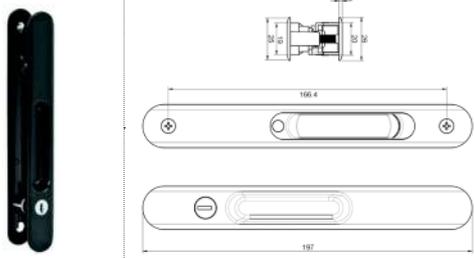
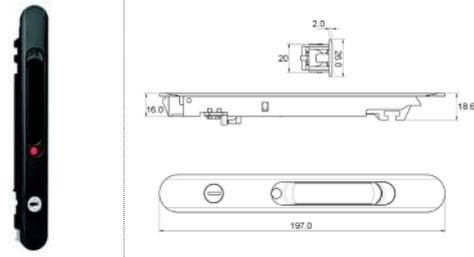
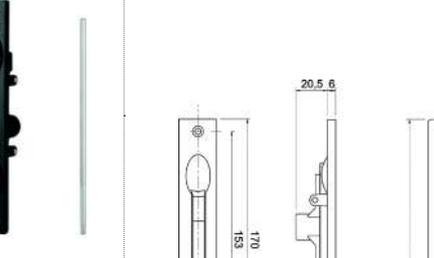
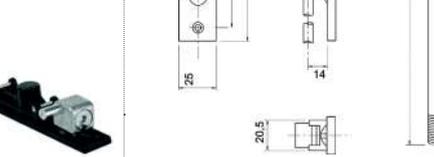
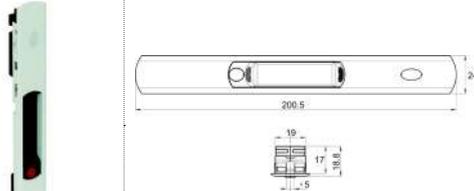
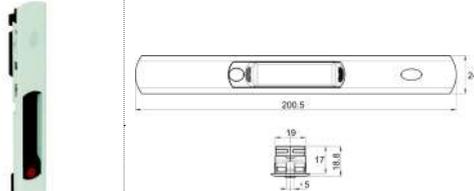
FECHOS DE EMBUTIR

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8124		<p>Fecho lateral de embutir com travão e mola para séries de correr.</p> <p>Perfil de alumínio.</p>	50	<p>Anodizados</p> <p>Lacados</p> <p>Lacado Inox</p>
8042		<p>Fecho lateral de embutir com travão e mola para séries de correr.</p> <p>Grampos e parafusos de fixação em inox.</p> <p>Fixação ao perfil por aperto de «contra porca».</p> <p>Perfil de alumínio e interior em zamak.</p>	50	<p>Anodizados</p> <p>Lacados</p> <p>Lacado Inox</p>
8061		<p>Fecho lateral de embutir com travão e mola para séries de correr.</p> <p>Grampos e parafusos de fixação em inox.</p> <p>Fixação ao perfil por aperto de «contra porca».</p> <p>Perfil de alumínio e interior em zamak.</p>	50	<p>Anodizados</p> <p>Lacados</p> <p>Lacado Inox</p>
8035		<p>Fecho de embutir com travão e fixação invisível.</p>	25	<p>Anodizados</p> <p>Lacados</p> <p>Lacado Inox</p>

FECHOS DE EMBUTIR

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8037		Fecho de embutir com recuperação manual ou automática e fixação com garras.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
8038		Fecho de embutir com recuperação manual ou automática e fixação invisível.	25	
8159		Fecho de embutir com travão e fixação com garras para série perimetral.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
8153		Fecho de embutir com travão e fixação invisível para série perimetral.	25	
8112		Fecho de embutir com recuperação manual ou automática e fixação com garras para série perimetral.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
8154		Fecho de embutir com recuperação manual ou automática e fixação invisível para série perimetral.	25	
8095		Fecho de embutir com chave e fixação com garras.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
8096		Fecho de embutir com chave e fixação invisível.	25	
8093		Conjunto de fecho de embutir e concha com chave. L = min. 27 / máx. 28 . Possibilidade de medidas maiores.	12 pares	Lacados Lacado Inox
8180		Conjunto de fecho de embutir e concha com chave para séries perimetrais. L = min. 27 / máx. 28 . Possibilidade de medidas maiores.	12 pares	Lacados Lacado Inox

FECHOS DE EMBUTIR

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8099		Fecho de embutir com chave e fixação com garras para série perimetral.	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
8174		Fecho de embutir com chave para séries de correr.	25	Lacados Lacado Inox
8175		Fecho de embutir com chave para séries de correr e fixação invisível.	50	Lacados Lacado Inox
8053		Fecho de unha / embutir. Zamak injectado, perno em alumínio 8 mm.	25	Lacados Lacado Inox
8072		Fecho de unha / embutir. Zamak injectado, perno lateral em alumínio 8 mm.	25	Lacados Lacado Inox
8472		Fecho embutir com um elemento de fixação - puxador preto.	25	Branco Preto
8473		Fecho embutir com dois elementos de fecho - puxador preto.	25	

PUXADORES - Fechos de Embutir

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
13357		Asa puxador embutido exterior.	10	Branco Preto
13358		Asa puxador embutido exterior com chave.	5	
13359		Puxador exterior de apoio.	10	Branco Preto
13360		Puxador exterior de apoio com chave.	5	

GANCHOS - Para Fechos de Embutir Ref.: 8034, 8037, 8038, 8093, 8095, 8096, 8099, 8112, 8153, 8154, 8158, 8161, 8180 e 8234.

REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
<p>8111</p>	<p>8148</p>	<p>8115</p>	<p>8080</p>	
<p>8147</p>	<p>8109</p>	<p>8122</p>	<p>8142</p>	
<p>8152</p>				

* Todos os ganchos são fornecidos em quantidades iguais às dos fechos correspondentes.

GACHES - Para Fechos de Embutir Ref.: 8042, 8061, 8123, 8124, 8172, 8174 e 8175.

Grampo móvel Versão: 8042, 8061, 8174 e 8175	Grampo móvel Versão: 8123, 8124 e 8172	Grampo fixo	Série
8258	8461	8243	Normal
8258	8461	8230	PF70
8258	8461	8244	PF90
8258	8461	8246	B5 C65 CE Confort
8259	8261	---	B3 Horizonte CS Horizonte
8259	8261	8247	B3 CS 8100
8259	8461	8248	C74
8350	8460	8245 8459	Perimetral

* Todas as **gaches** são fornecidas em quantidades iguais às dos **fechos** correspondentes.

GACHES - Para Fechos de Embutir Ref.: 8034, 8037, 8038, 8093, 8095, 8096, 8099, 8112, 8153, 8154, 8158, 8161, 8180 e 8234.

REF.	DESENHO TÉCNICO	REF.	DESENHO TÉCNICO
8191 Série CLT85, SR, B0005, LA B3, LA SW e 300		8193 Série CE Euro, B0005H, N21000, LA CX e 6000	
8195 Série PF70 e JD		8197 Série CS Euro, B003H, P3, N23000 e 300 Euro	

* Todas as **gaches** são fornecidas em quantidades iguais às dos **fechos** correspondentes.

GACHES - Para Fechos de Embutir Ref.: 8034, 8037, 8038, 8093, 8095, 8096, 8099, 8112, 8153, 8154, 8158, 8161, 8180 e 8234.

REF.	DESENHO TÉCNICO	REF.	DESENHO TÉCNICO
8225		8226	
8227		8335	
8371		8379	

* Todas as **gaches** são fornecidas em quantidades iguais às dos **fechos** correspondentes.

GANCHOS - Para Fechos de Embutir Ref.: 8472, 8473, 8474 e 8475.

REF.	REF.	REF.	REF.
8478 Gancho Frontal 	8479 Gancho Frontal 	8480 Gancho Frontal 	8481 Gancho Frontal
8482 Gancho Frontal 	8483 Gancho Frontal 	8484 Gancho Frontal 	8485 Gancho Frontal
8486 Gancho Frontal 	8487 Gancho Frontal 	8488 Gancho Frontal 	8498 Gancho Frontal
8499 Gancho Frontal 	8500 Gancho Frontal 	8501 Gancho Frontal 	8502 Gancho Frontal
8503 Gancho Frontal 	8489 Encontro 	8490 Encontro 	8491 Encontro
8492 Encontro 	8493 Encontro 	8494 Encontro 	8495 Encontro

* Todos os **ganchos** são fornecidos em embalagens de 50 unidades.

GANCHOS - Para Fechos de Embutir Ref.: 8472, 8473, 8474 e 8475.

REF.		REF.		REF.		REF.	
8496	Encontro	8497	Encontro	8504	Encontro	8505	Encontro
8506	Encontro	8507	Encontro	8508	Encontro	8509	Encontro
8510	Encontro						

* Todos os ganchos são fornecidos em embalagens de 50 unidades.

FECHOS CENTRAIS

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8010		<p>Fecho central para portas e janelas de correr. Punho em alumínio, botão em nylon, espigão e parafusos em inox.</p> <p>Medidas A: 36, 42, 48 e 60.</p>	12	Lacados Lacado Inox
8009		<p>Fecho central para portas e janelas de correr. Parafusos e perno em aço inox.</p> <p>Medidas A: 36; 42 e 48.</p>	12	Lacados Lacado Inox
8110	---	Fecho central.	50	Anodizados Lacados
8005		<p>Fecho central.</p> <p>Medidas A: 36, 42 e 48.</p>	10	Anodizados Lacados
8002		<p>Fecho central com chave.</p> <p>Medidas A: 36, 42 e 48.</p>	10	Anodizados Lacados

FECHOS CENTRAIS

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8090		<p>Fecho central com perno em aço inox. Medidas A: 36 e 42.</p>	10	Lacados
8462		<p>Fecho central com chave e perno em aço inox. Medidas A: 36 e 42.</p>	10	

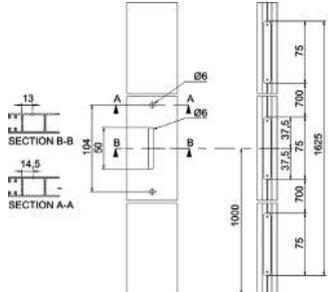
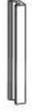
FECHOS BASCULANTES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8057		<p>Fecho basculante com afinação e fixação rápida para perfis de CE. Alumínio e nylon.</p>	25	Anodizados Lacados Lacado Inox
8012		<p>Fecho basculante para séries standard. Nylon.</p>	50	Branco Preto
8011		<p>Fecho basculante aplicável em séries de CE com aplicação rápida e grande segurança. Zamak e alumínio.</p>	50	Lacados Lacado Inox
8016		<p>Fecho basculante.</p>	100	Anodizados Lacados Lacado Inox

FECHOS BASCULANTES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8085		Fecho guilhotina.	25 pares	Lacados

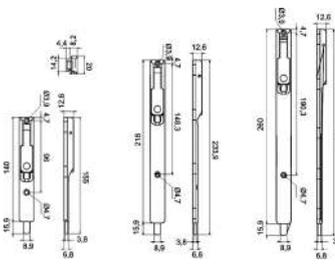
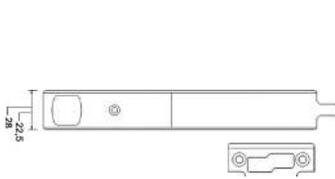
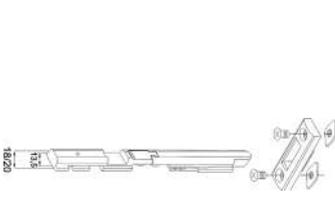
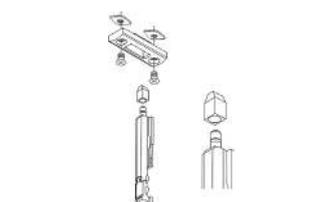
FECHOS MULTIPONTO

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO												
8001	 	Fecho lateral com 3 pontos para séries de correr com fecho e parafusos de fixação em inox.	6	Lacados Lacado Inox												
8249 7,5		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Pontos Fecho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td>1</td></tr> <tr><td>600</td><td>2</td></tr> <tr><td>1000</td><td>2</td></tr> <tr><td>1600</td><td>4</td></tr> <tr><td>1800</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Comprimento	Pontos Fecho	125	1	600	2	1000	2	1600	4	1800	3	1	OBSERVAÇÃO Cada fecho multiponto inclui calços de apoio, calços ponto fecho, pontos de fecho e pontos anti-elevação.
Comprimento	Pontos Fecho															
125	1															
600	2															
1000	2															
1600	4															
1800	3															
8250 15		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Pontos Fecho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200</td><td>1</td></tr> <tr><td>600</td><td>2</td></tr> <tr><td>1000</td><td>2</td></tr> <tr><td>1600</td><td>4</td></tr> <tr><td>1800</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Comprimento	Pontos Fecho	200	1	600	2	1000	2	1600	4	1800	3		
Comprimento	Pontos Fecho															
200	1															
600	2															
1000	2															
1600	4															
1800	3															
8251		Calço de apoio.	1	---												
8253		Calço ponto de fecho.														
8252		Ponto de fecho.														
8254		Ponto anti-elevação.														

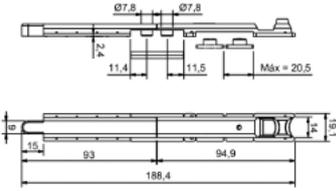
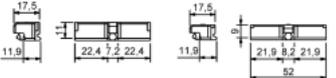
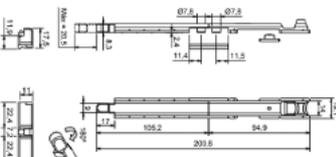
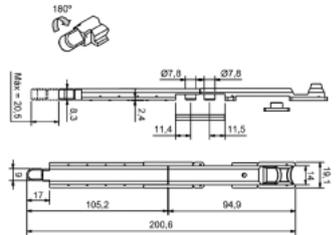
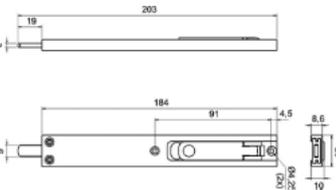
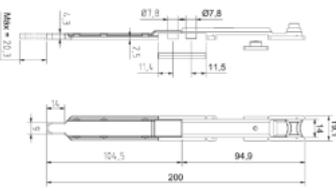
FECHOS MULTIPONTO

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
<p>N.º de Calços de Apoio</p>  <p>Calço de apoio</p>	Quantidade	Referência e Descrição	1	---
	1	Calço de apoio 125		
	1	Calço de apoio 200		
	2	Calço de apoio 600		
	3	Calço de apoio 1000		
	5	Calço de apoio 1800		

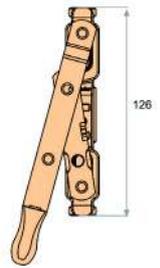
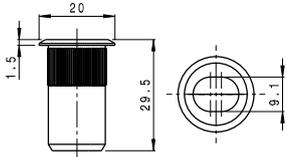
FECHOS 2ª FOLHA

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8058		Fecho 2ª folha em zamak para séries CE. 14 cm de comprimento.	24	Lacados
8059		Fecho 2ª folha em zamak para séries CE. 22 cm de comprimento.	24	
8060		Fecho 2ª folha em zamak para séries CE. 26 cm de comprimento.	24	
8050		Fecho 2ª folha com 22.5 mm .	24	---
8051		Fecho 2ª folha com 28 mm .	24	
8032		Fecho 2ª folha em nylon.	50	---
8049		Fecho 2ª folha A.040 em nylon.	50	
8074		Fecho 2ª folha A7 em nylon.	50	
8070		Fecho 2ª folha para séries de CE em nylon. Ponteira reforçada com veio em latão e regulação.	50	---
8171		Fecho 2ª folha A7 para séries de CE em nylon. Ponteira reforçada com veio em latão e regulação.	50	

FECHOS 2ª FOLHA

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8067		---	100	---
8231	 	Fecho 2ª folha em nylon para CE baixo. Contra-fecho duplo e metálico.	50	---
8232	 	Fecho 2ª folha em nylon para CE standard.	50	---
8140	 	Fecho 2ª folha em nylon para CE standard com terminal de afinação.	50	---
8185	 	Fecho 2ª folha em nylon para CE standard sem contra-fecho.	50	---
8065	 	Fecho 2ª folha para séries convencionais. Alumínio e zamak. 185 mm de comprimento.	50	Lacados
8103	 	Fecho 2ª folha CE com ponteira em zamak. Nylon reforçado e zamak.	50	---

FECHOS 2ª FOLHA

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
8127		Fecho 2ª folha CE com ponteira em inox de 6 mm .	50	---
8128		Fecho 2ª folha CE com ponteira em inox de 8 mm .	50	---
8015		Fecho veda luz.	100	Lacados
8088		Fecho de culatra. Medidas: 70 mm, 120 mm, 220 mm, 320 mm e 400 mm .	12	Anodizados Lacados
8438	 	Fecho bidirecional em inox para séries CE	10	-
8150		Fecho 2ª folha em alumínio com ponteira em inox 9mm A=220mm	10	Branco Preto
8132		Fecho 2ª folha em alumínio com ponteira em inox 9mm A=450mm		
8513		Fecho 2ª folha em alumínio com ponteira em inox 9mm A=700mm		
8354		Fecho 2ª folha em alumínio com chave e ponteira em inox 9mm A=220mm	10	Branco Preto
8515		Fecho 2ª folha em alumínio com chave e ponteira em inox 9mm A=450mm		
8516		Fecho 2ª folha em alumínio com chave e ponteira em inox 9mm A=700mm		
8524	 	Encontro inferior em inox para fecho Ref. 8150, 8132, 8513, 8354, 8515, 8516	20	-

ESQUADROS



CARACTERÍSTICAS

Esquadros **injectados, de chapa, alinhamento, mistos, teton, nylon e uniões.**

Medidas: Diversos tipos de larguras, alturas, espessuras, pernos e séries.

MATERIAS

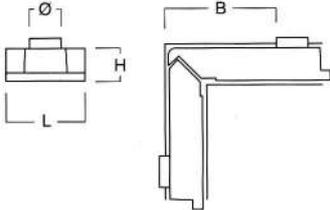
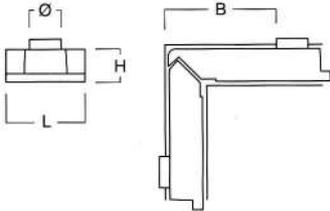
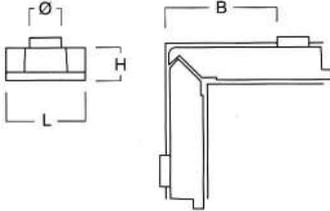
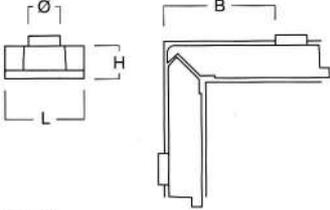
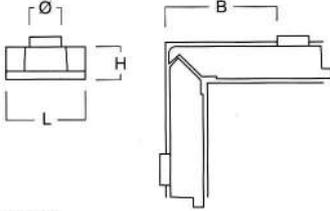
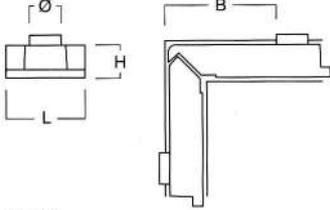
Alumínio, aço zincado, zamak e inox.



