

**PVC**®

PROFILE **Plus**

**ESTORE** 

TERMOESTÁVEL **Plus**

 **FALCON**®  
TUBULAR MOTOR



**PROMOLAR**

QUALIDADE PARA A CONSTRUÇÃO



**ESTORES E COMPONENTES**

**TECTOS E LAMBRINS**

QUALIDADE GARANTIDA

**30**  
ANOS  
DESDE 1978



## SÍMBOLO DE CONFIANÇA

Superar expectativas no cliente é objectivo da Promolar. No entanto, os melhores resultados só se atingem cuidando os detalhes.

A Promolar é especialista na extrusão de perfis em PVC rígido, nomeadamente, para estores, tectos e lambrins e outros perfis com diversas finalidades para a construção civil. Os estores em alumínio Termoestável Plus, os motores Falcon Tubular Motor, as calhas e perfis em alumínio para estores e a gama de componentes para quaisquer tipo de estores interior e exterior são imagens de marca já muito conceituadas no mercado nacional, com notoriedade e reconhecimento claro de elevada qualidade dos produtos Promolar.

É com base na exigência de precisão que chegámos a um patamar de qualidade e aos óptimos resultados dos produtos Promolar, com 30 anos de experiência, em laboração contínua. Planeamos e executamos a pensar só e exclusivamente no cliente, indo ao encontro das suas exigências e necessidades, a fim de correspondermos às expectativas nos serviços prestados.

## O ACABAMENTO PERFEITO

Trabalhamos com meios de produção avançados e submetemos os nossos produtos aos rigorosos controlos de qualidade.

A Promolar oferece-lhe, meu caro cliente, as melhores soluções para conseguirmos resultados que correspondam aos seus desejos e exigências, de forma a obter sucessos.

## ÍNDICE

ESTORES DE ALUMÍNIO TERMOESTÁVEL	03
ESTORES PVC	06
ESTORES COMPACTOS	07
MOTORES "FALCON" E ACESSÓRIOS	10
CALHAS E PERFIS DE ALUMÍNIO	12
ACESSÓRIOS PARA ESTORES	15
TAMPA PVC PARA CAIXA DE ESTORES	23
ESTORES INTERIORES	24
TECTOS E LAMBRINS	25
OUTROS PRODUTOS	27
CERTIFICADOS DE GARANTIA	28

# ESTORES DE ALUMÍNIO TERMOESTÁVEL

## VANTAGENS

- Ultratérmico
- Resistente e silencioso
- Encaixe único
- Design inovador



**ESTORE**   
**TERMOESTÁVEL Plus**

Matérias-primas certificadas  
ISO 9002-UNI-EN 29002 e  
ISO 901-UNE-EN-ISO

## ESTORE EX45/PLUS 45mm LISO - corte à medida ou barra 6,00ml

MODELO	CÓDIGO	CORES	MEDIDA
	360.1201	Branco, Creme 15	m <sup>2</sup>
	360.1202	Natural	m <sup>2</sup>
	360.1203	Verde05, Cinza11, Cinza16	m <sup>2</sup>
	360.1204	Cast.14, Cast.19, Bordeaux	m <sup>2</sup>
	360.1205	Inox	m <sup>2</sup>
	360.1206	Bronze, Verde 09	m <sup>2</sup>
	360.1207	Madeira escuro 2	m <sup>2</sup>

## ESTORE XL50/PLUS 50mm LISO - corte à medida ou barra 6,00ml

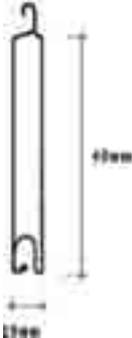
MODELO	CÓDIGO	CORES	MEDIDA
	360.1301	Branco, Creme 15	m <sup>2</sup>
	360.1302	Natural	m <sup>2</sup>
	360.1303	Verde 05, Cinza 11, Cinza 16	m <sup>2</sup>
	360.1304	Cast. 14, Cast.19, Bordeaux	m <sup>2</sup>
	360.1305	Inox	m <sup>2</sup>
	360.1306	Bronze, Verde 09	m <sup>2</sup>
	360.1307	Madeira escuro 2	m <sup>2</sup>

## ESTORES DE ALUMÍNIO TERMOESTÁVEL (cont.)

### ESTORE SUPER/PLUS 55mm LISO - corte à medida ou barra 6,00ml

MODELO	CÓDIGO	CORES	MEDIDA
	360.1041	Branco, Creme 15	m <sup>2</sup>
	360.1042	Natural	m <sup>2</sup>
	360.1043	Verde 05, Cinza 11, Cinza 16	m <sup>2</sup>
	360.1044	Cast.14, Cast. 19. Bordeaux	m <sup>2</sup>
	360.1045	Inox	m <sup>2</sup>
	360.1046	Bronze, Verde 09	m <sup>2</sup>
	360.1047	Madeira escuro 2	m <sup>2</sup>

### ESTORE TERMOESTÁVEL 40mm PLANO - corte à medida ou barra 6,00ml

MODELO	CÓDIGO	CORES	MEDIDA
	360.1111	Branco, Creme, Marfim 15	m <sup>2</sup>
	360.1112	Verde 05, Cast. 14, Gris, Gris 11, Cast. esc.	m <sup>2</sup>
	360.1113	Natural	m <sup>2</sup>
	360.1114	Verde 09, Verde 12, Castanho 17	m <sup>2</sup>
	360.1115	Azul 13, Bordeaux, Inox	m <sup>2</sup>
	360.1116	Bronze, Preto	m <sup>2</sup>
	360.1117	Moteado, Bordeaux, Castanho, Gris, Verde	m <sup>2</sup>
	360.1118	Madeiras	m <sup>2</sup>

### ESTORE TERMOESTÁVEL/PLUS 42mm - c/ ou s/ friso - corte à medida ou barra 6,00ml

MODELO	CÓDIGO	CORES	MEDIDA
	360.1021	Branco, Creme, Marfim 15	m <sup>2</sup>
	360.1022	Verde05, Cast. 14, Gris, Gris 11, Cast. esc.	m <sup>2</sup>
	360.1023	Natural	m <sup>2</sup>
	360.1024	Verde 09, Verde 12, Castanho 17	m <sup>2</sup>
	360.1025	Azul 13, Bordeaux, Inox	m <sup>2</sup>
	360.1026	Bronze, Preto	m <sup>2</sup>
	360.1027	Moteado, Bordeaux, Castanho, Gris, Verde	m <sup>2</sup>
	360.1028	Madeiras	m <sup>2</sup>

## ESTORE TERMOESTÁVEL 45mm C/ RISCO - corte à medida ou barra 6,00m



MODELO	CÓDIGO	CORES	MEDIDA
	360.1021	Branco, Creme, Marfim 15	m <sup>2</sup>
	360.1022	Verde 05, Cast. 14, Gris, Gris 11, Cast. esc.	m <sup>2</sup>
	360.1023	Natural	m <sup>2</sup>
	360.1024	Verde 09, Verde 12, Castanho 17	m <sup>2</sup>
	360.1025	Azul 13, Bordeaux, Inox	m <sup>2</sup>
	360.1026	Bronze, Preto	m <sup>2</sup>
	360.1027	Moteado, Bordeaux, Castanho, Gris, Verde	m <sup>2</sup>
	360.1028	Madeiras	m <sup>2</sup>

