

# CATÁLOGO GERAL



Abrindo as portas do futuro

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31

Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com](mailto:elevcom.cv@hotmail.com)



# SOBRE NÓS



Criada em 2011, uma Sociedade Unipessoal designada de Elevator Company, Lda., pelo Sr. Ernesto De Brito Santos (Sócio Gerente), que já tinha adquirido uma experiência de 28 anos em França o país onde viveu desde 1973. Sedeada em Tarrafalinho – Assomada, na ilha de Santiago, a Elevator Company, Lda. atua atualmente na Rua nº 96, Avenida São Vicente, Palmarejo, Cidade da Praia, com filial em Mindelo, Ilha de São Vicente, e com o objetivo de alcançar todo o território nacional, pretendemos expandir, alargar e nos consolidar como uma empresa de marca no mercado nacional.

# ÍNDICE

3 - 34	Portas Seccionadas
35 - 40	Portas Sliding
41 - 48	Grades NUPPY
49 - 54	Grades de Enrolar
55 - 60	Portas Rápidas PVC
61 - 64	Portas de Fole
65 - 70	Portas de Livro
71 - 74	Grades de Lagarto
75 - 78	Porta Automática de Vidro
79 - 82	Portão de Correr
83 - 86	Portão de Batente
87 - 92	Portas Multiuso
93 - 108	Portas Corta Fogo
109 - 112	Rampa Niveladora
113 - 115	Fole de Encosto
116	Condições Gerais de Venda



# PORTAS SECCIONADAS



As portas seccionadas dividem-se em 3 categorias distintas, as Ruby Titan, as Carwy e as Tailor Made.

As portas Ruby Titan são fabricadas em painel de chapa de aço de 0,5mm com uma espessura total de 40mm preenchida a poliuretano expandido com 40 kgm3. O painel é designado de monocasco o que lhe confere uma maior resistência nos pontos de fixação das dobradiças centrais e laterais. As portas Carwy são fabricadas em alumínio e podem ter vários tipos de decoração, proporcionando condições de luminosidade, visibilidade e de ventilação elevadas. Estas portas são ideais para show rooms, quartéis de bombeiros, entre outros.

As portas Tailor Made são portas exclusivas que podem ser personalizadas ao gosto de cada cliente. A empresa Elevator Company dispõe inúmeras opções para personalização das portas seccionadas Tailor Made. Dispomos de um sistema simplificado para instalação de portas que permite aos nossos clientes economizar no tempo.

# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Residenciais com visor

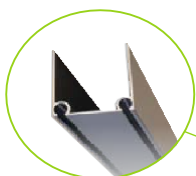


▲ Painel almofadado, visores de alumínio VP e grelhas de ventilação



▶ Painel acanelado veteado e visores de alumínio VP

▶ Perfil inferior em alumínio





# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Residenciais com visor



▲ Painel 100% liso e visores de alumínio personalizados à medida do cliente



▲ Painel 2D liso e visores de alumínio VP à medida



▲ Painel 2D liso imitação madeira com porta de serviço lateral



**NOTA:**

As portas de serviço podem levar até três fechaduras com a possibilidade de duas delas serem de botão, podendo ser mestradas ou não. Uma outra opção é a fechadura multiponto.

▲ Painel 100% liso, porta de serviço

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com](mailto:elevcom.cv@hotmail.com)

# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Residenciais com porta de serviço



▲ Painel 100% liso e porta de serviço lateral

Painel 2D vetado ▲  
com porta de serviço



▲ Painel acanelado liso prestige  
imitação madeira com porta de serviço



Painel com porta de serviço lateral

Ele



# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Residenciais com porta de serviço



▲ Painel acanelado veteado com porta de serviço

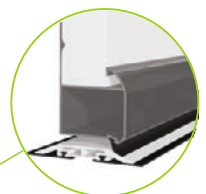
▲ Painel 100% liso com porta lateral e pilar forrado com o mesmo painel personalizada pelo cliente



▲ Painel 2D veteado com porta de serviço



▲ Painel acanelado veteado com porta de serviço



**INFO:**  
O perfil de soleira reduzida é utilizada em portas até 4500mm de comprimento.



# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Residenciais



▲ Painel 100% liso

▶ Painel prestige  
imitação de madeira



▲ Painel 100% liso, padieira com visor  
e porta de rua com o mesmo painel  
personalizada pelo cliente

▶ Painel 100% liso



# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Residenciais



Painel acanelado veteadado



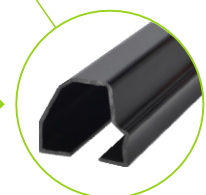
Painel acanelado liso  
imitação de madeira



Painel 2D veteadado

Painel 2D liso prestige  
imitação de madeira

Perfil inferior  
em PVC

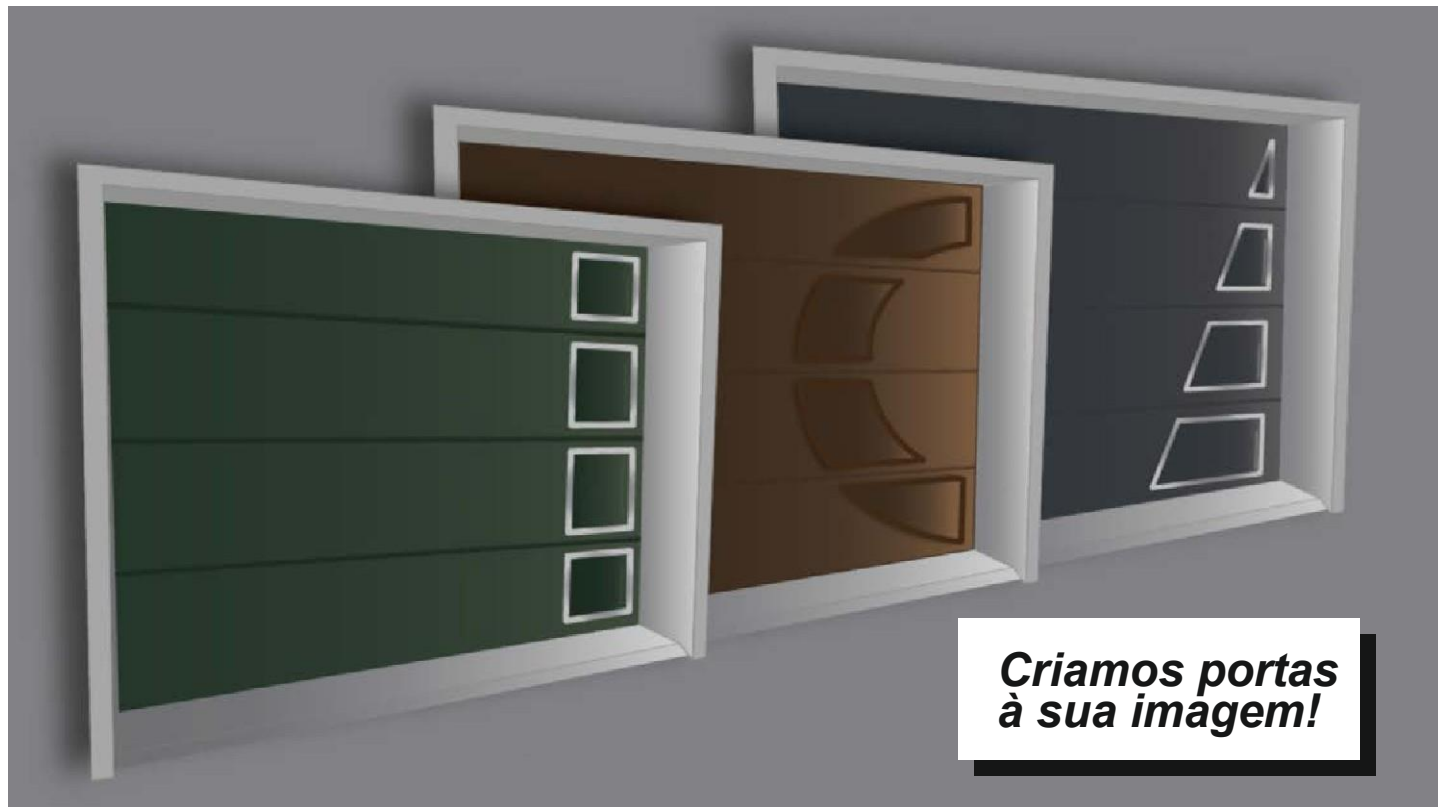




# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Tailor made



Painel com imagem personalizada pelo cliente (TM01)



Painel com imagem personalizada pelo cliente (TM01)



# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Tailor made



Painel 100% liso com decoração personalizada pelo cliente (TM02)



Painel 100% liso com adornos centrais e visores de inox personalizada pelo cliente (TM03)



Painel 100% liso com visores VP personalizada pelo cliente (TM04)



# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Tailor made



▲ Painel 100% liso com barras de inox personalizada pelo cliente (TM05)

Painel 100% liso com barras de inox personalizada pelo cliente (TM06) ►



Painel 100% liso com visores de alumínio personalizada pelo cliente (TM07) ►





# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Tailor made



Painel seccionado e acristalado com chapa microperfurada personalizada pelo cliente (TM08)



Painel de imitação de mármore personalizada pelo cliente (TM09)



Painel 100% liso com barras de inox personalizada pelo cliente (TM09)

# PORTAS SECCIONADAS

**CARWY**

Residências



▲ Painel acristalado com acrílico simples

Painel acristalado e seccionado  
com vidro fosco ▲



Painel acristalado  
em acrílico transparente duplo ▲







Vista interior de porta Carwy  
com vários tipos de decoração



Painel carwy com chapa microperfurada  
recomendada para zonas com alta  
necessidade de ventilação



Painel acristalado  
com acrílico duplo fosco

# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Industriais



***Ajudamos a abrir  
portas ao seu negócio!***

▲  
Painel 100% liso com rampa niveladora  
embutida e fachada com mesmo painel  
personalizada pelo cliente

Painel acanelado  
veteado ►



Painel acanelado  
veteado com visores ►



Painel acanelado  
veteado ►







***Dispomos de um alargado leque de opções para Quartéis de Bombeiros!***



▲ Painel 2D liso com porta de serviço



▲ Painel acanelado veteado com rampa de carga



▲ Painel acanelado veteado

▲ Painel acanelado veteado de 2 cores com visores centrais

### INFO:

Portas com motor industrial de ataque ao veio ou com padieira semi-vertical/vertical levam veio maciço.



# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Industriais



▲ Painel acanelado veteado com porta de serviço

Painel acanelado veteado com porta de serviço e molas intermédias ▶



▲ Painel acanelado veteado com porta de serviço, barra antipânico e mola recuperadora

Painel acanelado veteado com porta lateral com o mesmo painel ▶



# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Industriais



***Temos soluções únicas  
para os seus problemas!***

Painel acanelado veteado  
com porta de serviço  
e montagem entre vigas

Painel acanelado veteado  
com porta de serviço



Painel acanelado  
veteado com  
porta de serviço



## INFO:

Topos largos, cavaletes duplos e afinadores compridos são colocados em portas com largura superior a 5200mm. Para assegurar a estabilidade do painel aconselhamos a colocação de ómegas em portas com largura superior a 4500mm e cor escura. É obrigatório colocar ómegas em portas com largura superior a 5200mm. Portas com altura superior a 3000mm e padieira superior a 300mm levam paraquedas.

Painel acanelado veteado com porta  
de serviço e montagem entre vigas

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com/](mailto:elevcom.cv@hotmail.com/)



# PORTAS SECCIONADAS

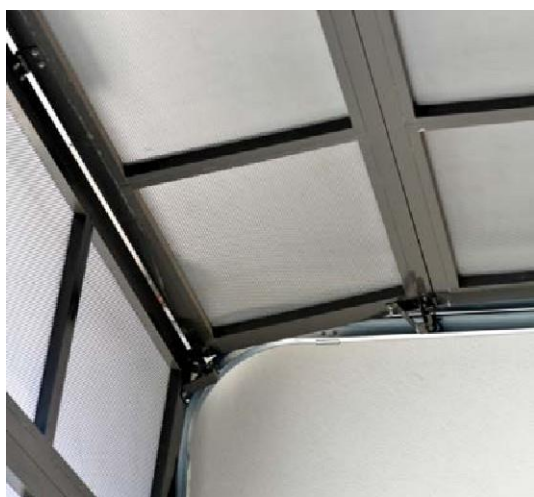
**CARWY**

Industriais



▲ Painel acristado  
com acrílico duplo transparente

Painel acristado  
com acrílico duplo transparente ▶



▲ Painel acristado  
com chapa microperfurada

Painel acristado com vidro transparente  
e painel acanelado veteado ▶



# PORTAS SECCIONADAS

**CARWY**

Industriais



▲ Painel acristalado com acrílico duplo transparente



▲ Painel acristalado acanelado veteado com porta de serviço



▲ Painel acristalado acanelado veteado



▲ Painel acristalado de vidro transparente com porta de serviço



# PORTAS SECCIONADAS

## VISORES

Informação Técnica



Simple fosco



Simple transparente



Duplo fosco



Duplo transparente



Duplo transparente/fosco com adornos

\* Todos os visores podem ser produzidos em acrílico, policarbonato, vidro normal, vidro temperado e vidro laminado.



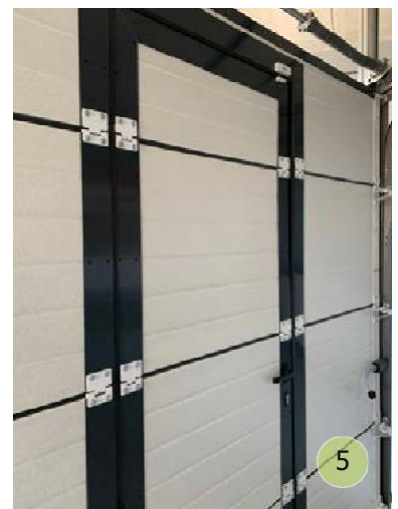
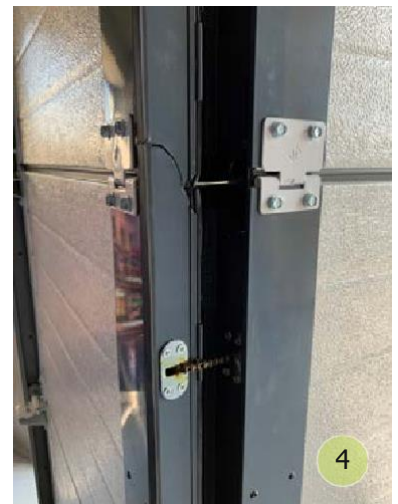
## Perfis de Alumínio com norma EN 755-2

Liga AW 6063 com 215 N/mm<sup>2</sup> de tensão à rotura, tensão de cedência de 170 N/mm<sup>2</sup> e com o nível 68 de Brinell.

Fabricamos perfis em vários tamanhos e lacamos na cor Ral à escolha.

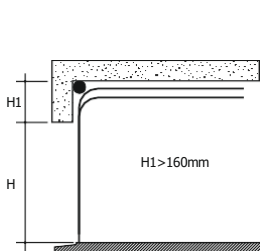




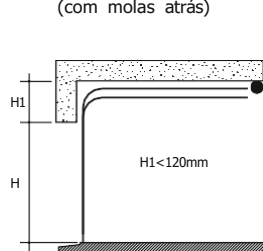


1 - Porta de Serviço | 2 - Fechadura Multiponto | 3 - Soleira Reduzida | 4 - Mola Recuperadora Oculta | 5 - Vista Interior

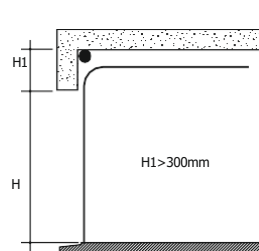
**Padieira reduzida**



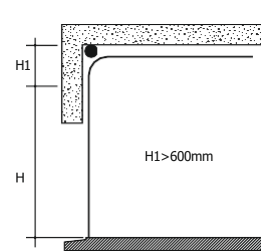
**Padieira reduzida  
(com molas atrás)**



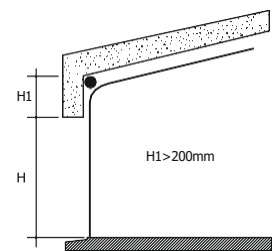
**Padieira normal**



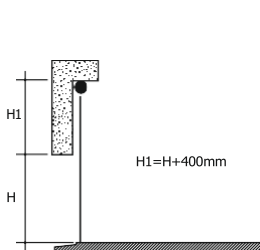
**Padieira elevada**



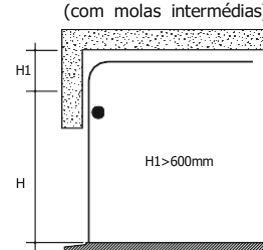
**Padieira inclinada**



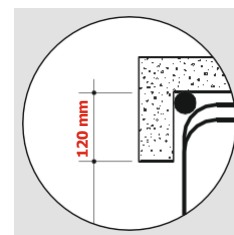
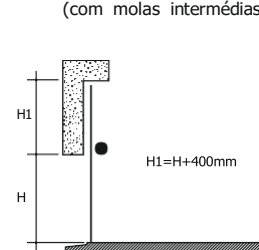
**Padieira vertical**



**Padieira elevada  
(com molas intermédias)**



**Padieira vertical  
(com molas intermédias)**



O único fabricante com uma padieira de 120mm, (medidas máximas L=3000mm x A=2400mm)

# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Informação Técnica

Painel	Coeficiente de isolamento	$\frac{K}{\{kcal\} / \{m^2 h^{\circ}C\}}$ 0,43		$\frac{\lambda}{\{kcal\} / \{m h^{\circ}C\}}$ 0,017
	Espessura	40mm		
	Altura	500mm / 610mm		
	Acabamento	Ruby / Titan	Prestige	Campo
		Stucco	Exterior: 2D liso Interior: Stucco	Almofadado
		2D		
	Liso			
Cores	1015, 3000, 5010, 6005, 6009, 8014, 7011, 7016, 9006, 9007, 9010, Madeira clara e madeira escura	Madeira clara e madeira escura 2 lados	9010	
Guias	Espessura	2mm		
	Acabamento	Galvanizadas		
	Furação	Toda feita		
	Apoio do veio	Incluído		
Topos	Espessura	1mm		
	Acabamento	Chapa galvanizada com acabamento lacado, esp. 80 microns		
	Furação	Toda feita		
Dobradiças centrais laterais	Acabamento	Aço galvanizado e acabamento lacado, esp. 80 microns		
	Suporte do cabo	Com parafuso de regulação, 8.8		
Perfis de alumínio	Acabamento	Lacados à cor da porta		
Perfis de PVC	Acabamento	PVC		
	Espessura	1,6 mm		
Borrachas	Material	EPDM		
Molas	Acabamento	Zincadas ou ferro preto		
	Medida máxima	152mm		
	Espessura máxima	12mm		
	Segurança	Dispositivo colocado no eixo em conjunto com as molas		
		Certificado TUV		

Testes	Permeabilidade ao Ar	Classe 2
	Resistência à penetração da água	Classe 3
	Resistência à força do vento	Classe 5
	De acordo com	EN12427 - EN12489 - EN12444 - EN12445 - EN 12426 - EN12425 <b>EN 13241-1</b>



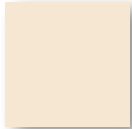
# PORTAS SECCIONADAS

**RUBY TITAN**

Informação Técnica

**COR**

**PAINEL**



RAL 1015



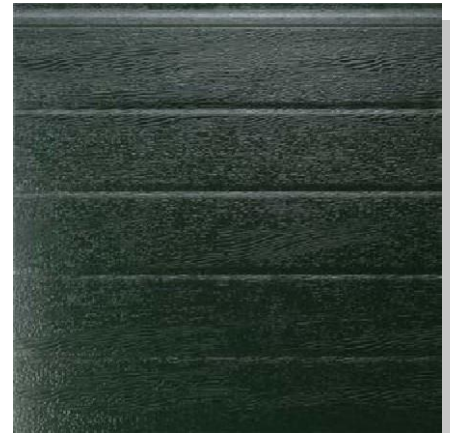
ACANELADO VETEADO

**COR**

**PAINEL**



RAL 6009



ACANELADO VETEADO



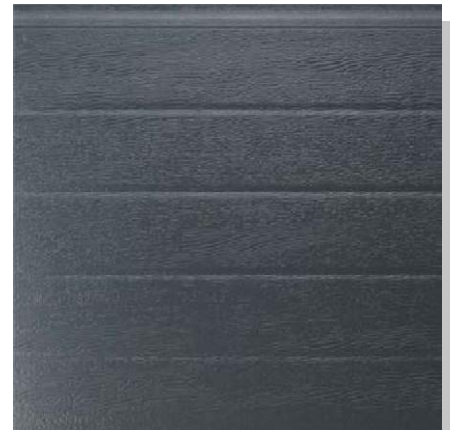
RAL 5010



ACANELADO VETEADO



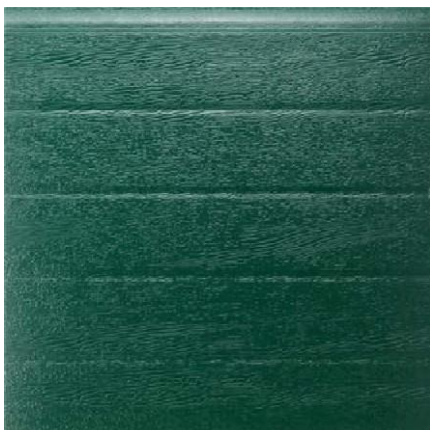
RAL 7011



ACANELADO VETEADO



RAL 6005



ACANELADO VETEADO



RAL 3000



ACANELADO VETEADO

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas.  
Consultar sempre amostras originais.