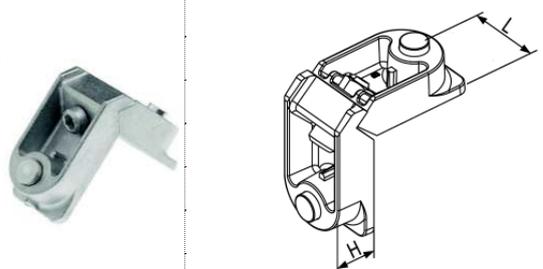
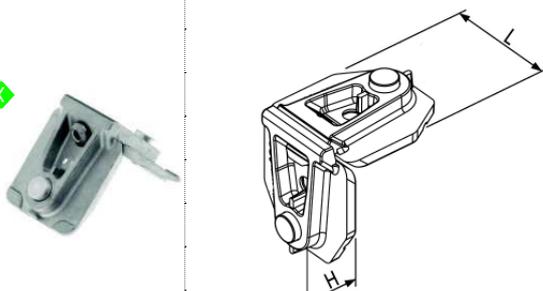
ESQUADROS INJECTADOS

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS							EMB.
		L	H	B	Ø	C1	C2	TIP.	
6222.8	 TIPO 1	25.6	10	37.5	8	-	-	1	250
6225		25.5	17.4	41	9.5	-	-	1	250
6083		23.8	25.8	41	9.5	-	-	1	250
6227		23.8	39	53	9.5	-	-	1	150
6238	 TIPO 1	20.3	35.7	41	9.5	-	-	1	200
6154		25.2	36	41	9.5	-	-	1	200
6173		35.8	41	41	9.5	-	-	1	100
6156	 TIPO 1	32	17.5	41	9.5	-	-	1	250
6084		34	13.5	41	9.5	-	-	1	250
6090	 TIPO 1	36	24	41	9.5	-	-	1	250
6047		36	13.9	41	9.5	-	-	1	250
6047I		36	13.9	42	8	-	-	1	250
6168		36	13.9	41	9.5	-	-	1	250
6177		36	29.2	41	9.5	-	-	1	200

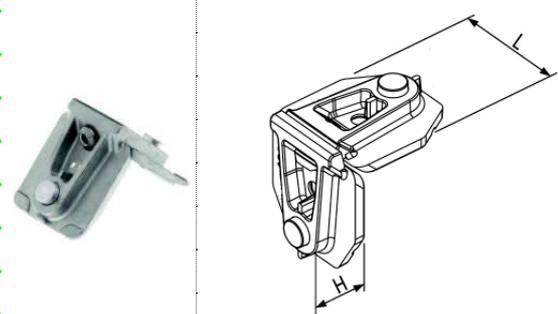
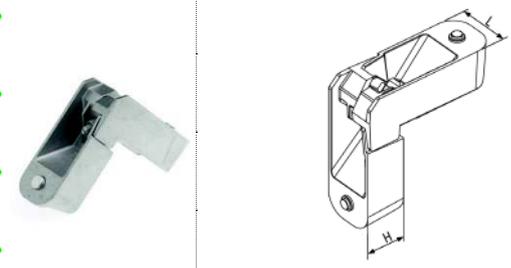
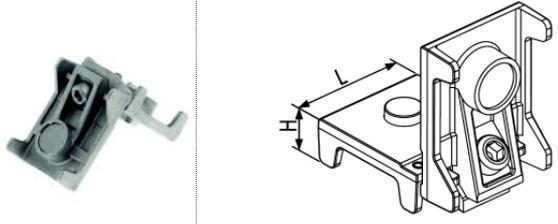
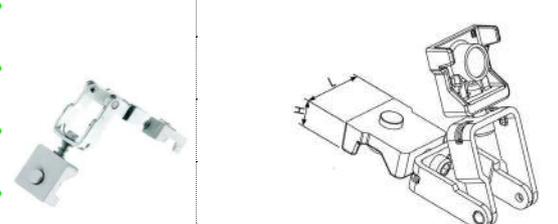
ESQUADROS INJECTADOS

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS								EMB.
		L	H	B	ø	C1	C2	TIP.		
6048		35.9	30.5	41	9.5	-	-	1	200	
6160		35.9	25.8	41	9.5	-	-	1	200	
6287		TIPO 1	36	19.1	41	9.5	-	-	1	250
6095	 	36	20.5	41	9.5	-	-	1	250	
6163		23.9	14	41	9.5	-	-	1	250	
6310		24.1	9.5	36	9.5	-	-	1	250	
6311		TIPO 1	18.1	9.5	36	9.5	-	-	1	250
6318	 	24	10.5	36.5	9.5	-	-	1	250	
6139		22.5	10.5	36.5	9.5	-	-	1	250	
6213		22	23.5	42	9.5	-	-	1	250	
6098		TIPO 1	28.5	14.5	41	9.5	-	-	1	250
6099	 	23	14	41	9.5	-	-	1	250	
6071		13.7	11.8	41	8	-	-	1	250	
6214		17	14.5	41	9.5	-	-	1	250	
6336		TIPO 1	20.3	17.3	41	9.5	-	-	1	250
6138	 	24.6	13.6	41	9.5	-	-	1	250	

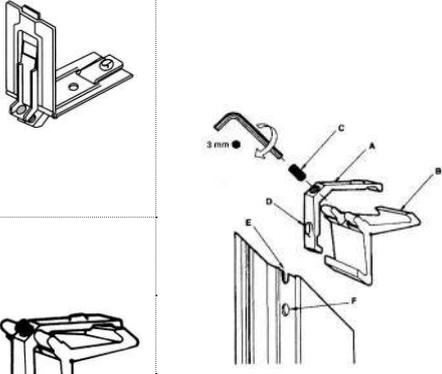
ESQUADROS INJECTADOS

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS LARGURA L & ALTURA H	PERNO ϕ	EMB.
6383		23.10 x 35.8	10.5	250
6040		35.9 x 19.5	10.5	250
6041		35.9 x 25.8	10.5	250
6042		39.2 x 15.4	10.5	250
6411		20.3 x 35.7	10.5	250
6085		34 x 13.5	10.5	250
6086		34 x 30.8	10.5	250
6087		30.3 x 13.9	10.5	250
6088		33.7 x 25.3	10.5	250
6089		33.7 x 11.5	10.5	250
6027		35.9 x 24	10.5	250
6043		36 x 16	10.5	250
6390		36 x 35	10.5	250
6044		28.5 x 14.5	10.5	250
6028		23 x 14	10.5	250
6028.8		23 x 14	8	250
6393		26.4 x 13.9	10	250
6092		36 x 15.5	10.5	250
6029		27.1 x 31.6	10.5	250
6392		16.8 x 14.3	10.5	250
6209		36 x 23.1	10.5	250
6396		39.5 x 14	10.5	250
6046		39.5 x 14	8	250
6150		34.8 x 22	10.5	250
6399DX		28.4 x 14	10.5	250
6399SX		28.4 x 14	10.5	250
6180		23.9 x 14	10.5	250
6397		23.9 x 26	10.5	250
6169		23.8 x 39.2	10.5	250
6096		13.7 x 11.8	8	250
6034		30.1 x 15.7	10.5	250
6060		30.1 x 15.7	8	250
6164		21.9 x 24.3	10.5	250
6176	35.9 x 35.7	10.5	250	
6100	25.2 x 36	10.5	250	
6405		25 x 8.1	8	250
6384		22.6 x 13.8	10.5	250
6384FSX		22.6 x 13.8	10.5	250
6410		20.3 x 17.3	10.5	250
6031		23.9 x 10.5	10.5	250
6104		36.5 x 10.2	10	250
6038		22.4 x 10.4	10.5	250
6369		40.8 x 9.9	10.5	250

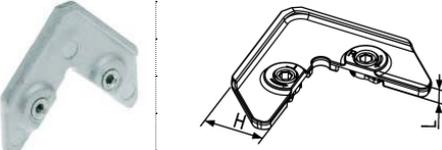
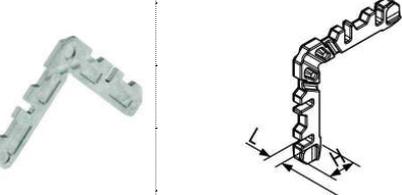
ESQUADROS INJECTADOS

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS LARGURA L & ALTURA H	PERNO ϕ	EMB.
6094		24.6 x 13.7	10.5	250
6374		35.5 x 10.6	10.5	250
6373		28 x 13.8	10.5	250
6406		29 x 18.4	10	250
6097		25.4 x 9.9	10.5	250
6036		25.4 x 9.9	8	250
6037		26 x 30	10.5	250
6093		34.3 x 10.7	10.5	250
6179		20.5 x 10.3	10.5	250
6380		36 x 9.8	10.5	250
6080		25.1 x 35.8	11	50
6103		25.1 x 35.8	8	50
6081		40.2 x 31	11	50
6068		40.2 x 31	8	50
6400		24 x 10.4	10.5	250
6069		35.8 x 14.1	11	20
6419		23.1 x 14	10	20
6082		35.8 x 14.1	11	20
6422		23.1 x 14	8	20
6423		36 x 30.6	10	20

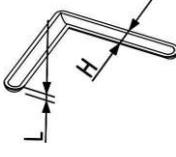
ESQUADROS DE CHAPA

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS	PERNO ϕ	EMB.																																																
6049		Esquadro de aço zincado.	-	200																																																
6054		<p>LARGURAS</p> <table border="1"> <tr> <td>26</td> <td>26.2</td> <td>26.7</td> <td>29.5</td> <td>30.6</td> <td>32.2</td> <td>34.2</td> <td>38.2</td> </tr> <tr> <td>12.3</td> <td>12.3</td> <td>12.3</td> <td>12.3</td> <td>12.3</td> <td>12.3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>15.8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15.8</td> <td>-</td> <td>15.8</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>17.5</td> <td>-</td> <td>17.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>26</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>31.8</td> <td>31.8</td> <td>31.8</td> <td>31.8</td> <td>31.8</td> <td>31.8</td> </tr> </table> <p>ALTURAS</p>	26	26.2	26.7	29.5	30.6	32.2	34.2	38.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	-	-	-	-	15.8	-	-	15.8	-	15.8	-	-	17.5	-	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	Centrado	150
26	26.2	26.7	29.5	30.6	32.2	34.2	38.2																																													
12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	-	-																																													
-	-	15.8	-	-	15.8	-	15.8																																													
-	-	17.5	-	17.5	-	-	-																																													
-	-	-	-	-	-	26	-																																													
-	-	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8																																													
6143	 <p>DESCRIÇÃO A - Peça móvel B - Base C - Parafuso D - Garra E - Abertura para parafuso F - Furo para garra</p>			100																																																

ESQUADROS DE ALINHAMENTO

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS LARGURA H & LARGURA L	ESPESSURA	EMB.
6425		17.4 x 17.4	4.8	250
6440		26.5 x 26.5	6	250
6441		26.5 x 26.5	6	250
6442		24.5 x 24.5	6.2	250
6443		15.2 x 15.2	7.1	250
6444		16.2 x 16.2	4.8	250
6445		11.2 x 11.2	4.5	250
6446		24.5 x 24.5	5.8	250
6447		17.5 x 17.5	5.6	250
6448		15.8 x 15.8	4.1	250
6449		12 x 12	4.	250
6450	15.8 x 15.8	3.9	250	
6420		10.1 x 10.1	7.5	200
6055		10.7 x 10.7	5.3	200
6056		14.7 x 14.7	5.3	200
6073		24.7 x 24.7	5.3	200
6192		7 x 7	5	200

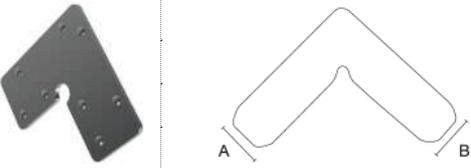
ESQUADROS DE ALINHAMENTO

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS LARGURA H & LARGURA L	ESPESSURA	EMB.
6171		6.6 x 6.6	1.6	500
6142		6.6 x 6.6	2.2	500
6102		12.35 x 12.35	6.8	250
6072		Pino 3 x 7.5	-	400

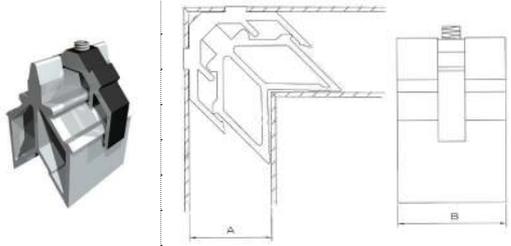
ESQUADROS DE ALINHAMENTO

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS LARGURA A & LARGURA B	ESPESSURA	EMB.
6199		Liso 6.5 x 6.5	1	500
6167		Liso 7.2 x 7.2	1	500
6202		Liso 9.5 x 9.5	1.2	500
6203		Liso 12.5 x 12.5	2	250
			0.8	250
			1	
6204		Liso 13.5 x 13.5	1.2	250
			1.5	
6205		Liso 14.5 x 14.5	1	250
			1.5	
6208		Liso 23 x 23	2	250
			2.5	
6148		Liso 21.5 x 21.5	3	250
6196		Liso 5 x 5	2	500
			3	
		0.8		
		1		

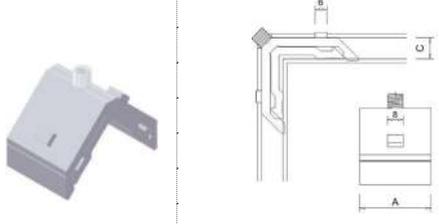
ESQUADROS DE ALINHAMENTO

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS		EMB.
		LARGURA A & LARGURA B	ESPESSURA	
6201		Picotado 7.7 x 7.7	1	500
6212		Picotado 7.7 x 7.7		500
6152		Picotado 7.5 x 7.5	1.2	500
6137		Picotado 7 x 7		500
6147		Picotado 12.8 x 12.8	1	250
6157		Picotado 8.8 x 8.8	1.2	250
6172		Picotado 15.1 x 15.1	1	250
6158		Picotado 14.2 x 14.2	1.2	250
6162		Picotado 13.4 x 13.4		250
			Picotado 14.8 x 14.5	0.8

ESQUADROS MISTOS

REF.	DESENHO TÉCNICO	MEDIDAS		SÉRIE	EMB.
		TIPO	A & B		
6001		Centrado / Misto / Descentrado	31 x 36	S40	120
6005		Centrado / Misto / Descentrado	14 x 36	S40	250
6002		Centrado / Misto / Descentrado	31 x 41	CE	80
6006		Centrado / Misto / Descentrado	14 x 31	CE	200
6008		Centrado / Misto / Descentrado	25 x 36	S38	120
6077		Centrado / Misto / Descentrado	20 x 36	MF	150
6004		Centrado / Misto / Descentrado	12 x 36	BS	200
6007		Centrado / Misto / Descentrado	14 x 34	SB	200
6003		Centrado / Misto / Descentrado	31 x 34	SB	100

ESQUADROS TETON

REF.	DESENHO TÉCNICO	ALTURAS C						LARGURAS A	PERNO
		14	18	24	27	31	36		
6426		14	14	14	14	14	-	Centrado ou Descentrado	
18		18	18	18	18	18			
22		22	22	22	22	22			
23		-	-	-	23	-			
24		-	-	-	24	-			
25		25	25	25	25	25			
26		26	26	26	26	-			
32		32	32	32	32	-			
34		34	34	34	34	34			
36		36	36	36	36	36			
37		37	37	37	37	37			
41		-	-	-	41	41			

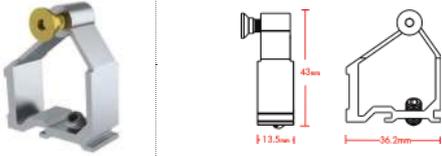
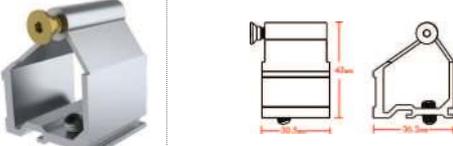
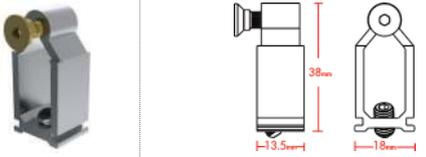
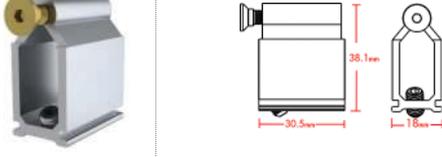
ESQUADROS TETON

REF.	DESENHO TÉCNICO	ALTURAS C						LARGURAS A	PERNO
		14	18	24	27	31	36		
6427		18	18	18	18	18	18	LARGURAS A	Centrado ou Descentrado
		22	22	22	22	22	22		
		23	-	-	-	23	-		
		24	-	-	-	24	-		
		25	25	25	25	25	25		
		26	26	26	26	26	-		
		32	32	32	32	32	-		
		34	34	34	34	34	34		
		36	36	36	36	36	36		
		37	37	37	37	37	37		
41	-	-	-	41	41				
6428		18	18	18	18	18	18	LARGURAS A	Centrado ou Descentrado
		22	22	22	22	22	22		
		23	-	-	-	23	-		
		24	-	-	-	24	-		
		25	25	25	25	25	25		
		26	26	26	26	26	-		
		32	32	32	32	32	-		
		34	34	34	34	34	34		
		36	36	36	36	36	36		
		37	37	37	37	37	37		
41	-	-	-	41	41				
6429		12	12	12	-	-	-	LARGURAS A	Centrado ou Descentrado
		14	14	14	-	-	-		
		16	16	16	-	-	-		
		18	18	18	18	18	-		
		22	22	22	22	22	-		
		23	-	-	-	23	-		
		24	-	-	-	24	-		
		25	25	25	25	25	-		
		26	26	26	26	26	-		
		32	32	32	32	32	-		
		34	34	34	34	34	-		
		36	36	36	36	36	-		
		37	37	37	37	37	-		
		-	-	39	-	-	-		
41	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	42	-				

ESQUADROS NYLON

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
6063		Esquadro em nylon. A = 40 / B = 40 / C = 11.7	250	Branco Preto
6064		Esquadro em nylon. A = 38.5 / B = 38.5 / C = 12.5	250	

UNIÕES

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	OBSERVAÇÕES
6017		União pequena A1/A6.	300	Perfil de alumínio
6018		União grande A1/A6.	150	Perfil de alumínio
6020		União pequena CE.	300	Perfil de alumínio
6021		União grande CE.	150	Perfil de alumínio

CHAPAS

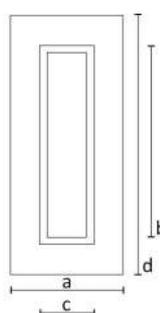


CARACTERÍSTICAS

Chapas lisas, estampadas e duplas estampadas.
Relevos disponíveis: normal e ilha da madeira.
Diversas alturas, larguras e espessuras.

ACABAMENTOS

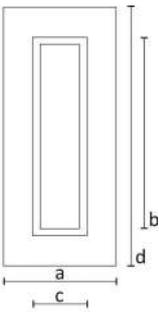
Anodizados, bruto, imitação de madeira e lacados.
Outras cores sob consulta.

REF.	MEDIDAS A / D	RELEVO NORMAL C / B	DESENHO TÉCNICO
CHAPA ESTAMPADA - RELEVO NORMAL	26 x 33	13 x 18	 <p>a - Largura da chapa b - Altura do relevo c - Largura do relevo d - Altura da chapa</p>
	26 x 40	13 x 25	
	26 x 46	13 x 31	
	26 x 50	13 x 31	
	26 x 57	13 x 42	
	26 x 60	13 x 42	
	26 x 68	13 x 48	
	26 x 70	13 x 48	
	26 x 80	13 x 58	
	26 x 90	13 x 58	
	26 x 100	13 x 58	
	33 x 33	18 x 18	
	33 x 40	18 x 25	
	33 x 46	18 x 31	
	33 x 50	18 x 31	
	33 x 57	18 x 42	
	33 x 60	18 x 42	
	33 x 63	18 x 48	
	33 x 70	18 x 48	
	33 x 80	18 x 58	
	33 x 92	18 x 72	
	33 x 100	18 x 72	
	40 x 40	25 x 25	
	40 x 46	25 x 31	
	40 x 50	25 x 31	
	40 x 57	25 x 42	
	40 x 60	25 x 42	
	40 x 66	25 x 48	
	40 x 70	25 x 48	
	40 x 80	25 x 58	
	40 x 92	25 x 72	
	40 x 100	25 x 72	
	47 x 47	31 x 31	
	47 x 58	31 x 42	
	47 x 65	31 x 48	
	47 x 80	31 x 58	
	50 x 50	31 x 31	
	50 x 60	31 x 42	
	50 x 70	31 x 48	
	50 x 80	31 x 58	
	50 x 90	31 x 58	
	60 x 60	42 x 42	
	60 x 66	42 x 48	
	60 x 70	42 x 48	
	60 x 80	42 x 58	
	60 x 90	42 x 58	
	60 x 105	42 x 84	
	66 x 66	48 x 48	
	66 x 105	48 x 84	
	68 x 80	48 x 58	
70 x 70	48 x 48		
70 x 90	48 x 58		
80 x 80	58 x 58		
80 x 90	58 x 72		
80 x 105	58 x 84		
80 x 120	58 x 98		
90 x 90	58 x 58		
90 x 110	58 x 84		
90 x 125	58 x 98		

ACABAMENTO

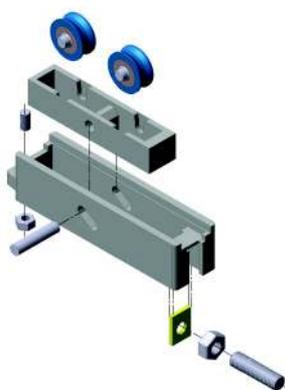
Anodizados
Bruto
Imitação de madeira
Lacados

REF.	MEDIDAS A / D	RELEVO NORMAL C / B	DESENHO TÉCNICO
<p>CHAPA DUPLA ESTAMPADA - RELEVO NORMAL</p> 	<p>68 x 80 70 x 90 80 x 80 90 x 90 80 x 90 80 x 105 80 x 120 90 x 125</p>	<p>48 x 58 48 x 58 58 x 58 58 x 58 58 x 72 58 x 84 58 x 98 58 x 98</p>	 <p>a - Largura da chapa b - Altura do relevo c - Largura do relevo d - Altura da chapa</p> <p>ACABAMENTO Anodizados Bruto Imitação de madeira Lacados</p>

REF.	MEDIDAS A / D	RELEVO ILHA DA MADEIRA C / B	DESENHO TÉCNICO
<p>CHAPA DUPLA ESTAMPADA - RELEVO ILHA DA MADEIRA</p> 	<p>33 x 33 33 x 40 33 x 50 33 x 60 33 x 70 33 x 80 33 x 90 33 x 100 40 x 40 40 x 50 40 x 60 40 x 70 40 x 80 40 x 90 40 x 100 50 x 50 50 x 60 50 x 70 50 x 80 60 x 60 60 x 70 60 x 80 60 x 90 75 x 70 70 x 80 75 x 80 75 x 90 80 x 80</p>	<p>19 x 19 19 x 25 19 x 32 19 x 40 19 x 50 19 x 60 19 x 70 19 x 70 25 x 25 25 x 32 25 x 40 25 x 50 25 x 60 25 x 70 25 x 70 32 x 32 32 x 40 32 x 50 32 x 60 40 x 40 40 x 50 40 x 60 40 x 60 50 x 50 50 x 60 50 x 60 50 x 60 60 x 60</p>	 <p>a - Largura da chapa b - Altura do relevo c - Largura do relevo d - Altura da chapa</p> <p>ACABAMENTO Anodizados Bruto Imitação de madeira Lacados</p>

REF.	MEDIDAS ALTURA / LARGURA / ESPESSURA	ACABAMENTO
<p>CHAPA LISA</p> 	<p>2000 / 800 / 1.5 2000 / 1000 / 1.2 2000 / 1000 / 1.5 2500 / 1250 / 1.2 2500 / 1250 / 1.5 3000 / 800 / 1.2 3000 / 800 / 1.5 3000 / 1500 / 1.5</p>	<p>Anodizados Bruto Imitação de madeira Lacados</p>

ROLAMENTOS



CARACTERÍSTICAS

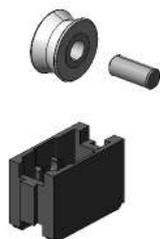
Rolamentos para diversas séries com diferentes especificações e cargas.