QUALIDADE GARANTIDA

**30**  
ANOS  
DESDE 1978

**PVC**®

**PROFILE Plus**



## ESTORES EM PVC

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CORES	ATADOS	ÁREA	TIPO DE BASE
	160.1001	PVC/Plus 401	Branco	30 Réguas x 6.00 ml	<b>7,20 m<sup>2</sup></b>	PVC
	160.1002	PVC/Plus 401	Creme			
	160.1003	PVC/Plus 501	Branco	24 Réguas x 6.00 ml	<b>7,20 m<sup>2</sup></b>	PVC
	160.1004	PVC/Plus 501	Creme			
	160.1007	PVC/Plus 503 EXTRA	Branco	24 Réguas x 6.00 ml	<b>7,20 m<sup>2</sup></b>	PVC
	160.1008	PVC/Plus 503	Cinza Creme			
	160.1011	PVC/Plus 402 EXTRA	Branco	30 Réguas x 6.00 ml	<b>7,56 m<sup>2</sup></b>	Alumínio
	160.1009	BASE PVC/Plus 500	Branco	10 Réguas x 6.00 ml	<b>3,00 m<sup>2</sup></b>	-
	160.1010	BASE PVC/Plus 500	Cinza Creme			

# ESTORES COMPACTOS

## CAIXAS ALUMÍNIO E PVC

PERFIL	CÓDIGO	CAIXA	ESTORE	
 <b>AZ56</b> Branco Verde Marfim Cast. 14 Natural	210.0001	Caixa alumínio 90°	Estore PVC - Branco	m <sup>2</sup>
	210.0002	Caixa alumínio 90°	Estore Térmico - 45 mm - Branco	m <sup>2</sup>
	210.0003	Caixa alumínio 90°	Estore Térmico - 45 mm - Verde 6005, Castanho 8014, Marfim 1015, Natural, Cinza 7011	m <sup>2</sup>
	210.0012	Caixa alumínio 90°	Estore Térmico - 50 mm - Branco	m <sup>2</sup>
	210.0013	Caixa alumínio 90°	Estore Térmico - 50 mm - Verde 6005, Castanho 1814, Cinza 7011, Marfim 1015, Natural	m <sup>2</sup>
	210.8001	Caixa alumínio 45°	Estore PVC - Branco	m <sup>2</sup>
	210.8002	Caixa alumínio 45°	Estore Térmico - 45 mm - Branco	m <sup>2</sup>
	210.8003	Caixa alumínio 45°	Estore Térmico - 45 mm - Verde 6005, Castanho 8014, Marfim 1015, Natural	m <sup>2</sup>
	210.8005	Caixa alumínio 45°	Estore Extrudido - Branco	m <sup>2</sup>
	210.0005	Caixa PVC branca	Estore PVC - Branco	m <sup>2</sup>
	210.0006	Caixa PVC branca	Estore Térmico - 45 mm - Branco	m <sup>2</sup>
210.0007	Caixa PVC branca	Estore Térmico - 45 mm - Verde 6005, Castanho 1814, Marfim 1015, Natural	m <sup>2</sup>	
210.0010	Caixa PVC branca	Estore Térmico - 50 mm - Branco	m <sup>2</sup>	
210.0011	Caixa PVC branca	Estore Térmico - 50 mm - Verde 6005, Castanho 1814, Cinza 7011, Marfim 1015, Natural	m <sup>2</sup>	



- **Caixa Chapa Alumínio**  
**Medida:** 137, 165, 180 e 205 mm  
**Cores:** Branco, Verde, Cast. 14, Creme, Natural



- **Caixa PVC**  
**Medida:** 155, 185, 200 e 225 mm  
**Cores:** Branco

- **Sistemas de comando:** Fita, Cordão ou Mola

## ESTORES COMPACTOS (cont.)

### CAIXAS PVC EuroDec

PERFIL	CÓDIGO	CAIXA	ESTORE	
	210.7001	<b>Caixa PVC EuroDec</b> - branca	<b>Estore Térmico - 45 mm</b> - Branco	m <sup>2</sup>
	210.7002	<b>Caixa PVC EuroDec</b> - branca	<b>Estore Térmico - 45 mm</b> - Verde 6005, Castanho 1814, Cinza 7011, Marfim 1015, Natural	m <sup>2</sup>
	210.7003	<b>Caixa PVC EuroDec</b> - branca	<b>Estore Térmico - 50 mm</b> - Branco	m <sup>2</sup>
	210.7004	<b>Caixa PVC EuroDec</b> - branca	<b>Estore Térmico - 50 mm</b> - Verde 6005, Castanho 1814, Cinza 7011, Marfim 1015, Natural	m <sup>2</sup>

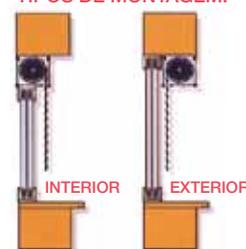


- **Caixa PVC EuroDec:** Caixa de PVC revestida a Poliespan e vedantes de borracha nos topos laterais ABS e todas as uniões das faces do compacto.
- **Aplicação exclusiva para sistema monobloco:** caixa interior.  
**Medida:** 155, 185 e 200 mm  
**Cores:** Branco

#### FICHA TÉCNICA

- Caixa aconselhável mediante a altura do vão e do tipo de esteira a aplicar
- Aplicação de fecho de bloqueamento no motor, para calcular a medida da caixa, retirar à altura apresentada  $\pm 20$  cm.

#### TIPOS DE MONTAGEM:



Tipo de caixa e Ø	Esteira PVC/plus 402		Esteira térmica 45 mm		Esteira térmica 50 mm		Esteira alumínio extrudido	
	FITA/MOLA/CORDA	MOTOR	FITA/MOLA/CORDA	MOTOR	FITA/MOLA/CORDA	MOTOR	FITA/MOLA/CORDA	MOTOR
Chapa 137	1.40	1.20	1.30	1.10	1.00	0.80	1.10	0.90
Chapa 165	2.10	1.90	2.20	2.00	2.00	1.80	1.65	1.45
Chapa 180	2.50	2.30	2.60	2.40	2.35	2.15	2.10	1.90
Chapa 205	3.50	3.30	3.60	3.40	3.35	3.15	2.60	2.40
PVC 155	1.70	1.50	1.45	1.25	1.20	1.00	1.15	0.95
PVC 185	2.50	2.30	2.50	2.30	2.25	2.05	2.00	1.80
PVC 200	3.35	3.15	2.80	2.60	2.55	2.35	2.30	2.10
PVC 225	-	-	3.20	3.00	3.00	2.80	2.90	2.70

## ESTORES COMPACTOS - SISTEMAS DE COMANDOS E ACESSÓRIOS

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.1502	<b>Kit de manivela fixo italiano 50°</b> bengala branca c/ fixador incluído - Tratamento anti-corrosão	UN
	401.0000	<b>Sistema motorizado - normal, via rádio, socorro manual</b> Motor Falcon ref. PR/LA/RAC/LA-MAN	UN
	210.1005	Montagem de motor	UN
	210.1009	Programação de motor via rádio	ML
	100.1206	<b>Fecho correr latão niquelado</b> bt 6,5x9	UN
	100.1211	<b>Fecho correr fergari</b>	UN
	210.2001	<b>Caixa chapa compacto 90°</b> só c/ acessórios Branca (137, 165, 180, 205)	ML
	210.2001	<b>Caixa chapa compacto 90°</b> só c/ acessórios Verde, Cast. 8014, Marfim 1015, Natural (137, 165, 180, 205)	ML
	210.2001	<b>Caixa chapa compacto 45°</b> só c/ acessórios Branca (137, 165, 180, 205)	ML
	210.2001	<b>Caixa chapa compacto 45°</b> só c/ acessórios Verde, Cast. 8014, Marfim 1015, Natural (137, 165, 180, 205)	ML
	210.2002	<b>Caixa PVC compacto</b> só c/ acessórios Branca (155, 185, 200, 225)	ML
	210.1001	<b>Perfil HSL-A-25 embutir enrolador</b> - Branco e Natural	ML
		<b>Perfil HSL-A-25 embutir enrolador</b> - Cast.14, Verde, Marfim15	ML
	210.9001	<b>Calha de projecção</b> - Branco	PAR/ML
	210.1003	<b>Cintas de segurança/bloqueamento compacto</b> Para calcular a medida da caixa, retirar à altura apresentada ± 20cm	UN
	210.1012	<b>Bloqueador/Topo anti-deslizante</b>	UN



# MOTORES FALCON E ACESSÓRIOS



Os motores FALCON® foram especialmente concebidos pela Promolar, em parceria com uma conceituada equipa técnica italiana, com largos anos de experiência na área.