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com/](mailto:elevcom.cv@hotmail.com/)

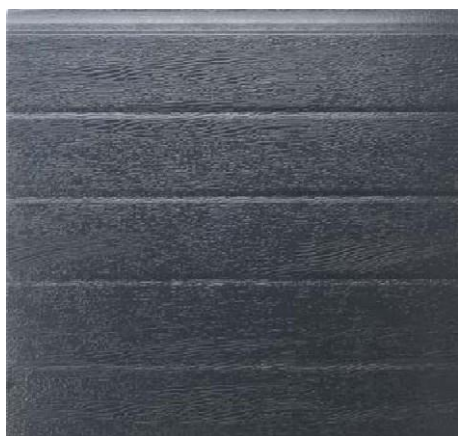
# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

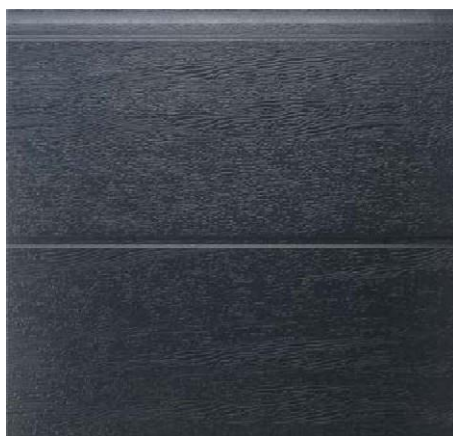
Informação Técnica

COR

PAINEL



ACANELADO VETADO



2D VETADO



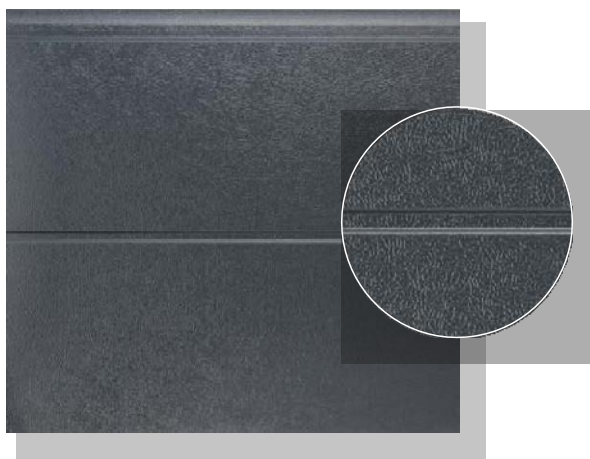
RAL 7016



100% LISO



POLYGRAIN



2 D PELE

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas.  
Consultar sempre amostras originais.

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com/](mailto:elevcom.cv@hotmail.com/)



**COR****PAINEL**

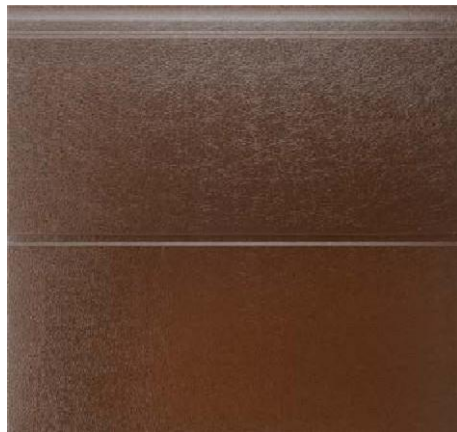
RAL 8014



ACANELADO VETEADO



2D VETEADO



2D PELE



RAL 9007



ACANELADO VETEADO

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas.  
Consultar sempre amostras originais.

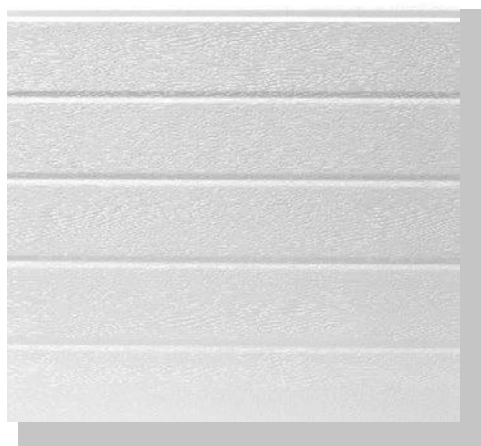
# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

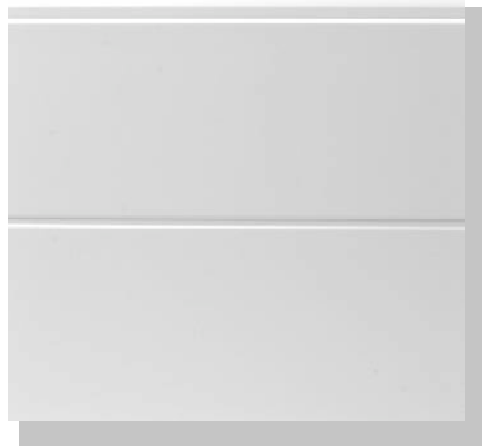
Informação Técnica

COR

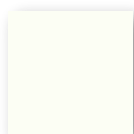
PAINEL



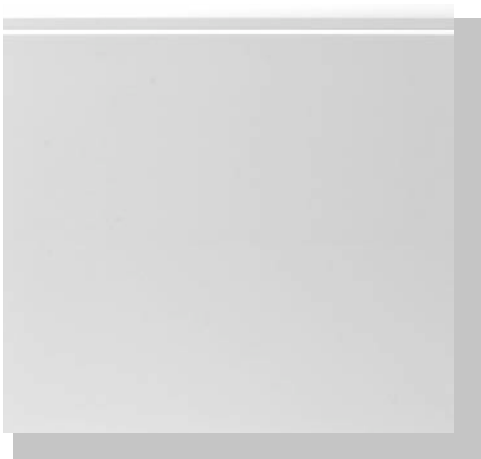
ACANELADO VETEADO (AÇO / ALUMÍNIO)



2D LISO



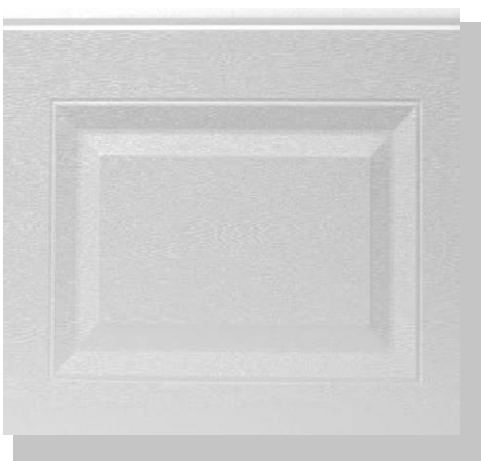
RAL 9010



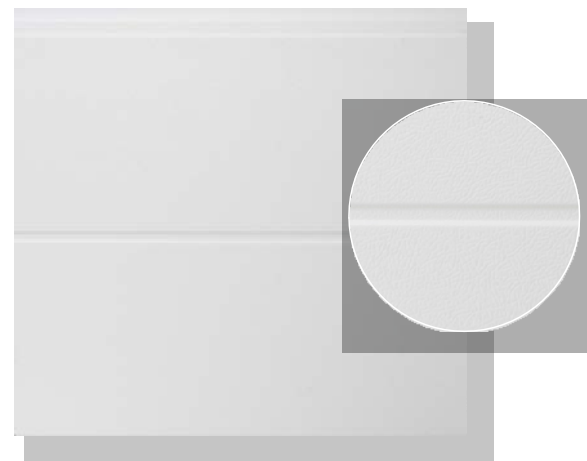
100% LISO



2D VETEADO



ALMOFADADO VETEADO



2 D PELE

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas.

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com/](mailto:elevcom.cv@hotmail.com/)



**COR****PAINEL**

Consultar sempre amostras originais.

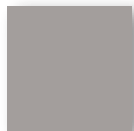
# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Informação Técnica

COR

PAINEL



RAL 9006



100% LISO



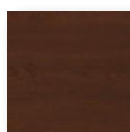
ACANELADO VETEADO



ACANELADO VETEADO



ACANELADO LISO



IMITAÇÃO  
MADEIRA  
ESCURA



2D LISO



100% LISO

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas.

**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com/](mailto:elevcom.cv@hotmail.com/)



**COR****PAINEL**

Consultar sempre amostras originais.

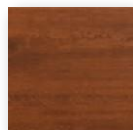
# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Informação Técnica

COR

PAINEL



IMITAÇÃO  
MADEIRA  
CLARA



ACANELADO LISO



ACANELADO VETEADO



2D LISO



100% LISO

As cores aqui apresentadas, são meramente indicativas.

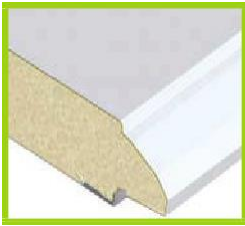
**Elevator Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
Facebook: Elevator Company, Lda, Email: [elevcom.cv@hotmail.com/](mailto:elevcom.cv@hotmail.com/)

**COR****PAINEL**

Consultar sempre amostras originais.



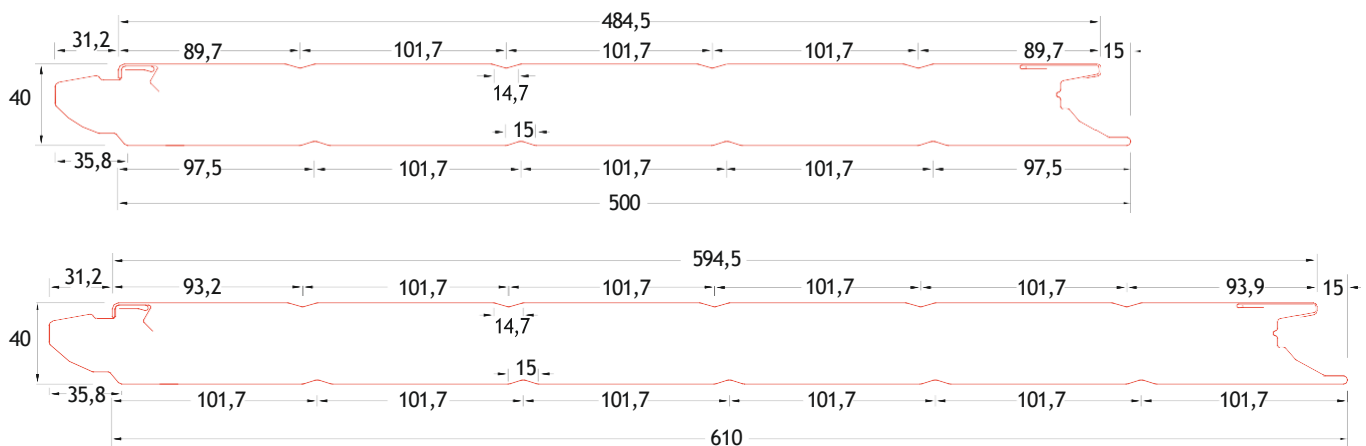




## Painel Acanelado em Aço ou Alumínio



- Espessura (mm) **40**



Espessura do Painel (mm)	Modelo Alumínio	Tamanho do painel		Suportes de Aço	Altura do painel		Detalhe da Junção
		500	610		500	610	
<b>40</b>	Peso do painel Kg./ml.	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>	Peso do painel Kg./ml.	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	

O painel de alumínio sofre alongamento em função da temperatura, comprimento e da cor, que pode causar deformação do painel.

# PORTAS SECCIONADAS

## RUBY TITAN

Informação Técnica

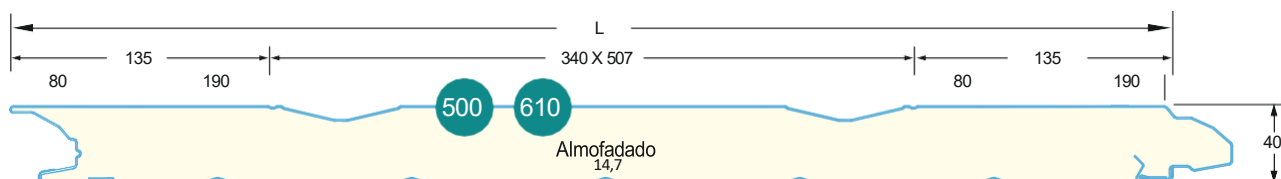
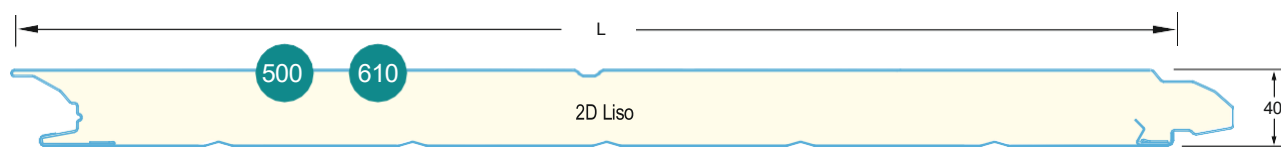
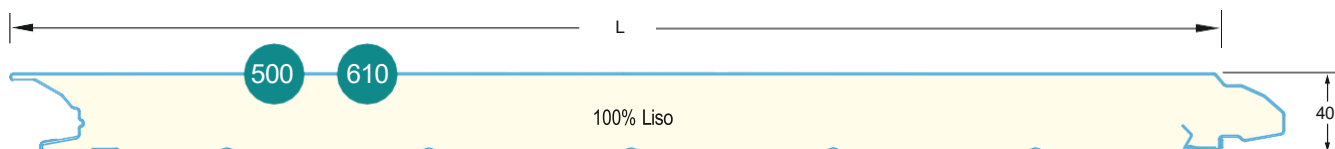
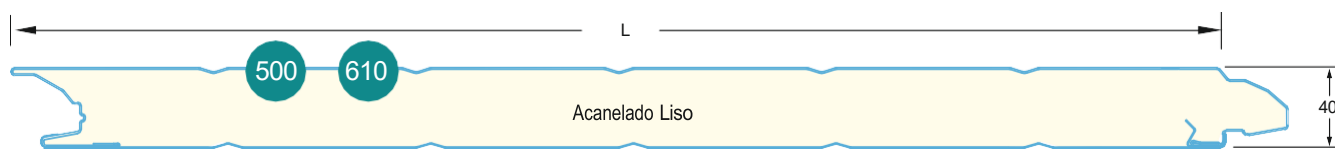


Acanelado Liso

100% Liso

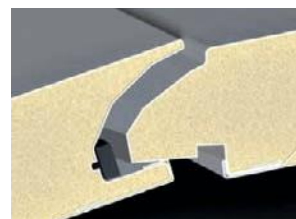
2D Liso

Almofadado



Suportes de Aço	Altura do painel		U (W/m <sup>2</sup> K)		
	500	610			
Peso do painel kg/ml	4,6	5,4	40	Sem articulação EN 6946	0,53

Detalhe da Junção








# PORTAS SECCIONADAS

**CARWY**

Informação Técnica

Portas	Modelo	Carwy / Full Vision	
		Carwy / Ruby Titan	Carwy / Campo
		Stucco	
		L=6000mm x A=5000mm (outras medidas sob consulta)	
	Peso máximo	750 KG	
Painel		Liga EN AW 6060 (EN573-3)	
		PVC	
Acrílico	Espessura	4mm, Simples fosco, Simples transparente, Duplo fosco, Duplo transparente	
Borracha		Utilizado no perfil inferior. Componentes: Negro de fumo, Acelerador MBTS, Acelerador NTU, Acelerador TMTM, Acelerador ZDBC, Acelerador ZDMC.	

# PORTAS SECCIONADAS

**CARWY**

Informação Técnica

Painel	<b>Coefficiente de isolamento</b>	$\frac{\text{kcal}}{\text{m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C}}$ 0,43		$\frac{\lambda}{\text{m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C}}$ 0,017
	<b>Espessura</b>	40mm		
	<b>Altura</b>	500mm / 610mm		
	<b>Acabamento</b>	<b>Ruby / Titan</b>	<b>Prestige</b>	<b>Campo</b>
		Stucco	Exterior: 2D liso Interior: Stucco	Almofadado
		2D		
		Liso		
	<b>Cores</b>	1015, 3000, 5010, 6005, 6009, 8014, 7011, 7016, 9006, 9007, 9010, Madeira clara e madeira escura	Madeira clara e madeira escura 2 lados	9010
Guias	<b>Espessura</b>	2mm		
	<b>Acabamento</b>	Galvanizadas		
	<b>Furação</b>	Toda feita		
	<b>Apoio do veio</b>	Incluído		
Topos	<b>Espessura</b>	1mm		
	<b>Acabamento</b>	Chapa galvanizada com acabamento lacado, esp. 80 microns		
	<b>Furação</b>	Toda feita		
Dobradiças centrais laterais	<b>Acabamento</b>	Aço galvanizado e acabamento lacado, esp. 80 microns		
	<b>Suporte do cabo</b>	Com parafuso de regulação, 8.8		
Perfis de alumínio	<b>Acabamento</b>	Lacados à cor da porta		
Perfis de PVC	<b>Acabamento</b>	PVC		
	<b>Espessura</b>	1,6 mm		
Borrachas	<b>Material</b>	EPDM		
Molas	<b>Acabamento</b>	Zincadas ou ferro preto		
	<b>Medida máxima</b>	152mm		
	<b>Espessura máxima</b>	12mm		
	<b>Segurança</b>	Dispositivo colocado no eixo em conjunto com as molas		
		Certificado TUV		

# PORTAS SLIDING



A porta seccionada Sliding é uma porta de correr que funciona com uma ou duas guias de aço galvanizado ou alumínio. São portas que além de resistência e segurança, transmitem grande elegância à sua residência.

Esta porta é uma boa solução para onde é impossível colocar porta seccionada tradicional.