TIPOS

Simples fixo, simples fixo várias posições, simples fixo várias posições castelo, duplo fixo, duplo fixo castelo, daytona simples, bxt, daytona duplo, rox, super daytona, tradicional, jumbo com e sem capa e jumbo slide bus.

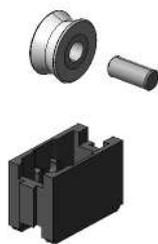
SIMPLES FIXO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14049	B01 PORTA	PERNO LATÃO	500	10
14055	B01 JANELA CLM	PERNO LATÃO	500	10
14056	B01 JANELA PLM	PERNO LATÃO	500	10
14071	B04	PERNO LATÃO	500	10
14072	B04	PERNO LATÃO	500	10
14186	BANHEIROS	PERNO LATÃO	500	10
14097	CMB87/8100	PERNO LATÃO	400	10
14082	JET SLIDE	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14090	PF70/SW 2000D/CF/SR12B/SR ANICOLOR	PERNO LATÃO	500	10
14101	PF70/SW 2000D/CF/SR12B/SR ANICOLOR	PERNO LATÃO	500	10
14108	PF90/CP/N22000	PERNO LATÃO	400	10
14021	SG	PERNO LATÃO	500	10
14022	SG	PERNO LATÃO	500	10
14014	SG PORTA	PERNO LATÃO	500	10
14027	SR	PERNO LATÃO	500	10
14028	SR	PERNO LATÃO	500	10
14035	SRA	PERNO LATÃO	500	10
14036	SRA	PERNO LATÃO	500	10
14085	SW-B05/N21000	PERNO LATÃO	500	10
14086	SW-B05/N21000	PERNO LATÃO	500	10
14162	SW-B05/N21000	PERNO LATÃO	500	10
14257	SW-B05/N21000	PERNO LATÃO	500	10
14259	TC4000	ESFERAS 2 PISTAS INOX	400	30
14051	B01 PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14051I	B01 PORTA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14052	B01	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14053	B01 PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14053I	B01 PORTA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14057	B01 JANELA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	20
14058	B01 JANELA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	15
14058I	B01 JANELA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	10
14260	B03/CS/N23000	AGULHAS	300	60
14054	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	300	30



SIMPLES FIXO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14209	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO	500	40
14209I	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS INOX	500	30
14177	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO	500	40
14177I	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAG. INOX	500	30
14069	B04	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14069I	B04	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14117	B05H/B040	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14117I	B05H/B040	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14143	B05H/B040	AGULHAS	500	60
14073	B05H/B040	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14073I	B05H/B040	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14075	B05H/B040	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14075I	B05H/B040	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14077	B06 JANELA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14077I	B06 JANELA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14079	B06 PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14079I	B06 PORTA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14081	B06 PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14098	BANHEIROS	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	10
14098I	BANHEIROS	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	10
14088	BANHEIROS	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	1000	15
14210	CL ANICOLOR	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO	120	40
14112	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	400	25
14112I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA INOX	400	25
14141	HYDRO SYSTEMS	NA	400	25
14076	N21000H	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14076I	N21000H	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14115	N21000H	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14115I	N21000H	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14148	N21000H	AGULHAS	500	60
14170I	NAVARRA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14119	PF70/SW 2000D/CF/SR ANICOLOR	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14119I	PF70/SW 2000D/CF/SR ANICOLOR	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14102	PF70/SW 2000D/CF/SR ANICOLOR	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14102I	PF70/SW 2000D/CF/SR ANICOLOR	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14105	PF90/CP/N22000	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO	400	40
14105I	PF90/CP/N22000	ESFERAS 2 PISTAS INOX	400	30
14107	PF90/CP/N22000	AGULHAS	400	60
14023	SG	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14023I	SG	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14106	SG	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14106I	SG	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14025	SG	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14025I	SG	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14015	SG PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14014I	SG PORTA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14016	SG PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14179	SG PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14167	SG PORTA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14029	SR JANELA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14029I	SR JANELA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25



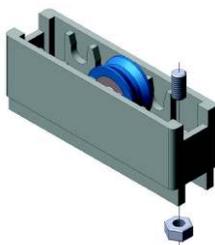
SIMPLES FIXO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14206	SR	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14206I	SR	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14031	SR	ESFERAS 1 PISTA HARDW. TEMP.	500	30
14031I	SR	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14033	SRA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14033I	SRA	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14087	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14087I	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14065	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14065I	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14089	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14089I	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14067	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	25
14067I	SW-B05/N21000	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	20
14259	TC4000 TAFE	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO	500	40
14041	VR/CR	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	30
14041I	VR/CR	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	25
14039	VR/CR	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	500	15
14039I	VR/CR	ESFERAS 1 PISTA INOX	500	10



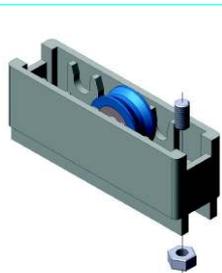
SIMPLES FIXO - VÁRIAS POSIÇÕES

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14178I	JM SOSOARES	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	30
14273	B03/CS/N23000	PAT. PEND. ECO EIXO INOX	250	60
14274	CL ANICOLOR	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	40
14242	CONFORT	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	30
14242I	CONFORT	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	25
14124	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	30
14124I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	25
14245	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	50
14245I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	250	40
14190	COR 4200/CT ANICOLOR	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	30
14184	CX/DIM	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	40
14184I	CX/DIM	ESFERAS 2 PISTAS INOX	150	30
14122I	CX/DIM	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	150	30
14275	CX/DIM	PAT. PEND. ECO EIXO INOX	150	60
14122	CX/DIM	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	40
14013	EUROSLIDE/DOMAL40/DIM77/CX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	150	60
14201	EUROSLIDE/DOMAL40/DIM77/CX	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	30
14196I	JM SOSOARES	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	150	30
14084	JM	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS INOX	250	30
14196	JM	ESFERAS 1 PISTA TEMP. P.E.M.	150	30



SIMPLES FIXO - VÁRIAS POSIÇÕES

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14248	PB-04 PREBUILD	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	30
14248I	PB-04 PREBUILD	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	25
14276	PCP IBERICA/LIN3600/EUROSLIDE ALESIL	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	30
14083	RT-80	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	250	40



SIMPLES FIXO - VÁRIAS POSIÇÕES CASTELO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14158	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	30
14200	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO (DIN 916)	150	30
14060	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS ZINCADO	300	40
14060I	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS INOX	300	30
14001	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	40
14001I	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS INOX	300	30
14063	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	30
14007	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	30
14008	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	200	60
14008I	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	200	60
14118	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	PAT. PEND. ECO EIXO INOX	250	60
14120	LIN 203000	AGULHAS	250	60
14277	LIN 203000	PAT. PEND. ECO EIXO INOX	250	60
14187	LIN 203000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	30
14278	RTC ECALUM/CXI SAPA/T20 SAPA	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	30
14279	RTC ECALUM/CXI SAPA/T20 SAPA	AGULHAS/FERRAGENS INOX	300	60
14183	TERMOLINE CORTE PERIMETRAL	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	50
14183I	TERMOLINE CORTE PERIMETRAL	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	300	25



DUPLO FIXO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14174	RT-80	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14156	RT-85 INDALSU	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14164I	ALUMÍNIO MADEIRA	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	80
14197	B055	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	90
14280	B055 PERIMETRAL	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	90
14281I	CL+ ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	80
14281	CL+ ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	80
14139	CX/DIM	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14202	CX/DIM	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	30	80



DUPLO FIXO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14283	N24200	AGULHAS/FERRAGENS INOX	150	100
14284	SP SOSOARES	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	50	80
14080	TC 4008/LIN3500	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	400	30
14285	CL ANICOLOR	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	300	70
14289	JM	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	150	50
14150I	RT-80	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	80
14078I	RT-80	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	250	60
14261	CONFORT	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	60
14261I	CONFORT	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	50



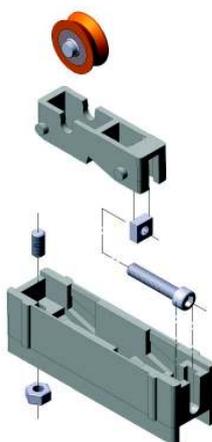
DUPLO FIXO - CASTELOS

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14125	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	60



DAYTONA SIMPLES

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14255	RT-85 INDALSU	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	70
14290	TC600	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	30	60
14291	TC600	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	80
14292I	B03/B03H/CS/N23000/LIN300	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS INOX	250	30
14293	B03/B03H/CS/N23000/LIN300	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	250	30
14292	B03/B03H/CS/N23000/LIN300	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	250	30
14295I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA INOX	250	30
14296	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50
14295	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	250	30
14298	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50
14299	CP-50 REYNAERS	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	250	30
14300	CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50
14301	N24000/N25000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	200	30
14304I	PB-04 PREBUILD	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS INOX	250	30
14303	PB-04 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50
14304	PB-04 PREBUILD	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	250	30
14306	RT-80 ALUNIK	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50
14185	RT-85 INDALSU/COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50



BXT

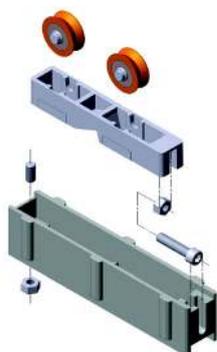
REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14110	21000 NAVARRA	AGULHAS/FERRAGENS INOX	100	80
14147	CT/TL SOSOARES/PR 60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	50	80
14113	CX SAPA	AGULHAS/FERRAGENS INOX	100	80

DAYTONA DUPLO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14234	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA ZINCADO	250	90
14234I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	90
14125	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	50
14233	G90/MILLENIUM	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	90
14233I	G90/MILLENIUM	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	250	80
14238	JM SOSOARES	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	60
14132	PB-04 PREBUILD	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	60
14132I	PB-04 PREBUILD	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	40
14159	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	150	60
14159I	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	150	50
14188	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO (DIN 916)	150	60
14311	PF-90/CP/TC4000 DEC./N22000	PAT. PEND. ECO EIXO INOX FERRAGENS INOX	30	95
14193	B80 EXTRUSAL	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	30	60
14193I	B80 EXTRUSAL	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	30	50
14253	B80 EXTRUSAL	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	30	90
14253I	B80 EXTRUSAL	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	30	80
14254	B80 EXTRUSAL	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14254I	B80 EXTRUSAL	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	95
14163	C74 HYDRO	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14163I	C74 HYDRO	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	95
14252I	C75 HYDRO	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	30	50
14226	C75 HYDRO	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14226I	C75 HYDRO	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	95
14221	CE/C65/SE-LOUSALU/6000 LING.	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14221I	CE/C65/SE-LOUSALU/6000 LING.	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	95
14222	CE/C65/SE-LOUSALU/6000 LING.	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	30	60
14222I	CE/C65/SE-LOUSALU/6000 LING.	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	30	50
14059I	CF SOSOARES/PF-70	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	30	30

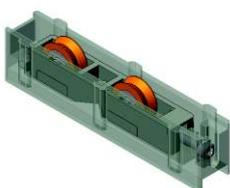
DAYTONA DUPLO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14224	CMB87/8100	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	60
14224I	CMB87/8100	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	60
14312	CONFORT	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	120
14154	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	90
14154I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	90
14250	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	30	90
14250I	CONFORT/SW3/N21000/TF200/F70	ESFERAS 2 PISTAS INOX FERRAGENS INOX	30	80
14249	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	50	95
14219	G90/MILLENIUM	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14219I	G90/MILLENIUM	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	95
14220	N21000 DECORATIVA	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	80
14208	PB-04 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	95
14109	PF-90/CP/TC4000 DEC./N22000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS ZINCADO	30	60
14109I	PF-90/CP/TC4000 DEC./N22000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS INOX	30	50
14111	PF-90/CP/TC4000 DEC./N22000	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	30	90
14111I	PF-90/CP/TC4000 DEC./N22000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	90
14315	PF-90/CP/TC4000 DEC./N22000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS INOX	30	80



SUPER DAYTONA

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14061	COR4200/CT ANICOLOR	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	50	90
14173	LIN28000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	50	90



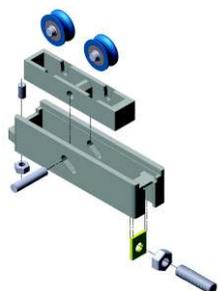
ROX

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14123	B03H	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	200	80
14256	CX/DIM	ESFERAS 1 PISTA INOX	60	30
14043	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	200	60
14043I	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS INOX	200	50
14045	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	200	80
14044	B03/CS/N23000	PAT. PEND. ECO EIXO INOX FERRAGENS INOX	200	90
14046	B03/CS/N23000	PAT. PEND. ECO EIXO INOX FERRAGENS INOX	200	90
14010	CX	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	60	60
14010I	CX	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	60	60
14011	CX	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	60	80
14012I	CX	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	60	40



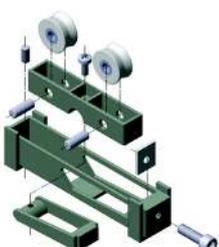
TRADICIONAL

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14194I	RTC ECALUM/CXI SAPA/T20 SAPA	AGULHAS/FERRAGENS INOX	100	95
14203	RTC ECALUM/CXI SAPA/T20 SAPA	PAT. PEND. ECO EIXO INOX FERRAGENS INOX	100	95
14004	B03/CS/N23000	ESFERAS 1 PISTA FERRAGENS ZINCADO	40	60
14004I	B03/CS/N23000	ESFERAS 2 PISTAS FERRAGENS INOX	40	50
14006	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	40	90
14009	B03/CS/N23000	PAT. PEND. ECO EIXO INOX FERRAGENS INOX	40	95
14024	F90 ALUNIK	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	40	60
14024I	F90 ALUNIK	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	40	50
14232	F90 ALUNIK	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	40	90
14229	N24000/N25000	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	100	95
14229I	N24000/N25000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	100	95
14194	RTC/590RP PER/CXI	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	100	95
14018	RTC/590RP PER/CXI	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	100	95
14151	TC4200 TAFE	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	100	95
14151I	TC4200 TAFE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	100	95
14114I	TL SOSOARES/PR-60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	100	95
14114	TL SOSOARES/PR-60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS ZINCADO	100	95



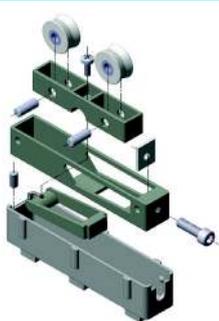
JUMBO

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14318	TC4200 TAFE	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO	200	30
14319I	TC600 TAFE	ESFERAS 1 PISTA INOX FERRAGENS INOX	250	25
14319	TC600 TAFE	ESFERAS 1 PISTA TEMPERADO FERRAGENS ZINCADO	250	30
14321	THERMOLINE CORTE RECTO PORTALEX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	250	50
14068	B03H	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14322	CW ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	200
14142	DIM/CX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14047	DIM/CX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14048	DIM/CX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14330	LIN28000	AGULHAS INOX	5	300
14331	LIN28000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14332	LIN28000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300



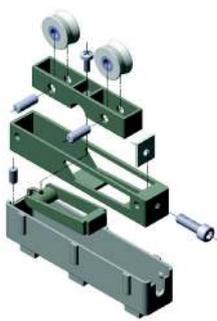
JUMBO COM CAPA

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14267	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14333	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14263	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14334	B03/CS/N23000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14335	203000	---	40	150
14336	203000 LINGOTE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14337	203000 LINGOTE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14338	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14339	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14340	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150



JUMBO COM CAPA

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14341	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14189	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14342	COR4200/CT ANICOLOR	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14343	CP-50 REYNAERS	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14344	CP-50 REYNAERS	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14324	EASY SLIDE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14325	ECO SLIDE HYDRO	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14326	ELIPSE PERIMETRAL LU	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14327	N24000/N25000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14328	N24000/N25000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14168	N24000/N25000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14329	N24000/N25000	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14264	PF-90/N22000/PRESTIGE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14345	PF-90/N22000/PRESTIGE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14145	PR-60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14346	PR-60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14347	PR-60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14348	PR-60 PREBUILD	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14191	RT-80 ALUNIK	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14349	RT-80 ALUNIK	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14350	RT-80 ALUNIK	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14144	RTC/CXI	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14351	RTC/CXI	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14352	RTC/CXI	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14353	RTC/CXI	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14262	TC4200 TAFE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14354	TC4200 TAFE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300
14355	TC4200 TAFE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14127	TC4000 TAFE	AGULHAS/FERRAGENS INOX	30	150
14146	THERMOLINE CORTE PERIMETRAL PORTALEX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14356	THERMOLINE CORTE PERIMETRAL PORTALEX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14074	THERMOLINE CORTE RECTO PORTALEX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	40	150
14357	THERMOLINE CORTE RECTO PORTALEX	AGULHAS/FERRAGENS INOX	5	300



JUMBO SLIDE BUS

REF.	SÉRIES	ESPECIFIC. ROLAMENTO	EMB.	CARGA KGS
14358	SÉRIES ELEVÁVEL	AGULHAS/FERRAGENS INOX	10	200



KITS ROLAMENTOS



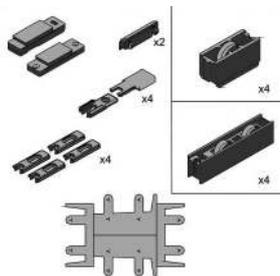
CARACTERÍSTICAS

Kits para séries de correr com diversos tipos de rolamento e sem rolamento, para vários pesos e séries.

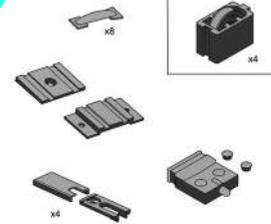
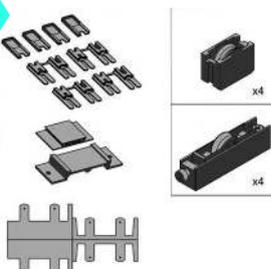
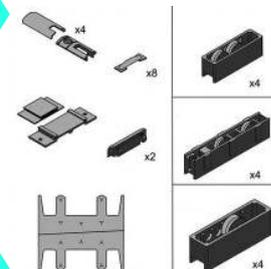
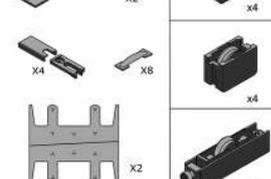
Materiais: Inox e aço temperado.

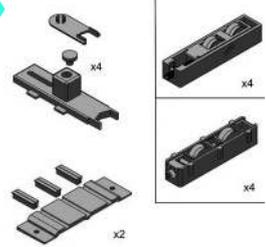
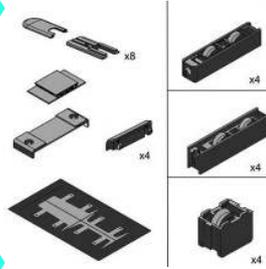
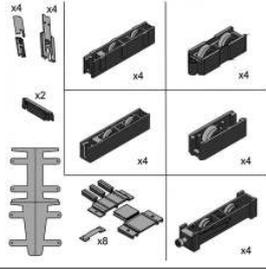
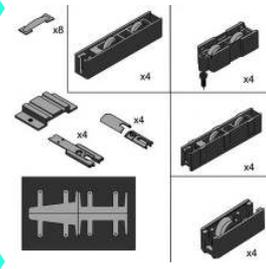
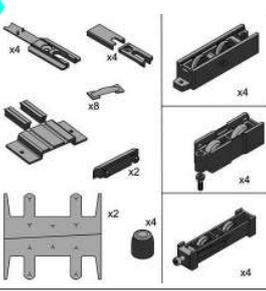
SÉRIES

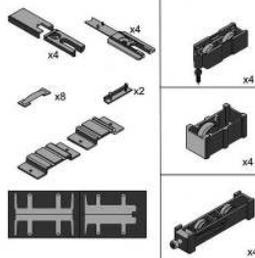
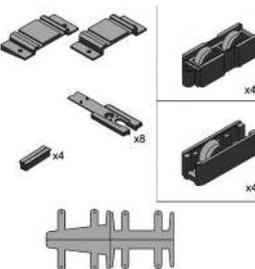
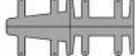
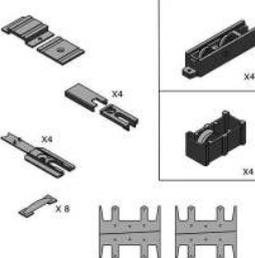
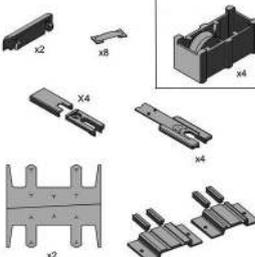
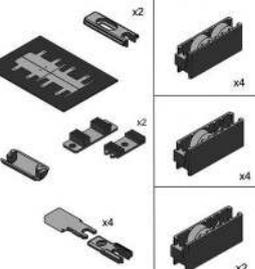
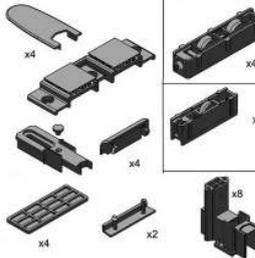
PF-90 / LIN135000, PF-90 3F, CONFORT 2F e 3F, N21000, B05H, B05H Navarra Decorativa, B05H / N21000, N23000, PRESTIGE, LING28000 / ALUNIK F77, F77 / LIN28000, F90 / LIN3000, DIM-77, LING28000, B03, CM, CE / C65, THERMOLINE Corte Recto e Perimetral, TRI RAIL THERMOLINE, PB04 Corte Perimetral, N24000, N25000, LIN3000, N21000 / SW, G90 Anicolor, B03H, F77 Corte Recto, RTC, CL, COR4200 / CT Anicolor, PB04 Corte Recto, LIN203000, RT90, CS Normal, CS Euro, TC600, TC4200 e TC4000.

