



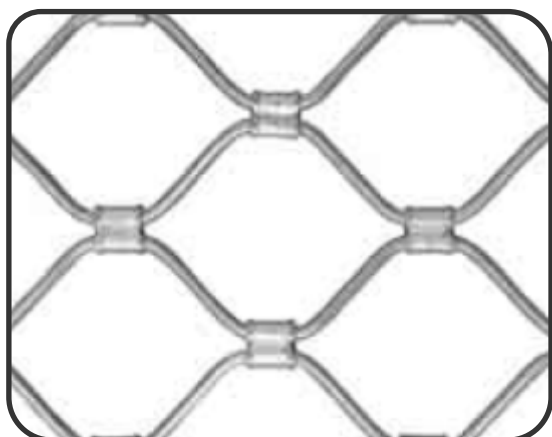
# PORTAS E GRADES DE ENROLAR



**Líder em Automatismos.**

## Varão - LOSANGULO / ARO / CONCHA

### LOSANGULO

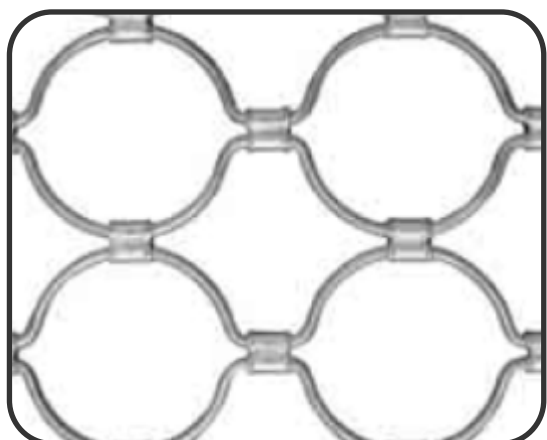


A **Eirinhas** dispõe de uma gama de grades de enrolar, forma a corresponder aos mais exigentes requisitos do utilizador e satisfazendo os mais rígidos padrões de segurança.

A estrutura funcional deste produto permite uma instalação fácil e rápida, podendo o seu funcionamento ser, automatizado ou manual.

A fechadura é aplicada na parte inferior, sendo o bloqueio efectuado lateralmente nas duas guias verticais, garantindo assim uma máxima segurança.

### ARO

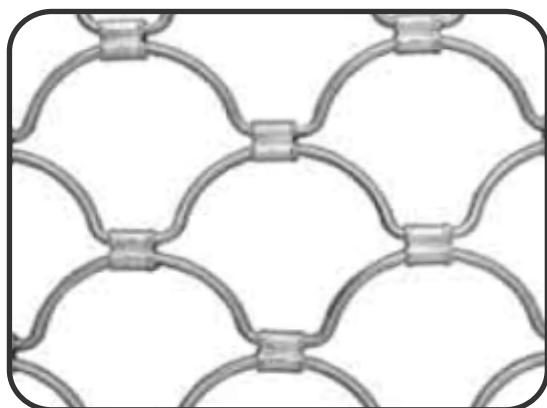


Existem 3 modelos disponiveis, com um design e acabamentos de excelência, ideal para espaços comerciais, industriais ou mesmo espaços habitacionais.

O tratamento base é em galvanizado, podendo ser fornecido em termolacado em cores RAL, ou em versão totalmente executada em Aço Inox.

- **MODELOS: LOSANGULO / ARO / CONCHA**
- **Também disponível em: versão fixa e em Aço Inox**

### CONCHA



Os 3 modelos são fabricados em varão de 8 mm de espessura. Na parte inferior da grade são colocados 8 varões rectilíneos, na horizontal, que em conjunto com o elemento horizontal reforçado executado em chapa de 1,5 mm, onde é aplicada a fechadura (designado como baixeira), têm como objectivo reforçar toda a estrutura da grade e dificultar o acesso ao interior da fechadura, garantindo deste modo uma máxima segurança.