Estrutura em aço  
e ripado de madeira pelo exterior





Painel 100% liso polygrain



Painel 100% liso



Painel 100% liso de duas folhas com visores redondos à medida



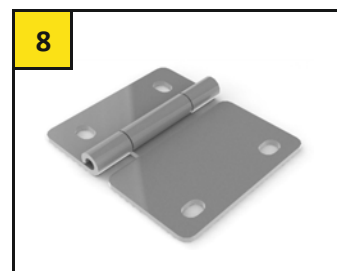
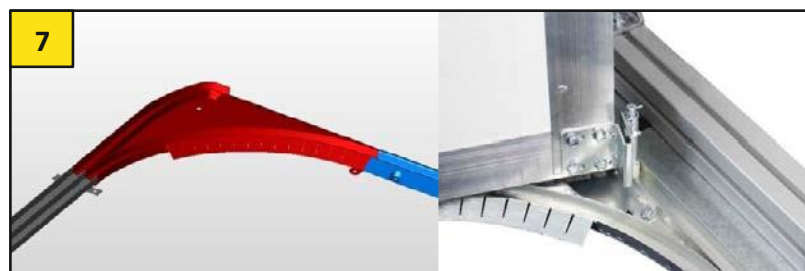
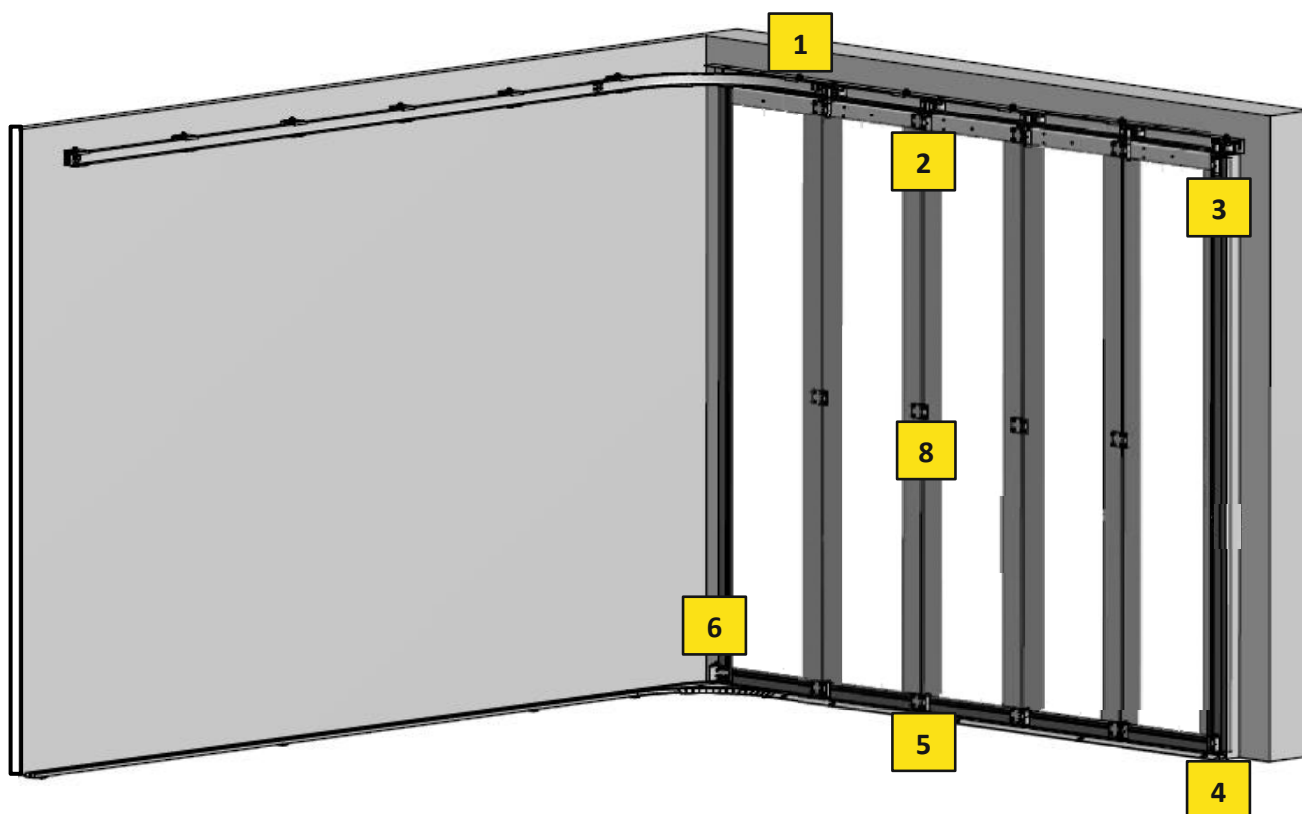


Porta de duas e porta de uma folha



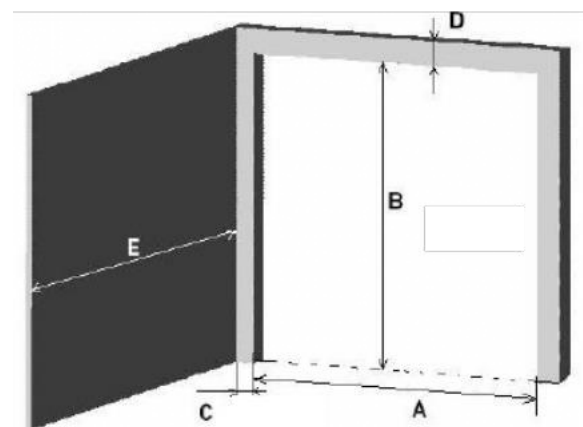
Painel 100% liso





# PORTAS SLIDING

Informação Técnica



**A** - LARGURA DO VÃO

**B** - ALTURA DO VÃO

**C** - OMBREIRA

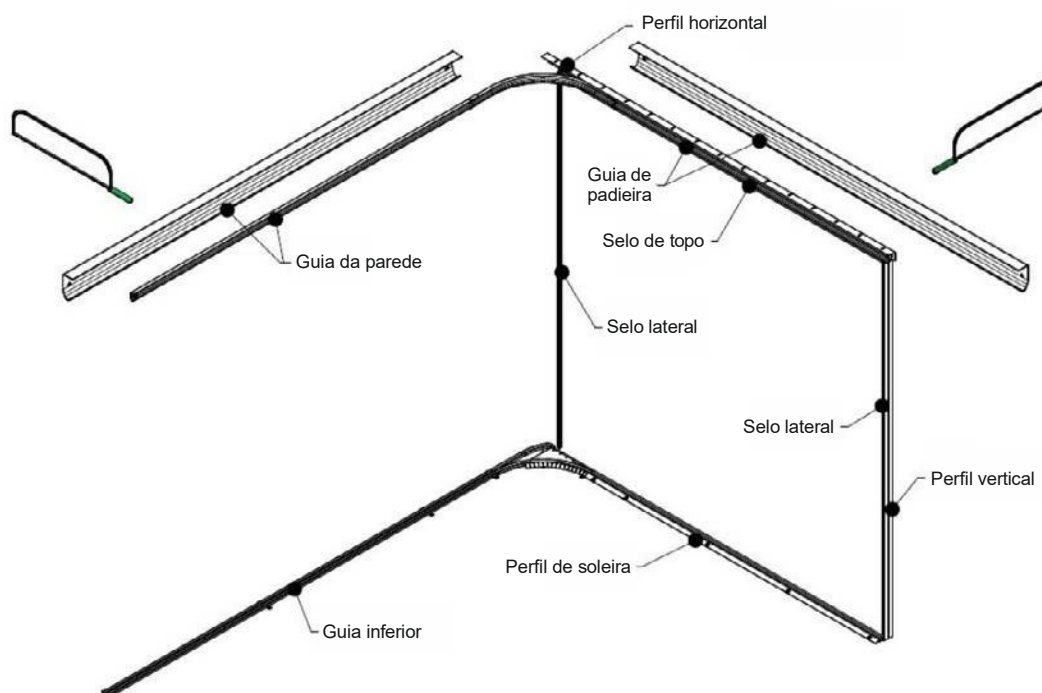
**D** - PADIEIRA

**E** - LARGURA PAREDE LATERAL

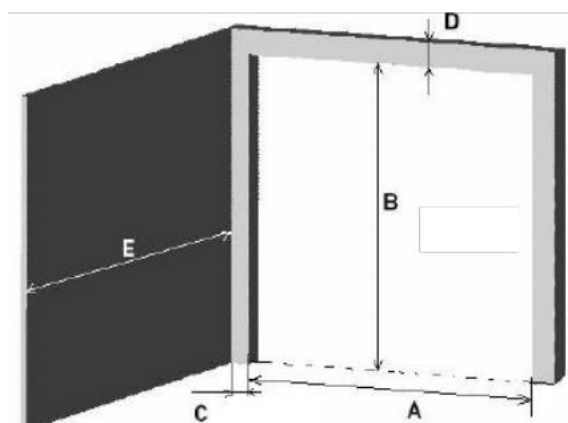
C mínimo	Lado da curva	Lado do fecho
Opção 1 (sem automatismo)	150mm	70mm
Opção 2 (com automatismo na calha superior)	150mm	70mm
Opção 3 (com automatismo na parede lateral)	200mm	70mm

D mínimo	Padieira
Opção 1 (sem automatismo)	100mm
Opção 2 (com automatismo)	142mm

E mínimo	= A
----------	-----



Descrição do artigo	Fórmula comprimento
Perfil horizontal	= A + C + 30mm
Perfil vertical	= B + 25mm
Guia de padieira	= A + C - 520mm
Guia da parede	= A + C - 20mm
Guia inferior	= A + 100mm
Selo de topo	= A
Selo lateral (x2)	= B + 25mm
Perfil de soleira	= A + C - 400mm



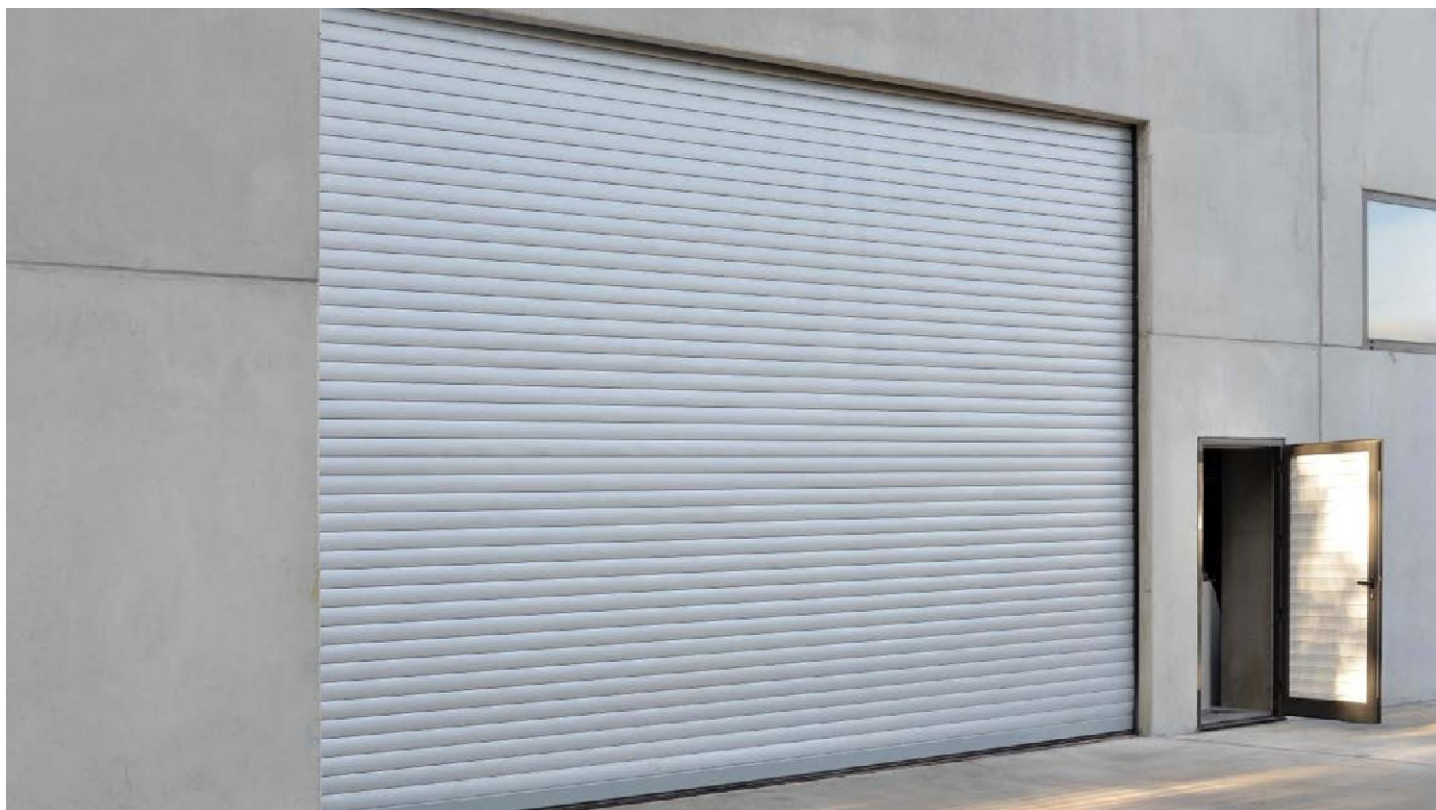
# GRADES NUPPY



As Grades NUPPY são recomendadas não só para utilização residencial, mas também para a indústria, auferindo um excelente acabamento e um altíssimo nível de segurança.

As lâminas são fabricadas com sistema de dupla perfilagem e injeção de poliuretano dando assim uma maior resistência. Com este sistema conseguimos elevar o isolamento tanto a nível acústico como térmico.





Chapa perfilada dupla com densidade de 60kg/m<sup>3</sup>  
com porta de serviço lateral com mesmo perfil

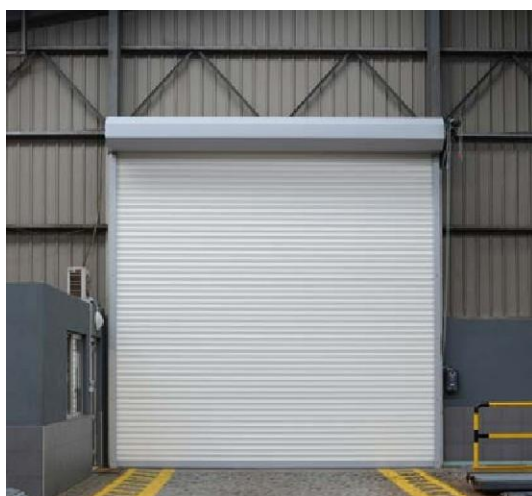
Perfil térmico com densidade de 60kg/m<sup>3</sup>  
com sistema anti-tempestade e abertura manual



Chapa perfilada dupla com densidade de 60kg/m<sup>3</sup>  
com porta de serviço lateral com mesma lâmina

Perfil térmico com densidade de 60kg/m<sup>3</sup>  
com sistema anti-tempestade e abertura manual





Perfil térmico com densidade de 60kg/m<sup>3</sup>  
com sistema anti-tempestade



Perfil térmico com densidade de 60kg/m<sup>3</sup>  
com sistema anti-tempestade







▲  
Painel laminado térmico

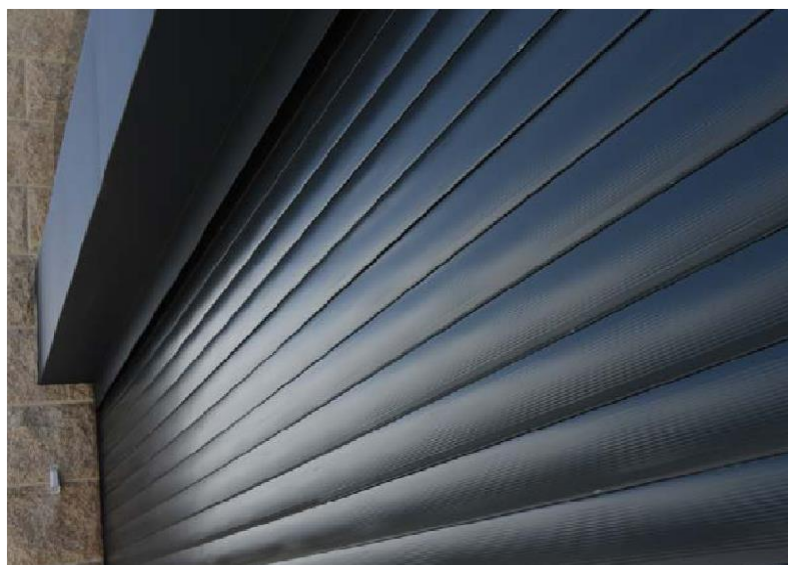


▲  
Perfil laminado térmico  
com visores





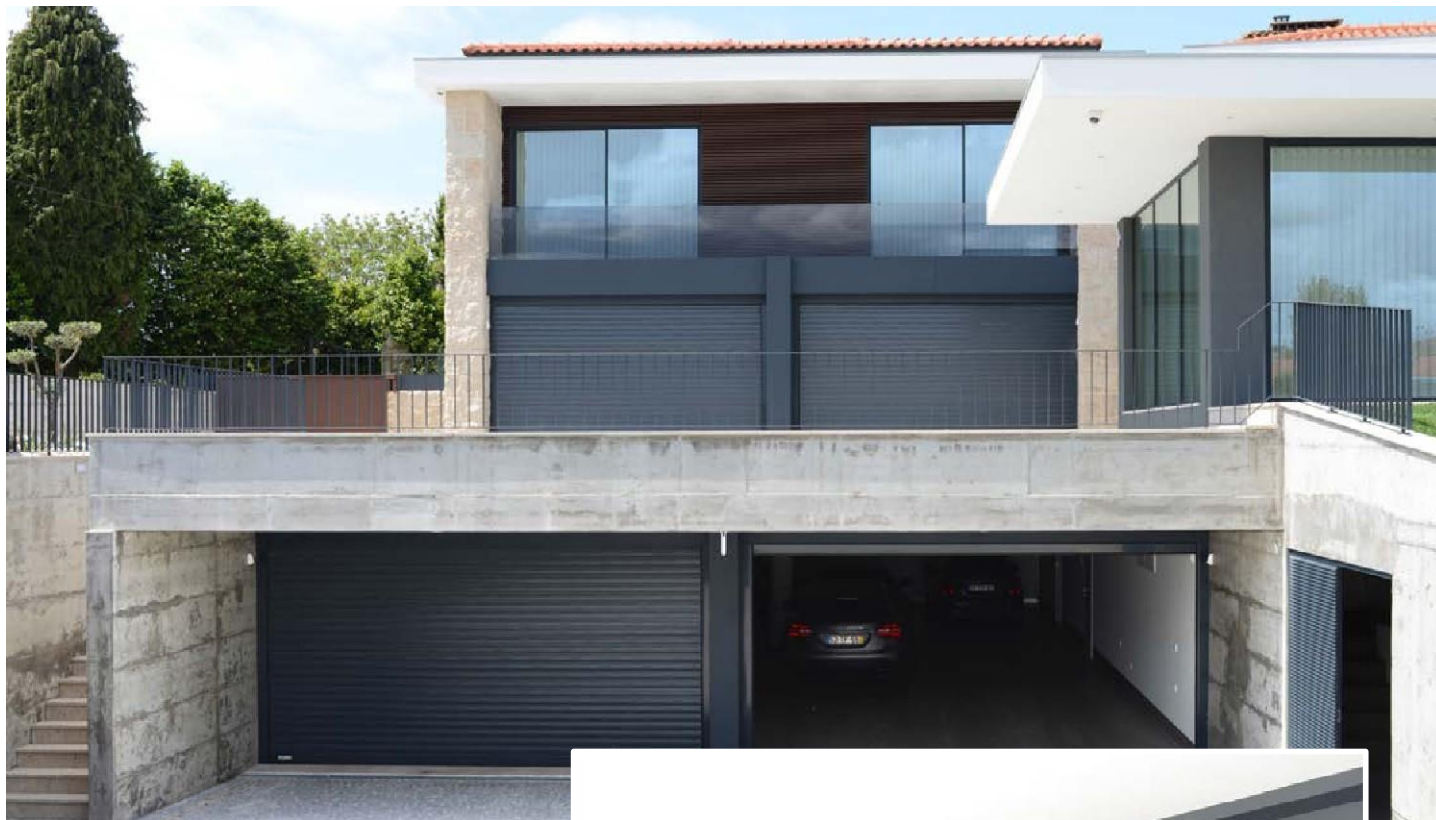
▶ Perfil laminado térmico com  
acabamento personalizado pelo cliente



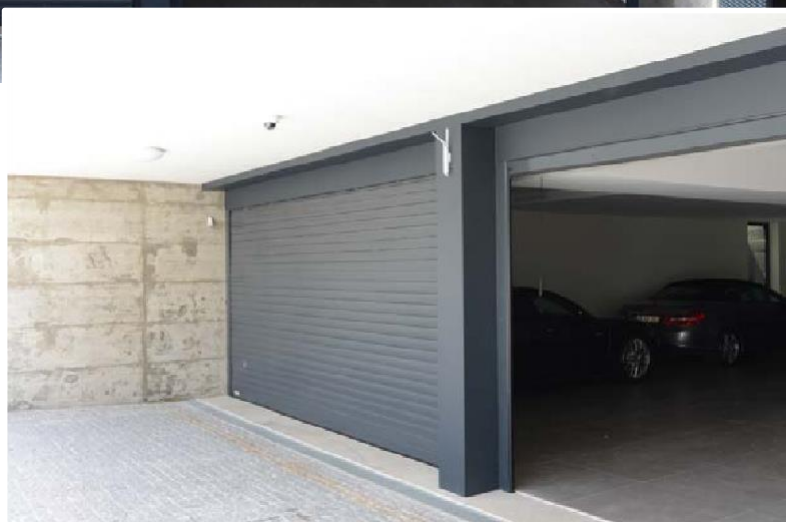
▶ Perfil laminado térmico com  
acabamento personalizado pelo cliente

# GRADES NUPPY

Residências



Perfil laminado térmico com  
acabamento personalizado pelo cliente



Perfil laminado térmico com  
acabamento personalizado pelo cliente





## Pesquisa e Desenvolvimento

O perfil é composto pela união de duas fitas em aço plastificado com alta resistência: tendo o lado exterior 0,5 mm de espessura e o lado interior 0,4mm de espessura, espuma de poliuretano expandido com uma densidade de 60 kg/m<sup>3</sup>. **Além da utilização de materiais ecológicos as Grades Nuppy também são de grande exigência tecnológica.**



A nossa gama de perfis NUPPY permite obter um produto com atenção a todos os detalhes, disponível em **Ral 9006, Ral7016 e Branco.**

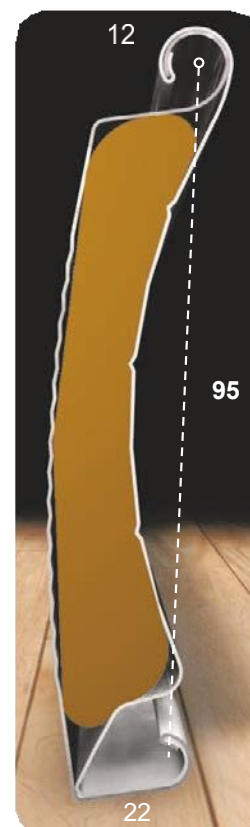


RAL9006

RAL7016

BRANCO

Possibilidade de pintura em qualquer cor RAL



## Calhas e Topos

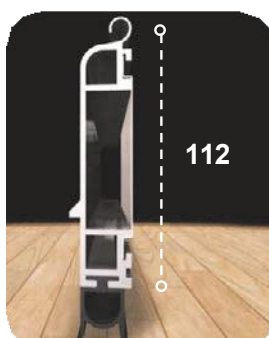


Guia simples com borracha de vedação. Capacidade de perfuração em linha para a montagem com bucha ou outra aplicação em betão

**Espessura. 15/10**  
**Peso 2,4 kg x m/L**

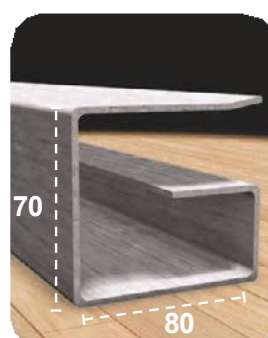


Topos em nylon, funciona como conjunto antifricção nas extremidades de todos os perfis.