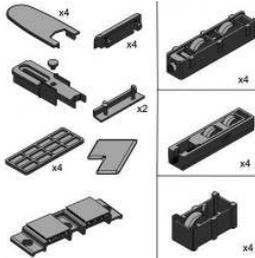
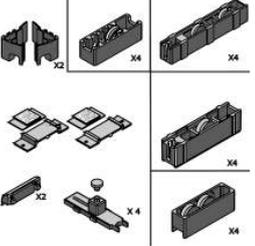
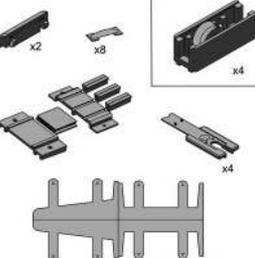
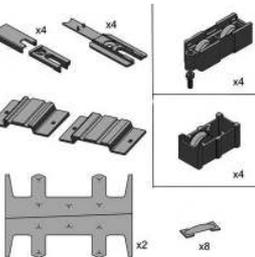
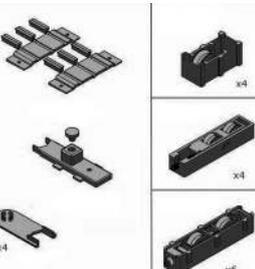
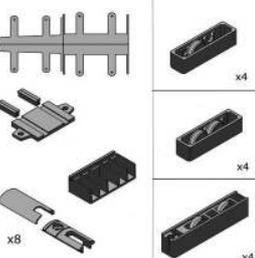


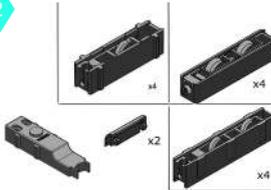
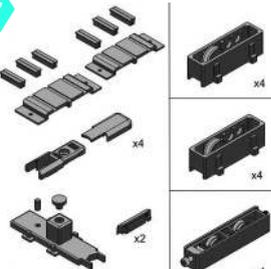
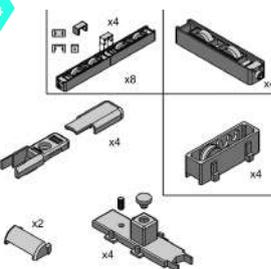
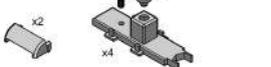
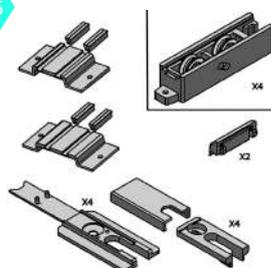
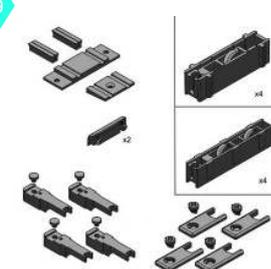
REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIE	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 52 	14264	Kit 2F	PF-90/LIN13500	150 KG	20	PR
	14109 INOX	Kit 2F	PF-90/LIN13500	60 KG	20	PR
	14105 INOX	Kit 2F rol. simples inox	PF-90/LIN13500	30 KG	40	BR/PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	PF-90/LIN13500	---	50	BR
	14111	Kit 2F rol. duplo agulhas afinação	PF-90/LIN13500	90 KG	20	PR
	14109	Kit 2F rol. duplo aço temp. afinação	PF-90/LIN13500	80 KG	20	BR/PR
	14105	Kit 2F rol. simples aço temperado	PF-90/LIN13500	40 KG	40	BR/PR
	14107	Kit 2F rol. simples agulhas	PF-90/LIN13500	90 KG	40	PR
KIT 6 	14154 INOX	Kit 2F rol. duplo afinaç. agulhas inox	CONFORT 2F	90 KG	30	BR/PR
	14125 INOX	Kit 2F rol. duplo P. EX Met. inox	CONFORT 2F	40 KG	40	BR/PR
	14112 INOX	Kit 2F rol. simples inox	CONFORT 2F	20 KG	40	BR/PR
	14124 INOX	Kit 2F rol. simples P. EX Met. inox	CONFORT 2F	25 KG	40	BR/PR
	14245 INOX	Kit 2F rol. simples 2P.P.E.M. inox	CONFORT 2F	40 KG	40	BR/PR
	14250	Kit 2F rol. duplo 2P.P.E.M.	CONFORT 2F	90 KG	30	BR/PR
	14154	Kit 2F rol. duplo afinação agulhas	CONFORT 2F	90 KG	30	BR/PR
	14125	Kit 2F rol. duplo P. EX Met. aço	CONFORT 2F	60 KG	40	BR/PR
	14112	Kit 2F rol. simples aço temperado	CONFORT 2F	25 KG	40	BR/PR
	14124	Kit 2F rol. simples P. EX M. aço temp.	CONFORT 2F	30 KG	40	BR/PR
14245	Kit 2F rol. simples 2P.P.E.M.	CONFORT 2F	50 KG	40	BR/PR	
KIT 7	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	CONFORT 2F	---	50	BR/PR
KIT 31 	14154 INOX	Kit 3F rol. duplo afin. agulhas inox	CONFORT 3F	90 KG	15	BR/PR
	14125 INOX	Kit 3F rol. duplo P. EX Met. inox	CONFORT 3F	40 KG	20	BR/PR
	14112 INOX	Kit 3F rol. simples aço inox	CONFORT 3F	20 KG	25	BR/PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 3F sem rolamento	CONFORT 3F	---	50	BR/PR
	14154	Kit 3F rol. duplo afinação agulhas	CONFORT 3F	90 KG	15	BR/PR
	14125	Kit 3F rol. duplo P. EX Met. aço	CONFORT 3F	60 KG	20	BR/PR
	14112	Kit 3F rol. simples aço temperado	CONFORT 3F	25 KG	25	BR/PR
	14124	Kit 3F rol. simples P. EX Met. aço	CONFORT 3F	30 KG	20	PR

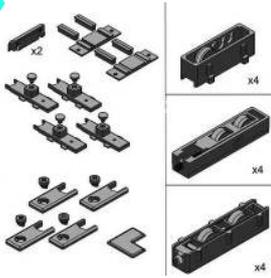
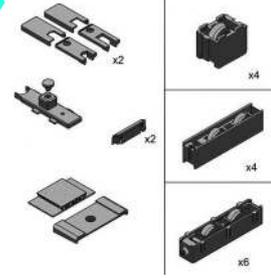
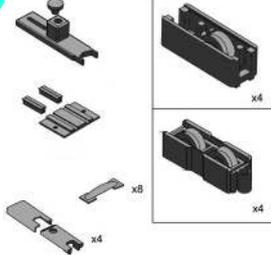
REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIE	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 8 	14076 INOX	Kit 2F Navarra complemento inox	N21000	20 KG	50	BR/PR
	14115 INOX	Kit 2F Navarra complemento inox	N21000	25 KG	50	BR/PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F Navarra sem rolamento	N21000	---	50	PR
	14076	Kit 2F Navarra complemento	N21000	25 KG	50	BR/PR
	14115	Kit 2F Navarra complemento	N21000	30 KG	50	PR
KIT 25 	14065 INOX	Kit 2F inox	N21000/SW	25 KG	50	PR
	14065	Kit 2F rol. simples aço temperado	N21000/SW	30 KG	50	PR
KIT 9 	14073 INOX	Kit 2F Extrusal complemento inox	B05H	20 KG	50	PR
	14075 INOX	Kit 2F Extrusal complemento inox	B05H	25 KG	50	PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F Extrusal sem rolamento	B05H	---	50	BR/PR
	14073	Kit 2F Extrusal complemento	B05H	25 KG	50	BR/PR
	14075	Kit 2F Extrusal complemento	B05H	30 KG	50	BR/PR
KIT 14 	14154 INOX	Kit 2F rol. duplo afinaç. agulhas inox	B05H Navarra Deco.	90 KG	30	BR/PR
	14125 INOX	Kit 2F rol. duplo inox	B05H Navarra Deco.	40 KG	40	PR
	14124 INOX	Kit 2F rol. simples inox	B05H Navarra Deco.	25 KG	40	PR
	14154	Kit 2F rol. duplo afinação agulhas	B05H Navarra Deco.	90 KG	50	PR
	14125	Kit 2F rol. duplo aço temperado	B05H Navarra Deco.	60 KG	40	BR/PR
	14124	Kit 2F rol. simples aço temperado	B05H Navarra Deco.	30 KG	40	BR/PR
KIT 15 	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	B05H Navarra Deco.	---	50	BR/PR
KIT 16 	14076 INOX	Kit 2F rol. simples inox	B05H/N21000	30 KG	50	BR/PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	B05H/N21000	---	50	BR/PR
	14076	Kit 2F rol. simples aço temperado	B05H/N21000	30 KG	50	BR/PR
KIT 18 	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	N23000	---	50	PR
	14158	Kit 2F completo aço temperado	N23000	30 KG	40	BR/PR
	14008	Kit 2F completo agulhas ponto	N23000	60 KG	40	BR/PR

REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 19 	14008 INOX	Kit 2F comp. rol. agulhas simples inox	N23000	60 KG	30	PR
	14123	Kit 2F rol. duplo osc. agulhas	N23000	90 KG	30	BR/PR
	14006	Kit 2F comp. rol. duplo afin. agulhas	N23000	90 KG	30	PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	N23000	---	50	PR
	14060	Kit 2F completo aço temp.	N23000	40 KG	30	BR/PR
KIT 50 	14168 INOX	Kit 2F inox	N24000	150 KG	20	PR
	14140	Kit 2F rolamento eco	N24000/N25000	95 KG	20	PR
	14140	Kit 3F rolamento eco	N24000/N25000	95 KG	15	PR
	14140	Kit 4F rolamento eco	N24000/N25000	95 KG	15	PR
	14229	Kit complemento	N24000/N25000	100 KG	20	PR
KIT 20 	14111 INOX	Kit 2F inox	PRESTIGE	90 KG	20	PR
	14109 INOX	Kit 2F rol. duplo afinação inox	PRESTIGE	60 KG	20	BR/PR
	14105 INOX	Kit 2F rol. simples inox	PRESTIGE	30 KG	30	BR/PR
	14111	Kit 2F rol. duplo agulhas afinação	PRESTIGE	90 KG	20	PR
	14109	Kit 2F rol. duplo aço temp. afinação	PRESTIGE	80 KG	20	BR/PR
	14105	Kit 2F rol. simples aço temp.	PRESTIGE	40 KG	30	BR/PR
KIT 21 	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	PRESTIGE	---	40	BR/PR
KIT 5 	14010 INOX	Kit 2F rol. duplo osc. inox	Ling28000/AlunikF77	40 KG	40	BR/PR
	14184 INOX	Kit 2F rol. simples inox	Ling28000/AlunikF77	30 KG	40	BR/PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	Ling28000/AlunikF77	---	50	BR/PR
	14173	Kit 2F rol. duplo afinação agulhas	Ling28000/AlunikF77	100 KG	30	BR/PR
	14010	Kit 2F rol. duplo aço	Ling28000/AlunikF77	60 KG	40	BR/PR
	14223	Kit 2F rol. duplo afinação agulhas	Ling28000/AlunikF77	80 KG	30	PR
KIT 17 	14010 INOX	Kit 2F inox	Ling28000	40 KG	40	PR
	14011	Kit 2F rol. duplo afinação agulhas	Ling28000	90 KG	30	BR/PR
	14010	Kit 2F rol. duplo aço temperado	Ling28000	60 KG	40	PR
KIT 44 	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	Ling28000	---	50	BR/PR
KIT 48 	14043 INOX	Kit 2F rol. duplo osc. esferas inox	F90/LIN3000	60 KG	30	PR
	14195	Kit 2F rolamento eco	F90/LIN3000	60 KG	30	BR/PR
	14006	Kit 2F rol. duplo osc. esferas inox	F90/LIN3000	90 KG	30	PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	F90/LIN3000	---	50	PR
	14060	Kit 2F rol. aço temperado	F90/LIN3000	40 KG	30	BR/PR

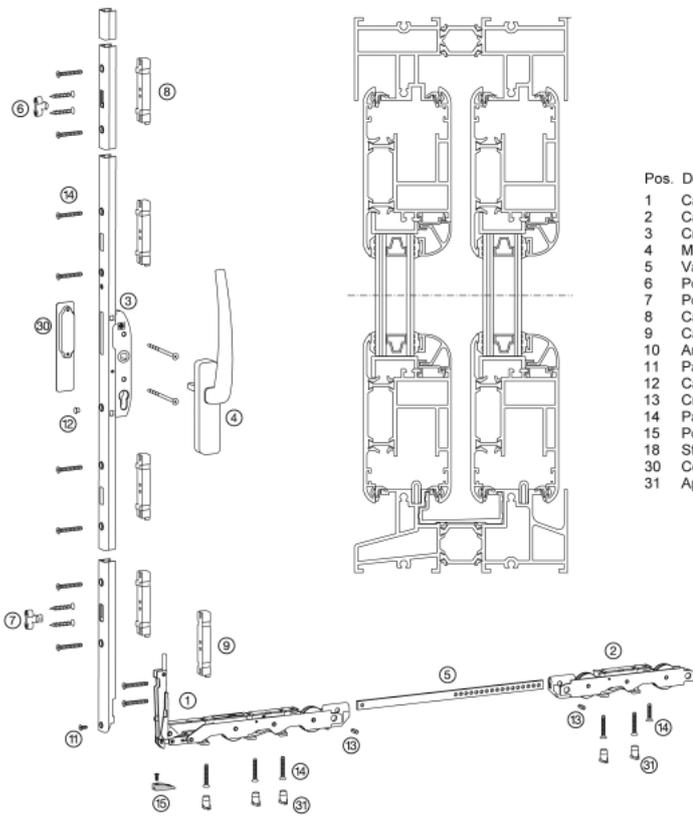
REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIE	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 58 	14267	Kit 2F	LIN3000	150 KG	50	PR
	14195	Kit 2F rol. eco	LIN3000	60 KG	50	BR/PR
	14045	Kit 2F rol. duplo osc. agulhas	LIN3000	90 KG	50	PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	LIN3000	---	50	PR
	14060	Kit 2F rol. simples aço temperado	LIN3000	40 KG	50	PR
KIT 11 	14010 INOX	Kit 2F comp. rol. duplo inox	DIM-77	40 KG	40	BR/PR
	14184 INOX	Kit 2F comp. rol. simples inox	DIM-77	30 KG	40	BR/PR
	14011	Kit 2F comp. rol. duplo agulhas	DIM-77	90 KG	40	PR
	14010	Kit 2F comp. rol. duplo aço temp.	DIM-77	60 KG	40	BR/PR
	14184	Kit 2F comp. rol. simples aço temp.	DIM-77	40 KG	40	BR/PR
KIT 10 	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	DIM-77	---	50	BR/PR
KIT 12 	14060 INOX	Kit 2F comp. rol. inox	B03	30 KG	40	BR/PR
	14004	Kit 2F rol. trad. duplo afinação	B03	50 KG	30	BR/PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	B03	---	60	PR
	14060	Kit 2F comp. rol. aço temp.	B03	40 KG	40	BR/PR
KIT 59 	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	B03H	---	50	BR/PR
	14060	Kit 2F rol. simples aço temperado	B03H	40 KG	40	PR
KIT 13 	14204	Kit 2F	CM	50 KG	50	PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	CM	---	60	PR
	14215	Kit 2F rol. simples P. E. M. aço temp.	CM	30 KG	50	PR
KIT 3 	14074 INOX	Kit 2F rol. jumbo inox	Thermoline Corte Recto	150 KG	10	BR/PR

REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 4 	14146 INOX	Kit 2F rol. jumbo inox	Thermoline Perimetral	150 KG	10	BR/PR
	14183 INOX	Kit 2F rol. simples esferas inox	Thermoline Perimetral	30 KG	20	BR/PR
	14136	Kit 2F rol. jumbo eco	Thermoline Perimetral	150 KG	10	BR/PR
	14231	Kit 2F rol. tradicional	Thermoline Perimetral	80 KG	10	BR/PR
	14183	Kit 2F rol. simples esferas	Thermoline Perimetral	40 KG	20	BR/PR
KIT 57 	14208 INOX	Kit 2F rol. duplo inox	PB04 Corte Perimetral	90 KG	20	PR
	14248 INOX	Kit 2F rol. simples inox	PB04 Corte Perimetral	30 KG	30	PR
	14132	Kit 2F rol. simples P. E. M.	PB04 Corte Perimetral	60 KG	30	PR
	14208	Kit 2F rol. duplo	PB04 Corte Perimetral	90 KG	20	PR
	14248	Kit 2F rol. simples	PB04 Corte Perimetral	30 KG	30	PR
KIT 60 	14184 INOX	Kit 2F inox	F77 Corte Recto	30 KG	40	PR
	S/ ROLAMENTO	Kit 2F sem rolamento	F77 Corte Recto	---	50	PR
KIT 61 	14043	Kit 2F	P03/Portalex	80 KG	30	PR
	14060	Kit 2F rol. aço temperado	P03/Portalex	40 KG	40	PR
KIT 49 	14144 INOX	Kit 2F inox	RTC	150 KG	20	PR
	14203	Kit 2F comp. rol. eco	RTC	95 KG	20	BR/PR
	14194	Kit 2F comp. rol. duplo afin. agulhas	RTC	95 KG	20	PR
	14265	Kit 2F comp. rol. simples esferas P. E. M.	RTC	30 KG	40	PR
	14266	Kit 2F comp. rol. simples agulhas	RTC	60 KG	40	PR
KIT 51 	14212	Kit 2F	CL	95 KG	30	PR
	14246	Kit 2F comp. rol. simples esferas	CL	50 KG	40	PR

REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIE	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 62	 14342 INOX	Kit 2F rol. duplo jumbo inox	COR4200/CT Anicolor	150 KG	20	PR
	 14249 INOX	Kit 2F rol. duplo afin. agulhas inox	COR4200/CT Anicolor	95 KG	20	PR
KIT 47	 14187 INOX	Kit 2F rol. simples inox	LIN203000/RT90	25 KG	20	PR
	 14187	Kit 2F rol. simples	LIN203000/RT90	30 KG	20	PR
	 14120	Kit 2F rol. simples agulhas	LIN203000/RT90	60 KG	20	PR
KIT 64	 14336 INOX	Kit 2F rol. duplo jumbo inox	RT-90 Séries	150 KG	20	PR
	 14187	Kit 2F rol. simples esferas	RT-90 Séries	30 KG	30	PR
	 14120	Kit 2F rol. simples agulhas	RT-90 Séries	60 KG	30	PR
KIT 65	 14004	Kit 2F rol. duplo afin. agulhas	CS Normal	60 KG	25	PR
	 14006 INOX	Kit 2F rol. duplo afin. agulhas inox	CS Normal	95 KG	25	PR
KIT 66	 14009 INOX	Kit 2F rol. duplo afin. agulhas inox	CS Euro	90 KG	25	PR
	 14004	Kit 2F rol. duplo afin. P. E. M.	CS Euro	50 KG	25	PR
KIT 69	 14103 INOX	Kit 2F rol. duplo afinação inox	TC600	60 KG	30	PR
	 14103	Kit 2F rol. duplo afinação	TC600	60 KG	30	PR
	 14319	Kit 2F comp. rol. simples esf. afin.	TC600	30 KG	30	PR

REF.	ROLAMENTO	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	PESO FOLHA	EMB.	COR
KIT 46 	14262 INOX	Kit 2F inox	TC4200	150 KG	15	PR
	14155	Kit 2F rol. eco	TC4200	95 KG	15	BR/PR
	14131	Kit 2F	TC4200	30 KG	20	PR
KIT 70 	14311 INOX	Kit 2F rol. eco	TC4000	150 KG	20	PR
	14228	Kit 2F com. rol. duplo afin. agulhas	TC4000	80 KG	20	PR
	14259	Kit 2F com. rol. simples esfer. afin.	TC4000	30 KG	30	PR
KIT 71 	14011 INOX	Kit 2F inox	TC4000/LIN3500	90 KG	40	PR
	14010	Kit 2F	TC4000/LIN3500	60 KG	40	PR
	14080	Kit 2F mais estreito	TC4000/LIN3500	25 KG	40	PR
	14309	Kit 2F rol. simples afin. mais estreito	TC4000/LIN3500	30 KG	30	PR

KIT ELEVATÓRIO



- Pos. Descrição
- 1 Carro de elevar e correr
 - 2 Carro
 - 3 Cremona
 - 4 Manete e parafusos
 - 5 Varão de conexão de carros
 - 6 Ponto de fecho
 - 7 Ponto de fecho de ventilação
 - 8 Calços da cremona
 - 9 Calço do carro
 - 10 Amortecedor de borracha
 - 11 Parafuso cremona/carro
 - 12 Capa parafuso cilindro
 - 13 Cravo do varão
 - 14 Parafusos da cremona
 - 15 Ponto de bloqueio (esquema C)
 - 18 Stop da folha
 - 30 Concha exterior
 - 31 Apoio de carros HS 300



CARACTERÍSTICAS

Kit elevatório para aplicação em diversas **séries**, sendo sempre necessário indicar a série em questão.