# PORTAS E GRADES DE ENROLAR



[www.eirinhas.com](http://www.eirinhas.com)

Galvanizado / Lacado / Inox

## Lâminas CURVA e PLANA

A **Eirinhas** dispõe de uma gama de grades de enrolar, forma a corresponder aos mais exigentes requisitos do utilizador e satisfazendo os mais rígidos padrões de segurança.

A estrutura funcional deste produto permite uma instalação fácil e rápida, podendo o seu funcionamento ser, automatizado ou manual.

A fechadura é aplicada na parte inferior, sendo o bloqueio efectuado lateralmente nas duas guias verticais, garantindo assim uma máxima segurança.

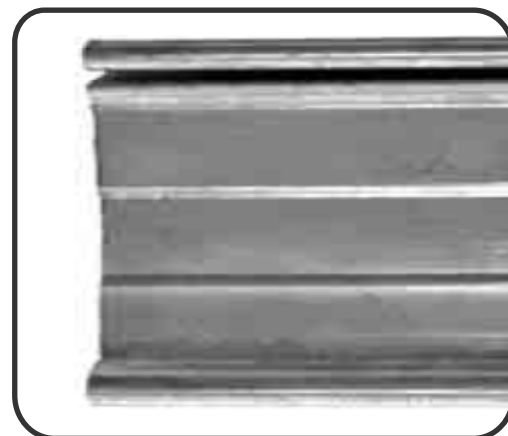
Existem 2 modelos disponíveis, com um design e acabamentos de excelência, ideal para espaços comerciais, industriais ou mesmo espaços habitacionais.

O tratamento base é em galvanizado, podendo ser fornecido em termolacado em cores RAL, ou em versão totalmente executada em Aço Inox.

- **MODELOS: Lâmina CURVA/Lâmina PLANA**
- **Disponíveis em versão fixa e em AÇO INOX**

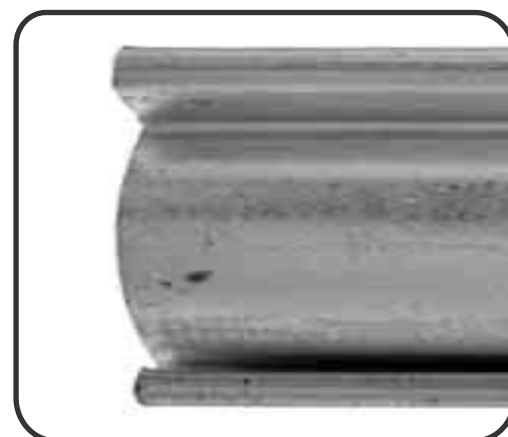
Os 2 modelos são fabricados em chapa galvanizada. A parte inferior da porta, designada como baixeira, é um elemento horizontal reforçado, executado em chapa de 1,5 mm, onde é aplicada a fechadura. O seu reforço tem como objectivo reforçar toda a estrutura da grade e dificultar o acesso ao interior da fechadura, garantindo deste modo uma máxima segurança.

### Lâmina PLANA



Lâmina Perfilada de 95 mm, em chapa galvanizada com 0,8 mm de espessura

### Lâmina CURVA



Lâmina Perfilada de 75 mm, em chapa galvanizada com 0,7 mm de espessura

### Lâmina MICRO-PERFURADA

**Eirinhas** dispõe de uma série de portas de enrolar micro-perfuradas, de forma a corresponder aos mais exigentes requisitos do utilizador e satisfazendo os mais rígidos padrões de segurança.

A estrutura funcional deste produto permite uma instalação fácil e rápida, podendo o seu funcionamento ser, automatizado ou manual.

A fechadura é aplicada na parte inferior, sendo o bloqueio efectuado lateralmente nas duas guias verticais, garantindo assim uma máxima segurança.