Os desempenhos deste produto foram amplamente melhorados e o seu tempo de vida é significativamente superior à concorrência.

Robustos, silenciosos, de alta qualidade e 100% fiáveis, os motores FALCON® estão disponíveis em várias dimensões, com a opção de comando via rádio integrado e sempre de acordo com as normativas e certificados exigidos pela União Europeia.

## VANTAGENS

- Resistente
- Silencioso
- Durável
- Robusto
- 100% fiável



A Garantia decorre a partir da data de facturação, por 5 anos para a motorização, pelo que a reparação ou troca do produto será efectuada no prazo acima indicado.

## MOTORES FALCON TUBULAR MOTOR (DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE)

DESCRIÇÃO	VAC	A	W	Nm	rpm	Kg	Ø Tubo
Motor Falcon LA-10/17	230/50HZ	0,58	132	10	17	25	60
Motor Falcon LA-20/17	230/50HZ	0,68	156	20	17	50	60
Motor Falcon LA-30/17	230/50HZ	0,90	204	30	17	75	60
Motor Falcon LA-50/12	230/50HZ	1,01	232	50	12	100	60
. Afinação de chave							
Motor Falcon PR-10/17	230/50HZ	0,58	132	10	17	25	60
Motor Falcon PR-20/17	230/50HZ	0,68	156	20	17	50	60
. Afinação de roda							60
Motor Falcon LA-20/17RAC	230/50HZ	0,68	156	20	17	50	60
. Motor via rádio c/ emissor incluindo							
Motor Falcon LA-20/17MAN	230/50HZ	0,68	156	20	17	50	60
Motor Falcon LA-30/17MAN	230/50HZ	0,90	204	30	17	75	60
. Motor com socorro manual							

### O MOTOR FALCON ESTÁ DE ACORDO COM AS SEGUINTE DIRECTIVAS:

- 89/336 EEC (directiva e respectivas normas); 73/23 EEC (directiva e respectivas normas)

### APLICAÇÃO DAS SEGUINTE NORMAS:

- EN 55014-1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55014-2; EN 60335-1; EN 60335-2-97.

**ATENÇÃO:** Leia atentamente estas instruções, disto depende o bom funcionamento do motor e a garantia de instalação.

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DE MOTORES

### 1. PREPARAÇÃO DO TUBO DE ENROLAMENTO

- Cortar o tubo com o comprimento apropriado.
- Assegurar que no interior do tubo não existem restos de limalhas.
- Colocar o tubo extensivo numa extremidade, assegurando de que ficou bem encaixado.

### 2. PREPARAÇÃO DO MOTOR

- Deslizar a roda de PVC oitavada ao longo do motor até encaixar perfeitamente no anel situado à frente do final de curso. (Fig. 1)
- Fixar a roda motriz na outra extremidade do motor, usando o parafuso e o anel correspondente. (Fig. 2)
- Fixar a poleia na cabeça do motor. O sistema de fixação depende do tipo de suporte. (Fig. 3)

### 3. FIXAÇÃO DO MOTOR NO TUBO

- Introduzir o motor no tubo fazendo coincidir a roda PVC oitavada com a entrada do tubo.
- Para tubos redondos é necessário fixar a roda motriz ao tubo, porque temos de medir previamente a distância de perfuração. (Fig. 4)

### 4. INSTALAÇÃO DO TUBO MOTORIZADO

- Confirmar na caixa do estore onde se situa a fonte de alimentação para ligar o motor à corrente. (Fig. 5)
- Colocar a poleia para fixar o tubo extensivo na outra extremidade da caixa. (Fig. 6)
- Certifique-se que a distância entre apoios está perfeitamente nivelado.
- Confirmar se o cabo de alimentação está fora das partes móveis. (Fig. 7)
- Aplicar o tubo motorizado na poleia.
- Fixar os suportes do tubo motorizado à caixa.

### 5. LIGAÇÃO ELÉTRICA

- A instalação eléctrica deve cumprir as normativas em vigor.

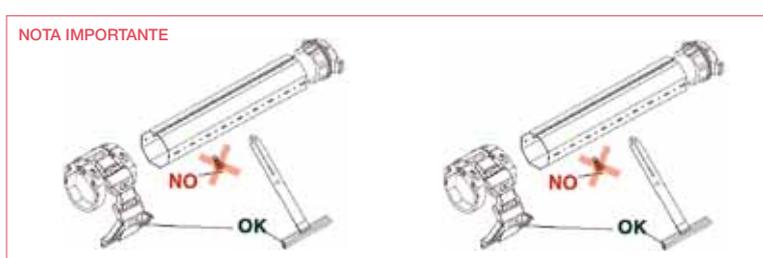
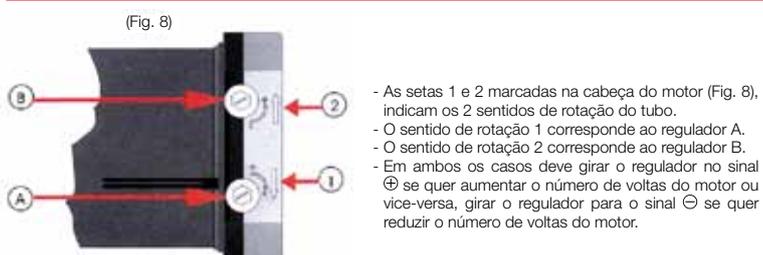
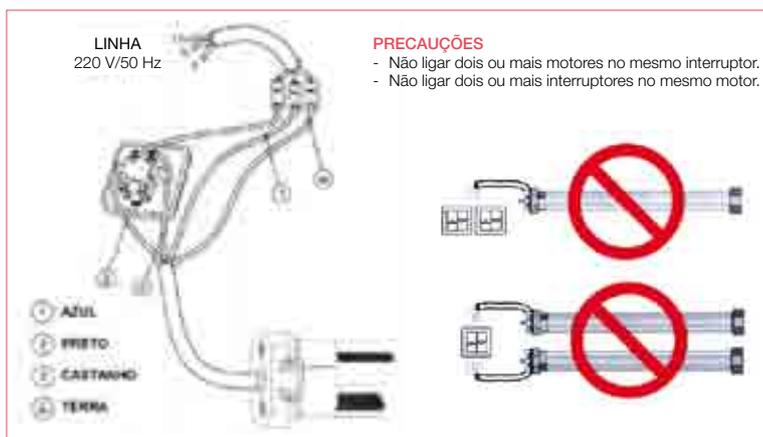
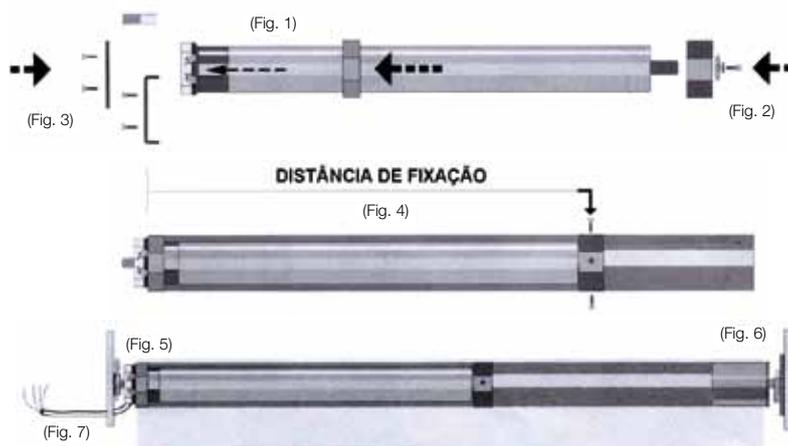
### 6. AFINAÇÃO DO FIM DE CURSO

É indispensável que o motor e respectivos acessórios se encontrem completamente introduzidos no tubo para poder ser regulado.

