

REFRAL

Membro do Grupo **GU**



Catálogo de Portas e Grades de Enrolar



Tecnologia ao serviço do cliente.

GU

BKS

FERCO



REFRAL - Jaime Rebelo, Lda é uma empresa com 35 anos de experiência na área das portas de garagem residenciais e industriais, portas automáticas de vidro, automatismos para portas e portões, controlo de acessos, grades de enrolar, produtos para cais de carga e paredes móveis acústicas. Representamos em exclusivo para Portugal alguns dos principais fornecedores europeus e mundiais ligados ao nosso sector e fabricamos portas automáticas de vidro, portas seccionais e grades de enrolar segundo padrões de qualidade e de fabrico adoptados pelos países europeus.

Temos como principais clientes empresas de construção civil e obras públicas, bancos, Estado, hipermercados, industria, comercio, serralharias, electricistas, condomínios e particulares no mercado nacional e internacional, aplicado em França, Espanha, Cabo Verde, Guiné, Angola, Moçambique, Quénia, Luxemburgo e Antilhas Holandesas.

Dispomos de uma estrutura comercial e técnica que nos permite directamente ou através de agentes revendedores localizados em todo o país incluindo Açores e Madeira comercializar toda a nossa gama de produtos e proporcionar uma rápida, económica e eficaz assistência técnica.

Temos também ao nosso dispor um departamento de estudo e pesquisa e mantemos contactos permanentes com fabricantes de tecnologia avançada e inovadora que nos permite encontrar soluções específicas para responder às solicitações dos nossos clientes.





Tecnologia ao serviço do cliente



Índice:

Portas e Grades de Enrolar

Modelos	Pág. 4 - 6
Tipos de calha	Pág. 7
Tipos de aplicação	Pág. 8
Motores	Pág. 9
Cotas para motores	Pág. 10
Fotografias	Pág. 11



Características:

- Fabricadas com perfis em aço galvanizado, aço inox ou alumínio, lacados ou anodizados (várias medidas), com topos laterais que permitem um movimento suave e mais silencioso.
- Compensação através de molas de torção ou com motores laterais trifásicos com sistema de pára-queda.
- Perfil inferior com fechadura.
- Lacadas a qualquer cor RAL.
- Manuais ou automáticas.
- Tampas de proteção ao rolo (opcional).
- Até 15m de largura.
- Calhas verticais em “U”.
- Opção de lâmina recortada ou com visores.



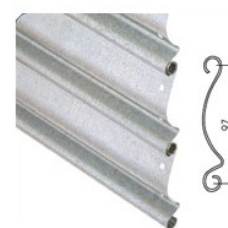
REFRAL P115

Perfil Normal



REFRAL P115

Perfil Microperfurado



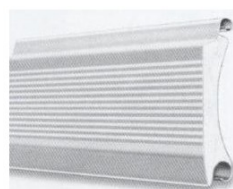
REFRAL P97

Perfil opaco e microperfurado curvo para grandes vãos



DP110

Grade de enrolar Refral DP110 em aço ou alumínio lacado com poliuretano no interior. Disponível em aço ou alumínio em ambos os lados, ou aço interior e alumínio exterior.



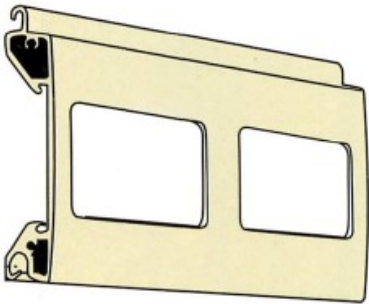
THERMIKA

Grade de enrolar Refral Thermika em aço ou alumínio em ambos os lados, com perfis de 90mm.



REFRAL 110 PD

Grade de enrolar Refral 110PD em alumínio lacado ou anodizado com parede dupla (2x1,2mm). Alternativa imitação de madeira. Alumínio com visores não existe em parede dupla, só em grades de parede simples.



REFRAL 90 PS

Grade de enrolar Refral 90 PS opaca em alumínio lacado ou anodizado. Alternativa opaca recortada ou com visores em policarbonato lacado e anodizado. Espessura de 1,2mm.



REFRAL 120 PS

Grade de enrolar Refral 120 PS em alumínio lacado ou anodizado, opaca ou micro perfurada. Alternativa opaca recortada ou com visores em policarbonato.





