



# FERCOMAZ

Ferragens e complementos



Catálogo de Produtos  
**FERRAGENS PARA GUILHOTINAS**

Edição 11-2019



# FERCOMAZ

Ferragens e complementos

**Distribuidora exclusiva  
do grupo GU-BKS no Brasil**







## Molas de Guilhotinas

### Aplicação das Molas



#### Obras de referência que falam por si

A seleção de um sistema, deverá ter em conta a comprovação do mesmo em obras já efectuadas e em funcionamento. Por isso, aconselha-mos as molas de guilhotina da CALDWELL, a experiência de mais de 3 dezenas de anos, permite comprovar a sua qualidade e assegura o seu funcionamento. Como exemplo de obra com molas CALDWELL, pode ser dado um dos mais emblemáticos edifícios do mundo, o Empire State Building em Nova York, com 6.500 janelas guilhotina equipadas com molas CALDWELL. Um dos mais importantes edifícios mundiais com um dos melhores sistemas de fecho do mundo.

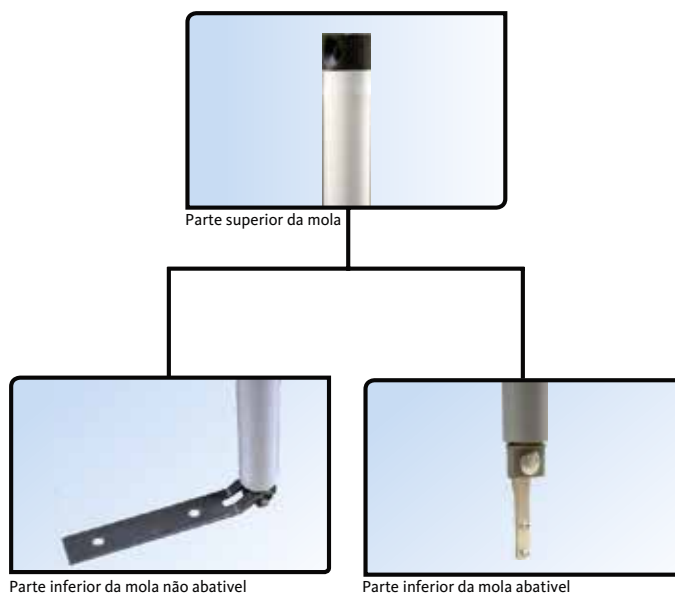
#### Descrição do produto

As novas molas e sistema CALDWELL, vêm revolucionar os tradicionais sistemas de guilhotina, com as seguintes vantagens:

1. Accionamento por molas de compensação, as molas CALDWELL, são fabricadas especialmente por cada janela, proporcionando um accionamento simples e cómodo, suportando o peso da folha em qualquer altura ou posição.
2. Opção basculante, a opção solução facilita a limpeza, sendo a mesma feita sem existir a preocupação do cruzamento das folhas ou o acesso pelo exterior.
3. Segunda folha móvel, não só a folha inferior se movimenta, sendo que a folha superior pode efectuar as mesmas funções. Esta permite dispor de uma ventilação adicional indirecta que melhora a ventilação natural.
4. Garantia de qualidade, o sistema de molas de guilhotina está mecânicamente garantido por 10 anos, além disso superou com êxito os mais rigorosos testes de corrosão.

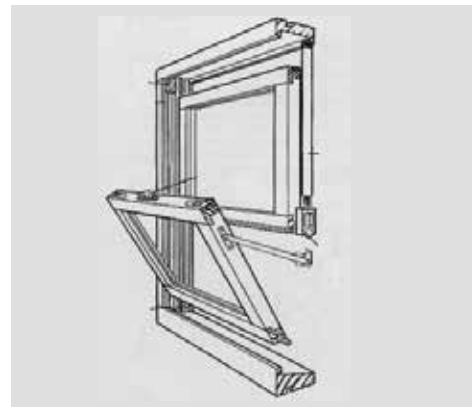
#### Aplicação

- Altura máxima, 3000 mm
- Molas de 300 a 1500 mm
- Cor das molas, branco ou cinzento
- Fixações em aço inox
- Norma DIN 17223/1
- Teste de salinidade ISO 4540 BS 5466
- Aplicação em caixilharia de alumínio, madeira e PVC
- Peso máximo por folha, 40 kg. Existe a opção especial para caixilhos de madeira até 80 kg.
- Cor dos acessórios, branco e bronze.



## Molas de Guilhotinas

### Especificação das Molas



#### Especificações

Comprimento das molas: 250 mm até 1800 mm com intervalos de 25 mm

Cor do tubo: branco ou cinzento

Os apoios standard são feitos de uma liga de aço DIN 17224, 1.4310 (AISI 301)

As molas Torso são feitas com um metal especial de acordo com DIN 17223/1. As molas são endurecidas num aço especial para aumentar o limite da elasticidade e melhorar as suas propriedades curvas.

As molas Torso possuem os requerimentos dos testes de salinidade feitos de acordo com ISO 4540 e BS. 5466.