### 7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

#### O MOTOR NÃO TRABALHA

- Confirmar se a alimentação é de 220 V.
- Verificar a ligação do interruptor.
- Confirmar se o motor se encontra com os 2 fins de curso fechados.
- Se o motor fez várias manobras, ter a certeza que a protecção térmica foi activada, (esperar que o motor recupere a temperatura de funcionamento).

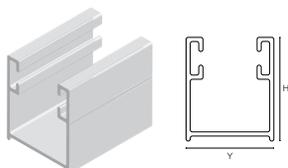


QUALIDADE GARANTIDA

**30**  
ANOS  
DESDE 1978

# CALHAS E PERFIS DE ALUMÍNIO

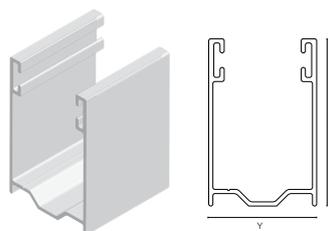
## CALHA AZ09/A



Y x H

21 mm x 25 mm

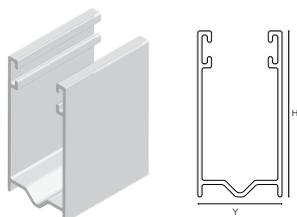
## CALHA AZ20



Y x H

27 mm x 40 mm

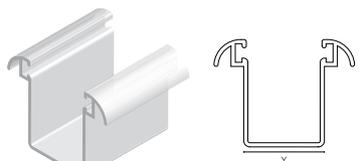
## CALHA AZ15



Y x H

20 mm x 40 mm

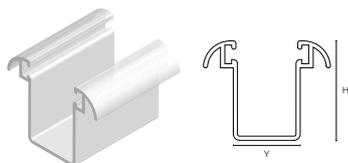
## CALHA EMBUTIR/PVC RED. V55



Y x H

19 mm x 26 mm

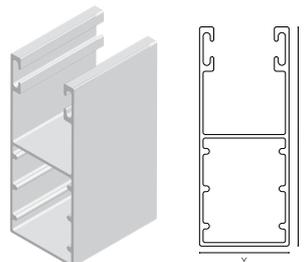
## CALHA EMBUTIR RED. AZ25



Y x H

16 mm x 24 mm

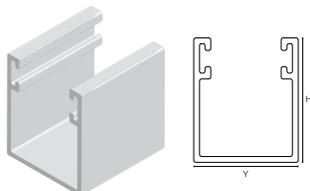
## PERFIL AZ56



Y x H

22 mm x 52 mm

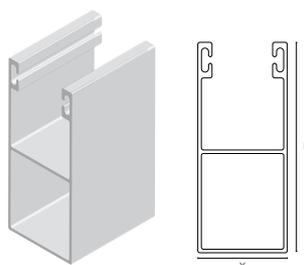
## CALHA AZ12 SUPER/PVC



Y x H

25 mm x 30 mm

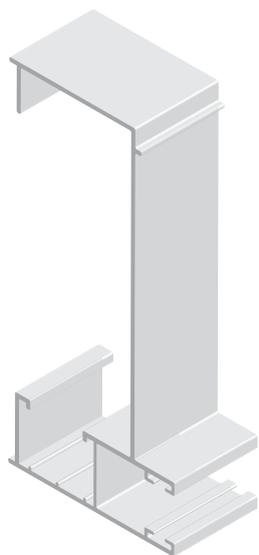
## PERFIL AZ62



Y x H

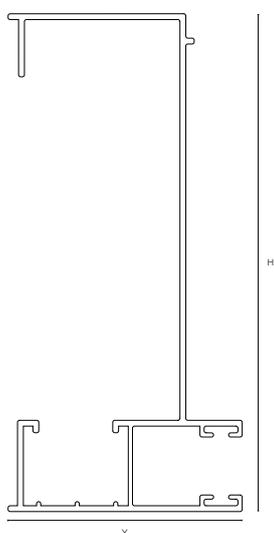
22 mm x 70 mm

**CORES DISPONÍVEIS:** Acetinado natural, Azul 5010/5013, Branco, Bordeaux, Bronze 2, Bronze 3, Castanho 8014, Cinza 7011, Marfim 15, Preto, Verde, Out. Cor/Mate, Castanho 8019, Lacado natural, Inox, Cinza 7011, Cinza 7016

**PERFIL HSL**

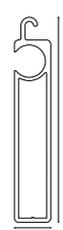
Y x H

56 mm x 120 mm

**BASE INTERIOR AL AZ17A**

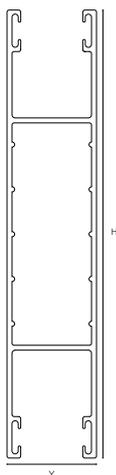
Y x H

9 mm x 40 mm

**BASE EXTERIOR AL AZ17**

Y x H

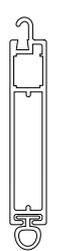
9 mm x 40 mm

**PERFIL H80 AZ38/59 - H108**

Y x H

22 mm x 108 mm

22 mm x 80 mm

**BASE/TERMINAL BORRACHA****DESCRIÇÃO**Base borracha para terminal ref<sup>a</sup> 1044

Base borracha para terminal super

Terminal borracha goma preto

Terminal borracha goma branco

**CORES DISPONÍVEIS:** Acetinado natural, Azul 5010/5013, Branco, Bordeau, Bronze 2, Bronze 3, Castanho 8014, Cinza 7011, Marfim 15, Preto, Verde, Out. Cor/Mate, Castanho 8019, Lacado natural, Inox, Cinza 7011, Cinza 7016

QUALIDADE GARANTIDA

**30**  
ANOS  
DESDE 1978

## CALHAS E PERFIS DE ALUMÍNIO (cont.)

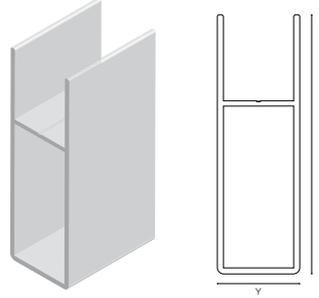
### CALHA AZ10



Y x H

18 mm x 20 mm

### PERFIL AL AZ16



Y x H

19 mm x 60 mm

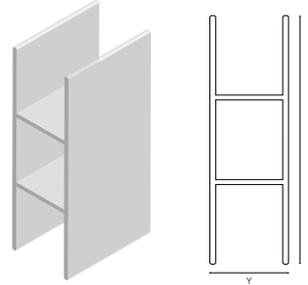
### CALHA MINOR AZ11



Y x H

14 mm x 20 mm

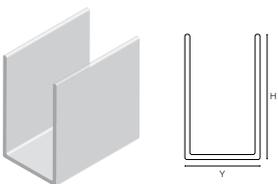
### PERFIL H7 AL AZ07



Y x H

18 mm x 70 mm

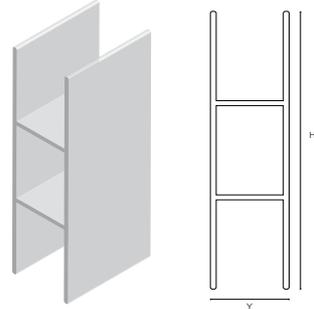
### CALHA AZ30



Y x H

18 mm x 30 mm

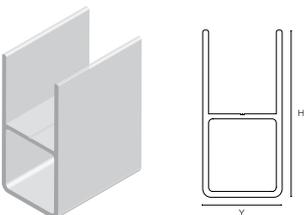
### PERFIL MINOR H7 AL



Y x H

14 mm x 70 mm

### PERFIL AL AZ14



Y x H

19 mm x 40 mm

### PELÚCIA CALHA/BASE



#### DESCRIÇÃO

Pelúcia calha

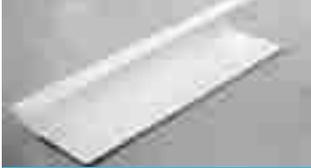
Pelúcia calha

Pelúcia calha embutir V25

Pelúcia base interior/exterior AL

**CORES DISPONÍVEIS:** Acetinado natural, Azul 5010/5013, Branco, Bordeaux, Bronze 2, Bronze 3, Castanho 8014, Cinza 7011, Marfim 15, Preto, Verde, Out. Cor/Mate, Castanho 8019, Lacado natural, Inox, Cinza 7011, Cinza 7016