GRADES RECORTADAS REFRAL P115 / 120PS / 90PS

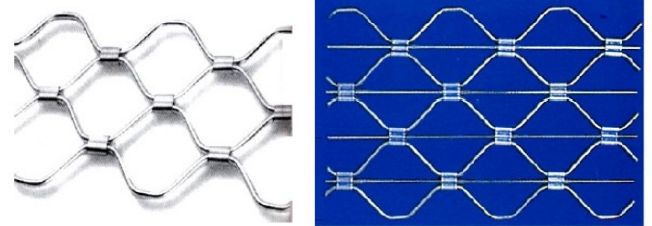
Acabamentos

AÇO (P115): Galvanizado; Lacado; Inox
Alumínio (120PS / 90PS): Lacado; Anodizado



REFRAL TUBOLUX

Grade de enrolar rectângular Refral Tubolux com tubo redondo de 18mm em aço galvanizado ou lacado.



REFRAL HEXAGONAL RT 8MM

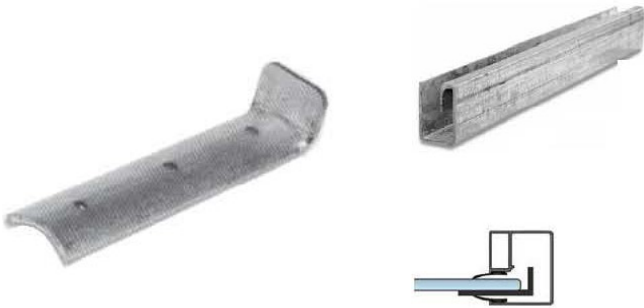
Grade de enrolar Refral Hexagonal RT. Varão de aço de 8mm em aço galvanizado, lacado e inox. Normal ou reforçada.



REFRAL TUBONDA DT 14MM

Grade de enrolar Refral Tubonda DT em tubo de aço galvanizado e lacado.





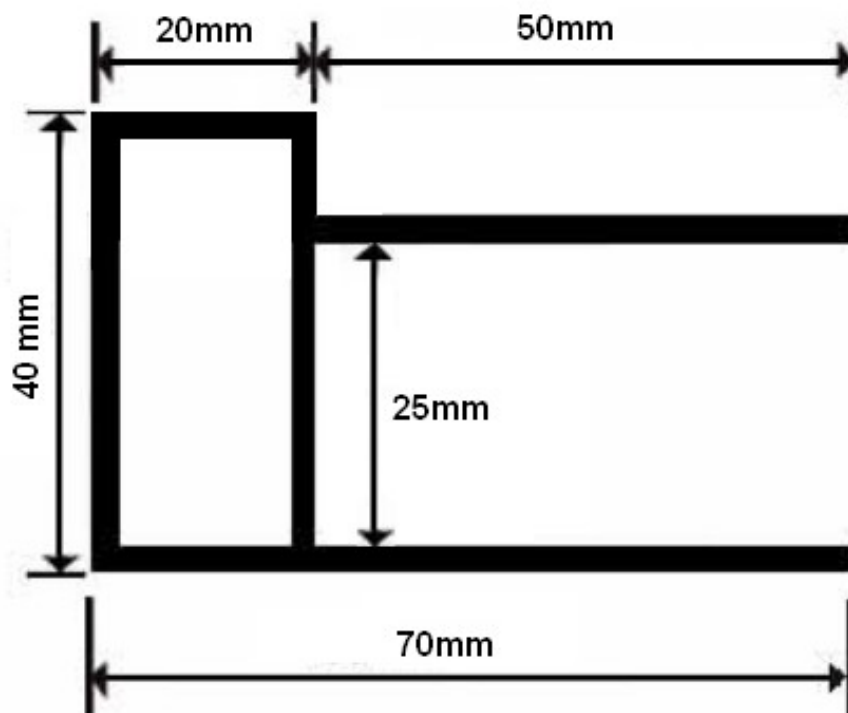
GANCHO E CALHA REFORÇADA

Para situações de necessidade de maior resistência ao vento, em função das dimensões das grades e localização.