Perfil de fecho (ficheira) em alumínio extrudido com borracha de vedação inferior. Capacidade de aplicação de ómega de reforço para grandes dimensões

**Peso 1,8 kg x m/L**



Guia G com sistema anti-tempestade reforçado. Capacidade de perfuração em linha para a montagem com bucha ou outra aplicação em betão.

**Espessura. 20-25/10**  
**Peso 5,8 kg x m/L**



Topo anti-tempestade com rolamento incorporado



## A oportunidade de fazer a diferença



**Espuma de poliuretano ecológico.**

**Agentes de expansão livres de halogênio e**

**Topos em nylon anti atrito montados em todas as lâminas**

	Peso / mL.	Lâminas / m2.	Max utilização
Alumínio 8/10 externo. + Aço 4/10 interno	0,93 Kg.	10	8 m
Aço 6/10 externo. + Aço 4/10 interno	1,33 Kg.	10	10 m
Aço 8/10 externo. + Aço 4/10 interno	1,64 Kg.	10	12 m

As grades NUPPY são fabricadas com perfis moldados e perfilados com uma variação de espessura em função do tamanho e necessidade. São feitas com ligas especiais 8/10 em alumínio, para uso residencial e industrial, as grades, em aço pré-lacado com uma espessura de 6 - 8/10. A cor de revestimento é feita em esmalte de base orgânica do tipo super polyester e acabamento liso ou poliamida. Este tipo de tratamento dá uma maior resistência aos raios UV. Todos os perfis são fornecidos com topos nylon anti atrito e os acessórios são de base galvanizada e testados de modo a garantir grande durabilidade de toda a grade.

Este tipo de tratamento dá uma maior resistência aos raios UV e oferece a possibilidade de perolado com pigmentos de alumínio ou nacarado.

Todos os perfis são fornecidos com topos nylon anti-atrito.

Todos os acessórios são de base galvanizada e testados de modo a garantir uma vida longa de toda a grade.

**As unidades estão disponíveis em:**

- Manuais.
- Motores no centro do eixo ou lateral.
- Com motores monofásicos ou trifásicos.
- Eixo tubular sem molas.

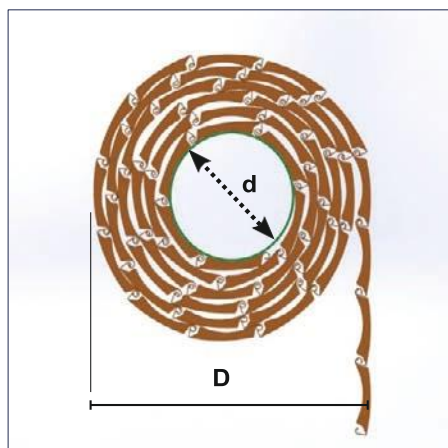


Tabela de dimensões do enrolamento dos veios				
	d	H = 2,5 mt	H = 3,5 mt	H = 4,5 mt
Sem mola de Compensação	ø 133	D = 305	D = 345	D = 385
	ø 159	D = 315	D = 360	D = 395
	ø 168	D = 320	D = 365	D = 400
	ø 178	D = 325	D = 370	D = 405
	ø 194	D = 335	D = 375	D = 410
Com mola de Compensação	ø 200	D = 340	D = 380	D = 415
	ø 220	D = 355	D = 390	D = 425
	ø 240	D = 365	D = 400	D = 435

# GRADES DE ENROLAR

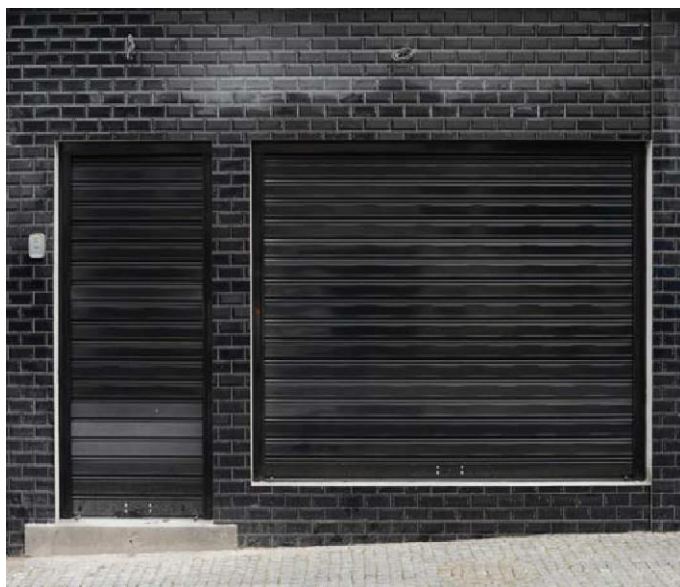


Grade fabricada com veio de aço galvanizado/zincado, conforme normas comunitárias, correndo em calhas de forma "U" com abas para dentro e borrachas laterais para redução do ruído e do atrito, fabricadas com chapa da mesma qualidade. Molas de compensação tipo fita fabricadas em função das medidas das portas ou grades, para maior facilidade de movimentação manual.

Topos em teflon para redução do ruído e fechadura de segurança.



Perfil de lâmina plana



Perfil de lâmina plana e porta lateral  
com o mesmo perfil



Perfil de lâmina plana





▲  
Perfil de lamina microperfurada



▲  
Perfil em lâmina brick



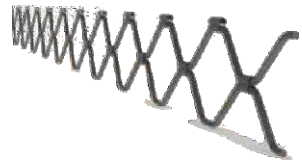
▲  
Perfil em tubo hexagonal



▲  
Perfil de lâmina scrupta

## Tubo Hexagonal

Veio maciço de 8mm em aço galvanizado, conforme normas comunitárias DIN 17162/77.



## Lâmina Microperfurada

Lâmina com micro furos de 3mm, fabricada com espessuras de 0,6mm ou 0,8mm em aço galvanizado. Perfiladas em chapa de classe A, não oleadas. Conforme normas comunitárias DIN 17162/77.



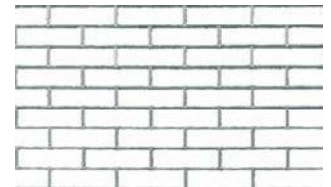
## Lâmina Plana

Lâmina completamente opaca, fabricada com espessuras de 0,6mm ou 0,8mm em aço galvanizado. Perfiladas em chapa de classe A, não oleadas. Conforme normas comunitárias DIN 17162/77.



## Tubos e bielas Brick

Tubo interior em aço zincado com 10mm de diâmetro e tubo exterior seccionado em aço galvanizado com 14mm de diâmetro. Bielas em aço galvanizado com 3mm de espessura e 100mm de altura. Conforme normas comunitárias DIN 17162/77.



## Veios Centrais

Para uma maior durabilidade da grade de enrolar os veios do rolo da grade são fabricados em tubo galvanizado e em função da dimensão da grade.

Veio 45mm Para < 3500  
Veio 60mm Para >= 3500



Agrafos Centrais



Agrafos Finais

## Agrafo para Grade Hexagonal

Agrafo para os tubos hexagonais, galvanizado.

## Calha Lateral de Grade Plana e Microperfurada

Calhas em forma de "U" com abas para dentro e borrachas laterais para redução do ruído e do atrito, fabricadas com chapa galvanizada com 1,5mm de espessura.



## Calha Lateral grade Hexagonal

Calhas em forma de "U" com abas para dentro, fabricadas com chapa galvanizada com 1,5mm de espessura.



## Lâmina da fideira com fechadura

Lâmina final das grades de enrolar fabricada em chapa galvanizada.

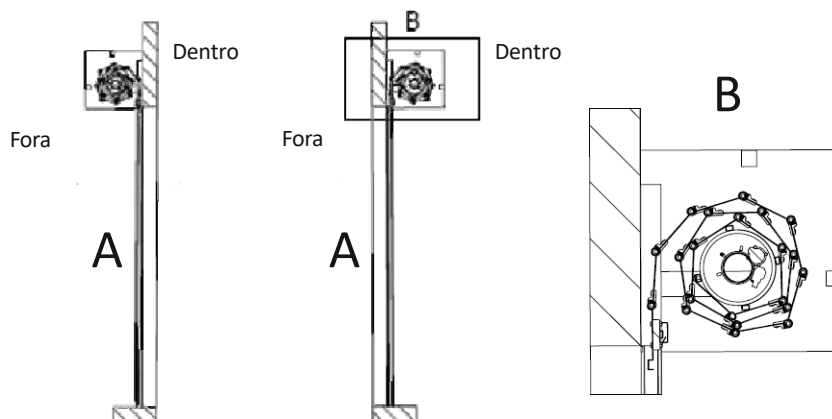


## Topos

Topos em teflon para redução do ruído

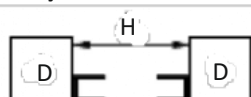


## Enrolamento da Grade

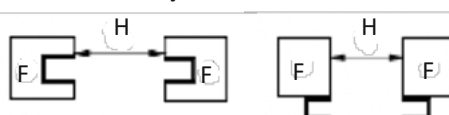


## Tipos de fixação em largura

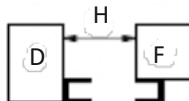
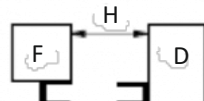
Fixação Dentro Dentro



Fixação Fora Fora



Fixação Fora Dentro / Dentro Fora

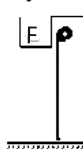


## Tipos de fixação em altura

Fixação Dentro

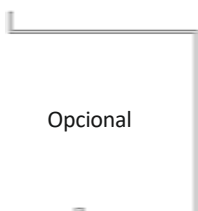


Fixação Fora

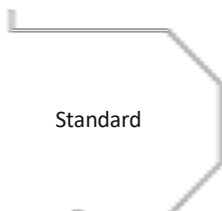


## Tampal

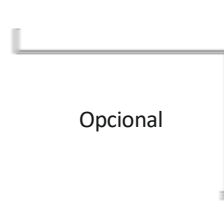
Quadrado



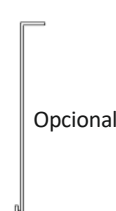
Concavo



«L»



Plano



O tamanho do tampal varia com a altura da grade, podendo ter as medidas de:

Para uma fixação fora em altura

350 para  $A \geq 350$   
400 para  $A > 2000$   
450 para  $A > 3000$

Para uma fixação dentro em altura

350 para  $A \geq 350$   
400 para  $A > 2200$   
450 para  $A > 3300$



# GRADES DE ENROLAR

Informação Técnica

Grade	Modelo	BRICK
	Medida máxima	L=6000mm x A=4000mm
	Cores	ZN / RAL
Cortina	Tubo exterior	Aço zincado ou lacado de 14mm de diâmetro exterior, espessura 1,5mm e 200mm de comprimento
	Tubo interior	Aço zincado ou lacado de 10mm de diâmetro exterior e espessura de 1,5mm
	Biela de união	Aço zincado ou lacado, 100mm de altura (centro - centro), 3mm de espessura e diâmetro furo 11mm.
Rolo	Material	Aço galvanizado diâmetro 60 DX51 Z200 (EN10327) Aço galvanizado diâmetro 76 DX51 Z200 (EN10327)
Polias	Material	NAYSTEEL® diam. 200 NAYSTEEL® diam. 240
Molas	Material	Lâmina aço temperado C67
Parafuso	Material	M8X65; M5X25 (DIN 603); 6,3x25 (DIN 6928)
Porca	Material	M8 DIN 6923Z; M5X25;
Suporte do Rolo	Material	Aço estrutural S235 (EN10025-2)
	Espessura	3mm / 5mm
Suporte de fixação de calha Lateral	Material	Aço galvanizado DX51 Z200 (EN10327)
	Espessura	2mm
Tampo Standard Côncavo Tampo Opcional Quadrado	Material	Aço galvanizado DX51 Z200 (EN10327)
	Espessura	1mm
Perfis Verticais	Medida	50mm x30mm
	Material	Aço DX51 Z200
	Espessura	1,5mm
	Acabamento	ZN / Lacados à cor
	Coors	RAL
Perfil Inferior	Material	DX51 Z200
	Altura / Espessura	120mm / 2mm
	Acabamento	ZN / Lacados à cor
	Coors	RAL
Rebite	Material	4x10 (EN-ISSO 15977)
Fechadura	Material	Para grade de enrolar c/ cilindro cruz
Tirantes de fecho	Material	Barra 30mm x 3mm

# PORTAS RÁPIDAS PVC



Estas portas são ideais para a separação ou segmentação de espaços/áreas (interiores e exteriores) com diferentes características. Estas portas ajudam a acelerar o tráfego de pessoas e mercadorias e além disso são portas de reduzidos custos energéticos (sem perdas de temperatura no fecho das portas). Tem um design atual e atrativo, são de fácil instalação e cumprem com os requisitos de segurança, ajudando a otimizar o seu negócio.

## PORTAS RÁPIDAS PVC



Tela em PVC de enrolar com faixa transparente e porta de serviço lateral



Tela em PVC de enrolar com faixa transparente



Tela em PVC de enrolar





▲  
Tela em PVC de enrolar com visores transparentes e com alta resistência ao vento



▲  
Tela em PVC de enrolar  
com visores transparentes



▲  
Tela em PVC de enrolar com faixa transparente  
e acabamentos galvanizados

## PORTAS RÁPIDAS PVC



Tela em PVC de enrolar com visores transparentes e com alta resistência ao vento



Tela em PVC de enrolar com visores transparentes



Tela em PVC de enrolar com faixa transparente





▲  
Tela em PVC de enrolar com visores transparentes



▲  
Tela em PVC de enrolar  
com faixa transparente



▲  
Tela em PVC de encartar com visores transparentes  
de montagem exterior



# PORTAS RÁPIDAS PVC

Informação Técnica

Portas	Modelo	OMNiAlum	OMNiSteel
	Medida máxima	L=4500mm x A=4500mm	
Lona PVC	Cores	RAL 5005, RAL 5002, RAL 5010, RAL 7036, RAL 8014, RAL 9005, RAL 7037, RAL 9016, RAL 1003, RAL 2004, RAL 1015, RAL 3020, RAL 6026	
	Peso	Ignífuga M2 de 900g/m²	
Rolo de Alumínio	Material	6060T5	
Chumaceiras	Material	UCF205	
Parafuso (para chumaceira)	Material	M8x25 (DIN 603ZD)	
Porca	Material	M8 DIN 6923Z	
Suporte do Rolo	Material	Aço estrutural S235 (EN10025-2)	
	Espessura	3mm	
Suporte de fixação de Calha lateral	Material	Aço galvanizado DX51 Z200 (EN10327)	
	Espessura	2mm	
Tampo Frontal	Material	Aço galvanizado DX51 Z200 (EN10327)	
	Espessura	1mm	
Tampo Traseiro	Material	Aço galvanizado DX51 Z200 (EN10327)	
	Espessura	2mm	
Perfis Verticais	Material	AL 6060T5	DX51 Z200
	Espessura	2mm	2mm
	Acabamento	Lacados à cor	
	Cores	RAL	
Perfil Inferior	Material	AL 6060T5	DX51 Z200
	Espessura	1,8mm	2mm
	Acabamento	Lacados à cor	
	Cores	RAL	
Barras de reforço de tela	Material	Alumínio 30x5 / Aço	
Cordão	Material	PVC / Nylon / Aço	
	Espessura	4 mm	
Vedante Pelúcia	Material	Nylon	
Suporte Pelúcia	Material	-	PVC
Veio de Aço	Material	Veio sólido 25,4mm com chaveta	
Rebite	Material	5x10 (EN-ISSO 1 5977)	
Parafuso	Material	6,3x25 (DIN 6928)	
Visor (opcional)	Material	PVC Clear Cristal	
	Espessura	1mm	
Fonte de Energia	230 / 400v Três fases com neutro		
Potência do Motor	0,25; 0,37; 0,55; 0,75; 1,00 e 1,5kw (de acordo com as dimensões da porta)		
Velocidade de Abertura	0,9 m/s		
Velocidade de Fecho	0,9 m/s		

## Opcionais:

Radar	RA001 - 10MHZ RA002 - 24 MHZ Grey / RA003 - 24 MHZ Black RA004 - Double Technology MSDT Grey
Quadro do Motor com variador	0,55KW / 0,75KW / 1,00KW / 1,5KW (De acordo com o motor)
Quadro do Motor sem variador	max. 1KW

## Opcionais de segurança:

Fotocélulas	alcance 20m
Fotocélulas Refletoras	alcance 10m
Banda de segurança - Estreita	Borracha EPDM condutora
Banda de segurança - Normal	

# PORTAS DE FOLE



As Portas de Fole são constituídas por lâminas verticais ligadas entre si por topos em forma de triângulo, a resistência ao vento é muito forte. Tem bom efeito contra intrusão, pode ser com abertura/fecho de modo manual ou elétrico. A utilização mais comum é em garagens residenciais, entradas de estacionamento, pavilhões, hangares, entre outros. As portas de fole têm múltiplas opções de fixação.