O modelo de lâmina Micro-Perfurada, possui um design e acabamentos de excelência, ideal para espaços comerciais, industriais ou mesmo espaços habitacionais.

Pelo facto de ser micro-perfurada permite ser aplicada em locais onde seja necessário uma ventilação permanente, sendo desta forma possível garantir, simultaneamente altos níveis de segurança.

Ideal espaços comerciais, onde se comercializam produtos de pequenas dimensões (ex.: ourivesarias, pontos de venda de telemóveis, etc.), pois garante um isolamento da área, não permitindo o acesso.

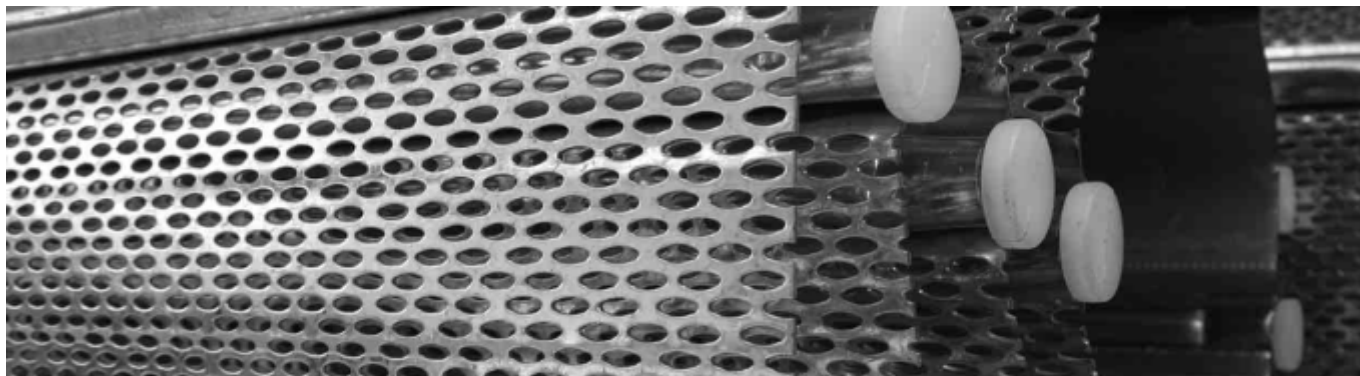
Durante a noite possibilita uma grande visibilidade para todo o interior do estabelecimento, bastando para isso que haja luz ligada no interior do mesmo, dando quase a ilusão de não existir nenhum elemento de segurança na frente da montra de vidro.

O tratamento base é em galvanizado, podendo ser fornecido em termolacado em cores RAL, ou em versão totalmente executada em Aço Inox.

- **MODELO: Lâmina MICRO-PERFURADA**
- **Disponíveis em versão fixa e em AÇO INOX**

O modelo de Lâmina Micro-Perfurada é fabricado em chapa galvanizada. A parte inferior da porta, designada como baixeira, é um elemento horizontal reforçado, executado em chapa de 1,5 mm, onde é aplicada a fechadura. O seu reforço tem como objectivo reforçar toda a estrutura da grade e dificultar o acesso ao interior da fechadura, garantindo deste modo uma máxima segurança.

### Lâmina MICRO-PERFURADA



Lâmina Perfurada de 100 mm, em chapa galvanizada com 0,8 mm de espessura. Os micro-furos ovalizados de 3,4 mm, estão dispostos ao longo da lâmina permitindo uma generosa área de ventilação.

# PORTAS E GRADES DE ENROLAR



Lacado Branco ou outros RAL sob consulta

[www.eirinhas.com](http://www.eirinhas.com)

## PORTA DE ENROLAR LÂMINA TÉRMICA



A **Eirinhas** dispõe de uma gama de portas de enrolar de Lâmina Térmica, de forma a corresponder aos mais exigentes requisitos do utilizador, satisfazendo os mais rígidos padrões de segurança, aliados ao isolamento térmico.