BARRA DE REFORÇO PARA GRANDES VÃOS

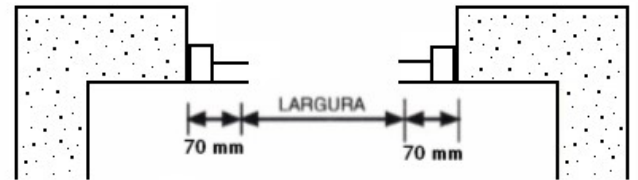
CALHAS VERTICAIS EM “U”



Plantas



(A) Interior do Vão



(C) Dentro do Vão

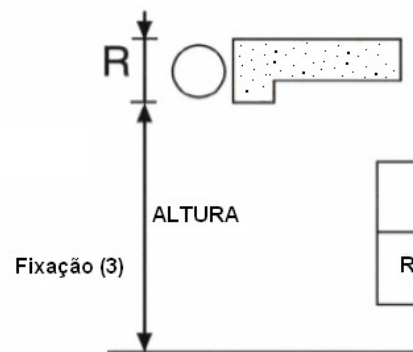
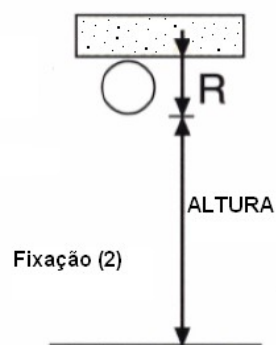
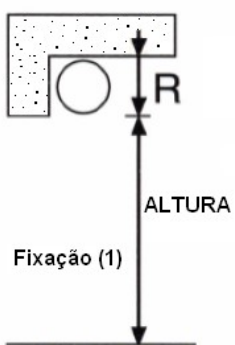


(B) Dentro do Vão (Embutida)



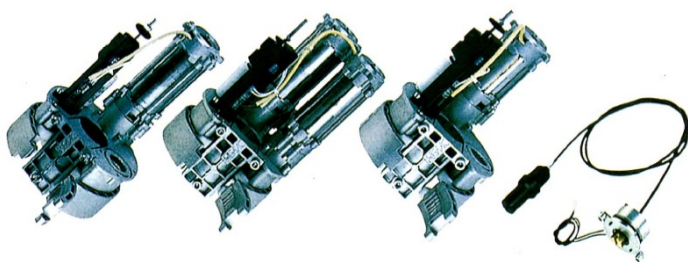
(D) Exterior do Vão

Cortes



	Até 4 metros de altura	Acima de 4m de altura
R	450 mm	550 mm

▪ Motores para aplicação no interior do rolo



[SHUTTER](#) - 220 x 60 - 160 Kg - 630W

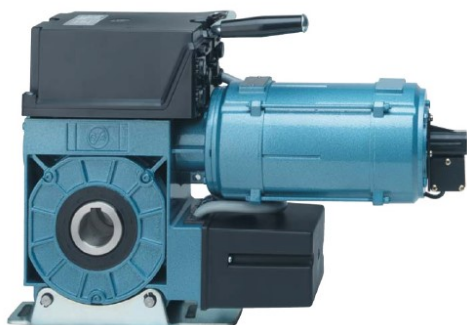
[SHUTTER DUPLO](#) - 220 x 60 - 280 Kg - 1260W

[SHUTTER](#) - 240 x 76 - 180 Kg - 630W

[SHUTTER DUPLO](#) - 240 x 76 - 360 Kg - 1260W

▪ Motores exteriores (VÁRIOS MODELOS) para:

Portas de grandes dimensões ou uso intensivo.
Aplicados lateralmente.



Força de elevação (Kg)	Diâmetro Tubo				Descrição
	108	133	159	178	
312	261	223	-	MONOFASICO SI 25.15 WS	
212	177	151	137	TRIFASICO SI 17.15	
312	261	223	-	TRIFASICO SI 25.15	
500	418	357	323	TRIFASICO SI 40.15	
-	-	491	444	TRIFASICO SI 55.15	
-	-	670	606	TRIFASICO SI 75.15	
-	-	-	808	TRIFASICO SI 100.10	
-	-	-	1.132	TRIFASICO SI 140.7	