# PORTAS DE FOLE



▲  
Lâmina galvanizada de uma folha  
lacada a branco

Lâmina galvanizada de duas folhas ▶



Lâmina galvanizada de duas folhas ▶





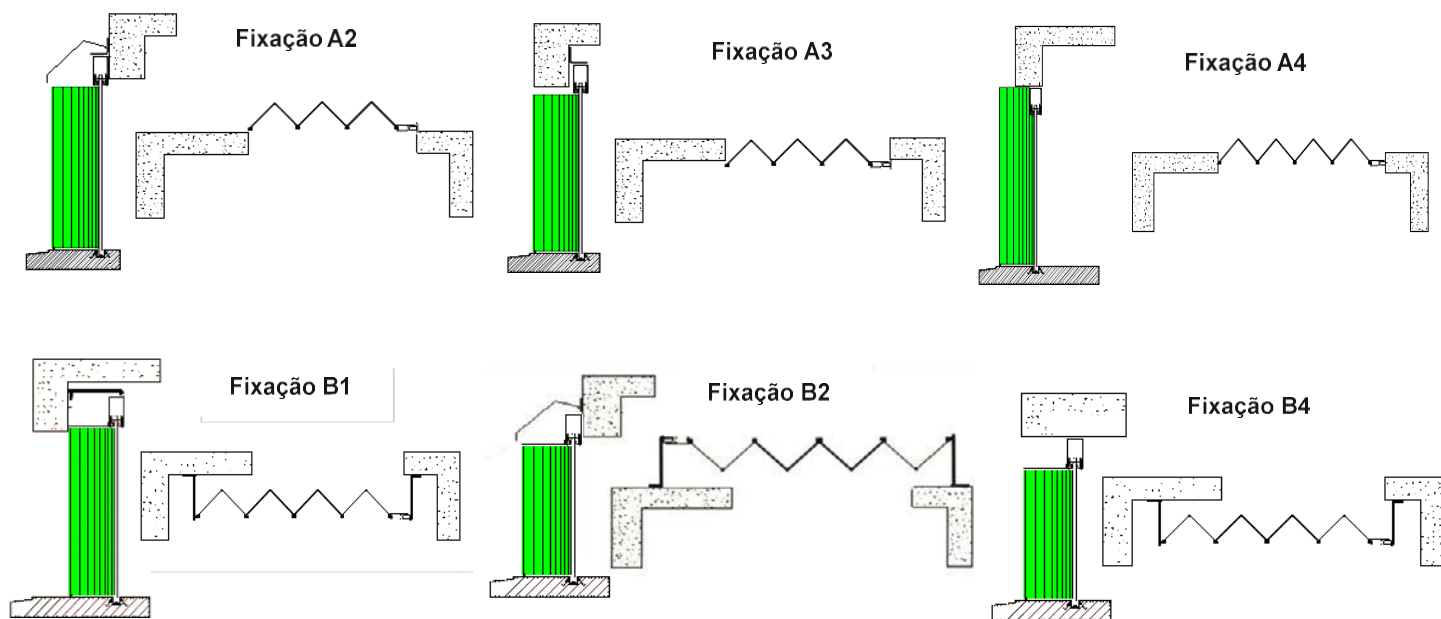


Lâmina galvanizada de uma folha com dois fechos e visores



Lâmina galvanizada de duas folhas

## Fixações



### Fórmulas de cálculo das fixações das portas de folo

**Fixação tipo A2** - Dentro do vão à largura e fora à altura -  $\text{Largura} \times (\text{Altura} + 150\text{mm}) \times \text{Preço}/\text{m}^2$

**Fixação tipo A3** - Dentro do vão à largura e fora à altura -  $\text{Largura} \times (\text{Altura} + 150\text{mm}) \times \text{Preço}/\text{m}^2$

**Fixação tipo A4** - Dentro do vão à largura e dentro à altura -  $\text{Largura} \times \text{Altura} \times \text{Preço}/\text{m}^2$

**Fixação tipo B1** - Fora do vão à largura e fora à altura -  $(\text{Largura} \times 25\%) \times (\text{Altura} + 150\text{mm}) \times \text{Preço}/\text{m}^2$

**Fixação tipo B2** - Fora do vão à largura e fora à altura -  $(\text{Largura} \times 25\%) \times (\text{Altura} + 150\text{mm}) \times \text{Preço}/\text{m}^2$

**Fixação tipo B4** - Fora do vão à largura e dentro à altura -  $(\text{Largura} \times 25\%) \times \text{Altura} \times \text{Preço}/\text{m}^2$



Grelha



Grade



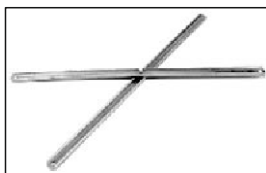
Visor



Picket



Calha inferior



Cruzeta



Fechadura



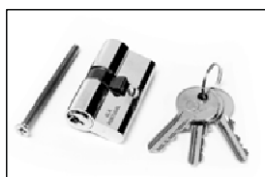
Lâmina galvanizada



Puxador



Rolamento



Canhão + Chave



Pala fixação B1



Borracha para visores



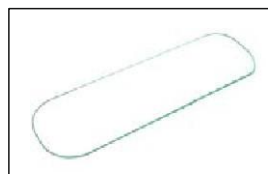
Topo



Topos laterais



Pala fixação B2



Vidro para visor



Calha superior

# PORTAS DE LIVRO



As portas de Livro são constituídas por folhas verticais ligadas entre si com acabamento minucioso e têm uma abertura fácil e suave. Estas portas são apropriadas para construções extremamente amplas para facilitar a circulação, são bastante resistentes e possuem propriedades antirroubo. Permite acabamento em chapa lisa ou em painel, de uso idêntico à utilizada na porta seccionada, na cor desejada.





Painel acanelado veteado de duas folhas automatizada com guia de solo

Painel acanelado veteado de uma folha automatizada com porta de serviço, visores com perfilaria de cor diferente do painel e com guia de solo



Painel liso de duas folhas manual sem guia de solo



▲ Painel de uma folha em chapa lisa com visores, porta de serviço, sem guia de solo e abertura automática

Painel liso de duas folhas com porta de serviço, sem guia de solo e abertura automática ►



Painel de uma folha em chapa lisa com visores, porta de serviço, guia de solo e abertura manual ►







▲ Painel em chapa lisa  
com guia de solo e abertura manual

▶ Painel de uma folha em chapa lisa  
com visores, guia de solo e abertura manual



▶ Painel de duas folhas em chapa lisa com porta de serviço,  
sem guia de solo e abertura manual







## Informação Técnica

The technical drawing consists of three views of a mechanical component:

- Isometric View (Left):** Shows a base plate with four mounting holes and a central threaded rod passing through it.
- Side View (Middle):** A cross-sectional view showing dimensions: total length 30, hole diameter  $\varnothing 8$ , thread section M16, and a flange thickness of 20.
- Top View (Right):** A plan view showing overall dimensions: width 176, height 190, and various offsets (127+141, 95, 20) relative to the centerline.

Technical drawing of a mechanical part, showing a perspective view and a detailed cross-section. The perspective view shows a rectangular plate with a handle and a small protrusion. The cross-section shows internal features, dimensions, and a 1:2.5 scale.

Technical drawing of a 90° L-shaped bracket. The drawing shows two views: a side view and a top view. The side view shows a vertical leg with a diameter of  $\varnothing 12$  and a horizontal leg with a diameter of  $\varnothing 16.5$ . The vertical leg has a total height of 21.5. The horizontal leg has a thickness of 2. The top view shows the L-shape with a width of 50 and a depth of 2. The corner is rounded with a radius of  $R4$ . The drawing includes a scale of 1:1 and a note indicating that the dimensions are in millimeters (mm).

Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with a central hole of diameter  $\phi 6$  mm. The shaft has a total length of  $100 \pm 0.1$  mm. The diameter of the main body is  $\phi 20$  mm. The diameter of the stepped section is  $\phi 16$  mm. The length of the stepped section is  $10 \pm 0.1$  mm. The drawing also shows a cross-section of the shaft with a central hole of diameter  $\phi 6$  mm.

Technical drawing of a plate with the following dimensions and features:

- Overall dimensions: 1000 mm (length) x 100 mm (width) x 10 mm (thickness).
- Top edge features: Two circular holes with a diameter of 100 mm, spaced 100 mm apart.
- Bottom edge features: A central circular hole with a diameter of 100 mm, and two smaller circular holes with a diameter of 10 mm, spaced 10 mm apart.
- Side edge features: Two circular holes with a diameter of 100 mm, spaced 100 mm apart.
- Internal features: A central rectangular slot with a width of 100 mm and a depth of 10 mm.
- Other dimensions: 100 mm (width of the central slot), 10 mm (thickness of the plate), 10 mm (distance between the two small holes at the bottom), 10 mm (distance between the two small holes at the top), 10 mm (distance between the two small holes on the side), 10 mm (distance between the two small holes on the side).

\_\_\_\_\_

# GRADES DE LAGARTO



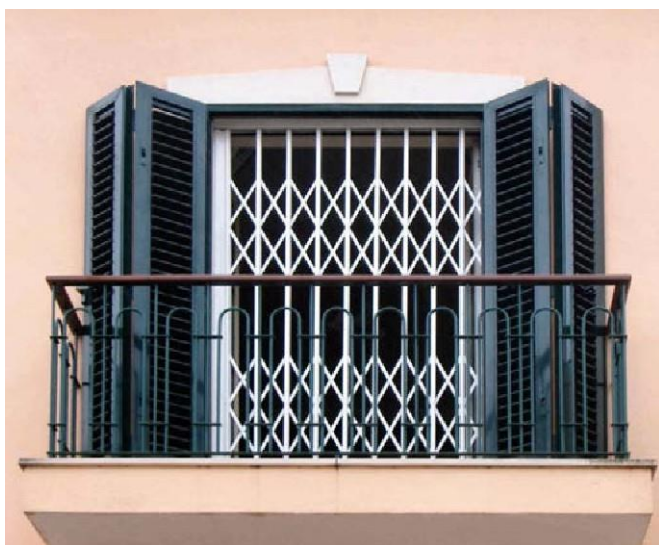
As Grades de Lagarto oferecem versatilidade e segurança à sua habitação ou espaço comercial. Estas grades podem ser utilizadas também em janelas e oferecem, além de proteção, a possibilidade de observar todos os artigos expostos no seu estabelecimento comercial. Poderá ser galvanizada ou lacada e permite múltiplas opções de fixação.



## GRADES DE LAGARTO



▲  
Grade com sistema de rodar e levantar



▲  
Grade de uma folha



▲  
Grade de duas folhas





Grade de duas folhas com abertura 180º de rodar



Grade de uma folha com sistema de rodar



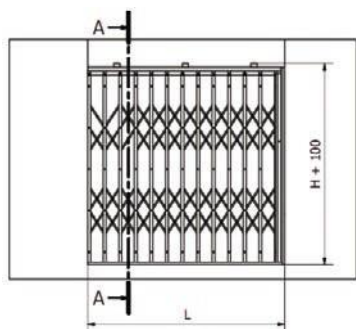
Grade de uma folha aplicada no interior de uma loja

# GRADES DE LAGARTO

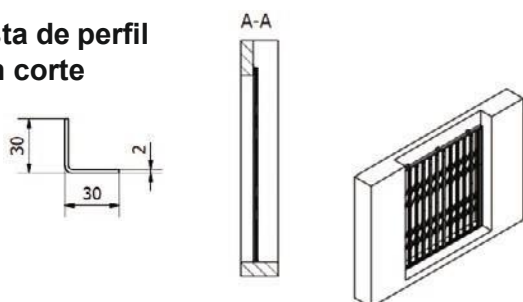
Informação Técnica

## GRADE LAGARTO FIXAÇÃO A3

Vista frontal

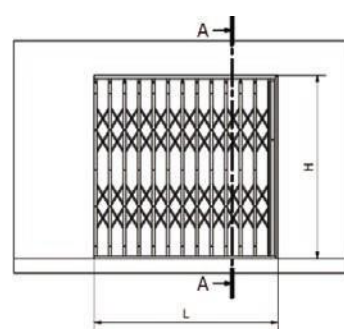


Vista de perfil em corte

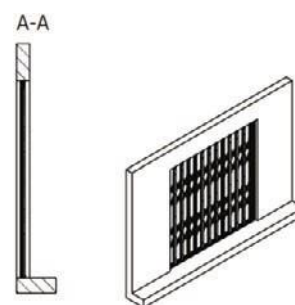


## GRADE LAGARTO FIXAÇÃO A4

Vista frontal

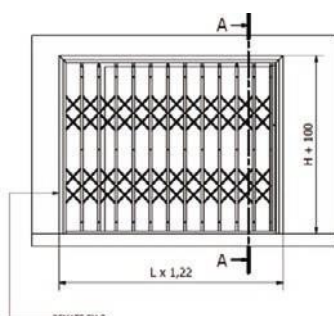


Vista de perfil em corte

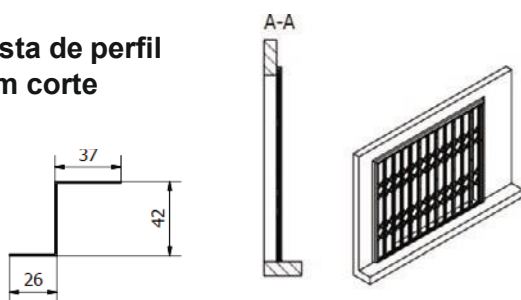


## GRADE LAGARTO FIXAÇÃO B1

Vista frontal

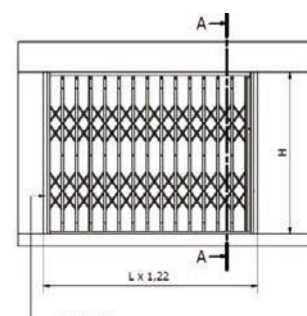


Vista de perfil em corte

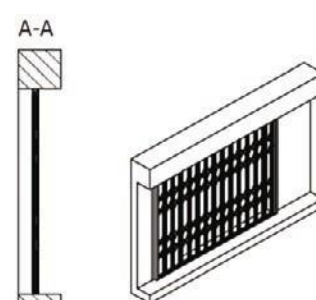


## GRADE LAGARTO FIXAÇÃO B4

Vista frontal



Vista de perfil em corte





# PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO



A porta automática de vidro Basenji i9 incorpora os mais avançados sistemas de segurança e controlo, para garantir o ótimo funcionamento. Com capacidade até 270kg de peso total das duas folhas esta porta de fácil instalação é totalmente certificada, tem um design inovador e um motor sem escovas e com transmissão magnética que reduz o desgaste.

## PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO



Porta automática de vidro de duas folhas full glass



Batente mecânico de final de curso



Radar dupla tecnologia e trinco elétrico



# PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO

Informação Técnica



Porta automática de vidro de duas folhas com sistema de mudança de cor





# PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO

Informação Técnica

Motorreductor BLDC com Encoder integrado



Carrinho com rodas em polímero e com sistema de antidescarrilamento



Carregador e Bateria de backup



Trinco elétrico



Configuração fácil e precisa com display digital



Tensionador



**Eficiência Energética**  
**Instalação Simplificada**  
**Programação Inteligente**  
**Qualidade e Confiabilidade**



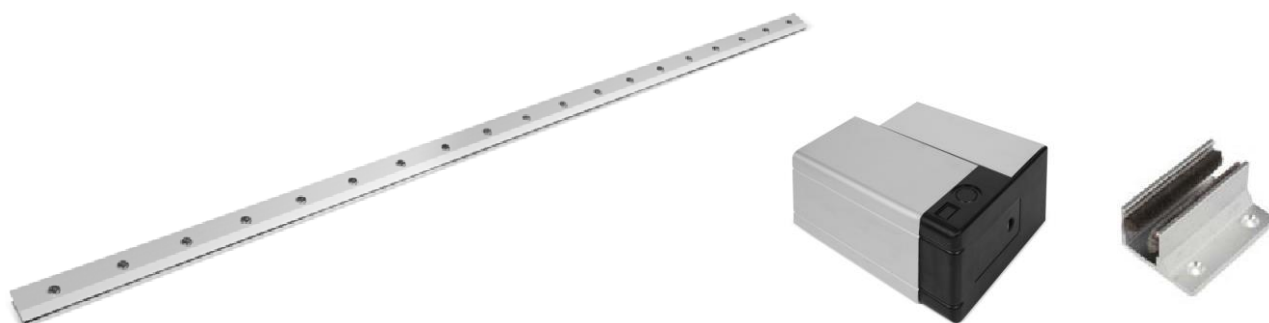
Seletor de programação de chave, com 6 modos de funcionamento

A porta automática de vidro Basenjoy i9 tem incorporada os mais avançados sistemas de segurança e controle, para garantir o ótimo funcionamento. O **alto nível tecnológico**, a qualidade e confiabilidade, permite alcançar a perfeita resolução dos aspetos técnicos e estéticos, tendo como aspeto fundamental a **eficiência energética** do automatismo.

Este automatismo é capaz de satisfazer os requisitos em diferentes ambientes comerciais com **capacidade até 270 Kg** de peso total das duas folhas. Com design elegante e de fácil instalação, este automatismo é versátil para todos os profissionais que procuram soluções de baixo custo de intervenção e simplicidade na efetuação da manutenção.

## Design inovador

Perfil com 105mm de altura e comprimento máximo de 5400mm tem a dimensão ideal para um automatismo sofisticado, tendo em especial atenção a simplicidade na instalação e manutenção. A estética moderna do automatismo **Basenjoy i9** vai de encontro às exigências dos edifícios modernos.



# PORTÃO DE CORRER



Os portões de correr de uso residencial ou industrial, são produzidos com os mais rigorosos métodos de qualidade utilizando materiais de grande durabilidade como o aço galvanizado, o inox ou o alumínio podendo ser lacado em qualquer uma das opções.

## PORTÃO DE CORRER



◀ Painel liso 2D imitação de madeira em aço inox com porta de serviço incorporada



◀ Painel liso 2D imitação de madeira em aço inox





▲  
Aro em inox e réguas em alumínio lacado

Autoportante em aço, com almofadas metálicas, que podem ir de 4m até 12m ►



Painel 2D imitação pele e aro em aço inox ►



## 1 Folha ou 2 Folhas

<b>ESTRUTURA EXTERIOR</b>	Aço galvanizado, Inox 304, Inox 316, Inox 318, Alumínio 6060/6063
<b>ESTRUTURA INTERIOR</b>	Chapa Inox, Chapa Alumínio, Aço galvanizado, Réguado Alumínio, Paineis Seccionados
<b>ACABAMENTO</b>	Galvanizado, Lacado, Metalizado, Inox Polido

# PORTÃO DE BATENTE



Os portões de batente de uso residencial ou industrial, podem ser de uma ou duas folhas e são produzidos com os mais rigorosos métodos de qualidade utilizando materiais de grande durabilidade como o aço galvanizado, o inox ou o alumínio podendo ser lacado em qualquer uma das opções.



## PORTÃO DE BATENTE



▲ Painel 2D liso e aro em aço inox



► Aro em inox e régua em alumínio lacado



► Portão em alumínio soldado

## PORTÃO DE BATENTE



Aro em aço inox  
e reguado em alumínio



Painel 2D liso imitação de madeira  
e aro em aço inox



Painel em alumínio soldado  
lacado com visores e adornos em inox

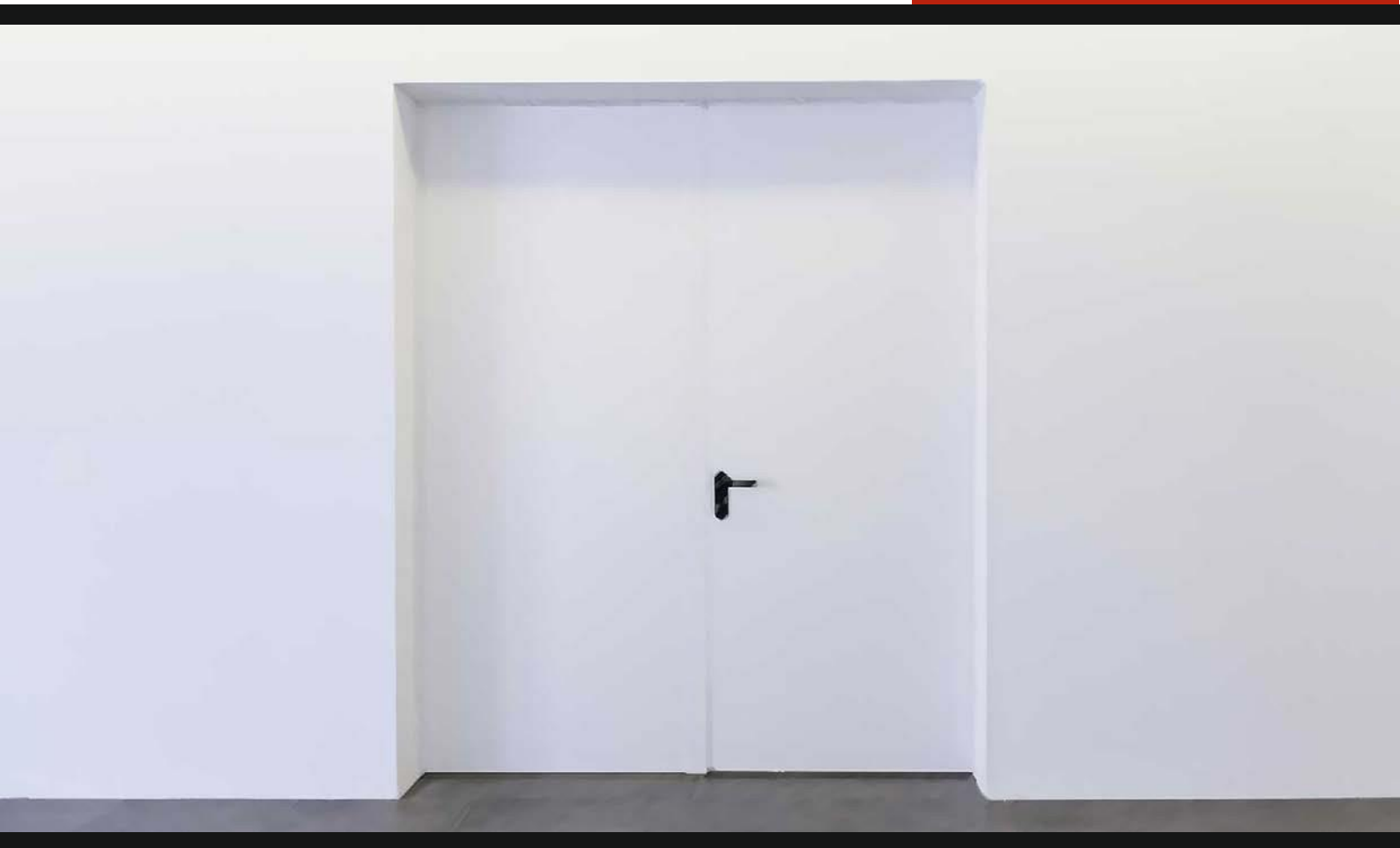
**Modelo possível  
de personalizar!**

## 1 Folha ou 2 Folhas

<b>ESTRUTURA EXTERIOR</b>	Aço galvanizado, Inox 304, Inox 316, Inox 318, Alumínio 6060/6063
<b>ESTRUTURA INTERIOR</b>	Chapa Inox, Chapa Alumínio, Aço galvanizado, Régua Alumínio, Pannel Seccionado
<b>ACABAMENTO</b>	Galvanizado, Lacado, Metalizado, Inox Polido
<b>DOBRADIÇA</b>	De aparafusar em aço pintada a preto <div data-bbox="1086 1205 1430 1400" data-label="Image"> <p>Technical drawing of a hinge assembly. The top view shows a rectangular plate with dimensions 100x100mm. The side view shows a vertical plate with dimensions 100x100mm. The drawing includes various mounting points and dimensions for installation.</p> </div>
<b>PUXADOR</b>	Em alumínio e zamac com acabamento lacado <div data-bbox="1139 1429 1414 1601" data-label="Image"> <p>Technical drawing of a handle assembly. The side view shows a handle with dimensions 123x20mm. The front view shows a handle with dimensions 70x20mm. The drawing includes various mounting points and dimensions for installation.</p> </div>



# PORTAS MULTIUSOS



As portas multiusos construídas em tamanhos standard, de 1 ou 2 folhas. Adaptam-se a um leque de variadas utilizações. Estas portas são compostas por um aro de perfil galvanizado com 54mm de espessura e folha galvanizada dupla de 50mm de espessura.