ACABAMENTO

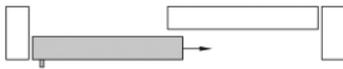
Sob consulta.

PESOS

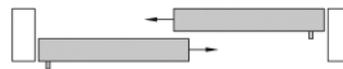
Máximo standard para séries até **200 kg**.
Máximo standard para séries até **300 kg/400 kg*** (*com carro adicional).

ESQUEMAS

A



D



C



F



G



G2



H



K = 2 x Esquema A



MEDIDAS

Larguras de folha: mínimo de **720 mm**/máximo de **3235 mm**.

Largura máxima de vão - **6500 mm**.

Alturas de folha: mínimo de **1200 mm**/máximo de **2700 mm**.

3300 mm - a utilizar prolongador de **600 mm**.

HARMÔNIO



CARACTERÍSTICAS

Sistema de harmônio com dobradiças em alumínio e carros com quatro rolamentos. Possibilidade de montagem dos carros na parte superior ou inferior da folha.

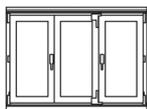
Permita várias opções através dos seus distintos esquemas.

CORES STANDARD

Branco, bronze e prata.

EMBALAGEM

Uma unidade.



REFERÊNCIA/CARACTERÍSTICAS	REFERÊNCIA/CARACTERÍSTICAS	REFERÊNCIA/CARACTERÍSTICAS
<p>ESQUEMA 321 Duas folhas de correr e uma de abrir.</p>	<p>ESQUEMA 330 Três folhas de correr.</p>	<p>ESQUEMA 431 Três folhas de correr e uma de abrir.</p>
<p>ESQUEMA 532 Três folhas de correr mais duas de correr.</p>	<p>ESQUEMA 541 Quatro folhas de correr e uma de abrir.</p>	<p>ESQUEMA 550 Cinco folhas de correr sendo uma também de abrir.</p>
<p>ESQUEMA 633 Três folhas de correr mais três folhas de correr.</p>	<p>ESQUEMA 651 Cinco folhas de correr e uma de abrir.</p>	<p>ESQUEMA 743 Quatro folhas de correr mais três de correr.</p>
<p>ESQUEMA 761 Seis folhas de correr e uma de abrir.</p>	<p>ESQUEMA 770 Sete folhas de correr.</p>	

SISTEMAS F.01 & F.02 CALHAS DE CORRER



VERSÁTIL E SILENCIOSO

O silencioso sistema de correr de roletes permite uma integração descomplicada de portas de correr em espaços interiores.

A montagem no tecto e na parede suporta uma utilização versátil, tais como, em portas de passagem, divisórias e vestiários.

O pouco espaço necessário, graças a uma altura de instalação de 29 mm, permite a montagem sem problemas, mesmo em espaços reduzidos.

A superfície de apoio plana reduz a formação de ruído ao abrir e ao fechar.

SISTEMA F.01

Peso da folha até **40 kg**

SISTEMA F.02

Peso da folha até **80 kg**

CARACTERÍSTICAS

Design clássico sem arestas incómodas, que também pode ser utilizado sem revestimento.

Longa durabilidade, mesmo após 50.000 ciclos de manobra e força de deslocação < 20 N (F.01) ou < 25 N (F.02).

Boa mobilidade a longo prazo sem ter de exercer muita força.

Carril de trajecto fechado em alumínio protege contra a entrada de pó e sujidade.

Montagem simples e directa no tecto ou montagem no tecto e na parede através de ângulos.

Ajuste fácil da distância entre folha da porta e calha / Reajuste também possível depois de montado.

Testado segundo a DIN EN 1527:1998.

Sistema F.01 - Peso da folha até **40 kg** / Sistema F.02 - Peso da folha até **80 kg**.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Folhas em madeira, material sintético e metal com peso até 40kg (F.01) ou até 80kg (F.02).

Possibilita a utilização em todas as portas de correr de uma ou mais folhas, sendo especialmente adequado para portas em residências e escritórios, devido ao seu funcionamento silencioso.

VERSÃO PADRÃO - COMPOSIÇÃO

Carril de trajecto com ângulo de fixação, 2 carros com parafusos de suspensão, 2 placas portantes, 1 guia do solo e 2 amortecedores tubulares.

SISTEMAS F.03 & F.04 CALHAS DE CORRER



FACILIDADE E ELEGÂNCIA

O design modesto suporta qualquer efeito de espaço desejado e faz do sistema de correr com os seus acessórios versáteis uma garantia para soluções elegantes e personalizadas, sendo possível abrir com a maior facilidade portas pesadas.

Composto por materiais de alta qualidade que permitem o uso permanente em áreas residenciais e laborais muito frequentadas.

SISTEMA F.03 & F.04

Peso da folha até **140 kg**

CARACTERÍSTICAS

Elevada capacidade de carga e força de deslocação, mesmo após 100.000 manobras < 20 N (F.03/F.04). Testado segundo a DIN EN 1527:1998.

Resistência à corrosão classe 2, segundo a DIN EN 1670.

Funcionamento permanentemente silencioso devido a 2 rolamentos de esferas de precisão por cada carro, configuração da carreira, assento em borracha para a suspensão da porta e rodas de grande dimensão. Rolamentos de esferas internos vedados e carril de trajecto em liga leve anodizada que impede a abrasão no seu interior.

Sem arestas incómodas visíveis no perfil e com todos os acessórios a correr na calha conservando assim a estética.

Distribuição adequada do peso por meio de uma suspensão pendular tripla.

Montagem simples e directa no tecto através de ângulos 15021 (F.04) ou montagem na parede (F.03), sendo a distância entre folha e parede ajustável, o que permite uma adaptação exacta ao caso específico, como por exemplo, a montagem exacta da porta, mesmo que existam irregularidades na alvenaria.

Altura de instalação **40 mm**.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Para folhas em madeira, material sintético e metal com peso até **140 kg**.

VERSÃO PADRÃO - COMPOSIÇÃO

Carril de trajecto para fixação directa no tecto (F.04) ou para fixação na parede (F.03), 2 carros com parafusos de suspensão, 2 placas portantes, 1 guia de solo e 2 amortecedores tubulares com 1 mola de abertura fixa.

VEDANTES



CARACTERÍSTICAS

Diversos tipos de vedantes, tais como:

- Cunha PVC.
- Cunha EPDM.
- Vidro simples e duplo.
- Base ríjida.
- Central EPDM.
- Batente.
- Batente para vidro.
- Acessórios para vedante.
- Diversos.



CUNHAS PVC

REF.		ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS	REF.		ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2097		2.5 mm	Vedante de cunha em pvc.	2098		3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em pvc.
2099		3 mm a 3.5 mm	Vedante de cunha em pvc.	2100		3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em pvc.
2101		3.5 mm	Vedante de cunha em pvc.	2105		4.5 mm a 5.5 mm	Vedante de cunha em pvc.
2360		4 mm					
2106		4.5 mm	Vedante de cunha em pvc.	2107		5 mm	Vedante de cunha em pvc.
				2276		6 mm	
2109		1.5 mm	Vedante de cunha em pvc.	2110		2 mm	Vedante de cunha em pvc.
2362		2 mm					
2278		2 mm a 2.5 mm					
2113		4 mm	Vedante de cunha em pvc.	2114		3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em pvc.
2116		2 mm a 2.5 mm	Vedante de cunha em pvc.	2117		5 mm	Vedante de cunha em pvc.
2285		1.5 mm					
2286		1.5 mm a 2 mm					
2287		1 mm					
2400		2 mm a 2.5 mm					
2288		3 mm					
2289		3 mm a 3.5 mm					

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

CUNHAS PVC

REF.	ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2118	4 mm a 4.5 mm	Vedante de cunha em pvc.
2290	1.5 mm a 2 mm	
2291	3.5 mm a 4 mm	
2292	3.5 mm	
2294	4 mm	
2295	5 mm	
2296	3 mm	
2297	5 mm	
2299	2 mm	
2300	5.5 mm a 6 mm	
2120	7 mm a 7.5 mm	Vedante de cunha em pvc.
2319	6 mm a 6.5 mm	

CUNHAS EPDM

REF.	ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2244	4 mm a 4.5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2257	3.5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2246	1.5 mm a 2 mm	Vedante de cunha em epdm.
2247	5 mm a 6 mm	Vedante de cunha em epdm.
2451	3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em epdm.
2371	3 mm	Vedante de cunha em epdm.
2453	2.5 mm a 3.5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2394	2.5 mm a 3 mm	Vedante de cunha em epdm.

REF.	ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2119	3.5 mm	Vedante de cunha em pvc.
2302	2.5 mm a 3 mm	
2303	3 mm a 3.5 mm	
2304	4 mm	

REF.	ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2245	3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em epdm.
2259	2 mm a 2.5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2327	2.6 mm a 3 mm	
2261	3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em epdm.
2248	4.5 mm a 5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2258	6.1 mm a 6.5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2402	6 mm a 6.5 mm	
2403	5 mm	
2452	1.5 mm a 2 mm	Vedante de cunha em epdm.
2309	1 mm a 1.5 mm	Vedante de cunha em epdm.
2414	4.5 mm a 5 mm	Vedante de cunha em epdm.

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

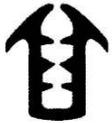
CUNHAS EPDM

REF.		ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2454		3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em epdm.
2456		10 mm	Vedante de cunha em epdm.

REF.		ENCHIMENTO	CARACTERÍSTICAS
2455		8 mm a 9 mm	Vedante de cunha em epdm.
2457		3.5 mm a 4 mm	Vedante de cunha em epdm.

VIDRO SIMPLES E DUPLO

REF.		VIDRO	CARACTERÍSTICAS
2133		Vidro de 6 Caixa de 10	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2139		Vidro de 22 Caixa de 29.5	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2141		Vidro de 4 Caixa de 10	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2144		Vidro de 16 Caixa de 20.5	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2150		Vidro de 20 Caixa de 28	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2158		Vidro de 20 Caixa de 24	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2165		Vidro de 6 Caixa de 10	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2169		Vidro de 20 Caixa de 26	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.

REF.		VIDRO	CARACTERÍSTICAS
2138		Vidro de 18 Caixa de 10	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2140		Vidro de 4 Caixa de 10	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2143		Vidro de 18 Caixa de 21	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2146		Vidro de 16 Caixa de 19	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2152		Vidro de 20 Caixa de 26	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2153		Vidro de 18 Caixa de 24	
2161		Vidro de 4 Caixa de 10	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.
2166		Vidro de 24 Caixa de 29.5	Vedante em pvc para vidro simples ou duplo.

BASE RÍGIDA

REF.		BASE	CARACTERÍSTICAS
2179		5.5 mm a 9 mm	Vedante de base rígida.

REF.		BASE	CARACTERÍSTICAS
2180		3.8 mm a 8.3 mm	Vedante de base rígida.

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

BASE RÍGIDA

REF.		BASE	CARACTERÍSTICAS	REF.		BASE	CARACTERÍSTICAS
2181		4.5 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.	2182		4.8 mm a 6.8 mm	Vedante de base rígida.
2183		5 mm a 6.7 mm	Vedante de base rígida.	2184		5 mm a 6.7 mm	Vedante de base rígida.
2185		5 mm a 6.5 mm	Vedante de base rígida.	2186		3.7 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.
2187		4 mm a 9 mm	Vedante de base rígida.	2188		5 mm a 7.5 mm	Vedante de base rígida.
2189		5.5 mm a 8.5 mm	Vedante de base rígida.	2190		5.5 mm a 6.5 mm	Vedante de base rígida.
2191		6.5 mm	Vedante de base rígida.	2192		5 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.
2193		6 mm a 8.8 mm	Vedante de base rígida.	2194		6.5 mm a 9 mm	Vedante de base rígida.
2196		5.5 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.	2197		6 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.
2198		4 mm a 9.2 mm	Vedante de base rígida.	2199		7 mm a 9 mm	Vedante de base rígida.
2202		3.8 mm a 9 mm	Vedante de base rígida.	2203		3.8 mm a 8.8 mm	Vedante de base rígida.
2250		6.5 mm	Vedante de base rígida.	2315		5 mm a 5.5 mm	Vedante de base rígida.
2333		3.8 mm a 7.5 mm	Vedante de base rígida.	2428		5.3 mm	Vedante de base rígida.

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

BASE RÍGIDA

REF.		BASE	CARACTERÍSTICAS
2429		4,6 mm a 5 mm	Vedante de base rígida.
2431		3,6 mm a 3,8 mm	Vedante de base rígida.
2433		5,1 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.
2444		3,3 mm	Vedante de base rígida.
2438		5,8 mm	Vedante de base rígida.
2441		3,7 mm a 4,1 mm	Vedante de base rígida.
2443		6,7 mm	Vedante de base rígida.

REF.		BASE	CARACTERÍSTICAS
2430		7 mm	Vedante de base rígida.
2432		6,5 mm a 7 mm	Vedante de base rígida.
2434		4,8 mm a 5,6 mm	Vedante de base rígida.
2436		5,1 mm	Vedante de base rígida.
2439		4,4 mm	Vedante de base rígida.
2442		4,1 mm	Vedante de base rígida.

CENTRAL EPDM

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
2205		A40 Extrusal	Vedante central epdm.
2207		S40 e BW Anodil	Vedante central epdm.
2209		F40 Alunik	Vedante central epdm.
2211		PR50 Prebuild	Vedante central epdm.

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
2206		A45 Extrusal	Vedante central epdm.
2208		BXI Sapa	Vedante central epdm.
2210		PK40 Prebuild	Vedante central epdm.
2214		Sosoares	Vedante central epdm.

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

CENTRAL EPDM

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
2215		Termostop	Vedante central epdm.
2219		Rta60	Vedante central epdm.
1059		BW e S40 Alusys	Vedante central epdm.
1078		Cor60 Lingote	Vedante central epdm.
1098		RRT45 Lingote, 14000 Navarra e 14200 Navarra	Vedante central epdm.
1101		BZI Anodil	Vedante central epdm.
1105		AXI Anicolor e 3000 Cortizo	Vedante central epdm.
1053		2000 Sosoares e PK Prebuild	Vedante central epdm.
1107		AKI Anicolor	Vedante central epdm.
1103		Domo 45 Indalsu	Vedante central epdm.
1134		Domo 75 Indalsu	Vedante central epdm.

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
2216		BTF	Vedante central epdm.
1065		2000, 2003, Cor60, AZ, AX, AXI, TE2000 e TE2200	Vedante central epdm.
1069		3000 Cortizo e AXI Anicolor	Vedante central epdm.
1093		Domo 65 Indalsu	Vedante central epdm.
1070		14000 Navarra e 14200 Navarra	Vedante central epdm.
1057		RT-60 Cortizo, Alesil e Anicolor	Vedante central epdm.
1084		TE2200X Tafe, ATI Anicolor, 12000 Navarra e 13000 Navarra	Vedante central epdm.
1106		BXI Plus Anodil	Vedante central epdm.
1088		TE2200X Tafe	Vedante central epdm.
1136		Domo 45 Indalsu	Vedante central epdm.

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

BATENTE

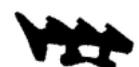
REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
2220		BW, S40 e BXI	Vedante batente epdm.
2223		PK40 e PR50 Prebuild	Vedante batente epdm.
2226		BTF	Vedante batente epdm.
2237		F40	Vedante batente epdm.
2239		S40 e Lingote	Vedante batente epdm.
2378		Navarra, Cortizo, Anicolor e Sosoares	Vedante batente epdm.
1058		Cor60 Cortizo e ARI Anicolor	Vedante batente epdm.
1110		BX Anodil	Vedante batente epdm.
1111		14000 Navarra e 14200 Navarra	Vedante batente epdm.
1094		14000 Navarra e 14200 Navarra	Vedante batente epdm.
1115		BXI Plus Anodil	Vedante batente epdm.

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
2222		F40 e Lingote	Vedante batente epdm.
2225		Lingote, Termostop e Sosoares	Vedante batente epdm.
2234		PK40 e PR50 Prebuild	Vedante batente epdm.
2238		BW e BXI	Vedante batente epdm.
2240		Termostop, Cortizo, Anicolor e Navarra	Vedante batente epdm.
1137		RT60 Alesil	Vedante batente epdm.
1054		PK40 Prebuild	Vedante batente epdm.
1087		14000 Navarra e 14200 Navarra	Vedante batente epdm.
1112		RT45 Prebuild	Vedante batente epdm.
1114		BXI Anodil	Vedante batente epdm.
1135		Domo 45/65/75 Indalsu	Vedante batente epdm.

* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

BATENTE PARA VIDRO

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
1048		Cortizo e Anicolor	Vedante batente epdm para vidro.
1124		Navarra e Sos-oares	Vedante batente epdm para vidro.
1081		Navarra	Vedante batente epdm para vidro.
1126		Navarra	Vedante batente epdm para vidro.
2228		A40 e A45 Extrusal	Vedante batente epdm para vidro.
2230		F40 e Lingote	Vedante batente epdm para vidro.
2232		Termostop e BTF	Vedante batente epdm para vidro.

REF.		SÉRIES	CARACTERÍSTICAS
1123		3000 Cortizo e AXI Anicolor	Vedante batente epdm para vidro.
1090		Anodil	Vedante batente epdm para vidro.
1125		Navarra	Vedante batente epdm para vidro.
2227		BW, S40 e BXI	Vedante batente epdm para vidro.
2229		BW, S40 e BXI	Vedante batente epdm para vidro.
2231		A40 e A45 Extrusal	Vedante batente epdm para vidro.

DIVERSOS

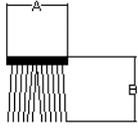
REF.		CARACTERÍSTICAS
2323		Vedante para soleira. Largura = 36.6 mm. Altura = 8.7 mm.
2331		Portadas.
1021		Vedante para rede mosquiteira.
1138		Vedante para divisória.

REF.		CARACTERÍSTICAS
2317		Vedante para soleira. Largura = 36.6 mm. Altura = 7.2 mm.
2335		Barra para cremone, canal 18 e série CE.
2336		Barra para cremone, canal 22 e série A40.
2337		Barra para cremone, canal 20 e série A6.
1008		Vedante para divisória.
1131		Vedante para divisória.

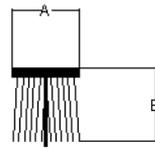
* Nota: As imagens não se encontram à escala real.

PELÚCIA

REF.	MEDIDAS A / B	CORES
NORMAL	6 mm 5,5 mm	Cinza Preto
	6,5 mm 4,5 mm	
	6,5 mm 5 mm	
	6,5 mm 5,5 mm	
	6,5 mm 7 mm	
	6,5 mm 9 mm	
	7 mm 10 mm	
	7 mm 4,5 mm	
	7 mm 5 mm	
	7 mm 5,5 mm	
	7 mm 6 mm	
	7 mm 6,5 mm	
	7 mm 7 mm	
	7 mm 8 mm	
	7 mm 9 mm	



REF.	MEDIDAS A / B	CORES
STOP FINE	7 mm 5,5 mm	Cinza
	7 mm 6 mm	
	7 mm 7 mm	
	7 mm 10 mm	
	7 mm 12 mm	
	13 mm 13 mm	



ACESSÓRIOS PARA VEDANTE

REF.	CARACTERÍSTICAS	EMB.
17209	Tesoura para vedante com lâminas fixas.	1



REF.	CARACTERÍSTICAS	EMB.
17211	Roleta para aplicação de vedante.	1



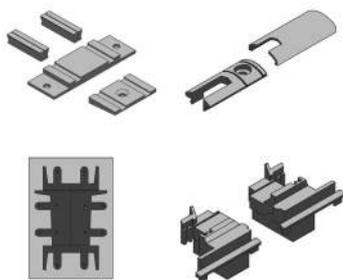
PLÁSTICOS



CARACTERÍSTICAS

Grande variedade de artigos, entre os quais:

- Topos inversores.
- Topos de pingadeira.
- Cunhas.
- Guias e kits de guias.
- Kit corta ventos.
- Deslizadores para rede mosquiteira.
- Kit juntas de estanquicidade.
- Goteiras.
- Tampas.
- Anilhas, cantos, casquilhos, conchas...