# ACESSÓRIOS PARA ESTORES

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.1001	Afastador esteira	UN
	100.2001	Batente calha natural - cee	UN
	100.2002	Batente calha cores - cee	UN
	100.2003	Batente esquadro alumínio - Nat.	UN
	100.2004	Batente esquadro alumínio - Branco	UN
	100.2005	Batente esquadro PVC - Branco	UN
	100.2006	Batente PVC c/ anilha - Todas cores	UN
	180.0001	Bucha de fixação 6 mm - quant. mínima 2.000 un	UN
	180.0001	Bucha de fixação 6 mm - saco de 25.000 un	UN
	100.3001	Caixa PVC	UN
	100.4001	Caixa plastificada exterior 15/19 Branco	1 ML
	100.4002	Caixa plastificada exterior 21/25 Branco	1 ML
	100.4003	Caixa plastificada exterior 15/19 Cores	1 ML
	100.4004	Caixa plastificada exterior 21/25 Cores	1 ML
	100.4010	Chapa plastificada 2.60 x 1.25 Branco	M <sup>2</sup>
	100.4011	Chapa plastificada 3.00 x 1.25 Cores (Castanho 8014, Verde 6005)	M <sup>2</sup>
	100.5001	Castanha em chapa para mola	UN
	100.3201	Chãos de PVC (p/ aplicar poleia ao topo caixa)	UN

## ACESSÓRIOS PARA ESTORES (cont.)

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.6001	Compasso projecção esq./Dtº zincado	PAR
	100.7001	Concha PVC - Branco	UN
	100.8001	Cordão CN5 - Branco	KG
	100.9001	Dobradiça zincada	UN
	100.9002	Dobradiça lacada	UN
	100.1101	Enrolador curvo alemão fita 14 mm	UN
	100.1102	Enrolador curvo alemão fita 18 mm	UN
	100.1100	Enrolador curvo alemão EuroSax fita 20mm	UN
	100.1103	Enrolador curvo alemão cordão	UN
	100.1104	Enrolador curvo fita 20 mm	UN
	100.1105	Enrolador curvo Minor fita 15 mm	UN
	100.1106	Enrolador curvo branco - c/ passador	UN
	100.1107	Enrolador embutir patilha natural	UN
	100.1108	Enrolador embutir rolete natural	UN
	100.1109	Enrolador embutir patilha branco - c/ passador	UN
	100.1110	Enrolador embutir rolete branco - c/ passador	UN
	100.1111	Enrolador embutir Pat. Ouro, Ouro velho, Bronze - c/ passador	UN
	100.1112	Enrolador emb. Pat. Oval Branco - passador	UN
	100.1113	Enrolador emb. Pat. Oval Inox, Latão, Ouro velho - passador	UN

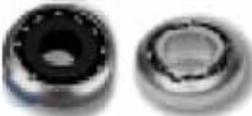
MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.1115	Enrolador lateral esquerdo, direito	
	100.1116	Enrolador suíço fita 20 mm	UN
	100.1201	Fecho de calha projecção zinc/lac	PAR
	100.1202	Fecho culatra	UN
	100.1203	Fecho embutir c/ espelho Branco, Natural	UN
	100.1204	Fecho de embutir PVC c/ esp. Branco	UN
	100.1205	Fecho tranqueta longo	UN
	100.1206	Fecho correr latão niquelado BT 6,5x8,5	UN
	100.1211	Fecho correr Fergari	UN
	100.1207	Mola bloqueamento com 3 elementos - régua de 40 a 50 mm (usar só com motor ou Kit de manivela)	UN
	100.1208	Mola bloqueamento com 3 elementos - régua de 55 mm (usar só com motor ou Kit de manivela)	UN
	100.1302	Fita estore 20 mm Creme, Cinza	ML
	100.1304	Fita estore forte 20 mm Cinza forte	ML
	100.1305	Fita estore Minor 15 mm b/p	ML
	100.1306	Fita estore normal 20 mm b/p	ML

## ACESSÓRIOS PARA ESTORES (cont.)

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.1401	<b>Guincho de manivela c/ caixa exterior</b> - 40 kg	UN
	100.1402	<b>Guincho manivela GVT Branco</b> - 40 kg	UN
	100.1404	<b>Guincho manivela</b> Bronze, Ouro - 40 kg	UN
	100.1405	<b>Guincho manivela GVT Cinza 7040</b> - 40 kg	UN
	100.1410	<b>1. Cardan para guincho</b> - 40 kg	UN
	100.1411	<b>2. Manivela para guincho</b> bra, nat., bro - 40 kg	UN
	100.1415	<b>3. Manivela articulada</b>	UN
	100.1412	<b>4. Tubo PVC para cabo guincho</b> c/ 1.50 ml	UN
	100.1413	<b>5. Espelho para guincho</b> - 40 kg	UN
	100.1414	<b>6. Mecanismo de guincho</b> - 40 kg	UN
	100.1416	<b>7. Caixa de embutir guincho</b> - 40 kg	UN
	100.1450	<p><b>Cardan corrente/treuil</b>  <b>Características:</b> sistema de tracção por corrente, de fácil elevação sendo a desmultiplicação de 1/4 com freio anti-retorno e de desembreagem integrada a fim de evitar riscos de deterioração. Alta resistência correspondendo às exigências normativas NF/França. <b>Adapta-se a todo o tipo de estores.</b>  <b>Peso limite:</b> 18 kg para tubo metálico oct. 40 (poleia Ø12).            14 kg para tubo metálico oct. 60 (poleia Ø12).  <b>Corrosão:</b> Em humidade salina não altera o aspecto nem o funcionamento.</p>	UN

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.1501	Kit de manivela fixo Ø90° bengala branca c/ fixador incluído	UN
	100.1502	Kit de manivela fixo italiano Ø50° bengala branca c/ fixador incluído – Tratamento anti-corrosão	UN
	100.1600	Mola /arame janela/sacada	UN
	100.1601	Mola para caixa exterior** janela/sacada	1ML
	100.1603	Mola p/ guia cordão	UN
	100.1702	Passador cordão	UN
	100.1708	Passador de cordão com guia de mola	UN
	100.1701	Passador bico de pato	UN
	100.1703	Passador horizontal	UN
	100.1704	Passador horizontal/vertical lac. Branco	UN
	100.1705	Passador vertical – rebite latão	UN
	100.1706	Passador vertical menor	UN
	100.1707	Passador vertical PVC branco com pelúcia	UN
	100.3301	Placa de contenção PL 170 x Ø 60 oct.-7008-615	UN