# PORTAS MULTIUSOS



Porta de duas folhas



Porta de uma folha

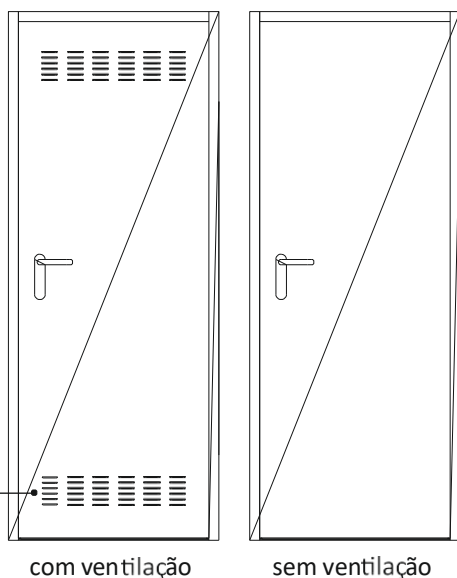


Porta de duas folhas  
com ventilação

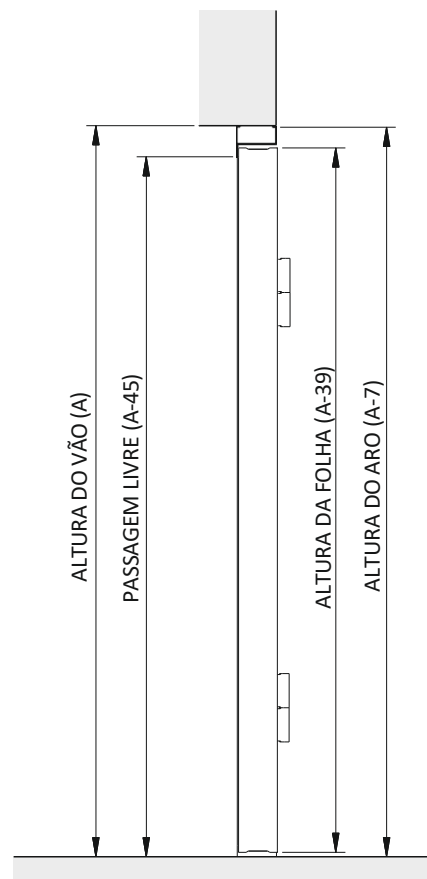
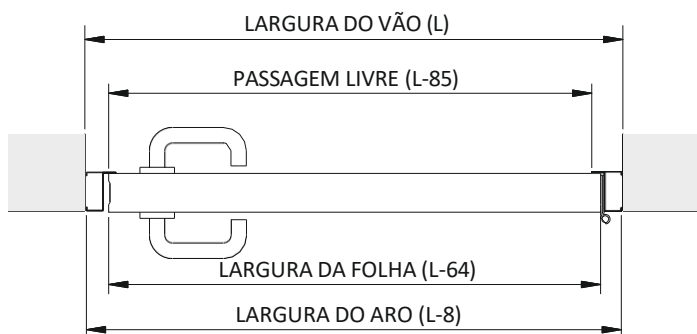
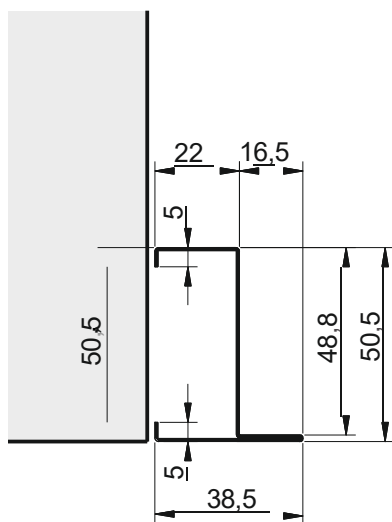
Porta de uma folha

Construídas em tamanho standard, de 1 ou 2 folhas, adaptam-se a um leque de variadas utilizações. Estas portas são compostas por um aro de perfil galvanizado com 54mm de espessura, para encaixar em divisórias com aplicação em paredes e folha galvanizada dupla de 50mm de espessura.

## 1 FOLHA

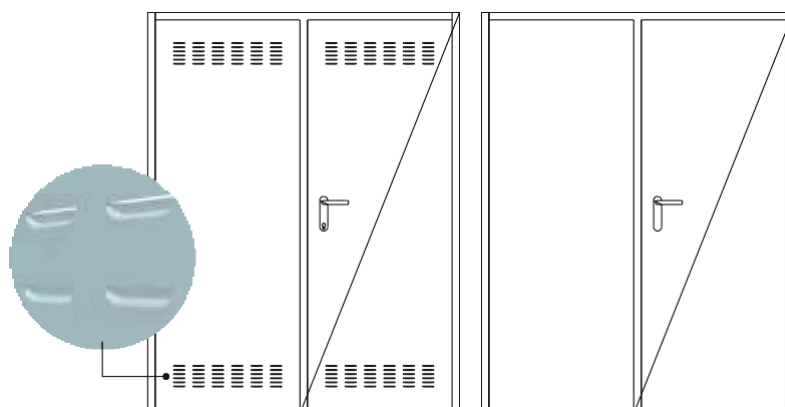


MULTIUSOS COM ARO STANDARD			
Vão de obra		Passagem livre	
Largura (L)	Altura (A)	Largura (LL)	Altura (AL)
700	2100	615	2055
800		715	
900		815	
1000		915	

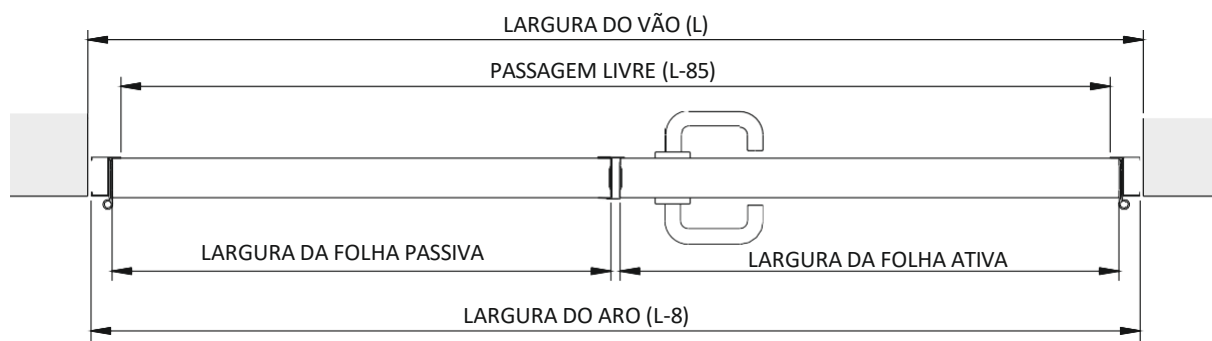
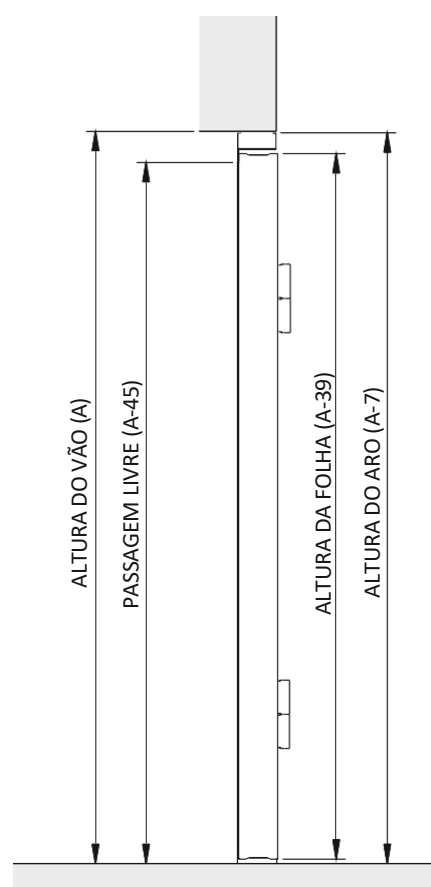
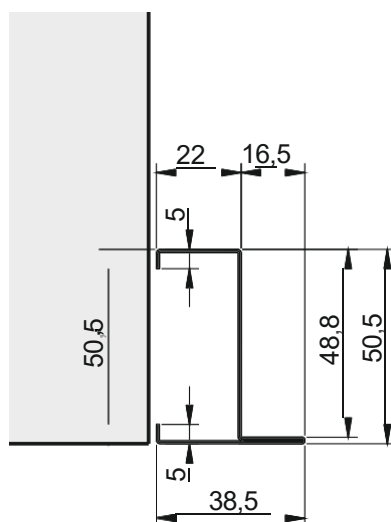




## 2 FOLHAS



MULTIUSOS COM ARO STANDARD			
Vão de obra		Passagem livre	
Largura (L)	Altura (A)	Largura (LL)	Altura (AL)
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	



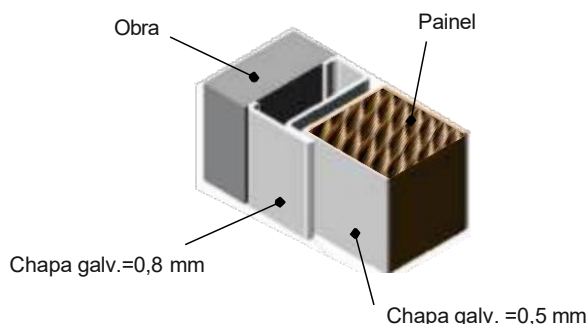
## Aro:

- Feito em chapa galvanizada com 0,8 mm de espessura.
- Composto por perfil superior, perfil inferior e duas secções unidas por soldagem.



## Folha:

- Feita com duas chapas de aço galvanizado de 0,5 mm de espessura unidas por rebites.
- São preenchidas na totalidade com o painel em forma de favos de mel, feito de papel semiquímico de 112 gr/m, o tamanho das células é de 15 mm.
- Alta resistência à compressão, 2,2 kg/cm<sup>2</sup>.
- Plana
- Leve, 11,7 kg/m<sup>2</sup>.
- 100% reciclável
- Impermeável a fumos, em caso de incêndio.



## Dobradiças:

- Fabricadas em aço galvanizado.
- Compostas por duas peças, unidas ao aro por solda e à folha por meio de parafusos e um eixo de articulação.
- As dobradiças possuem algumas esporas, que são inseridas na folha para evitar o arrombamento da porta.



## Fechadura:

- Embutida na folha e é reversível.
- Fabricada em aço galvanizado.



## Sistema de acionamento:

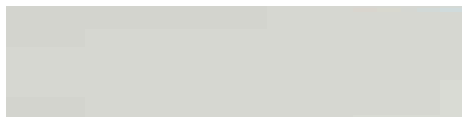
- O conjunto de acessórios para operar a fechadura é fabricado em plástico preto mate e com escudos do mesmo material.
- O cilindro da fechadura é de 70 mm.



## Acabamentos:

As portas Multiusos podem ter vários tipos de acabamentos;

Porta Multiusos pintada a branco,  
Ral- 9010



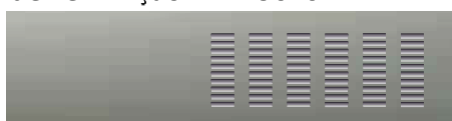
Porta Multiusos galvanizada



Porta Multiusos pintada a branco com grelhas  
de ventilação. RAL-9010



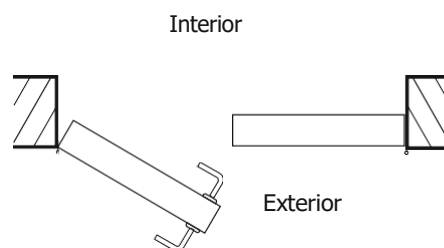
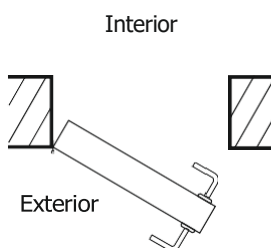
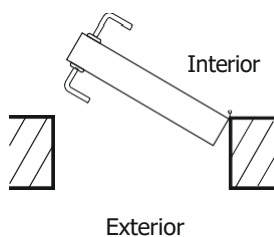
Porta Multiusos galvanizada com grelhas  
de ventilação. RAL-9010



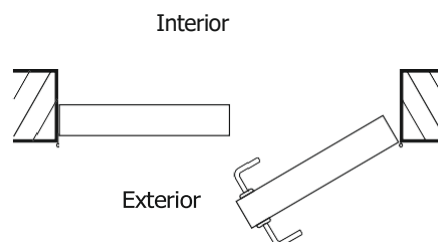
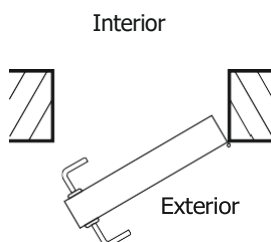
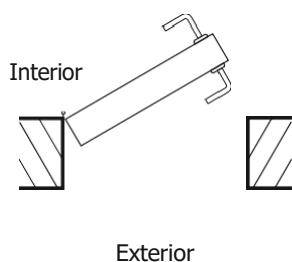
- As aberturas estão localizadas em cima ou em baixo da folha.
- A área de ventilação tem 560 mm de largura por 100 mm de altura

## SENTIDOS DE ABERTURA

### ABERTURA DIREITA



### ABERTURA ESQUERDA





# PORTAS CORTA FOGO



A Porta Corta Fogo com abertura manual ou automática foi especialmente projetada para uso em edifícios onde, devido à sua arquitetura, atividade de trabalho ou material armazenado, existe risco de incêndio. A principal função é impedir a sua propagação compartimentando espaços e agindo como uma barreira contra o fogo.

A Porta Corta Fogo é fabricada com materiais de primeira qualidade, em conformidade com as normas de segurança atuais, e com resistência ao fogo de 30, 60, 90 e 120 minutos.

Somos instaladores certificados pela ANPC com o número RE 2222.

## PORTAS CORTA FOGO



Porta de uma folha e porta de duas folhas com barras anti-pânico simples e dupla



Porta uma folha com teclado/RDIF e kit pedonal de abertura automática com ligação a CDI



Porta de correr industrial com sistema de fecho por eletroiman e contrapeso



Porta guilhotina de subida vertical com sistema de fecho por eletroiman e contrapeso



Porta de duas folhas



Porta de uma folha



***Damos o acabamento  
que necessitar!***

Porta de duas folhas

Porta de uma folha



## PORTA CORTA FOGO EI<sub>2</sub> 60 C5

Estas portas estão especialmente pensadas para serem usadas em zonas onde existam riscos de incêndio, com a função de evitar a propagação do incêndio, compartimentando espaços e agindo como uma barreira ao fogo.

**Quanto à resistência ao fogo existem portas de 30, 60, 90 e 120 minutos.**

As portas corta fogo são fabricadas com a melhor qualidade, cumprindo com a normativa de segurança vigente.

### MEDIDAS

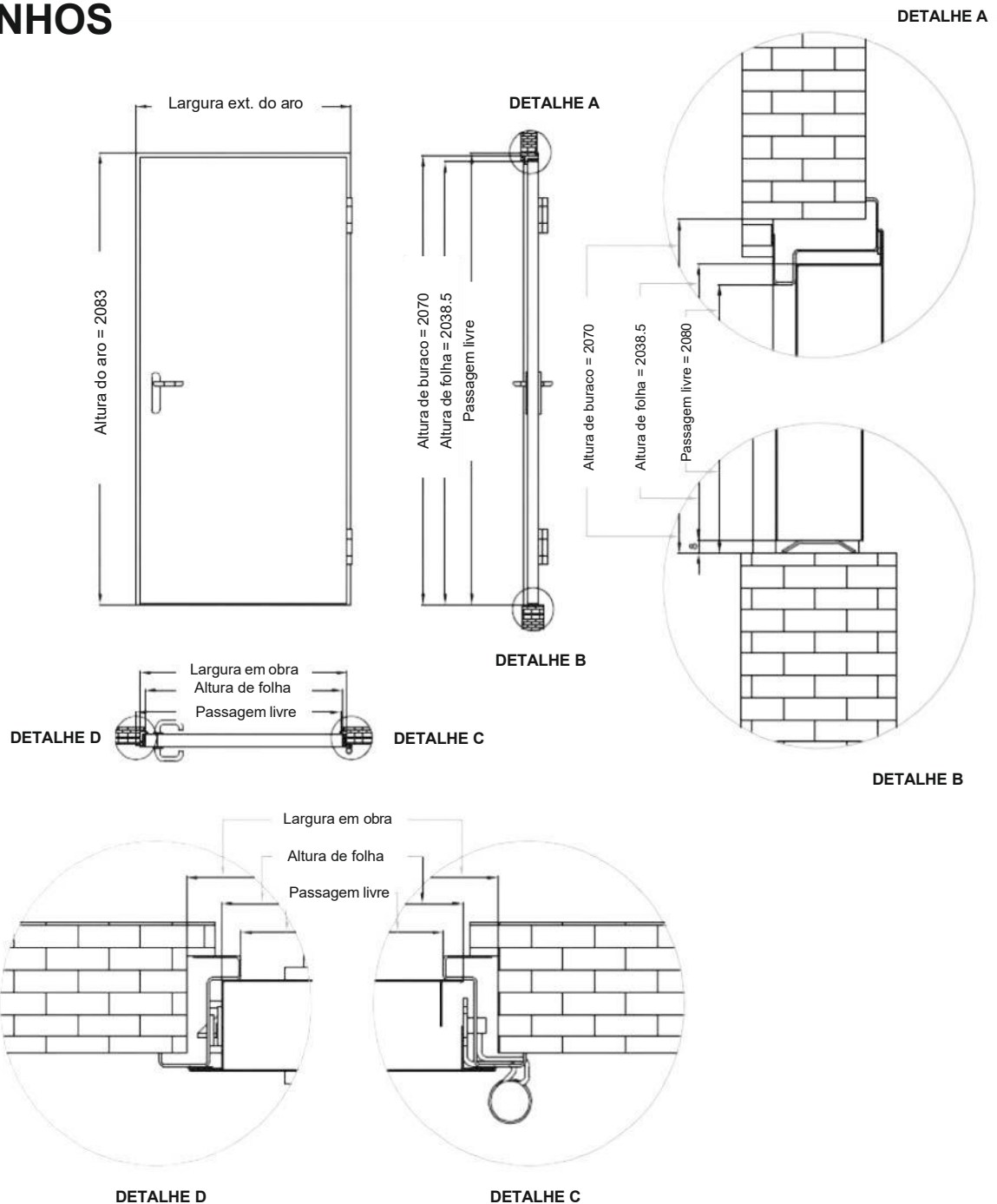
Medidas de obra	Medidas de folha	Medidas de passagem livre	Peso	Folhas
800 x 2070	755 x 2038,5	730 x 2030	50	1
900 x 2070	855 x 2038,5	830 x 2030	54	1
1000 x 2070	955 x 2038,5	930 x 2030	59	1
1200 x 2070	755 + 403 x 2038,5	1130 x 2030	76	2
1400 x 2070	655 + 703 x 2038,5	1330 x 2030	85	2
1600 x 2070	755 + 803 x 2038,5	1530 x 2030	94	2
1800 x 2070	855 + 903 x 2038,5	1730 x 2030	103	2
2000 x 2070	955 + 1003 x 2038,5	1930 x 2030	112	2



2 folhas

1 folha

## DESENHOS



### 1 FOLHA

Largura de folha = largura de vão - 45  
 Passagem livre = largura de vão - 70  
 Largura est. de aro = largura de vão + 35

### 2 FOLHAS

Largura de folha:  
 Largura de folha principal = largura de vão - 45  
 Largura de folha secundária = largura de vão + 3  
 A folha secundária leva unido o poste central  
 Passagem livre = largura de vão - 70  
 Largura est. de aro = largura de vão + 35

**Elevador Company, Lda:** Telm: (+238) - 262 77 50 / 912 51 31  
 Facebook: Elevador Company, Lda, Email: elevcom.cv@hotmail.com/

## CARATERÍSTICAS GERAIS

### FOLHA

Fabricada com chapas de aço galvanizado e pré-lacadas em cor similar ao RAL 9016, de espessura 0,6mm, segundo norma UNE-EN 10142.