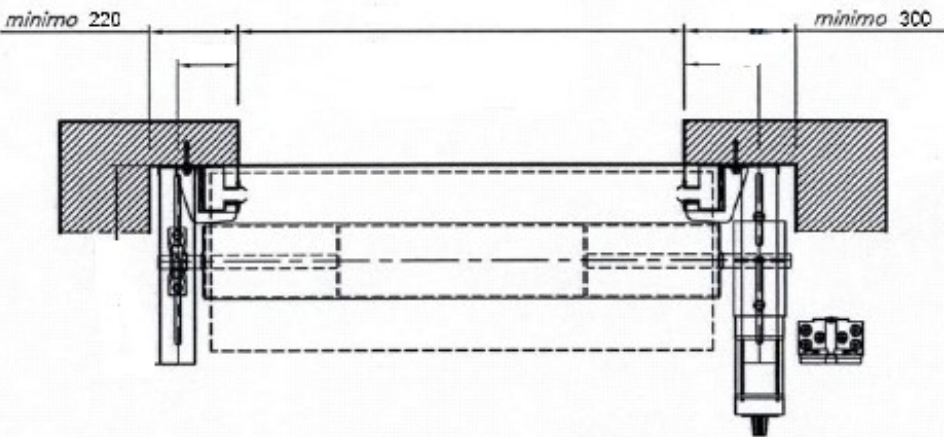
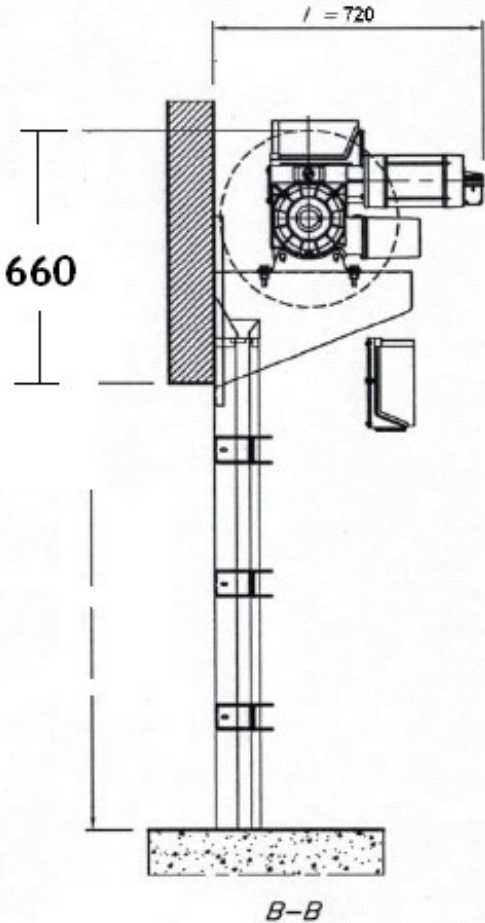
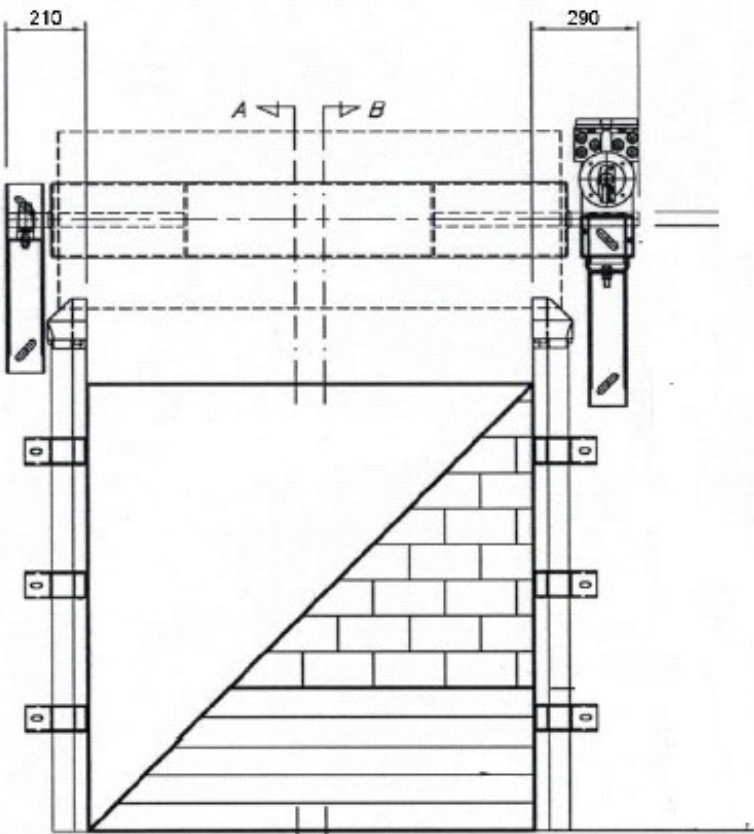
Cotas para motores exteriores laterais

REFRAL

GU

BKS

FERCO





REFRAL

Membro do Grupo **GU**

Sede (Zona do Porto)

Centro empresarial do Castelo da Maia
Lugar de Ferreiró – Armazém 8 – Apartado 2134
4471-908 Castelo da Maia

geral@refral.pt

T. 229 867 340

F. 229 870 001

www.refral.pt

Filial Sul (Zona de Lisboa)

Rua Carlos Saraiva, 117
Abóboda
2785 – 543 São Domingos de Rana

sul@refral.pt

T. 219 343 599

F. 219 310 014

Tecnologia ao serviço do cliente