A estrutura funcional deste produto permite uma instalação fácil e rápida, permitindo vãos de grandes dimensões. O seu funcionamento ser, automatizado ou manual.

A fechadura é aplicada na parte inferior, sendo o bloqueio efectuado lateralmente nas duas guias verticais, garantindo assim uma máxima segurança.

O modelo de Lâmina Térmica, possui um design e acabamentos de excelência, ideal para espaços comerciais, industriais ou mesmo espaços habitacionais.

Pelo facto de ser uma lâmina fabricada com um isolamento interno em poliuretano, permite ser aplicada em locais onde seja necessário um isolamento térmico e acústico mais apurados, sendo desta forma possível garantir, simultaneamente altos níveis de segurança.

Indicada para espaços habitacionais, quer seja aplicada como porta de garagem ou como elemento de segurança complementar, garante um bons coeficientes, térmico e acústico.

O tratamento standard é em branco, podendo ser fornecido em outras cores disponíveis (sob consulta).

- **MODELO: LÂMINA TÉRMICA**
- **Disponível em versão fixa**

O modelo de Lâmina Térmica é fabricado em chapa galvanizada com 0.4 mm de espessura, com tratamento de lacagem industrial.

A lâmina tem uma altura de 100 mm e é composta por uma chapa perfilada, sendo o seu interior preenchido com poliuretano expandido.

O vão máximo admitido é de 8 metros de largura, dependendo da sua exposição à acção das cargas de vento.

Como opção pode ser dotada de guias anti-tempestade.

**Guia Reforçada**

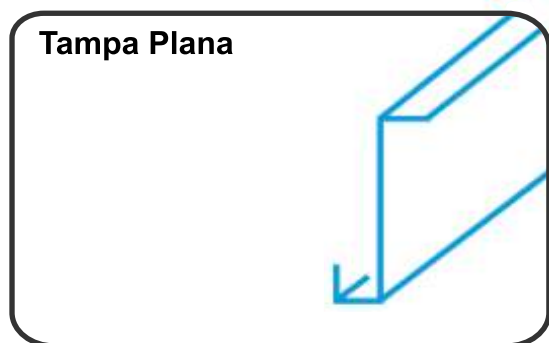
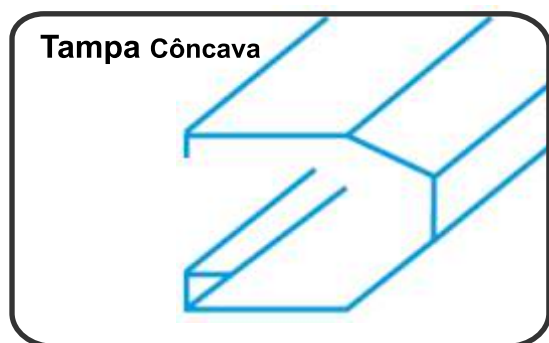
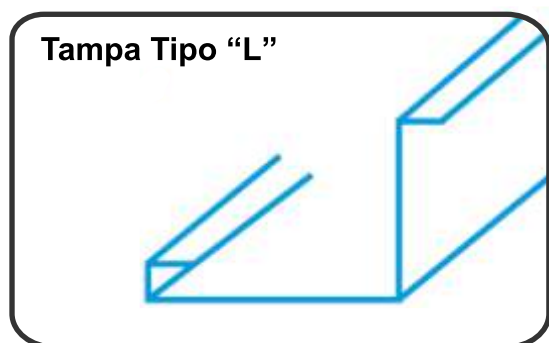
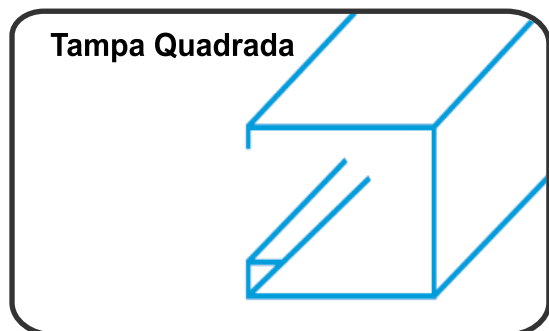