A folha é fabricada com duas placas de chapa galvanizada pré-lacada da mesma cor que a moldura. Entre as dobradiças leva um pivô de segurança aparafusado que está alojado na armação para impedir que a porta seja removida ou deformada pelo calor.



Pivô de segurança



Lã de rocha

Entre as placas existe um painel rígido de lã de rocha de 55mm de espessura e de alta densidade. A lã de rocha utilizada está classificada dentro das euro-classes como A1. Em termos de comportamento na água é um material hidrófilo e não higroscópico em comparação com o ar húmido. Não é corrosivo frente aos metais. A sua toxicidade e inflamabilidade são zero e é incombustível.

### CONDUTIVIDADE TÉRMICA DA LÃ DE ROCHA

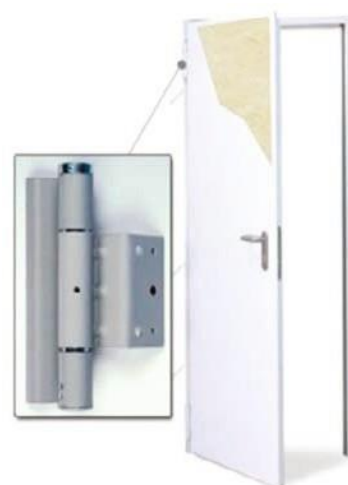
T° media (°C)	10	50	100	200	300	400
Condutividade térmica ( $\lambda$ ) (W/m°C)	0,032	0,037	0,042	0,056	0,072	0,091

### DOBRADIÇAS

A porta dispõe de duas dobradiças corta fogo de aço galvanizado com marcação CE, como indica na norma UNE-EN 1935, formadas por dois corpos, unidos ao marco mediante soldadura e a folha mediante parafusos que as une entre si.



Dobradiças corta-fogo  
UNE-EN1935

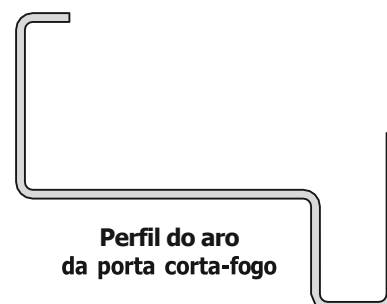


Detalhe de dobradiça corta-fogo  
sem mola



## ARO

Com chapa de aço galvanizado de espessura 1,5mm, segundo a norma UNE-EN 10142. Composto por dois perfis laterais e um superior, unidos mediante soldadura e pintados em branco similar ao RAL 9016. Leva seis suportes para fixar a porta



Perfil do aro da porta corta-fogo

## JUNTAS

A porta leva instalada em todo o perímetro do marco, exceto na parte inferior, uma junta termoexpandível e intumescente, para selar as aberturas da porta em caso de incêndio e evitar a fuga de gases e vapores.

A junta intumescente é fabricada em base grafito. Trata-se de um material flexível, sem odor e de cor negra. Além disso, não é solúvel na água.



## FOLGAS

	Mínima	Máxima	Média
Marco – Folha (mm)	5	10	7,5
Folha – Parte inferior (mm)	7	10	8,5

## FECHADURAS

Embutida na folha, com caixa de aço de 1mm de espessura, revestida por uma placa de gesso e reversível, dispõe de bloqueio duplo ao qual é acionado pelo quadrado de 9mm. Com marcação CE, segundo norma UNE-EN12209.



Fechadura de corta fogo  
(A fechadura anti-pânico é opcional)

## SISTEMAS DE ACIONAMENTO

O conjunto de acessórios para acionar a fechadura esta fabricado de aço revestido de poliamida preto com brilho e com escudo de metal com um espelho de poliamida preto com brilho. O conjunto é fornecido sem estar montado e está composto por um jogo de puxadores sem chave.



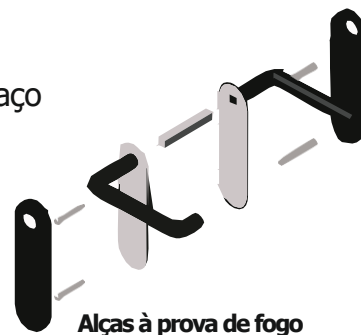
Puxadores

## ACESSÓRIOS FOLHA EI<sub>2</sub> 60 C5 1

### PUXADORES, ESCUDOS E LÂMPADAS:

- Cabos de poliamida preta brilhante (Euroclasse B1) com alma de aço
- 9 mm quadrados
- **O conjunto que acompanha a porta: alça cega / alça cega**

**NOTA:** para outros tipos de fechaduras, lâmpadas, puxadores e terminais, é necessário verificar disponibilidade.

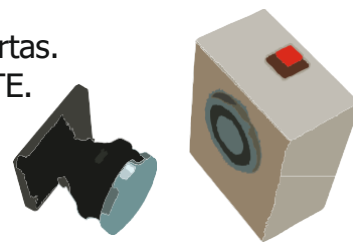


Alças à prova de fogo

### ELETROIMAN:

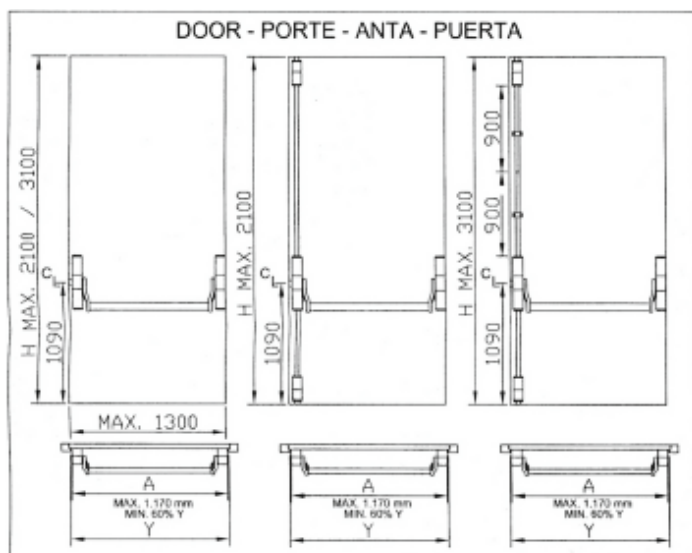
- São obrigatórios em portas corta-fogo que devem permanecer abertas.
- Marcação CE de acordo com a UNE-EN 1155, de acordo com o CTE.
- Valor mínimo exigido dos dígitos da codificação: ver tabela

Dígitos de Codificação	1º	2º	4º	5º
Valor que deve ter o dígito	3	8	1	1



Eletroiman

### ANTI-PÂNICOS :



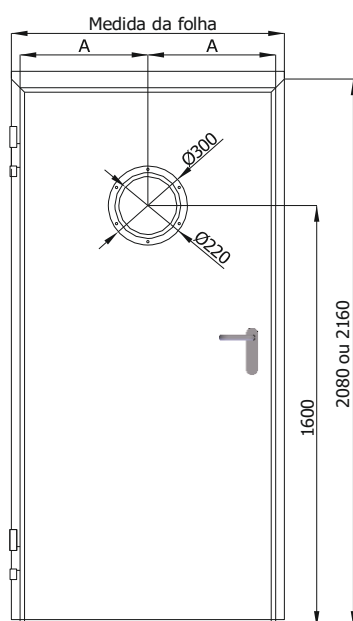
- Barra anti-pânico simples 1 folha universal
- Barra anti-pânico com fechadura externa universal
- Barra anti-pânico simples 2 folhas universal

## VISOR DE VIDRO:

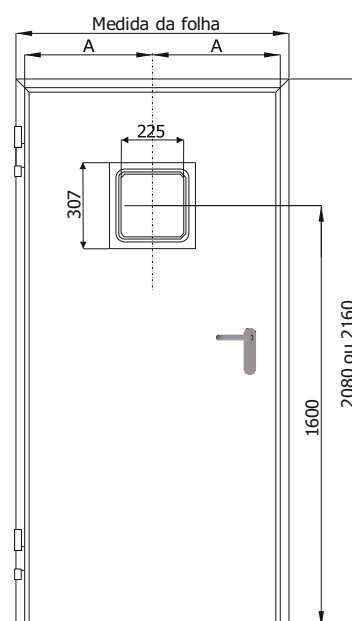
São para portas corta-fogo EI<sup>2</sup>60 C5. Existem 2 modelos possíveis:

**Circular**, com uma superfície de visualização de 220 mm de diâmetro. Possui um vidro CF EI<sup>2</sup>60 de e=23mm, juntas intumescentes e dois anéis, externos e internos, de aço inoxidável com 6 parafusos.

**Quadrado**, com uma superfície de visualização de 225 mm de cada lado. Possui um vidro CF EI<sup>2</sup>60, e=23mm, juntas intumescentes e duas estruturas, exterior e interior, em aço inoxidável pré-lacado com 8 parafusos.



### POSIÇÃO DO VISOR DE VIDRO



Medida da folha	A	Altura
795	397,5	1600
895	447,5	1600
995	497,5	1600

Medida da folha	A	Altura
795	397,5	1600
895	447,5	1600
995	497,5	1600



### CARACTERÍSTICAS DO CRISTAL:

**Transmissão de luz:** 88%

**Coefficiente K:** 5 W/m<sup>2</sup> °K

**Peso:** 55 Kg/m<sup>2</sup>

**Composição:** vidro extra-claro - optiwhite



**As portas com visor de vidro devem ter o próprio certificado de ensaios, indicando claramente que o teste é para uma porta com visor de vidro.**

O certificado de teste para portas corta-fogo com visor de vidro é válido para portas corta-fogo sem visor de vidro, mas não o contrário.



## FECHA PORTAS:

- Obrigatório em todas as portas corta fogo
- Acabamento prateado
- Marcado CE de acordo com a UNE-EN 1154, de acordo com o CTE.
- Valor mínimo exigido dos dígitos da codificação: ver tabela

Dígitos de Codificação	2º	3º	4º	5º
Valor que deve ter o dígito	8	3 ou +	1	1

### - Características principais :

Regulamentos de velocidade de fechamento e curso final.  
Termostável para Ta entre -20 e +40.

### - Posições de colocação:

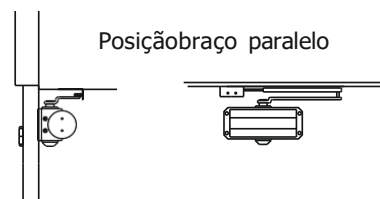
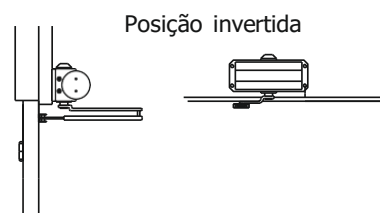
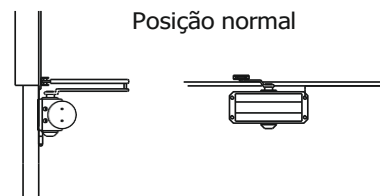
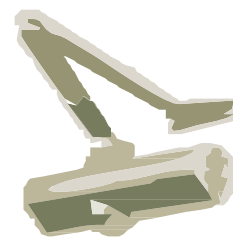
Normal (lado da dobradiça)

Invertido (lado oposto das dobradiças)

Braço paralelo (precisa de um elemento especial para sua colocação)

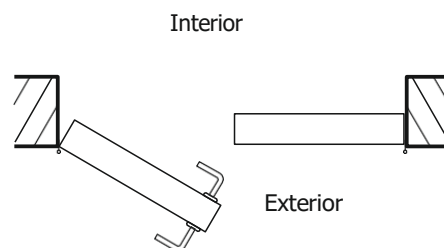
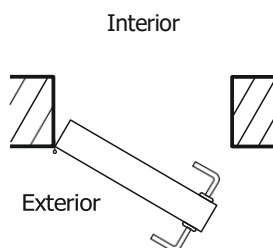
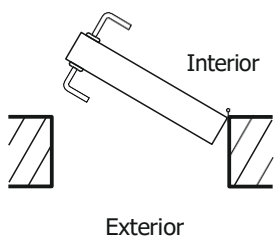
### - Características de posicionamento: ver tabela

Largura da porta (mm)	Peso da porta (Kg)	Força requerida	Ângulo de abertura
até 850	até 40	EN 2	180°
860 a 950	41 a 60	EN 3	180°
960 a 1100	61 a 80°	EN 4	120°

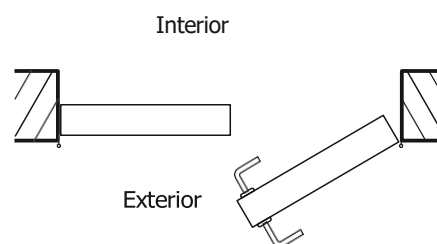
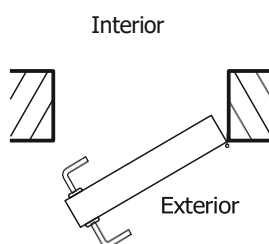
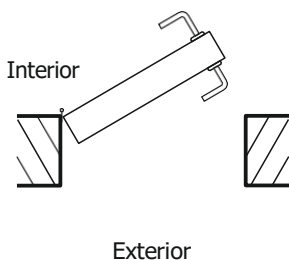


## SENTIDOS DE ABERTURA

### ABERTURA DIREITA



### ABERTURA ESQUERDA



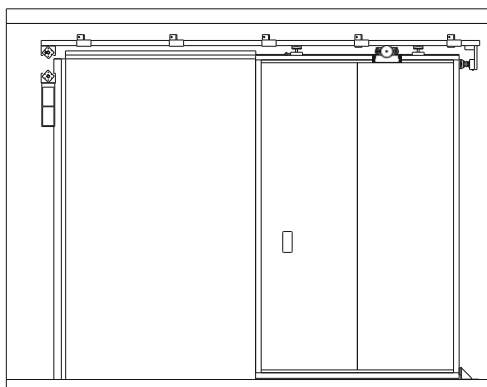
## PORTA CORTA FOGO DE CORRER CIR 60 - 1H GR

(Largura da abertura > 4000 e Altura da abertura > 3000)

A porta de correr contra incêndio CIR 60-1H GR foi especialmente projetada para ser usada em edifícios onde, devido à sua arquitetura, atividade de trabalho ou material armazenado, existem riscos de incêndio. A principal função é impedir a sua propagação compartimentando espaços e atuando como uma barreira contra o fogo. A porta de correr à prova de fogo CIR 60-1H GR é fabricada com materiais de primeira qualidade em conformidade com os regulamentos de segurança atuais.

**NOTA IMPORTANTE:** A porta corta fogo de correr é testada à resistência ao fogo de acordo com a norma UNE EN 1634-1 e classificada de acordo com a UNE EN 13501-2. Porta testada e classificada incorporando o sistema completo de elevação e trilhos na face não exposta. A porta deve ser instalada para manter o resultado obtido nos ensaios de resistência ao fogo, com sistema de guia na face não exposto ao fogo (a face que não precisa ser protegida). As portas de correr à prova de fogo CIR 60-1H GR são homologadas somente depois de aplicadas.

A porta de correr CIR 60 - 1H GR é uma porta corta-fogo EI260 (peso 40Kg / m<sup>2</sup>).



### DESCRIÇÃO:

- **Painéis:** formados por duas chapas de aço galvanizado e preenchidas com material isolante à base de camadas de lã de rocha para formar uma estrutura.

### Características técnicas da lã de rocha:

Densidade 160 Kg / m<sup>2</sup>

Euroclasse E1

Ligante sintético

Não é hidrofílico ou higroscópico.

Coefficiente de expansão linear  $2 \times 10^{-6} / m$

**Condutividade térmica:** ver tabela

Tª media (°C)	10	50	100	200	300	400
Conductividade térmica (l)(W/m°C)	0,032	0,037	0,042	0,056	0,072	0,091

O sistema de colagem de lã de rocha é feito com uma cola de classificação A1 com toxicidade zero e inflamabilidade.

# PORTAS CORTA FOGO DE CORRER

Informação Técnica

## Lâmina (espessura 80mm):

Está colocado em duas carruagens deslizantes inseridas num trilho de guia. Formada pela união de painéis (anteriormente descrito) em aço galvanizado e preenchido com material isolante. O número de painéis será determinado pelas dimensões da porta a serem executadas. O perímetro da folha é reforçado com perfis em "U" em chapa de aço galvanizada de 2 mm de espessura que compõem a sua estrutura externa. Leva em ambos uma alça embutida que facilita as manobras de abertura ou fecho da porta. A porta é fornecida sem travão (conforme exigido pelos regulamentos atuais).



## Conjunto do trilho de guia:

Composto por um trilho de guia e duas carruagens deslizantes que são inseridos nele. A pista é realizada por parafusos para um ponto de carregamento fixo ao suporte de trabalho. Comprimento do trilho varia de acordo com o tamanho da porta. No chão, na direção do movimento da porta, estrategicamente posicionada um conjunto de 2 rolamentos para melhor o deslize da porta e evitar possíveis oscilações da folha.



## Eletroímã:

Marcação CE de acordo com a UNE-EN 1155 e de acordo com a CTE. Oferece uma força de magnetização de 40 daN ~ 60 daN.



## Fusível térmico de quartzo (opcional):

Fácil de instalar numa extremidade da guia em anexo na porta deslizante permanentemente. A porta solta-se em caso de incêndio quando atingir temperaturas acima de 68°C. A carga mínima é de 2,7 kg e a máxima é de 75 kg.



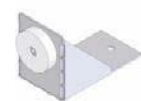
## Fusível térmico selado a quente (opcional):

Fácil de instalar numa extremidade da guia em anexo na porta deslizante permanentemente. A porta solta-se em caso de incêndio quando atingir temperaturas acima de 70°C. A carga máxima a essa temperatura é de 79,8 kg.



## Parada inferior:

Batente inferior para abrir a porta formada por um quadrado em aço galvanizado e um batente de plástico para limitar a deslocação da porta na direção aberta.





## **Polia de Mola\*:**

Fácil de instalar numa extremidade da guia (de acordo com a direção de fecho), serve para fechar a porta de correr. Com este sistema, evitam-se os conjuntos volumosos de contrapesos e ruídos tradicionais causados por atrito entre materiais. Graças à autotensão e ao pinhão com roda livre é possível variar a tensão uma vez montada. (\* A polia da mola é ajustada com critérios especiais).