## ACESSÓRIOS PARA ESTORES (cont.)

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.1802	Pivô ferro sem bico	UN
	100.1901	Poleia tipo U chapa	UN
	100.1902	Poleia divisória em chapa	UN
	100.1903	Poleia esfera Ø 10 /12	UN
	100.1909	Poleia esfera em ferro Ø 12 forte GVT	UN
	100.1904	Poleia esfera em ferro Ø 10 forte	UN
	100.1905	Poleia mola	PAR
	100.1906	Poleia rolete ferro	UN
	100.1907	Poleia rolete PVC	UN
	100.2101	Puxador alumínio normal tipo U natural	UN
	100.2103	Puxador alumínio normal tipo U natural	UN
	100.2102	Puxador de argola natural	UN
	100.2201	Roda chapa c/ pivô nº 15	UN
	100.2202	Roda chapa c/ pivô nº 21	UN
	100.2203	Roda chapa menor nº 15	UN
	100.2204	Roda chapa nº 15	UN
	100.2205	Roda chapa nº 18	UN
	100.2206	Roda chapa nº 21	UN
	100.2207	Roda chapa cordão nº 15	UN
	100.2208	Roda chapa cordão nº 18	UN
	100.2209	Roda chapa cordão nº 21	UN

MODELO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA
	100.2210	Roda chapa passagem nº 15	UN
	100.2211	Roda chapa passagem nº 18	UN
	100.2212	Roda chapa passagem nº 21	UN
	100.2213	Roda PVC nº 15	UN
	100.2214	Roda PVC nº 18/20	UN
	100.2215	Roda PVC oitavado nº 15 para tubo Ø 60	
	100.2301	Taco PVC para base	UN
	100.2302	Taco PVC para passador	UN
	100.2401	Tirante aço misto c/ furos cab. peq.	UN
	100.2402	Tirante aço flecha normal cab. peq.	UN
	100.2403	Tirante aço flecha revestido cab. peq.	UN
	100.2404	Tirante aço flecha maxi cab. larga	UN
	100.2502	Topo metálico redondo c/ pivô	UN
	100.2503	Topo met. c/ espigão extensivo. red /oit Ø 50	UN
	100.2504	Topo PVC oitavado c/ pivô Ø 50	UN
	100.2505	Topo PVC redondo s/ pivô Ø 50	UN
	100.2506	Topo PVC oitavado c/ pivô Ø 60	UN
	100.2601	Trincador cordão branco	UN
	100.2602	Trincador cordão natural	UN
	100.2701	Tubo extensivo oitavado s/ pivô PVC Ø 50	ML
	100.2703	Tubo extensivo oitavado c/ pivô chapa Ø 60	ML
	100.2801	Tubo metálico oitavado Ø 50 esp. 0,6 mm	ML
	100.2802	Tubo metálico redondo Ø 50	ML
	100.2803	Tubo metálico oitavado Ø 60 esp. 0,6 mm	ML



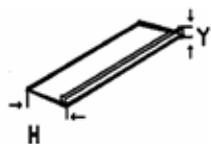
## TAMPA PVC P/ CAIXA DE ESTORES



Atados 4 un. x 6.00 ML

### VANTAGENS

- Fácil de montar
- Fácil e rápida colocação em obra
- Leve e facilmente transportável
- Resistente às intempéries
- Anti-fungos
- Economia de energia devido ao seu poder térmico



H x Y	Cores
180 mm x 30 mm 200 mm x 30 mm 220 mm x 30 mm	Branco, Cinza 7011, Cinza 7024, Marfim, Natural



Branco



Cinza 7011



Cinza 7024



Marfim



Natural

## ESTORES INTERIORES



### ROLO

A técnica mais avançada e prática. Tecidos naturais, decorativos e técnicos, opacos, semi-opacos e polyscreens, com uma vasta panóplia de cores, satisfazem todas as suas necessidades relativas à decoração e à protecção solar.



### ROLLITE

É uma nova aplicação de estore de rolo, que se instala no bit da janela ou porta, aproveitando todo o espaço entre o bit e o vidro.

A sua instalação sob o bit da janela, permite o controlo da luz com o mínimo de espaço ocupado permitindo o movimento completo da janela ou porta, mesmo naquelas onde é difícil a montagem de outros estores.



### VERTICAL (tela de tecido ou PVC)

Em sua casa ou no trabalho, destacando-se nas janelas de grande dimensão, sejam de tecido ou em PVC. Estores versáteis, disponíveis em formato direito, curvos e em escada.



### ESTORE DE ROLO TECNOFLEX

Decorativo e eficaz, este tipo de estore adapta-se perfeitamente à arquitectura exterior e interior.

Estético, robusto e com acabamentos de alto nível, conferem ao produto uma alta eficácia na protecção solar.

Accionado por corrente, manivela ou motorizado.

## ESTORES INTERIORES (cont.)



### PLISSADO

Adapta-se a qualquer tipo de janelas e espaços. Em arco, triangulares ou superfícies inclinadas são uma mais valia para a escolha deste tipo de estore. Disponíveis em tecidos translúcidos, metalizados e ignífugos.



### PAINEL DESLIZANTE

É a escolha ideal para a decoração de grandes espaços como varandas e separadores de ambientes e janelas de grande dimensão. Apresentamos uma grande variedade de tecidos, ideais para uma decoração moderna.



### PREGAS (Romanetes ou Japoneses)

A vasta colecção de cores e tecidos que lhe apresentamos, acompanham as últimas tendências da moda têxtil, combinando texturas e cores que juntando três diferentes sistemas de comando, formam a mais completa oferta de mercado.



### CORTINA P/ CLARABÓIA

Solução airosa e decorativa, é um produto muito versátil e que tem múltiplas aplicações. Foi concebido especialmente para aplicação em estúdios e tectos inclinados. Oferecemos-lhe uma vasta gama de cores e tecidos.



### RIPINHAS (de enrolar ou de pregas)

Concebido em ripinhas de madeira tratada, de várias tonalidades, este estore Promolar/Decoração é o ideal para ambientes rústicos e adaptável a estilos modernos.

# LAMBRINS E TECTOS

## VANTAGENS

- Fácil de montar • Sem manutenção • Mais durável • Não inflamável
- Elevada resistência à tracção • Resistente a microorganismos
- Compatível com diversos materiais

Os Lambrins e Tectos PVC Profile Plus são duráveis, resistentes à humidade, não são inflamáveis e têm um comportamento mecânico estável que garante uma tracção e estabilidade notáveis. Por serem sintéticos, são imunes a microorganismos, permitindo uma vida útil longa. São indicados para interiores e exteriores.

Produzidos com matérias-primas de elevada qualidade, que cumprem as normativas europeias, os Lambrins e Tectos PVC Profile Plus, estão prontos a utilizar e garantem uma fácil aplicação e manutenção.

A grande variedade de cores fazem deste produto a escolha ideal para quem pretende um revestimento esteticamente integrado com os mais variados tipos de arquitectura, desde a mais tradicional à mais contemporânea



### PROPRIEDADES:

Película de revestimento em PVC semi-rígida, anti-abrasiva e não inflamável.

### PARA INTERIOR

**Espessura filme:** 0,10 a 0,20 mm

**Densidade:**  $\geq 28/25$  N/mm<sup>2</sup>

**Elasticidade:**  $\geq 250\%$

**Teste de Inflamação:** Auto extingüível

### PARA EXTERIOR

**Espessura filme:** 0,19 a 0,34 mm

**Densidade:**  $\geq 28/25$  N/mm<sup>2</sup>

**Elasticidade:**  $\geq 100\%$

**Teste de Inflamação:** Auto extingüível

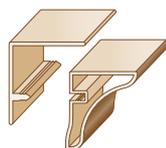
## TÁBUA DE 200mm PARA TECTOS E LAMBRIM cores lisas



### Tábua

un. de 6.00 ML ou à medida

Y x H	Cores
200 mm x 15 mm	Branco, Marfim, Castanho e Azul Claro



### Sanca

un. de 6.00 ML ou à medida

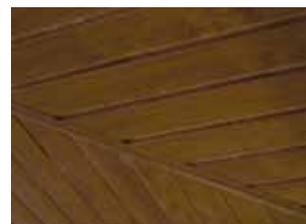
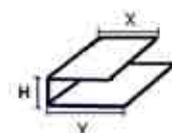
H	Cores
45 mm	Branco, Marfim, Castanho e Azul Claro



### Remate

un. de 6.00 ML ou à medida

X x Y x H	Cores
22 mm x 35 mm x 15 mm	Branco, Marfim, Castanho e Azul Claro



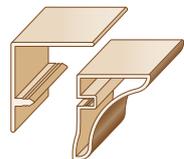
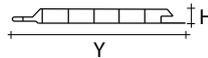
## LAMBRINS E TECTOS (cont.)