TOPOS INVERSORES

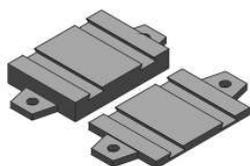
REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17008	Conjunto topo inversor rígido.	Séries 40, Alupol, AZ Anicolor e N12071.	100	Branco Preto
17009	Conjunto topo inversor maleável.	Séries 40, Alupol e N12071.	100	
17019	Conjunto topo inversor rígido.	Séries 40, BM80C e Alupol.	100	
17020	Conjunto topo inversor maleável.	Séries 40, BM80C e Alupol.	100	
17010	Conjunto topo inversor.	Séries A1, A6 e A1000.	250	
17012	Conjunto topo inversor.	Séries HP, AF e BE Anicolor.	60	
17013	Conjunto topo inversor.	Série BTF Estreita.	100	
17014	Conjunto topo inversor.	Série BTF Larga.	100	
17233	Conjunto topo inversor.	Série BTF Tradicional.	200	
17015	Conjunto topo inversor.	Séries A7 e 2000 Perfil Lingote.	100	
17016	Conjunto topo inversor.	Séries SP 80, A7, N11000 e A6104 .	300	
17017	Conjunto topo inversor.	Séries A6 Curvo, LIN2052, A6104 e T40 .	200	
17018	Conjunto topo inversor maleável.	Série Thermo Stop.	100	
17212	Conjunto topo inversor rígido.	Série Thermo Stop.	100	
17203	Conjunto topo inversor.	Série TE2200, Tafe e Rotura Térmica.	250	
17214	Conjunto topo inversor.	Série TA1000 (TA1148).	200	
17271	Conjunto topo inversor.	Série E2249 Alupol.	125	
17230	Conjunto topo inversor.	Série BM80-LA.	150	
17220	Conjunto topo inversor maleável.	Séries LIN202000 e BTR Rotura Térmica.	100	
17200	Conjunto topo inversor maleável.	Série Lingote 206000.	150	
17269	Conjunto topo inversor maleável.	Série Lingote 206000.	150	
17234	Conjunto topo inversor.	Série Lingote 2070.	100	
17270	Conjunto topo inversor.	Série LIN20753.	60	

CUNHAS

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17191	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Séries B05H e 21000.	250	Branco Preto
17238	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Série Prestige.	150	
17072	Cunha inferior e superior em nylon com pelúcia.	Séries Confort e TF200.	200	
17239	Cunha inferior e superior em nylon.	Série G90 Anicolor.	500	
17042	Cunha inferior e superior em nylon.	Séries B03, CM-BX e N23000.	150	
17223	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Séries B03, B05, CS, N21000 e N23000.	500	

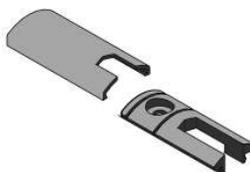
CUNHAS

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17038	Cunha inferior e superior em nylon. Altura da cunha inf. de 3.5 mm na parte mais baixa.	Séries SG, SR, S1 e S2.	500	Branco Preto
17255	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Séries CS Euro e C90.	500	
17118	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Série CS Euro Anicolor.	200	Preto
17039	Cunha inferior e superior em nylon.	Série CS.	25	
17049	Cunha inferior e superior em nylon.	Séries PF-90 e CP.	250	
17045	Cunha inferior e superior em nylon.	Séries SW, B01, B05 e N21000.	150	
17040	Cunha inferior em nylon.	Séries SW, B01, B05 e N21000.	250	
17041	Cunha superior em nylon.	Séries SW, B01, B05 e N21000.	250	Branco Preto
17046	Cunha inferior em nylon.	Séries SW + inclinado, B01, B05 e N21000.	250	
17047	Cunha inferior em nylon.	Série ST.	250	
17272	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Série LIN28000.	250	
17273	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia e esponja.	Séries LIN203000, Caroni, RT90 (101-103).	200	
17274	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Série N25000.	200	
17268	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Série DIM.	150	
17043	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Série RTC Ecalum.	250	
17275	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Série TC4200 Tafe.	200	
17276	Cunha inf. sup. em nylon + pelúcia.	Série TC4000 Tafe.	250	Preto
17277	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Séries PCP e Euroslide Alesil.	200	
17278	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Série RT-90 série 100/104.	100	
17125	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Séries COR4200 e CT Anicolor.	250	
17279	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Série COR2000 e CT Anicolor.	300	
17280	Cunha inf. sup. + pelúcias em nylon.	Séries COR4200 e CT Anicolor.	250	



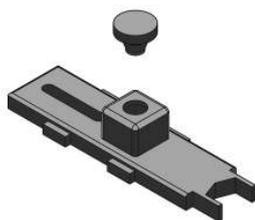
GUIAS

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17003	Guia das folhas central.	Séries Confort, SW3, N21000 e TF200.	100	
17244	Guia das folhas central.	Séries Prestige e Portalex.	600	
17001	Guia das folhas central.	Séries B03, B05, CS, N21000 e N23000.	1000	
17192	Guia das folhas lateral.	Séries B03, B05, CS, N21000 e N23000.	2000	
17002	Guia das folhas central.	Séries B03, CS, N23000 e TC3000.	150	Branco Preto
17006	Guia das folhas central.	Séries PF-90, CP e TC400 Tafe.	250	
17007	Guia das folhas lateral.	Séries PF-90 e CP.	1000	
17004	Guia das folhas central.	Séries PF-70 e CF.	500	
17005	Guia das folhas lateral.	Séries PF-70 e CF.	1000	
17166	Kit guias.	Série TC4200 (Perimetral Tafe).	300	
17176	Kit guias.	Série TC5200 (Elevável).	200	
17281	Kit guias 2 folhas.	Série TC600 Tafe.	200	Preto
17282	Guia central.	Séries N25000 e CT Anicolor.	500	Branco Preto
17283	Guia central.	Série LIN203000.	2000	
17126	Kit guias.	Séries COR4200 e CT Anicolor.	300	
17284	Kit guias.	Série CL70 Perimetral.	1000	
17285	Kit guias.	Série G90 Anicolor.	100	Preto
17286	Kit guias esp. para cunho sem rasgo.	Série G90 Anicolor.	250	
17287	Kit guias.	Séries CE e C65.	250	



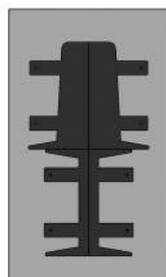
GUIAS BATENTE

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17288	Kit guias batente.	Série TC4000 Tafe (Perimetral Térmica).	200	Preto
17289	Kit guias batente.	Série TC4000 Tafe (Normal).	200	
17290	Kit guias batente.	Série TC4200 Tafe.	200	
17291	Kit guias 2 folhas.	Série TC600 Tafe.	100	
17110	Kit guias perimetral + batente.	Série PR-60 Prebuild.	200	
17117	Kit guias perimetral + baixo com batente.	Série PR-60 + baixo Prebuild.	200	
17122	Kit guias central + batente.	Séries N25000 e Perimetral.	150	
17292	Kit guias batente.	Série LING203000.	200	
17293	Kit guias perimetral + batente.	Série Prebuild.	200	
17112	Kit guias central + batente.	Série RTC Ecalum.	200	
17132	Kit guias batente.	Séries COR4200 e CT Anicolor.	150	
17123	Kit guias batente + tampa.	Série CP Anicolor.	200	
17144	Kit guias batente + tampa.	Série PB04 Prebuild.	250	
17294	Kit guias batente + tampa.	Série L203000 para perfil L63000.	500	

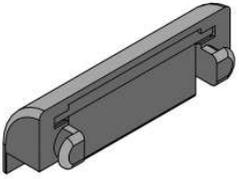


JUNTAS DE ESTANQUICIDADE

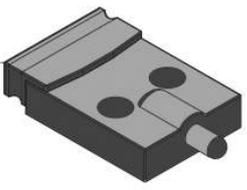
REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17024	Kit juntas estanquicidade.	Séries CS11, CS49 e CS Euro.	250	---
17025	Kit juntas estanquicidade.	Séries CS11 e CS99.	250	
17023	Kit juntas estanquicidade.	Série CS4.	500	
17295	Kit juntas estanquicidade superior e inferior tri-rail.	Séries Confort e N20200.	250	
17035	Kit juntas estanquicidade.	Séries Confort e TF200.	400	
17028	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-90 e CP.	400	
17037	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-90 e CP (soleira com caixa).	400	
17031	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-90 e CP Dupla.	500	
17033	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-70 e CF (série larga).	250	
17030	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-70 e CF (lateral).	500	
17032	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-70 e CF.	500	
17027	Kit juntas estanquicidade.	Série B05H.	500	
17296	Kit juntas estanquicidade dupla face.	Séries B05H, B05 e N21000.	500	
17029	Kit juntas estanquicidade.	Séries CMB87/8100 sem bite.	400	
17248	Kit juntas estanquicidade.	Série CM.	500	
17026	Kit juntas estanquicidade.	Séries CE39 e CE47.	250	
17034	Kit juntas estanquicidade.	Séries SW 02B, B01, B05 e N21000.	500	
17036	Kit juntas estanquicidade.	Séries SW 02A, B01, B05 e N21000.	500	
17246	Kit juntas estanquicidade.	Séries G90 Anicolor e Millenium.	400	
17201	Kit juntas estanquicidade adesivo 1face.	Séries B03, B05 e N23000.	500	
17247	Kit juntas estanquicidade.	Série CX Sapa.	400	
17249	Kit juntas estanquicidade.	Séries Prestige e Portalex.	250	
17032	Kit juntas estanquicidade.	Séries PF-70 e CF.	500	



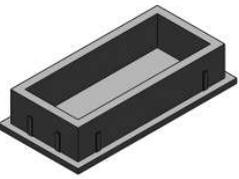
GOTEIRAS

REF.		CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17133		Goteira em nylon.	Séries PF-90, CP, N21000 e N23000.	1500	Branco Cinza Preto
17134		Goteira em nylon.	Séries PF-70 e CF.	1000	Branco Preto
17225		Goteira em nylon.	Série CM.	1500	Branco Preto
17130		Goteira em nylon.	Série Universal.	1500	Branco Cinza Preto
17221		Goteira em nylon.	Série COR 5200.	1000	Preto
17082		Goteira em nylon.	Séries de Abrir.	1250	Branco Cinza Preto
17129		Goteira em nylon.	Séries de Abrir.	1250	
17182		Goteira simples em nylon.	Séries de Abrir.	3000	
17136		Goteira com válvula.	Séries de Correr.	2500	Branco Preto
17297		Goteira perno comprido.	Séries de Correr.	500	
17298		Goteira C.T. 5 mm.	Séries de Correr.	500	

FECHOS LATERAIS

REF.		CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
8025		Fecho lateral em nylon.	B03/ST/N23000/CS.	300	Branco Preto
8069		Fecho lateral em nylon.	B05H.	150	
8068		Fecho lateral em nylon.	CONFORT.	200	
8022		Fecho lateral em nylon.	PF-70/CF.	200	
8023		Fecho lateral em nylon.	PF-90/CP.	150	
8021		Fecho lateral em nylon.	B01/SW/B05/N21000.	100	

TOPOS

REF.		CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17065		Tampa em nylon.	30 x 15	Universal	1500	Branco Preto
17066		Tampa em nylon.	20 x 20		750	
17067		Tampa em nylon.	30 x 30		750	
17068		Tampa em nylon.	100 x 20		500	
17069		Tampa em nylon.	150 x 25		100	
17070		Tampa em nylon.	75 x 75		200	
17071		Tampa em nylon.	65 x 65		300	
17073		Tampa em nylon.	65 x 30		300	
17074		Tampa em nylon.	40 x 20		400	
17075		Tampa em nylon.	40 x 40		400	
17076		Tampa em nylon.	75 x 40		200	
17077		Tampa em nylon.	50 x 34		100	
17078		Tampa em nylon.	50 x 30		400	
17083		Tampa em nylon.	100 x 40		200	
17086		Tampa em nylon.	80 x 40		200	
17184	Tampa em nylon.	60 x 15	800			
17207	Tampa em nylon.	70 x 20	500			

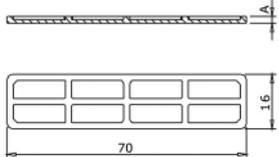
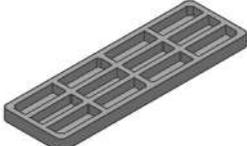
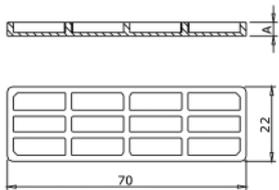
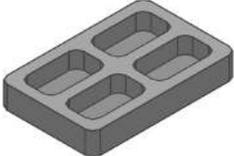
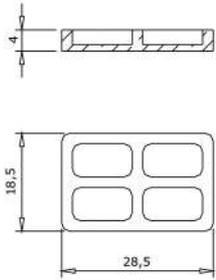
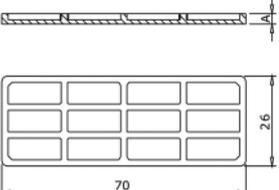
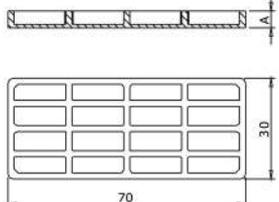
TOPOS

REF.		CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17079		Tampa triangular em nylon.	Séries S2015 e Universal.	500	Branco Preto
17081		Tampa triangular em nylon.	Séries N31404 e Universal.	500	
17299		Tampa triangular em nylon.	Série Universal.	500	
17087		Tampa de corrimão.	Série Universal.	1000	

CALÇOS ARO

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	CORES
21001		Calço do aro.	A = 1 mm	2500	Natural
		Calço do aro.	A = 2 mm	3000	Verde
		Calço do aro.	A = 3 mm	2500	Laranja
		Calço do aro.	A = 5 mm	1500	Preto
21002		Calço do aro.	A = 2 mm	2500	Verde
		Calço do aro.	A = 3 mm	2000	Laranja
		Calço do aro.	A = 4 mm	1500	Azul
21003		Calço do aro.	A = 1 mm	2500	Natural
		Calço do aro.	A = 2 mm	2000	Verde
		Calço do aro.	A = 3 mm	3000	Laranja
		Calço do aro.	A = 4 mm	2500	Azul
		Calço do aro.	A = 5 mm	2000	Preto
21004		Calço do aro.	A = 1 mm	3000	Natural
		Calço do aro.	A = 2 mm	3000	Verde
		Calço do aro.	A = 3 mm	2000	Laranja
		Calço do aro.	A = 4 mm	2000	Azul
		Calço do aro.	A = 5 mm	1500	Preto
21026		Calço do aro.	A = 1 mm	1500	Natural
		Calço do aro.	A = 2 mm	1500	Verde
		Calço do aro.	A = 3 mm	1250	Laranja
		Calço do aro.	A = 4 mm	1250	Azul
		Calço do aro.	A = 5 mm	1000	Preto
		Calço do aro.	A = 6 mm	1000	Amarelo
		Calço do aro.	A = 8 mm	750	Cinza
Calço do aro.	A = 10 mm	750	Vermelho		

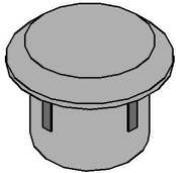
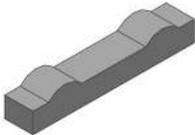
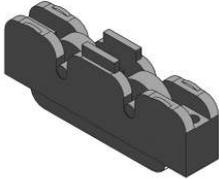
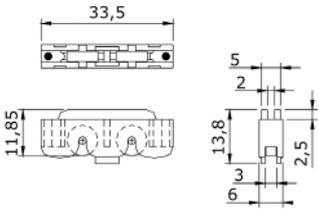
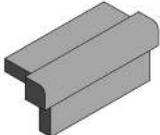
CALÇOS VIDRO

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	EMB.	CORES
21005	 	Calço para vidro.	A = 1 mm	2500	Natural
		Calço para vidro.	A = 2 mm	2500	Verde
		Calço para vidro.	A = 3 mm	2000	Laranja
		Calço para vidro.	A = 4 mm	1500	Azul
		Calço para vidro.	A = 5 mm	1500	Preto
21006	 	Calço para vidro.	A = 1 mm	3000	Natural
		Calço para vidro.	A = 2 mm	3000	Verde
		Calço para vidro.	A = 3 mm	3000	Laranja
		Calço para vidro.	A = 4 mm	2500	Azul
		Calço para vidro.	A = 5 mm	2000	Preto
		Calço para vidro.	A = 8 mm	1500	Cinza
21007	 	Calço para vidro.	---	2500	Azul
21008	 	Calço para vidro.	A = 1 mm	3000	Natural
		Calço para vidro.	A = 2 mm	3000	Verde
		Calço para vidro.	A = 3 mm	2500	Laranja
		Calço para vidro.	A = 4 mm	2000	Azul
		Calço para vidro.	A = 5 mm	1500	Preto
21009	 	Calço para vidro.	A = 1 mm	2500	Natural
		Calço para vidro.	A = 2 mm	2500	Verde
		Calço para vidro.	A = 3 mm	2000	Laranja
		Calço para vidro.	A = 4 mm	2000	Azul
		Calço para vidro.	A = 5 mm	1500	Preto

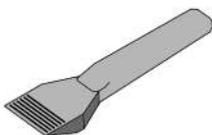
DIVERSOS

REF.	CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17196	 <p>Tampa para cabeça parafuso.</p>	Série Universal.	6000	Branco Preto
17231	 <p>Tampão cônico maleável.</p>	Série Universal.	4000	Branco Preto

DIVERSOS

REF.		CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	MEDIDAS	EMB.	CORES
17021		Tapa furos em nylon. Espiga cabeça chata.	Série Universal.	10, 12, 14 e 16 mm	3000	Branco Preto
17149		Tapa furos em nylon. Cabeça chata.		11 mm	3000	
17150		Tapa furos em nylon. Cabeça chata.		10 mm	3000	
17151		Tapa furos em nylon. Cabeça oval.		11 mm	3000	
17152		Tapa furos em nylon. Cabeça oval.		10 mm	3000	
17153		Tapa furos em nylon. Espiga comprida.		10 mm	3000	
17062		Deslizador para rede mosquiteira.	Série Rede Mosquiteira Extrusal.		500	
17063		Deslizador para rede mosquiteira.	Série Rede Mosquiteira Anodil.		2000	Preto
17064		Guia em nylon para rede mosquiteira.	Série Rede Mosquiteira Anodil.		2000	
17101		<p>DESENHO TÉCNICO</p> 	CARACTERÍSTICAS		2500	---
17300		Tampa para ponto M-10.	Série Tapa Furos Umbrako.		1000	Branco Preto
17161		Anilha em nylon.	Série Universal.	15 x 10	5000	Branco Preto
17162		Anilha em nylon.	Série Universal.	14 x 8	5000	
17163		Anilha em nylon.	Série Universal.	14 x 7	5000	
17164		Anilha em nylon.	Série Universal.	15 x 8	5000	
17224		Anilha em nylon.	Série Universal.	13 x 6	5000	
17089		Canto em nylon.	Série Reclame Luminoso.	120 mm	180	Branco Preto
17165		Casquilho separador em nylon.	Série Universal.		2000	Branco Preto

DIVERSOS

REF.		CARACTERÍSTICAS	SÉRIES	EMB.	CORES
17138		Concha em nylon.	Série Universal.	1250	Branco Preto
17179		Alavanca.	Série Universal.	1000	Preto
17053		Telefone em nylon.	Série B03.	3000	Laranja
17054		Telefone em nylon.	Séries B01 e B05.	3000	Azul
17055		Telefone em nylon.	Série B06.	3000	Castanho
17056		Telefone em nylon.	Série PF-70.	3000	Cinza Escuro
17057		Telefone em nylon.	Séries SG, SR, CR e PF-90.	3000	Preto
17058		Telefone em nylon.	Série SW.	3000	Cinza
17059		Telefone em nylon.	Série Confort.	3000	Cinza

CAIXAS DE CORREIO



CARACTERÍSTICAS

Caixas de correio com uma ou duas frentes.

Materiais: Alumínio e inox.

QUANTIDADES

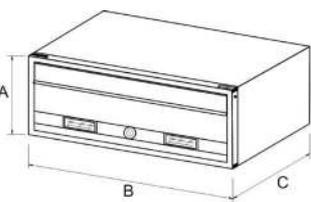
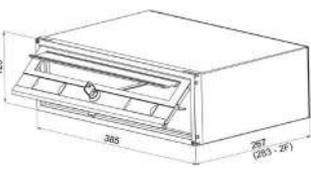
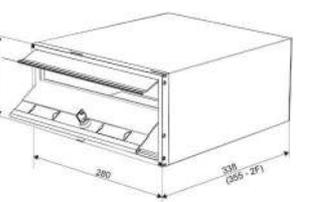
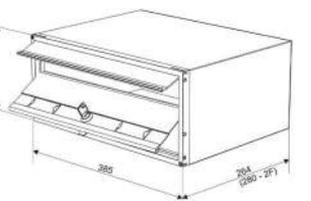
Embalagens com quantidades diversificadas.

ACABAMENTOS

Lacados, bruto, anodizados, 100% anodizado, acetinados e inox. Outras cores sob consulta.



REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
19001		Caixa de correio com 2 frentes. Alumínio.	1	Bruto Lacados Lacado Inox Anodizados 100% Lac. / Anod.
19002		Caixa de correio com 1 frente. Alumínio.	1	
19003		Caixa de correio com 2 frentes. Alumínio.	1	Bruto Lacados Lacado Inox Anodizados 100% Lac. / Anod.
19004		Caixa de correio com 1 frente. Alumínio.	1	
19005		Caixa de correio com 1 frente. Alumínios lacados.	1	Bruto Lacados Lacado Inox Anodizados 100% Lac. / Anod.
19006		Caixa de correio com 2 frentes. Alumínios lacados.	1	
19036		Caixa de correio. Alumínio ou inox.	1	Lacados Inox Anodizados

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
19014		Caixa de correio com 1 frente. Frente em alumínio lacado e caixa em abs. A: 170 / B: 385 / C: 265	1	Bruto Lacados Lacado Inox Anodizados
19015		Caixa de correio com 2 frentes. Frentes em alumínio lacado e caixa em abs. A: 170 / B: 385 / C: 280	1	
19023		Caixa de correio com 1 frente. Alumínio.	1	Bruto Lacados Anodizados Acetinados 100% Anodizado
19024		Caixa de correio com 2 frentes. Alumínio.	1	
19025		Caixa de correio com 1 frente. Alumínio.	1	Bruto Lacados Anodizados Acetinados 100% Anodizado
19026		Caixa de correio com 2 frentes. Alumínio.	1	
19027		Caixa de correio com 1 frente. Alumínio.	1	Bruto Lacados Anodizados Acetinados 100% Anodizado
19028		Caixa de correio com 2 frentes. Alumínio.	1	

COMPASSOS



CARACTERÍSTICAS

Compassos fixos, de correr, basculantes, projectantes e outros. Comandos manuais e eléctricos de corrente para ventilação.