## **Conjunto de contrapesos:**

É um sistema que consiste num conjunto de polias que suportam um conjunto ajustável de contrapesos para equilibrar o peso da porta.

## **Redutor de velocidade radial:**

É um redutor de velocidade de fecho instalado no topo da folha da porta. Permite obter um velocidade de fecho constante e uniforme. Essa redução da velocidade é obtida com a ajuda de um tenso cabo de aço com espessura de 3 mm entre as 3 polias. A direção da redução pode estar em ambas as direções. Nas portas = 10m<sup>2</sup> de superfície oca, a instalação não é necessária.

## **Conjunto de vedação:**

Composto de peças de aço galvanizado com 2 mm de espessura, instaladas no local de suporte de porta de correr. Compõe o fecho da porta através de labirintos trancado e incorporados. Contêm junta intumescente longitudinalmente aderida de alta dilatação, dando à porta um comportamento perfeito como barreira contra fogo.

**AVISO:** as peças devem ser cobertas com gesso após a colocação no suporte de trabalho

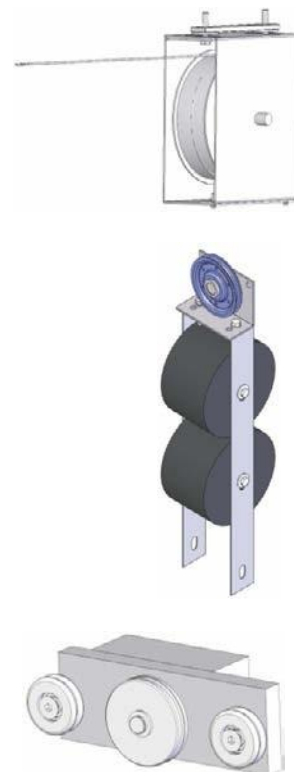
## **Conjunto de revestimento (opcional):**

Conjunto de gavetas-guia em chapa de aço galvanizada de 1,2 mm espessura e tubos descarnados 20x20 e 40x20.

## **Equipamento de porta:**

Eletroímã, polia de mola, amortecedor radial (dimensões nem sempre dependentes da porta), guia e rolos deslizantes.

**IMPORTANTE:** As portas testadas pela foram fabricadas com a máxima dimensão admissível por fornos oficiais. Não é possível uma justificativa oficial para portas de grandes dimensões. Em caso de solicitação do cliente, compromete-se a construir a porta com os mesmos materiais e estrutura que as portas testadas, reforçando se for necessário e de acordo com os critérios e experiência da empresa, as áreas mais sensíveis possíveis da porta.



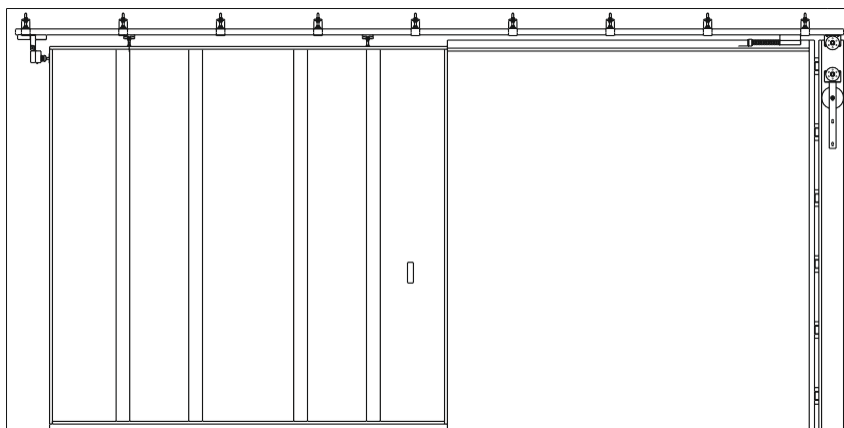
## PORTA CORTA FOGO DE CORRER CIR - 1H PQ

(Largura da abertura > 4000 e Altura da abertura > 3000)

A porta de correr contra incêndio CIR 60-1H PQ foi especialmente projetada para ser usada em edifícios onde, devido à sua arquitetura, atividade de trabalho ou material armazenado, existem riscos de incêndio. A principal função é impedir a sua propagação compartimentando espaços e atuando como uma barreira contra o fogo. A porta de correr à prova de fogo CIR 60-1H PQ é fabricada com materiais de primeira qualidade em conformidade com os regulamentos de segurança atuais.

**NOTA IMPORTANTE:** A porta corta fogo de correr é testada à resistência ao fogo de acordo com a norma UNE EN 1634-1 e classificada de acordo com a UNE EN 13501-2. Porta testada e classificada incorporando o sistema completo de elevação e trilhos na face não exposta. A porta deve ser instalada para manter o resultado obtido nos ensaios de resistência ao fogo, com sistema de guia na face não exposto ao fogo (a face que não precisa ser protegida). As portas de correr à prova de fogo CIR 60-1H PQ são homologadas somente depois de aplicadas.

A porta de correr CIR 60 - 1H PQ é uma porta corta-fogo EI260 (peso 38Kg / m<sup>2</sup>).



### Descrição:

- **Painéis:** formados por duas chapas de aço galvanizado e preenchidas com material isolante à base de camadas de lã de rocha para formar uma estrutura.

### Características técnicas da lã de rocha:

Densidade 160 Kg / m<sup>2</sup>

Euroclass E1

Ligante sintético

Não é hidrofílico ou higroscópico.

Coefficiente de expansão linear  $2 \times 10^{-6} / m$

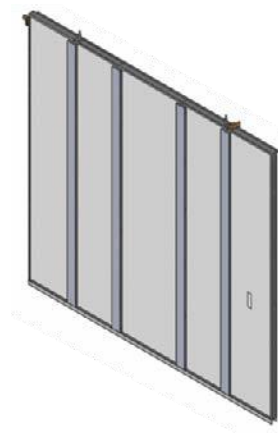
**Condutividade térmica:** ver tabela

Tª media (°C)	10	50	100	200	300	400
Conductividade térmica (l)(W/m°C)	0,032	0,037	0,042	0,056	0,072	0,091

O sistema de colagem de lã de rocha é feito com uma cola de classificação A1 com toxicidade zero e inflamabilidade.

## **Lâmina (espessura 60mm):**

Está colocado em duas carruagens deslizantes inseridas num trilho de guia. Formada pela união de painéis (anteriormente descrito) em aço galvanizado e preenchido com material isolante. O número de painéis será determinado pelas dimensões da porta a serem executadas. O perímetro da folha é reforçado com perfis em "U" em chapa de aço galvanizada de 2 mm de espessura que compõem a sua estrutura externa. Leva em ambos uma alça embutida que facilita as manobras de abertura ou fecho da porta. A porta é fornecida sem travão (conforme exigido pelos regulamentos atuais).



## **Conjunto do trilho de guia:**

Composto por um trilho de guia e duas carruagens deslizantes que são inseridos nele. A pista é realizada por parafusos para um ponto de carregamento fixo ao suporte de trabalho. Comprimento do trilho varia de acordo com o tamanho da porta. No chão, na direção do movimento da porta, estrategicamente posicionada um conjunto de 2 rolamentos para melhor o deslize da porta e evitar possíveis oscilações da folha.



## **Eletroímã:**

Marcação CE de acordo com a UNE-EN 1155 e de acordo com a CTE. Oferece uma força de magnetização de 40 daN ~ 60 daN.



## **Fusível térmico de quartzo (opcional):**

Fácil de instalar numa extremidade da guia em anexo na porta deslizante permanentemente. A porta solta-se em caso de incêndio quando atingir temperaturas acima de 68°C. A carga mínima é de 2,7 kg e a máxima é de 75 kg.



## **Fusível térmico selado a quente (opcional):**

Fácil de instalar numa extremidade da guia em anexo na porta deslizante permanentemente. A porta solta-se em caso de incêndio quando atingir temperaturas acima de 70°C. A carga máxima a essa temperatura é de 79,8 kg.



## **Parada inferior:**

Batente inferior para abrir a porta formada por um quadrado em aço galvanizado e um batente de plástico para limitar a deslocação da porta na direção aberta.



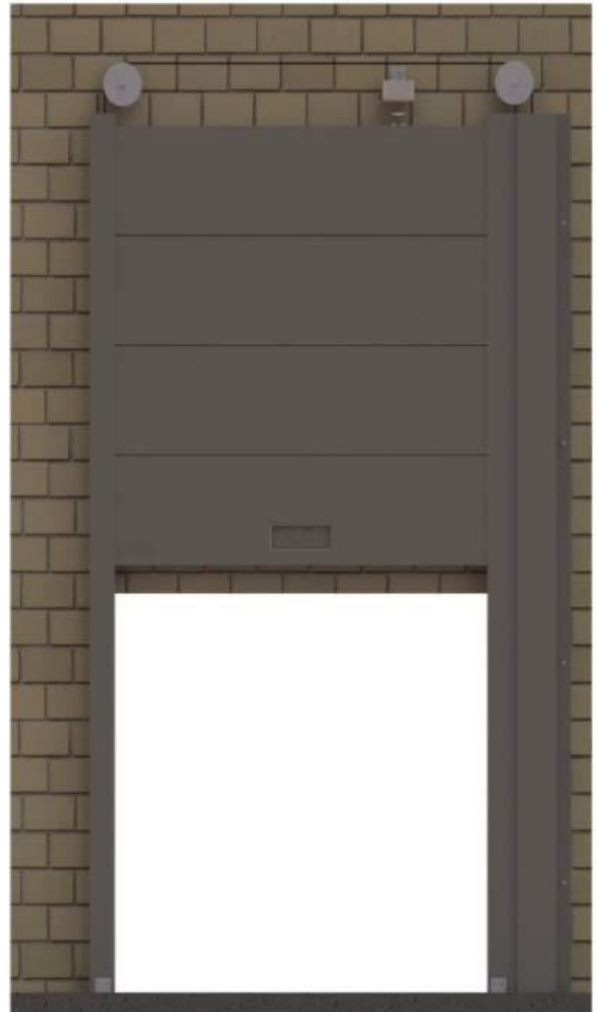


# PORTAS CORTA FOGO DE GUILHOTINA

Informação Técnica

A porta metálica deslizante de subida vertical tipo guilhotina à prova de fogo, aprovada por laboratório oficial, é definida pelas seguintes características:

- Para a elaboração das folhas usa-se chapa de aço com 1,2 mm em ambos os lados, o preenchimento interno do módulo é consistindo por lã de rocha com fibrossilicatos de densidade adequado ao exigido. Espessura total da lâmina 85-105-125 mm.
- É fabricado em módulos de aproximadamente 1100 mm de largura pela altura necessária do buraco. Todos os módulos integram-se usando "U" perimetral de aço galvanizado 1,8/2mm. A união entre os módulos e o "U" perimetral é feita por remates de diferentes tamanhos e comprimentos.
- Proteção contra fumo e armário de contrapeso fabricado em chapa de aço galvanizado dobrado de 1,5 mm de espessura.
- As ferragens suspensas são feitas de aço da mais alta qualidade permitindo um ajuste perfeito ao vão uma vez que são reguláveis nos três planos espaciais X, Y, Z.
- Abertura da porta manual e fecho por ação combinada de eletroímã e contrapesos.
- Existe a possibilidade de automatizar as portas para que tanto na abertura como no fecho sejam controladas eletricamente pelo motor e pelo painel de controle.



**Porta industrial para uso interno, normalmente usada para compartimentar e proteger os setores de incêndio nas indústrias logísticas, agroalimentares e em geral em qualquer lugar que não disponha de espaço lateral para uma porta de deslizamento horizontal.**

# RAMPA NIVELADORA



A rampa hidráulica de duplo cilindro é totalmente automática e atende a todas as normas de segurança. A plataforma é em chapa lagrimada antiderrapante de 8 mm de espessura, com perfis longitudinais. A elasticidade natural da plataforma permite absorver qualquer inclinação do veículo, até 100 mm. Todas as rampas estão equipadas com sistema de paragem de emergência, barra de manutenção, saias anti-corte, quadro de manobras de 24V e válvula de retenção na base do cilindro.

## RAMPA NIVELADORA com pala dobrável



A rampa hidráulica da é  
totalmente automática e atende a  
todas as normas de segurança.



## RAMPA NIVELADORA com pala dobrável



# RAMPA NIVELADORA

## com pala dobrável

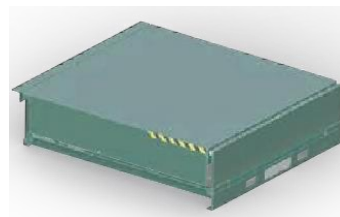
Informação Técnica

### 1 – DESCRIÇÃO

Projetada para eliminar o distanciamento entre as plataformas de carga e as carroçarias de veículos de descarga assim como para cobrir a altura existente entre ambos. Sua estrutura é capaz de suportar grandes toneladas de peso, o que a torna perfeita para garantir a fluidez da passagem para todos os tipos de mercadorias, sem contratempos. A sua base de chapa lagrimada impede quaisquer deslizamentos. De fácil manejo, é adequada para qualquer área de trabalho. Pode ser fabricada em diferentes medidas, resistências de peso e cores.

A rampa niveladora eletro-hidráulica consiste numa bancada inferior que serve de base para a instalação dos elementos restantes. Em cima da bancada encontra-se a plataforma estrutural articulável que permite a adaptação da sua parte traseira na inclinação necessária para que a operação de carga/descarga se realize corretamente. Adicionalmente, a parte frontal da plataforma apresenta uma dobra/lábio que permite o contato da plataforma com a carroçaria do camião.

O conjunto é acionado com o uso de um equipamento hidráulico e o seu comando é desempenhado com um equipamento elétrico. A sua durabilidade está assegurada pelo material desengordurante, a proteção anticorrosiva e a pintura de poliuretano.



### 2 – CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

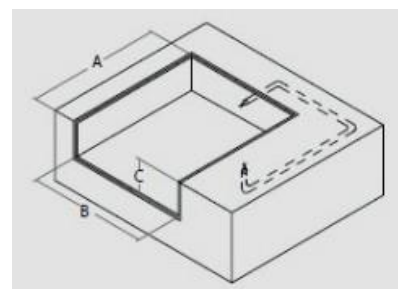
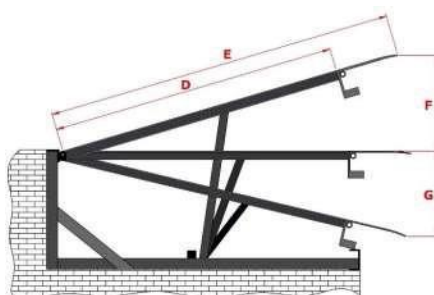
#### Caraterísticas principais



Estrutura	Aço Galvanizado	
Segurança	Protetor lateral anti-cisalhamento Cilindros com sistema anti-quedas	
Óleo	H68	ISO L-HM (ISO 11158:1997) DIN 51524-2: 2006-09
Quadro de comando	400v III	
Cargas Dinâmicas	6000kg/10000kg	
Cargas estáticas	9000kg/15000kg	

Comprimento da base	E-D	400mm
Comprimento da plataforma	D	2100mm
Altura	F	735-780mm
Altura	G	300mm

Medidas da plataforma	Medidas necessárias do fosso		
	A	B	C
2500x2000	2300	2040	610



### 3 – ACABAMENTOS

A estrutura do produto é feita de aço, com acabamento originalmente em pintura RAL 7016, sendo possível a pintura noutra cor RAL à escolha.

#### Galvanizado a quente:

Os revestimentos obtidos por galvanização a quente são constituídos por camadas de liga zinco-ferro.

A espessura mínima galvanizada é 25microns. Disponível em todas as cores da gama RAL.

### 4 – ACESSÓRIOS

#### TOPOS

##### Topo de borracha

Topo fabricado de borracha de alta resistência e durabilidade. Atua como topo para trailers e camiões pesados.

Cor preta. Fixação com parafusos.

##### Topo de poliuretano

Topo fabricado em poliuretano de alta resistência e durabilidade. Atua como topo para trailers e camiões pesados.

Cor vermelha. Fixação com parafusos.

##### Topo metálico de perfilaria baixa

Os topos de aço galvanizado com amortizadores de borracha integrados no seu interior foram projetados para preservar a integridade da estrutura da plataforma mediante impactos do camião durante manobras de carga e descarga.

#### OUTROS

##### Pré-aro sob medida

Estrutura de suporte adicional da rampa hidráulica

##### Iluminação de movimento

Luz intermitente que marca a movimentação da rampa.

##### Buzina

Sinalização sonora acompanha a movimentação da rampa.

# FOLE DE ENCOSTO



O Fole de encosto da impede a entrada de ar, água ou gases e protege tantos os operários como as mercadorias. Em alguns sectores em que a climatização é necessária os foles de encosto são obrigatórios. Proporcionam uma grande poupança energética ao eliminar correntes de ar que impedem uma correta climatização. A sua construção robusta permite resistir aos maus tratos e desgaste habitual neste tipo de instalações. A melhor forma de aumentar a produtividade da sua empresa é dar conforto às suas instalações.





O Fole de encosto da impede a entrada de ar, água ou gases e protege tantos os operários como as mercadorias. Fabricamos à medida das suas instalações.

## 1 – DESCRIÇÃO

O abrigo retrátil é um complemento para docas de carregamento e descarga. De estrutura metálica galvanizada dianteira e traseira, são entrelaçadas por braços diagonais que possibilitam a retração diante de qualquer pressão, criando uma zona hermética entre a caixa do caminhão e a doca de carregamento, e depois voltam à posição natural quando deixa de ser pressionada por seu próprio peso. A estrutura encontra-se dividida numa parte frontal e outra traseira unidas por barras retráteis laterais, as quais permitem a extensão de até 600mm.

A parte frontal da estrutura está coberta por protetores de borracha reforçados por nylon de grande resistência. Os protetores laterais são marcados com uma franja amarela, como forma de sinalização para facilitar a manobra de acoplamento no caminhão.

Cobertura sobre zona perimetral superior e nas duas laterais com lona de poliéster entretelada revestida em PVC flexível de grande resistência de cor preta, M2 ignífuga, fixada na estrutura através de um corrimão de alumínio extrudado.



## 2 – CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

### Caraterísticas principais

#### CARATERÍSTICAS DA ESTRUTURA

#### PADRÃO

Colocação		Aberturas externas
DIMENSÕES	Altura padrão [mm]	3400*
	Largura padrão [mm]	3400*
Estrutura		Aço galvanizado
Extensão máxima [mm]		600

\*Possibilidade de fabrico em dimensões superiores e inferiores com a elaboração de um estudo técnico.

#### CARATERÍSTICAS DA LONA PERIMETRAL

Tecido	Poliéster AT 11 00 decitex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	600 g/m <sup>2</sup>
Acabamento	Laqueado 2 faces
Resistência à tração	2700N/5cm UNE EN ISO 1421
Resistência ao rompimento	300N/5cm EN ISO 13937-2
Aderência	100N/5cm
Resistência à temperatura	-30° + 70°
Ignífugo	M2 UNE 23727/90

#### CARATERÍSTICAS DA BORRACHA PROTETORA

Classe de revestimento	PVC
Capas de tecido	1
Comportamento diante de chama	<100 mm/min EN ISO 3795
Espessura [mm]	3 DIN EN ISO 2286-3
Peso total [g/m <sup>2</sup> ]	3700 DIN EN ISO 2286-2
Resistência à tração	4000/3800 N/5cm DIN EN ISO 1421/V1
Resistência ao rompimento	500 N DIN 53363

## 3 – REGRAS DE APLICAÇÃO

Regulamento dos Produtos de Construção	305/2011/CE
--	-------------

## 4 – ACABAMENTOS

A estrutura do produto é fabricada em aço galvanizado.

### Galvanizado a quente:

Os revestimentos obtidos por galvanização a quente são constituídos por camadas de liga zinco-ferro.

A espessura mínima galvanizada é 25 micras.

## 5 – OBSERVAÇÕES GERAIS FORNECIMENTO

O abrigo é entregue embalado e pré-montado em uma caixa de cartão de 350cm e 100cm, 80kg aproximadamente.

Não deve ficar exposto à intempérie antes da sua instalação.









Rua Avenida São Vicente, 96  
Praia, Palmarejo – Cabo Verde  
T +235 262 77 50

**T +235 912 51 31**

**[elevcom.cv@hotmail.com](mailto:elevcom.cv@hotmail.com)**