### TÁBUA DE 100mm PARA TECTOS E LAMBRIM cores raiadas



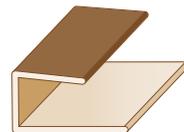
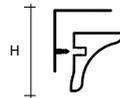
**Tábua**  
un. de 6.00 ML ou à medida

Y x H	Cores
100 mm x 10 mm	Pinho (Ref. P702) e Mogno (Ref <sup>ª</sup> P703)



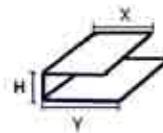
**Sanca**  
un. de 6.00 ML ou à medida

H	Cores
45 mm	Pinho (Ref. P702) e Mogno (Ref <sup>ª</sup> P703)

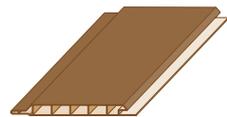


**Remate**  
un. de 6.00 ML ou à medida

X x Y x H	Cores
15 mm x 25 mm x 15 mm	Pinho (Ref. P702) e Mogno (Ref <sup>ª</sup> P703)

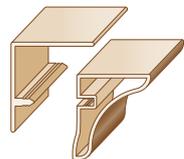
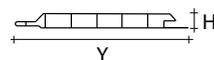


### TÁBUA DE 100mm PARA TECTOS E LAMBRIM cores revestidas



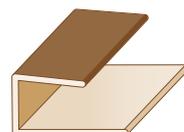
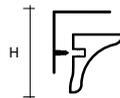
**Tábua**  
un. de 6.00 ML ou à medida

Y x H	Cores
100 mm x 10 mm	Pinho, Freixo, Faia, Cerejeira, Nogueira, Wenguê



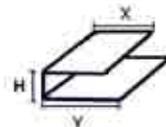
**Sanca**  
un. de 6.00 ML ou à medida

H	Cores
45 mm	Pinho, Freixo, Faia, Cerejeira, Nogueira, Wenguê



**Remate**  
un. de 6.00 ML ou à medida

X x Y x H	Cores
15 mm x 25 mm x 15 mm	Pinho, Freixo, Faia, Cerejeira, Nogueira, Wenguê



Notas: Outras cores sob consulta.



## OUTROS PRODUTOS



### PORTA DE FOLE

A **Porta de Fole** pode ser utilizada em inúmeras situações. É uma alternativa prática e decorativa às tradicionais portas como também uma solução para a falta de espaço.



### BRISA SOLAR

Os **Brisa Solar** são estores de aplicação exterior e interior, compostos por lâminas orientáveis de 60, 80, 90 mm em alumínio perfilado, que se movimentam no sentido vertical.

São a solução ideal para a protecção e sombreamento das fachadas dos prédios pois reflectem cerca de 80% dos raios solares.



### ESTORE DURO ALUMINIO

**Estore em Alumínio** Extrudido de alta segurança e resistência com excelentes índices térmicos e acústicos.

QUALIDADE GARANTIDA

**30**  
ANOS  
DESDE 1978



**ESTORE**  
TERMOESTÁVEL **Plus**

Oferecemos a possibilidade de escolher qualquer outra cor que não conste no nosso mostruário, mas para tal será imprescindível a consulta para quantidade mínima, prazo de entrega e preço.

## CERTIFICADOS DE GARANTIA

### ESTORES DE ALUMÍNIO TERMOESTÁVEL RÉGUA EX 45mm

A régua térmica **EX45** com injeção de espuma rígida de poliuretano com polimica VORACOR®CS 1233, para obter um aspecto rugoso que após um exaustivo controle de qualidade, baseado em tecnologia avançada, nos permite obter boas propriedades físicas, estabilidade dimensional e aderência, permitindo-nos garantir a sua aplicação exterior (quando aplicado a 1500m do mar). Assim, pomos à vossa disposição as análises efectuadas à régua com espuma rígida de poliuretano VORACOR®CS 1233 UNE EN ISO 845 - 75,5Kg/m<sup>3</sup> + estabilidade dimensional UNE 53-319, levado a cabo nos laboratórios *Voracor-Trademark of the Chemical Company*.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	régua 45 mm	enrolamento tubo Ø 60	
		Alt.	Ø
Superfície de cobertura	45 mm	1.00	13
Espessura nominal	7,5 mm	1.20	14
Espessura de banda	0,27 mm + pintura	1.40	15
Densidade de Poliuretano	75,5 kg/m <sup>3</sup>	1.60	15,5
Peso aproximado por m <sup>2</sup>	3,5 kg/m <sup>2</sup>	1.80	16
Comprimento de produção	6 ml	2.00	16,5
Embalagem	56 réguas x 600 ml	2.20	17

### RÉGUA XL 50mm

No nosso centro de produção, seleccionamos os materiais e componentes para a fabricação da régua térmica **XL 50** que com um exaustivo controlo de qualidade, baseado em tecnologia avançada, nos permite obter excelentes resultados.

Assim, pomos à vossa disposição as análises efectuadas à régua com espuma rígida de poliuretano ELASTOPOR RG-3112/50 – UNE EN ISO 845 – 70 kg/m<sup>3</sup>, levados a cabo nos laboratórios *Elastogan S<sup>a</sup>*, com sede na cidade de Rubi, em Espanha.

A régua é fabricada com base em resinas de poliuretano com polimica, para obter um aspecto rugoso. Pelo que, das suas características salientamos a, flexibilidade, aderência, resistência aos raios UV e à corrosão, permitindo-nos garantir a sua aplicação exterior.



**ESTORE**  
TERMOESTÁVEL **Plus**

Oferecemos a possibilidade de escolher qualquer outra cor que não conste no nosso mostruário, mas para tal será imprescindível a consulta para quantidade mínima, prazo de entrega e preço.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	régua 50 mm	enrolamento tubo Ø 60	
		Alt.	Ø
Superfície de cobertura	50 mm	1.00	14
Espessura nominal	10,5 mm	1.20	16
Espessura de banda	0,26 mm + pintura	1.40	18
Densidade de Poliuretano	70 kg/m <sup>3</sup>	1.60	21
Peso aproximado por m <sup>2</sup>	2,40 kg/m <sup>2</sup>	1.80	23
Comprimento de produção	6 ml	2.00	25
Embalagem	312 ml	2.20	26

## RÉGUA SUPER 55mm

No nosso centro de produção, seleccionamos os materiais e componentes para a fabricação da régua térmica **SUPER 55** que com um exaustivo controle de qualidade, baseado em tecnologia avançada, nos permite obter excelentes resultados.

Assim, pomos à vossa disposição as análises efectuadas à régua com espuma rígida de poliuretano ELASTOPOR RG-31 12/50 – UNE EN ISO 845 – 80 kg/m<sup>3</sup>, levados a cabo nos laboratórios *Elastrogan S<sup>a</sup>*, com sede na cidade de Rubi, em Espanha.