**Lâmina Térmica**



## Tampas de Remate do Eixo

## Características Gerais

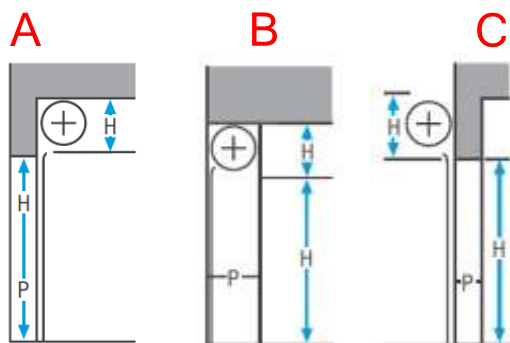


- Segurança.
- Acabamento de alta qualidade.
- Design.
- Vários acabamentos: Galvanizado, Termolacado, Inox.
- Sistema de enrolar fiável, seguro e silencioso, efectuado por meio de rolo aplicado na parte superior das guias ou através de calhas em "U" invertido colocadas na lateralmente.
- Fechadura de dois pontos de fecho como elemento de série, sendo o bloqueio efectuado nas guias laterais.
- Dois tipos de automatização:  
No interior do tambor (eixo) e com molas de compensação, não necessitando de espaço adicional para albergar o motor.  
Como opção, para portas de grandes dimensões, uma versão com motor aplicado lateralmente, fazendo tracção directa ao eixo de 160 mm, sendo neste caso eliminadas as molas de compensação.
- O automatismo por norma dispõe de um electro-freio (versão irreversível), sendo possível fornecer sem electro-freio (versão reversível).  
Quando aplicado o electro-freio é necessário salvaguardar o desbloqueio manual de emergência, em situações de falha de energia ou anomalias no funcionamento.  
Para situações em que não exista acesso por outro meio, ao interior da grade/porta de enrolar, é aplicado um cofre de desbloqueio exterior por chave.
- Poderão ser fornecidas, sob pedido, tampas de remate para o eixo, com os mais diversos tipos de acabamento.
- O eixo poderão situar-se dentro ou fora do vão, podendo o mesmo ficar para a parte interior ou exterior.
- As guias laterais, poderão ficar dentro ou fora do vão, indiferenciadamente, sendo facilmente adaptável às exigências específicas de cada obra.
- As tampas de remate do eixo, são dimensionadas em função da altura e largura da grade ou porta de enrolar, variando entre os 320x320 mm e os 400x400 mm.

# PORTAS E GRADES DE ENROLAR

## Tipos de Instalação

### Cortes Verticais



### Cortes Horizontais

#### Calhas Embutidas



#### Calha Direita Dentro do Vão Calha Esquerda Fora do Vão



#### Calha Direita Fora do Vão Calha Esquerda Dentro do Vão



#### Calhas Fora do Vão



#### Calhas Dentro do Vão



## Automatismos e Acessórios

### Eixo Reforçado com Automatismo



### Automatismo de Tracção Lateral



### Quadro de Manobras do Automatismo Lateral



### Quadro de Manobras para Automatismo ao Eixo e Emissores para controlo remoto



### Cofre de Desbloqueio Exterior





**EIRINHAS - Portas e Automatismos, Lda.**

Tel. 253 331283 | Fax 253 331285

*Eirinhas 24h 96 25 20925*

Tv. Padre Manuel Guimarães | n.º 17 Trás  
Real | 4700-284 Braga

**www.eirinhas.com** | geral@eirinhas.com  
eirinhasportfolio.blogspot.pt | www.silvelox.pt  
www.facebook.com/eirinhas.portaseautomatismos

**Líder em Automatismos.**