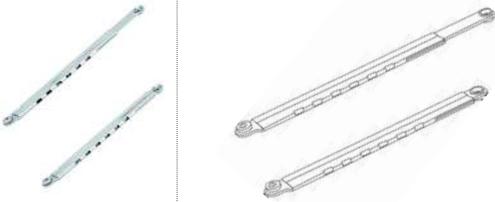
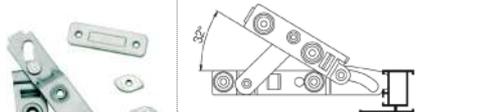
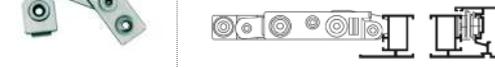
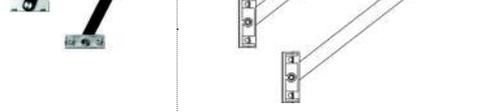
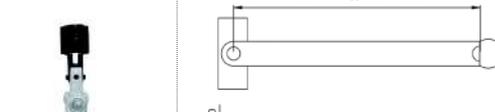
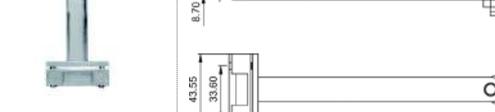
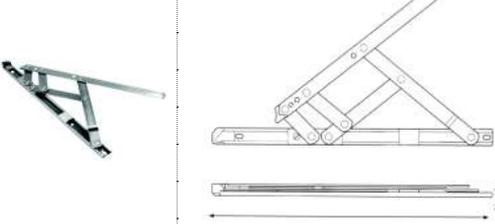
Materiais: Alumínio, aço inox e nylon.

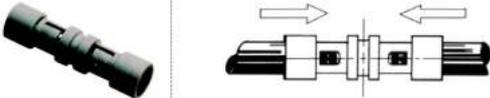
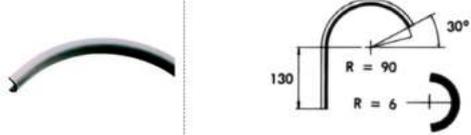
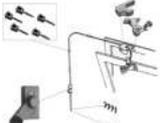
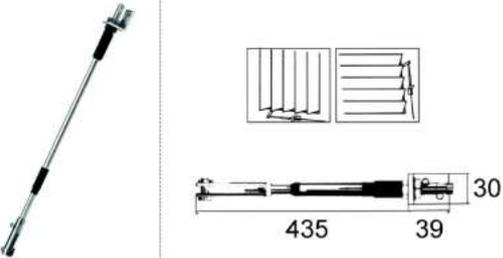
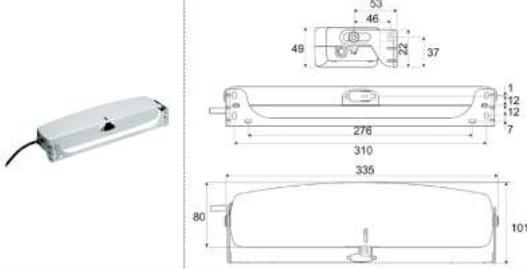
ACABAMENTOS

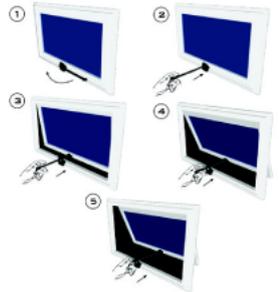
Lacados, anodizados, acetinados e inox.



REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
18007		Compasso grande fixo para janelas basculantes. Séries A1 e A6. Alumínio. A = 220 mm.	50	Lacados Anodizados
18019		Compasso pequeno fixo para janelas basculantes. Séries A1 e A6. Alumínio. A = 180 mm.	50	
18008		Compasso grande de correr para janelas basculantes. Séries A1 e A6. Alumínio. A = 220 mm.	50	Lacados Anodizados
18020		Compasso pequeno de correr para janelas basculantes. Séries A1 e A6. Alumínio. A = 180 mm.	50	
18009	---	Jogo nadir grande. Alumínio.	30	Lacados Anodizados
18047		Compasso em aço inox para séries de câmara europeia com mecanismo para janelas com sistema de abertura projectante. Permite a abertura em 5 posições diferentes.	10 pares	Inox

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO	
18101		Compasso em aço inox com mecanismo para janelas com sistema de abertura projectante. Permite a abertura em 5 posições diferentes.	10 pares	Inox	
18011		Compasso invisível série normal.	25 pares	Inox Zincado	
18010		Compasso invisível série CE.	25 pares	Inox	
18013		Compasso basculante para série CE. Alumínio e zamak. A = 150 mm.	50	---	
18014		Compasso basculante para série CE. Alumínio e zamak. A = 220 mm.	50	---	
18016		Compasso basculante para série CE. Alumínio e zamak. A = 150 mm.	20	---	
18017		Compasso basculante para série CE. Alumínio e zamak. A = 220 mm.	30	---	
18018		Compasso basculante para série CE. Alumínio e zamak. A = 300 mm.	20	---	
18097		Compasso basculante CE. Inox. A = 150 mm.	50	Inox	
18105		Compasso basculante CE. Inox. A = 220 mm.	15	Inox	
18050		Compasso projectante. Aço inox 430.	MEDIDA COMPASSO	PESO MÁX. FOLHA	ÂNGULO ABERT.
18051			159 mm	10 kg	50°
18052			209 mm	12 kg	50°
18053			259 mm	16 kg	80°
18054			310 mm	20 kg	80°
18055			412 mm	21 kg	80°
18056			513 mm	24 kg	50°
18056	615 mm	35 kg	37.5°		

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
18083		União para tubos.	1	---
18084		Fixador de tubo.	1	Branco Cinza Preto
18085		Cabo de transmissão. Comprimento máximo por rolo: 50 metros.	1	---
18086		Tubo. Comprimento de 3 metros.	1	Branco Cinza Preto
18087		Tampa para tubo ref. 18086.	1	Branco Cinza Preto
18088		Mola. Limitador de curso aplicável em cabo ref. 18085.	1	---
18089		Curvador para tubo. Limitador de curso aplicável em cabo ref. 18085.	1	---
18090		Kit completo de comando de accionador manual (18075, 18079, 18084, 18087 e 18088).	1	Branco Cinza Preto
18091		Accionador telescópico para lâminas horizontais / verticais.	1	---
18095		Comando eléctrico com força de impulsão e tracção de 300N. Tensão de alimentação: 230V AC ~ 50HZ ou 24V = DC	1	Branco Cinza Preto

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO	
18147		Motor de pistão com 750N para folhas com peso máximo de 100kg. Várias longitudes desde 100mm até 750mm 230V AC - 50HZ ou 24V = DC	1	Branco Prata	
18148	-	Sistema de fixação standard para motor referência 18147	1		
18108		Comando de abertura à distância para janelas com ângulo de reenvio flexível. Peso máximo por folha de 80 kg.	1	Branco Prata Preto	
18109		Compasso com ponto de fecho integrado. Peso máximo por folha de 80 kg. Grande ângulo de abertura - 170 mm. Fácil montagem frontal.	1	Branco Prata Preto	
18112	---		Grampos de fixação.	1	---
18125		Vareta normal. Medida: 2000 mm.	1	---	
18113		Vareta normal. Medida: 3000 mm.	1		
18110		Vareta normal. Medida: 6000 mm.	1		
18126		Perfil de recobrimento. Medida: 2000 mm.	1	Branco Prata Preto	
18114		Perfil de recobrimento. Medida: 3000 mm.	1		
18111		Perfil de recobrimento. Medida: 6000 mm.	1		
18023			Limitador de abertura para basculante.	1	Branco Preto

MOLAS - Aéreas e Acessórios



CARACTERÍSTICAS

Molas aéreas com e sem retenção para portas interiores e exteriores de diversas medidas e possibilidade de ocultação.

Acessórios para molas aéreas: braços com e sem retenção, guias deslizantes, braços guia, unidades de retenção, limitadores de abertura, placas de montagem, batentes e embelezadores.



FORÇAS

EN 1 - 4 e EN 3

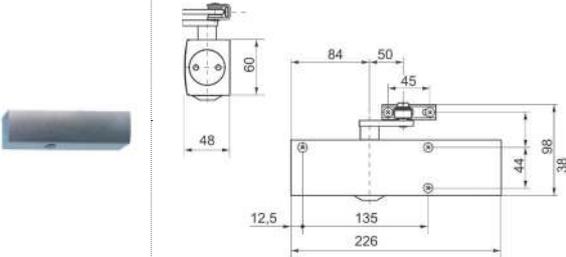
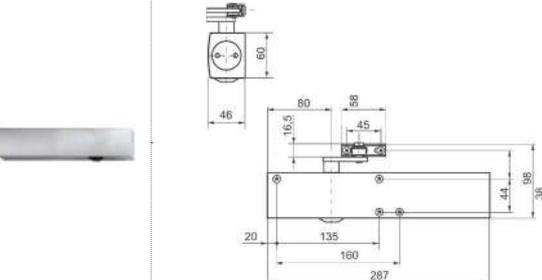
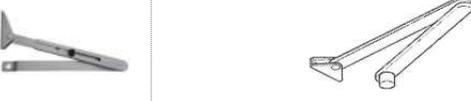
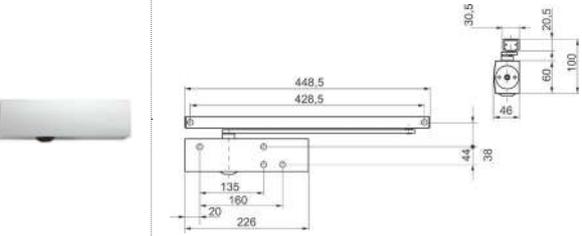
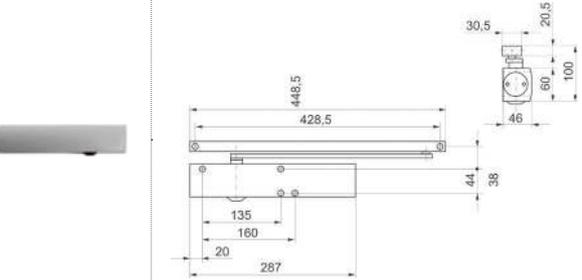
PESOS

Até 100 kg e até 150 kg.

USO

Moderado, frequente e intensivo

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.
20040		Mola com braço standard sem retenção. Força de fecho variável e regulação da velocidade e do golpe final. Para portas interiores entre 750 mm e 950 mm. Força 2 / 3. Força 4 mediante montagem deslocada da mola. Branco, preto e prata.	1
20041		Mola com braço de retenção. Força de fecho variável e regulação da velocidade e do golpe final. Para portas interiores entre 750 mm e 950 mm. Força 2 / 3. Força 4 mediante montagem deslocada da mola. Branco, preto e prata.	1
20042		Mola de uso moderado com força de fecho variável e regulação da velocidade e do golpe final. Para portas interiores e exteriores entre 850 mm e 1100 mm de folha. Força 3 / 4. Possibilidade de montagem na folha ou no aro. Branco, preto e prata.	1
20043		Braço sem retenção para a mola ref. 20042. Branco, preto e prata.	1
20044		Braço com retenção para a mola ref. 20042. Branco, preto e prata.	1
20047		Guia deslizante para portas interiores de uso moderado, a utilizar com a mola ref. 20042. Branco, preto e prata.	1

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.
20051		<p>Mola de uso frequente com força de fecho variável e regulação da velocidade. Para portas exteriores entre 750 mm e 1250 mm de folha.</p> <p>Força 2 / 4 / 5.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20052		<p>Braço sem retenção para a mola ref. 20051.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20053		<p>Braço com retenção para a mola ref. 20051.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20058		<p>Mola de uso intensivo com regulação frontal da velocidade de fecho, força de fecho e amortização de abertura com indicação óptica de força. Para portas exteriores entre 650 mm e 1400 mm de folha.</p> <p>Força 1 - 6.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20052		<p>Braço sem retenção para a mola ref. 20058.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20053		<p>Braço com retenção para a mola ref. 20058.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20064		<p>Mola de uso frequente com guia deslizante, montagem standard na folha (lado das dobradiças) e regulação contínua da força lateralmente. Para portas exteriores entre 650 mm e 1100 mm de folha.</p> <p>Força 1 - 4.</p> <p>Retenção opcional entre 80° - 120°.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1
20069		<p>Mola de uso intensivo com guia deslizante, regulação de força e velocidade de fecho, amortização de abertura e golpe final com indicação óptica da regulação da força. Para portas exteriores entre 750 mm e 1400 mm de folha.</p> <p>Força 2 - 6.</p> <p>Branco, preto e prata.</p>	1

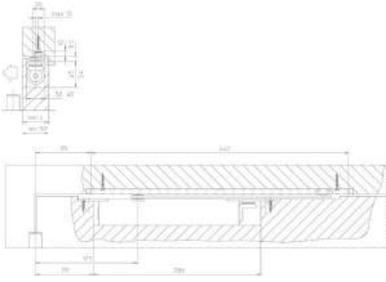
REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.
20063		Guia deslizante para as molas ref. 20064 e 20069 . Branco, preto e prata.	1
20065	---	Unidade de retenção regulável para guia deslizante ref. 20063 (Opcional).	1
20070		Mola de uso intensivo oculta na folha ou no aro com regulação progressiva da força e velocidade de fecho. Amortização de abertura e golpe final reguláveis também com a mola instalada. Força 2 - 4 . Portas exteriores entre 750 mm e 1100 mm de folha.	1
20072	---	Mola de uso intensivo oculta na folha ou no aro com regulação progressiva da força e velocidade de fecho. Amortização de abertura e golpe final reguláveis também com a mola instalada. Força 3 - 6 . Para portas exteriores entre 950 mm e 1600 mm de folha.	1
20096	---	Braço guia deslizante sem retenção 12 mm para as molas ref. 20070 e 20072 .	1
20071	---	Braço guia deslizante com retenção para as molas ref. 20070 e 20072 .	1
20098	---	Unidade de retenção regulável para guia 12 mm.	1

Tabela de Forças de acordo com EN

Força EN	Largura do Batente da folha porta	Peso Aproximado*	20040	20042	20051	20064	20058	20069
1	< 750mm	até 20 kg				●	●	
2	até 850mm	até 40 kg	■		◆	●	●	●
3	até 950mm	até 60 kg	■	■		●	●	●
4	até 1.100mm	até 80 kg	◆	■	◆	●	●	●
5	até 1.250mm	até 100 kg			◆		●	●
6	até 1.400mm	até 120 kg					●	●
7	até 1.600mm	até 160 kg					■	

* Peso da porta de ensaio EN 1154

- Força segundo braço
- ◆ Força segundo corpo
- Regulação progressiva de força

MOLAS de Piso



CARACTERÍSTICAS

Molas de piso com e sem retenção para portas de batente, vaivém e vidro. Acessórios para molas de piso: braços inferiores com pivot, jogos pivot superior e placas embelezadoras. Acessórios para portas pivotantes.

FORÇAS

EN 1 - 4 e EN 3

PESOS

Até 100 kg e até 150 kg.



REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.
20019		<p>Mola com retenção a 90° e regulação de força e velocidade de fecho. Amortização de abertura e acção de fecho a partir de 170°. Caixa de pavimento galvanizada. Para portas até 100 Kg. Força EN 3 (força fixa). Inox.</p>	1
20020		<p>Mola sem retenção a 90° e regulação de força e velocidade de fecho. Amortização de abertura e acção de fecho a partir de 170°. Caixa de pavimento galvanizada. Para portas até 100 Kg. Força EN 3 (força fixa). Inox.</p>	1
20022		<p>Mola com retenção a 90° e regulação da força de fecho, velocidade de fecho e golpe final. Amortização de abertura e ângulo de abertura aproximadamente de 170°. Caixa de pavimento galvanizada. Para portas até 150 Kg. Força EN 1 - 4. Inox.</p>	1
20023		<p>Mola sem retenção a 90° e regulação da força de fecho, velocidade de fecho e golpe final. Amortização de abertura e ângulo de abertura aproximadamente de 170°. Caixa de pavimento galvanizada. Para portas até 150 Kg. Força EN 1 - 4. Inox.</p>	1

PORTAS PIVOTANTES - Acessórios

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.
20036		<p>Pivot para portas batente com eixo rectangular. Peso máximo da porta 250 kg. Aço.</p>	1
20032		<p>Pivot superior ajustável para portas batente com pino 43 mm. Aço.</p>	1
20034		<p>Braço inferior para portas batente. Aço.</p>	1

PORTAS DE VIDRO

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.
20104		<p>Mola de piso para portas de vidro com regulação da velocidade de fecho. Peso máximo por folha de 100 kg e largura até 950 mm. Força EN 3 com retenção a 85°. Não inclui placa embelezadora ref. 20024.</p>	1

PARAFUSOS



REF.
7971



REF.
7972



REF.
7981



REF.
7982

COMPRIMENTO MM	COMPRIMENTO "	6" 3.5 MM	7" 3.9 MM	8" 4.2 MM	10" 4.8 MM	12" 5.5 MM
9.5	3/8"	7971 / 7972 7981 / 7982	---- / ---- ---- / ----			
13	1/2"	7971 / 7972 7981 / 7982				
16	5/8"	7971 / 7972 7981 / 7982				
19	3/4"	7971 / 7972 7981 / 7982				
22	7/8"	7971 / 7972 7981 / 7982				
25	1"	7971 / 7972 7981 / 7982				
32	1" 1/4	7971 / 7972 7981 / 7982				
38	1" 1/2	7971 / 7972 7981 / 7982				
45	1" 3/4	---- / ---- ---- / ----	---- / ---- ---- / ----	7971 / 7972 7981 / 7982	7971 / 7972 7981 / 7982	7971 / 7972 7981 / 7982
50	2"	---- / ---- ---- / ----	---- / ---- ---- / ----	7971 / 7972 7981 / 7982	7971 / 7972 7981 / 7982	7971 / 7972 7981 / 7982
63	2" 1/2	---- / ---- ---- / ----	---- / ---- ---- / ----	---- / ---- ---- / ----	7971 / 7972 7981 / 7982	7971 / 7972 7981 / 7982
75	3"	---- / ---- ---- / ----	---- / ---- ---- / ----	---- / ---- ---- / ----	7971 / 7972 7981 / 7982	7971 / 7972 7981 / 7982

OBSERVAÇÕES

Disponíveis em **Inox A2** e **Aço Zincado**.
Outras medidas sob consulta.

PARAFUSOS / TAP-TIPS / BUCHAS

REF.	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS	MATERIAL	OBSERVAÇÕES
PARAFUSO AGLOMERADO	 <p>Parafuso com cabeça chata para aglomerado.</p>	5.0 x 40 mm	Inox A2	Outras medidas sob consulta.
		5.0 x 50 mm		
		5.0 x 60 mm		
		5.0 x 70 mm		
TAP-TIP DE EMBEBER	 <p>Tap-tip em nylon com cabeça de embeber.</p>	6.0 x 40 mm	Aço Zincado ou Inox A2	Outras medidas sob consulta.
		6.0 x 60 mm		
		6.0 x 80 mm		
TAP-TIP CILINDRICA	 <p>Tap-tip em nylon com cabeça cilíndrica.</p>	6.0 x 40 mm	Aço Zincado ou Inox A2	Outras medidas sob consulta.
		6.0 x 60 mm		
		6.0 x 80 mm		
BUCHA BORDO TIJOLO	 <p>Bucha com bordo para tijolo.</p>	6.0 x 38 mm	Nylon	Outras medidas sob consulta.
		8.0 x 52 mm		
BUCHA BORDO	 <p>Bucha com bordo.</p>	6.0 x 30 mm	Nylon	Outras medidas sob consulta.
		8.0 x 40 mm		
BUCHA SEM BORDO	 <p>Bucha sem bordo.</p>	6.0 x 30 mm	Nylon	Outras medidas sob consulta.
		8.0 x 40 mm		

PERSIANAS



CARACTERÍSTICAS

Segura persianas, calços, conjunto de topo lamela, perfis de remate, lâmina móvel **delta, omega, san e gama**, accionadores de movimento com e sem manivela, sistemas basculantes, persiores e sistemas de sombreamento.

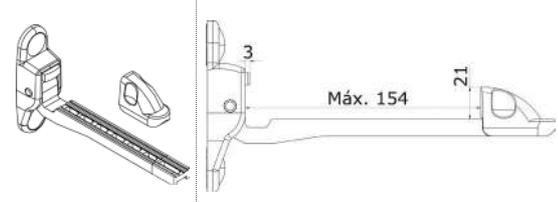
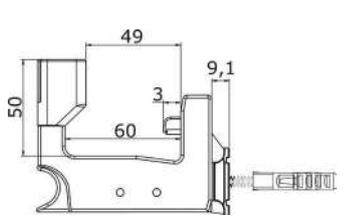
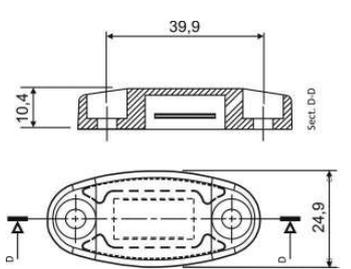
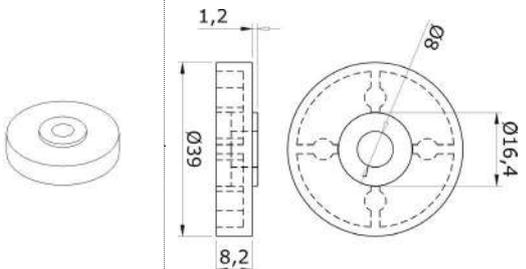
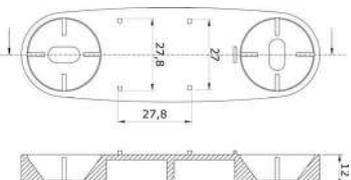
Materiais: Nylon, alumínio e inox.