A régua é fabricada com base em resinas de poliuretano com polimica, para obter um aspecto rugoso. Pelo que, das suas características salientamos a, flexibilidade, aderência, resistência aos raios UV e à corrosão, permitindo-nos garantir a sua aplicação exterior.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	régua 55 mm	enrolamento tubo Ø 60	
		Alt.	Ø
Superfície de cobertura	55 mm	1.00	16
Espessura nominal	13,5 mm	1.20	17
Espessura de banda	0,26 mm + pintura	1.40	18
Densidade de Poliuretano	80 kg/m <sup>3</sup>	1.60	19,5
Peso aproximado por m <sup>2</sup>	5 kg/m <sup>2</sup>	1.80	20
Comprimento de produção	6 ml	2.00	21
Embalagem	216 ml	2.20	22

## RÉGUA TERMOESTÁVEL 40 mm DENS.100

Na Promolar, Lda, procuramos fazer sempre o nosso trabalho com a maior qualidade possível e, por isso partimos de boas matérias primas, avalizadas pela normativa internacional ISO 9002-UNI-EN 29002 e ISO 901-UNE-EN ISO 845. Além disso, colocamos à vossa disposição o certificado de ensaios de resistência ao vento e á brisa marítima (aplicado a 1500 m do mar). Pelo que garantimos, em caso de reclamação justificada do perfil de alumínio **termoestável 40 - DENS. 100**, dentro do prazo de garantia, a substituição gratuita de todo o material.

No processo de produção submetemos os nossos artigos a um controlo periódico e minucioso de passagem da luz e, da densidade de poliuretano, conseguindo assim, um bom acabamento para os nossos produtos.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	régua 40 mm	enrolamento tubo Ø 60	
		Alt.	Ø
Superfície de cobertura	40 mm	1.00	14
Espessura nominal	8,5 mm	1.20	15
Espessura de banda	0,27 mm + pintura	1.40	16
Densidade de Poliuretano	100 kg/m <sup>3</sup>	1.60	16,5
Peso aproximado por m <sup>2</sup>	4,0 kg/m <sup>2</sup>	1.80	17,5
Comprimento de produção	6 ml	2.00	18
Embalagem	384 ml	2.20	18,5



Oferecemos a possibilidade de escolher qualquer outra cor que não conste no nosso mostruário, mas para tal será imprescindível a consulta para quantidade mínima, prazo de entrega e preço.



Oferecemos a possibilidade de escolher qualquer outra cor que não conste no nosso mostruário, mas para tal será imprescindível a consulta para quantidade mínima, prazo de entrega e preço.



## CERTIFICADOS DE GARANTIA (cont.)

### RÉGUA TERMOESTÁVEL 42 mm DENS.75 ou 180

Na Promolar, Lda, procuramos fazer sempre o nosso trabalho com a maior qualidade possível e, por isso partimos de boas matérias primas, avalizadas pela normativa internacional ISO 9002-UNI-EN 29002 e ISO 901-UNE-EN ISO 845. Além disso, colocamos à vossa disposição o certificado de ensaios de resistência ao vento e à brisa marítima (aplicado a 1500m do mar). Pelo que, garantimos em caso de reclamação justificada do perfil de alumínio **termoestável 42 – densidade 180**, dentro do prazo de garantia, a substituição gratuita de todo o material.

No processo de produção submetemos os nossos artigos a um controlo periódico e minucioso de passagem da luz e da densidade de poliuretano, conseguindo assim, um bom acabamento para os nossos produtos.



Oferecemos a possibilidade de escolher qualquer outra cor que não conste no nosso mostruário, mas para tal será imprescindível a consulta para quantidade mínima, prazo de entrega e preço.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	régua 42 mm	enrolamento tubo Ø 60	
		Alt.	Ø
Superfície de cobertura	42 mm	1.00	13,5
Espessura nominal	8,5 mm	1.20	14
Espessura de banda	0,27 mm + pintura	1.40	15
Densidade de Poliuretano	180 kg/m <sup>3</sup>	1.60	15,5
Peso aproximado por m <sup>2</sup>	5,0 kg/m <sup>2</sup>	1.80	16,5
Comprimento de produção	6 ml	2.00	17
Embalagem	384 ml	2.20	17,5

### RÉGUA TERMOESTÁVEL 45 mm 75 ou 180

No nosso centro de produção, seleccionamos os materiais e componentes para a fabricação da régua térmica **termoestável 45** que com um exaustivo controle de qualidade, baseado em tecnologia avançada, nos permite obter excelentes resultados.

Assim, pomos à vossa disposição as análises efectuadas à régua com espuma rígida de poliuretano ELASTOPOR RG-3112/50 – UNE EN ISO 845 – 75 kg/m<sup>3</sup>, levados a cabo nos laboratórios *Elastogan S<sup>a</sup>*, com sede na cidade de Rubi, em Espanha.

A régua é fabricada com base em resinas de poliuretano com polimica, para obter um aspecto rugoso. Pelo que, das suas características salientamos a flexibilidade, aderência, resistência aos raios UV e à corrosão, permitindo-nos garantir a sua aplicação exterior.



Oferecemos a possibilidade de escolher qualquer outra cor que não conste no nosso mostruário, mas para tal será imprescindível a consulta para quantidade mínima, prazo de entrega e preço.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	régua 45 mm	enrolamento tubo Ø 60	
		Alt.	Ø
Superfície de cobertura	45 mm	1.00	13
Espessura nominal	9,5 mm	1.20	14
Espessura de banda	0,27 mm + pintura	1.40	15
Densidade de Poliuretano	75 kg/m <sup>3</sup>	1.60	15,5
Peso aproximado por m <sup>2</sup>	3,5 kg/m <sup>2</sup>	1.80	16
Comprimento de produção	6 ml	2.00	16,5
Embalagem	336 ml	2.20	17

## ESTORES EM PVC

### PERFIL PVC/*Plus* PARA ESTORES

#### Principais elementos constituintes

- **PVC:** Resina polimerizada em suspensão de peso molecular médio e de excelente fluidez em estado fundido com valor K67.
- **CARBONATO DE CÁLCIO:** Granulometria fina, com grande capacidade hidrofuga e lubrificadora. Utilizada na percentagem de 12/100 Kg de PVC.
- **DIÓXIDO DE TITÂNIO:** Elevada dispersão homogénea, de brancura e opacidade absoluta. Resistente aos raios solares sem alteração da pigmentação, resistente às variações de temperatura e chuvas ácidas. Aplicado na percentagem de 6/100 Kg de PVC.
- **ESTABILIZANTE:** À base de chumbo na percentagem de 5/100Kg de PVC, com 60% de fosfato de difásico de chumbo.
- **MODIFICADOR DE IMPACTO:** Aditivo auxiliar de processamento, permitindo o reforço das propriedades plásticas do produto. Aplicado na percentagem de 6/100 Kg PVC.



Peso médio/m<sup>2</sup> por perfil  
± 4 Kg, com superfícies lisas  
ligeiramente brilhantes  
e isento de irregularidades  
e manchas. Ganchos  
de engate-unha e abas,  
com elevada resistência  
às contracções mecânicas.

## MOTORES FALCON

A Promolar declara para este produto o seguinte:

#### DESCRIÇÃO:

Falcon Tubular Motor

#### MODELO:

LA-10/17; LA-20/17; LA-30/17; LA-50/12

PR-10/17; PR-20/17; LA-20/17 RAC

LA-20/17 MAN; LA-30/17 MAN



A Garantia decorre a partir da data de facturação, por 5 anos para a motorização, pelo que a reparação ou troca do produto será efectuada no prazo acima indicado.

#### O MOTOR ESTÁ DE ACORDO COM AS SEGUINTE DIRECTIVAS:

- 89/336 EEC Directiva e respectivas normas
- 73/23 EEC Directiva e respectivas normas

#### APLICAÇÃO DAS SEGUINTE NORMAS:

- EN 55014-1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3
- EN 55014-2
- EN 60335-1
- EN 60335-2-97
- UNI EN ISO 9001:2000



Rua de Santa Maria, 366  
2410 - 515 Cortes - Leiria | Portugal  
**GPS** N 39° 42' 25" W 8° 47' 11"  
**T** +351 244 815 484 | **F** +351 244 815 447  
promolar@promolar.com  
**www.promolar.com**