ACABAMENTOS

Lacados, anodizados e bruto.
Outras cores sob consulta.



REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
12024		Segura persianas de uma folha sem amortecedor. Nylon com parafusos em zinco. *Possibilidade - parafusos em inox.	80	Branco Preto
12026		Segura persianas de uma folha com amortecedor. Nylon com parafusos em zinco. *Possibilidade - parafusos em inox.	80	
12025		Segura persianas de duas folhas sem amortecedor. Nylon com parafusos em zinco. *Possibilidade - parafusos em inox.	25	Branco Preto
12063		Segura persianas automático com duas folhas. Nylon, ferragens em inox e ajustável na medida.	25	Branco Preto
12031		Segura persianas de uma folha com amortecedor. Nylon, ferragens em inox e ajustável na medida.	60	Branco Preto

REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
12032		<p>Segura persianas de duas folhas com amortecedor. Nylon, ferragens em inox e ajustável na medida.</p>	40	Branco Preto
12061		<p>Segura persianas automático. Nylon, ferragens em inox e ajustável na medida.</p>	80	Branco Preto
12062		<p>Segura persianas automático com amortecedor. Nylon, ferragens em inox e ajustável na medida.</p>	80	
12027		<p>Segura persianas m/f. Nylon.</p>	150	Branco Preto
12077		<p>Segura persianas ultramagnético com ferragens em inox. Série universal. Junção por íman.</p>	50	Branco Preto
12034		<p>Calço para segura persianas série 900. Nylon.</p>	300	Branco Preto
12046		<p>Calço para segura persianas série 9000. Nylon.</p>	150	Branco Preto

LÂMINA MÓVEL

GAMA 1 - 2 - 3		SAN 1 - 2 - 3		OMEGA 1 - 2 - 3		DELTA 1 - 2 - 3	
N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima
03	261	03	246	03	246	05	354
04	315	04	300	04	300	06	406
05	369	05	354	05	354	07	462
06	423	06	408	06	408	08	516
07	477	07	462	07	462	09	570
08	531	08	516	08	516	10	624
09	585	09	570	09	570	11	678
10	639	10	624	10	624	12	732
11	693	11	678	11	678	13	786
12	747	12	732	12	732	14	840
13	801	13	786	13	786	15	894
14	855	14	840	14	840	16	948
15	909	15	894	15	894	17	1002
16	963	16	948	16	948	18	1056
17	1017	17	1002	17	1002	19	1110
18	1071	18	1056	18	1056	20	1164
19	1125	19	1110	19	1110	21	1218
20	1179	20*	1164	20*	1164	22	1272
21	1233	21	1218	21	1218	23	1326
22	1287	22	1272	22	1272	24	1380
23	1341	23	1326	23	1326	25	1434
24	1395	24	1380	24	1380	26	1488
25	1449	25	1434	25	1434	27	1542
26	1503	26	1488	26	1488	28	1596
27	1557	27	1542	27	1542	29	1650
28	1611	28	1596	28	1596	30	1704
29	1665	29	1650	29	1650	31	1758
30	1719	30	1704	30	1704	32	1812
31	1773	31	1758	31	1758	33	1866
32	1827	32	1812	32	1812	34	1920
33	1881	33	1866	33	1866	35	1974
34	1935	34	1920	34	1920	36	2026
35	1989	35	1974	35	1974	37	2082
36	2043	36	2028	36	2028	38	2136
37	2097	37	2082	37	2082	39	2190
38	2151	38	2190	38	2190	40	2244
39	2205	39	2244	39	2244	---	---
40	2259	40	---	40	---	---	---

CORES

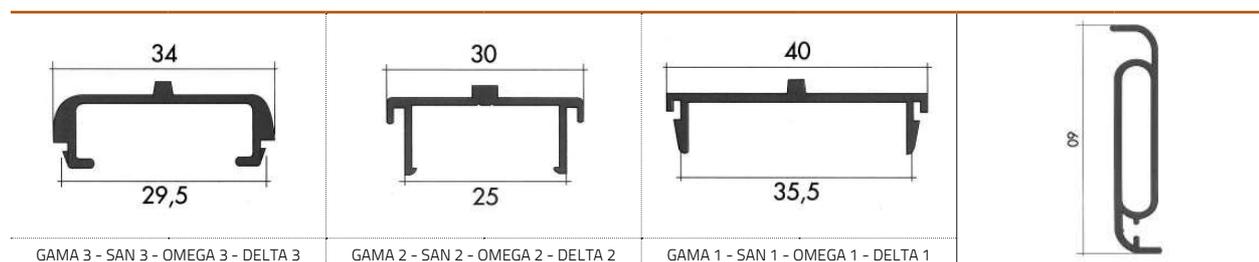
GAMA, SAN e OMEGA: branco, preto, verde 6005, verde 6200 e creme 1015.

DELTA: branco, preto e verde.

OBSERVAÇÕES

20* = 2 comandos após e inclusive (DELTA com comandos incluídos).

DELTA e OMEGA - sistema nylon, **SAN** - sistema zamak e **GAMA** - sistema aço.



LÂMINA MÓVEL

GAMA 4 - 5 - 6		SAN 4 - 5 - 6		OMEGA 4 - 5 - 6		DELTA 4 - 5 - 6	
N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima
03	273	03	273	03	273	05	380
04	329	04	329	04	329	06	435
05	385	05	385	05	385	07	490
06	441	06	441	06	441	08	545
07	497	07	497	07	497	09	600
08	553	08	553	08	553	10	655
09	609	09	609	09	609	11	710
10	665	10	665	10	665	12	765
11	721	11	721	11	721	13	820
12	777	12	777	12	777	14	875
13	833	13	833	13	833	15	930
14	889	14	889	14	889	16	985
15	945	15	945	15	945	17	1040
16	1001	16	1001	16	1001	18	1095
17	1057	17	1057	17	1057	19	1150
18	1113	18	1113	18	1113	20	1205
19	1169	19	1169	19	1169	21	1260
20	1225	20*	1225	20*	1225	22	1315
21	1281	21	1281	21	1281	23	1370
22	1337	22	1337	22	1337	24	1425
23	1393	23	1393	23	1393	25	1480
24	1449	24	1449	24	1449	26	1535
25	1505	25	1505	25	1505	27	1590
26	1561	26	1561	26	1561	28	1645
27	1617	27	1617	27	1617	29	1700
28	1673	28	1673	28	1673	30	1755
29	1729	29	1729	29	1729	31	1810
30	1785	30	1785	30	1785	32	1865
31	1841	31	1841	31	1841	33	1920
32	1897	32	1897	32	1897	34	1975
33	1953	33	1953	33	1953	35	2030
34	2009	34	2009	34	2009	36	2085
35	2065	35	2065	35	2065	37	2140
36	2121	36	2121	36	2121	38	2195
37	2177	37	2177	37	2177	39	2250
38	2233	38	2233	38	2233	40	2305
39	2289	39	2289	39	2289	---	---
40	2345	40	2345	40	2345	---	---

CORES

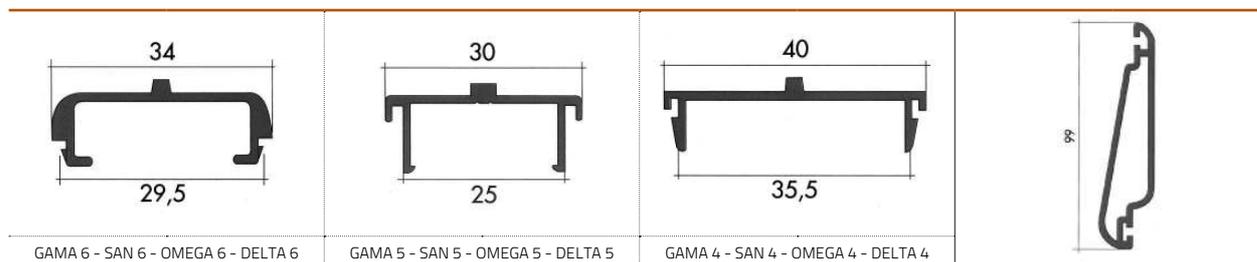
GAMA, SAN e OMEGA: branco, preto, verde 6005, verde 6200 e creme 1015.

DELTA: branco, preto e verde.

OBSERVAÇÕES

20* = 2 comandos após e inclusive (DELTA com comandos incluídos).

DELTA e OMEGA - sistema nylon, SAN - sistema zamak e GAMA - sistema aço.



GAMA 6 - SAN 6 - OMEGA 6 - DELTA 6

GAMA 5 - SAN 5 - OMEGA 5 - DELTA 5

GAMA 4 - SAN 4 - OMEGA 4 - DELTA 4

LÂMINA MÓVEL

GAMA 7 - 8 - 9		SAN 7 - 8 - 9		OMEGA 7 - 8 - 9		DELTA 7 - 8 - 9	
N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima	N.º Lâminas	Altura Máxima
03	280	03	285	03	285	05	405
04	340	04	345	04	345	06	465
05	400	05	405	05	405	07	525
06	460	06	465	06	465	08	585
07	520	07	525	07	525	09	645
08	580	08	585	08	585	10	705
09	640	09	645	09	645	11	765
10	700	10	705	10	705	12	825
11	760	11	765	11	765	13	885
12	820	12	825	12	825	14	945
13	880	13	885	13	885	15	1005
14	940	14	945	14	945	16	1065
15	1000	15	1005	15	1005	17	1125
16	1060	16	1065	16	1065	18	1185
17	1120	17	1125	17	1125	19	1245
18	1180	18	1185	18	1185	20	1305
19	1240	19	1245	19	1245	21	1365
20	1300	20*	1305	20*	1305	22	1425
21	1360	21	1365	21	1365	23	1485
22	1420	22	1425	22	1425	24	1545
23	1480	23	1485	23	1485	25	1605
24	1540	24	1545	24	1545	26	1665
25	1600	25	1605	25	1605	27	1725
26	1660	26	1665	26	1665	28	1785
27	1720	27	1725	27	1725	29	1845
28	1780	28	1785	28	1785	30	1905
29	1840	29	1845	29	1845	31	1965
30	1900	30	1905	30	1905	32	2025
31	1960	31	1965	31	1965	33	2085
32	2020	32	2025	32	2025	34	2145
33	2080	33	2085	33	2085	35	2205
34	2140	34	2145	34	2145	36	2265
35	2200	35	2205	35	2205	37	2325
36	2260	36	2265	36	2265	38	2385
37	2320	37	2325	37	2325	39	2445
38	2380	38	2385	38	2385	40	2505
39	2440	39	2445	39	2445	---	---
40	2500	40	2505	40	2505	---	---

CORES

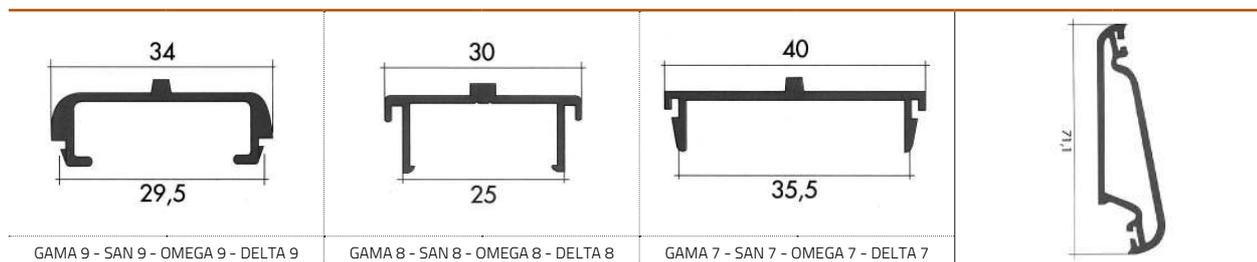
GAMA, SAN e OMEGA: branco, preto, verde 6005, verde 6200 e creme 1015.

DELTA: branco, preto e verde.

OBSERVAÇÕES

20* = 2 comandos após e inclusive (DELTA com comandos incluídos).

DELTA e OMEGA - sistema nylon, **SAN** - sistema zamak e **GAMA** - sistema aço.



LÂMINA MÓVEL

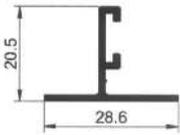
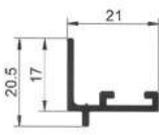
REF.	DESENHO TÉCNICO	CARACTERÍSTICAS	EMB.	ACABAMENTO
12048		Comando para Omega 2 - 5 - 8 e San 2 - 5 - 8 .	1	---
12049		Comando para Omega 1 - 4 - 7 e San 1 - 4 - 7 .		
12050		Comando para Omega 3 - 6 - 9 e San 3 - 6 - 9 .		
12051		Comando para Gama 2 - 5 - 8 .		
12052		Comando para Gama 3 - 6 - 9 .		
12053		Comando para Gama 1 - 4 - 7 .		
<p>OBSERVAÇÃO</p> <p>Apenas aplicáveis nas seguintes lâminas móveis: OMEGA, SAN e GAMA.</p> <p>O sistema DELTA já é fornecido com os comandos incluídos.</p>				
		Comando de Correr	Sistema sem Manivela	Sistema de manivela

SISTEMA BASCULANTES

REF.		N.º DE LÂMINAS	ALTURA MÁXIMA
BASCULANTE 2		2	30.5
BASCULANTE 3		3	44.5
BASCULANTE 4		4	58.5
BASCULANTE 5		5	72.5
BASCULANTE 6		6	86.5
BASCULANTE 7		7	100.5
BASCULANTE 8		8	114.5
BASCULANTE 9		9	128.5
BASCULANTE 10		10	142.5
BASCULANTE 11		11	156.5
BASCULANTE 12		12	170.5
BASCULANTE 13		13	184.5
BASCULANTE 14		14	198.5
BASCULANTE 15		15	212.5
BASCULANTE 16		16	226.5
BASCULANTE 17		17	235.5
BASCULANTE 18		18	254.5
BASCULANTE 19		19	268.5
BASCULANTE 20		20	282.5
BASCULANTE 21		21	296.5
BASCULANTE 22		22	310.5
BASCULANTE 23		23	324.5
BASCULANTE 24		24	338.5
BASCULANTE 25		25	352.5
BASCULANTE 26		26	366.5

CORES

Bruto, lacados e anodizados.

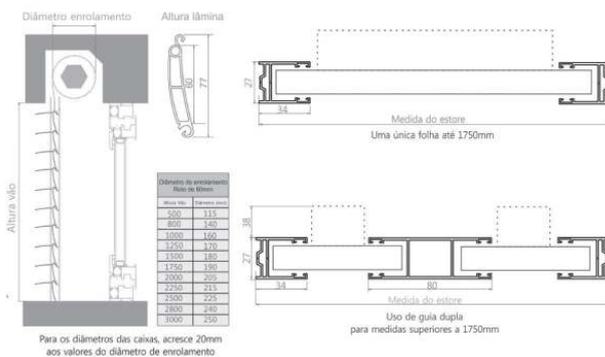
		OBSERVAÇÕES
Perfil 12001	Perfil 12002	Perfis para lâminas basculantes , desde a basculante 2 até à 26 .
		Embalagem: 1 metro .

PERSIOR '60

IMAGEM



DESENHO TÉCNICO



Este sistema auto-blocante é a solução ideal para a protecção e sombreamento do seu espaço permitindo segurança máxima devido às lâminas de alumínio extrudido.

A orientação das lâminas permite a regulação da luminosidade a qualquer altura do dia, além da protecção de olhares curiosos. Inclui motor com comando à distância de 3 posições.

Possibilita dois produtos em um - estore e brise.

O seu funcionamento não requer mecanismos de guias internas, podendo assim instalá-lo como um rolo normal de construção nova ou para substituir. Livre de manutenção, proporcionando um funcionamento constante.

Aplicação: no exterior, interior ou entre caixilharias, para protecção solar em janelas de todo o tipo de edifícios.

FUNCIONAMENTO



LACADOS RAL



Outras cores sob consulta.

LACADOS MADEIRA



ANODIZADOS

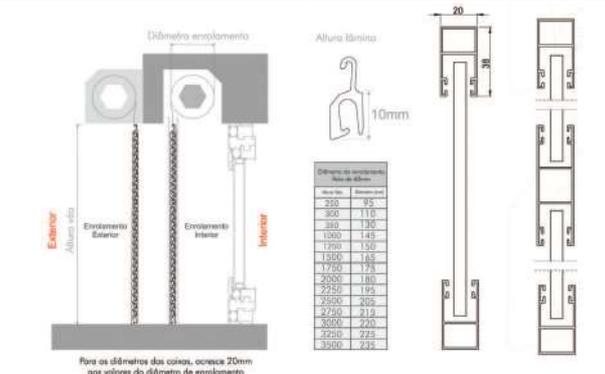


PERSIOR '10

IMAGEM



DESENHO TÉCNICO



Sinónimo de simplicidade e minimalismo, gera fascínio pela sua transparência. As suas pequenas reentrâncias de luz proporcionam um ambiente ideal, ventilando o seu espaço, sem que para isso esteja sujeito a olhares curiosos.

Aplicação: no exterior, interior ou entre caixilharias, para protecção solar em janelas de todo o tipo de edifícios.

FUNCIONAMENTO



LACADOS RAL



Outras cores sob consulta.

LACADOS MADEIRA



ANODIZADOS



SISTEMAS DE SOMBREAMENTO



CARACTERÍSTICAS

Sistemas de sombreamento fixos e móveis que possibilitam soluções para as principais séries. Inclui topos fixos e orientáveis, suportes centrais e restantes acessórios.

Materiais: Alumínio, inox e nylon.

ACABAMENTOS

Lacados e anodizados.
Outras cores sob consulta.

ACESSÓRIOS - SISTEMAS DE SOMBREAMENTO

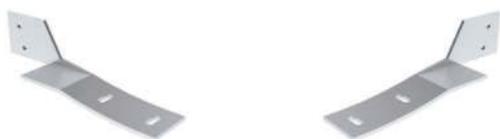
TOPOS FIXOS



TOPOS ORIENTÁVEIS



SUORTE CENTRAL



RESTANTES ACESSÓRIOS



IMAGENS ILUSTRATIVAS



VENTILADORES VARIO-AIR



CARACTERÍSTICAS

Ventilador auto-regulável com corte térmico expandido para instalação no topo de um caixilho e que permite uma grande variedade de espessuras de perfil de **50 a 85 mm**.

O corte térmico, patenteado, utilizado entre os perfis, interior e exterior, foi desenvolvido especialmente para garantir uma ótima ventilação, isolamento térmico, estabilidade dimensional e perfeita drenagem. Ensaiado no LNEC segundo NP EN 13141-1 (2006). Fixação à parede por encaixe e montagem simples com sistema de clipagem e parafusos.

ACABAMENTOS

Lacados e anodizados.

SWING UP



CARACTERÍSTICAS

Ventilador superior/inferior para vidros com alto rendimento e facilidade de montagem e de remoção para limpeza. Reversível, instalado directamente sobre o vidro e indicado para portas de correr. Ensaiado no LNEC segundo NP EN 13141-1 (2006).

Possibilidade de fornecimento de barra com **6 metros**.

ACABAMENTOS

Lacados e anodizados.

REF.	CARACTERÍSTICAS	REF.	CARACTERÍSTICAS
8317	Ventilador superior para vidros com espessura de 20 a 22 mm . Séries de abrir.	8275	Ventilador superior para vidros com espessura de 20 a 22 mm . Séries de correr.
8318	Ventilador superior para vidros com espessura de 24 a 28 mm . Séries de abrir.	8322	Ventilador superior para vidros com espessura de 24 a 28 mm . Séries de correr.
8319	Ventilador inferior para vidros com espessura de 20 a 24 mm . Séries de abrir.	8315	Ventilador inferior para vidros com espessura de 20 a 24 mm . Séries de correr.

SWING CONTROL

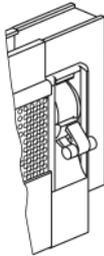
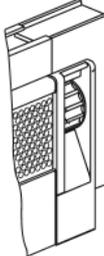


CARACTERÍSTICAS

Ventilador superior para vidros com débito constante, ventilação sem corrente de ar e válvula defletora de regulação. Design arrojado, utilização reversível, montagem simples e rápida, fácil remoção para limpeza e instalação directa sobre o vidro. Ensaiado no LNEC segundo NP EN 13141-1 (2006). Possibilidade de fornecimento de barra com **6 metros**.

ACABAMENTOS

Lacados e anodizados.

REF.	CARACTERÍSTICAS	REF.	CARACTERÍSTICAS
8325	 Ventilador superior para vidros com espessura de 20 a 22 mm . Séries de abrir.	8328	 Ventilador superior para vidros com espessura de 20 a 22 mm . Séries de correr.
8326	 Ventilador superior para vidros com espessura de 24 a 28 mm . Séries de correr.	8329	 Ventilador superior para vidros com espessura de 24 a 28 mm . Séries de correr.