#### Peso da folha e dimensões da janela

Peso máximo da folha: 40 kg

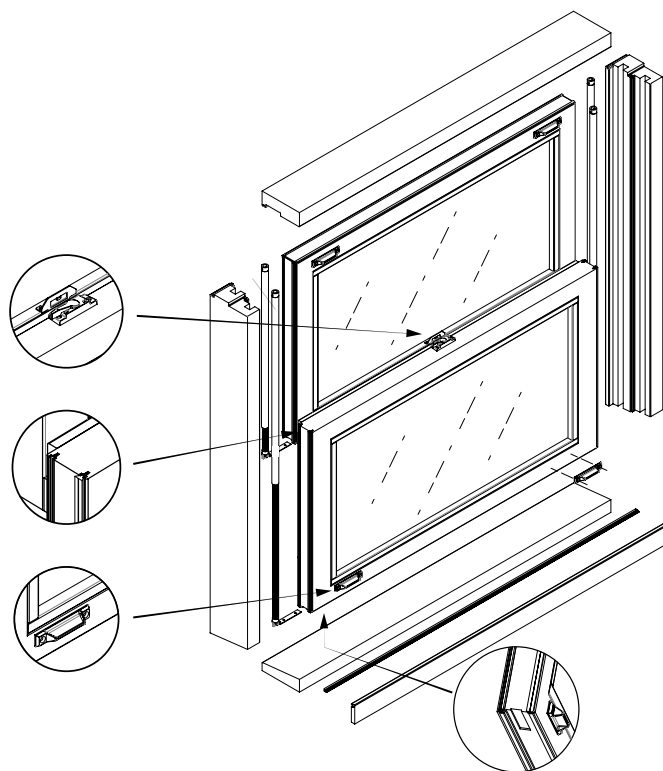
O diâmetro das molas para folhas de 2,5 kg até o máximo 25 kg: 17 mm (janelas de Alumínio).

Rasgo para a mola no aro: 18 x 18 mm

O diâmetro das molas para folhas de 25 kg até o máximo 40 kg: 19 mm (janelas de Madeira ou PVC)

Rasgo para a mola no aro: 20 x 20 mm.

Para utilizar a altura máxima permitida, a altura da janela não pode exceder os 3500 mm.



Fecho com chave

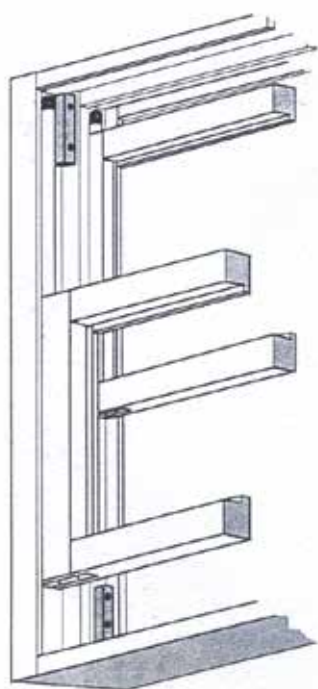
## Molas de Guilhotinas

### Instruções de Instalação para as Molas



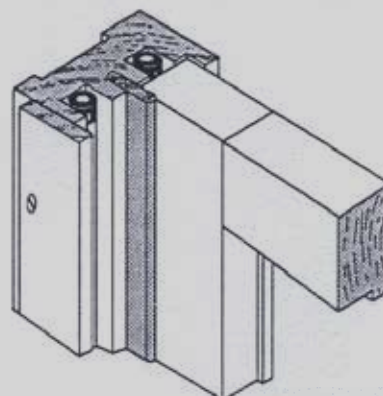
#### Instruções para instalação de molas CALDWELL

Ler as instruções de instalação antes de colocar as molas. São recomendadas que antes da colocação das molas as folhas recebam o tratamento que a obra assim obrigue (pintar ou envernizar) e que seja verificado o bom funcionamento das folhas no aro. Verificar sempre que o peso das folhas está correcto. Molas CALDWELL são fabricadas com especificações do cliente. Para vãos com folhas desiguais é recomendado fazer o rasgo das molas no aro. As molas podem ser fixadas facilmente no lugar certo do rasgo. Colocar a folha superior no rasgo exterior e fixar guia da folha em ambos os lados entre as folhas. Levantar a folha superior até os apoios estarem visíveis e colocar os apoios na guia inferior da folha.

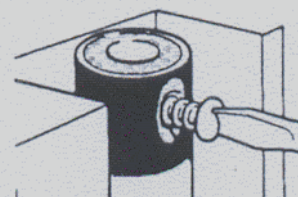


#### Nunca esquecer de fixar os limitadores superiores e inferiores!

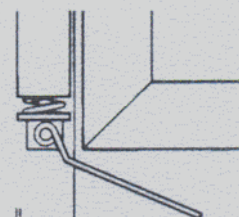
As molas podem não parar as folhas e danificar o sistema de compensação da mola "CALDWELL-CRUZFER"



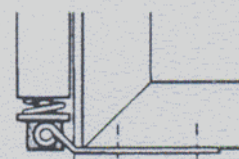
Não apertar demasiado os parafusos porque deforma o topo da mola. Não usar aparafusadoras pneumáticas ou eléctricas.



Com os limitadores de curso removidos, levantar a folha à sua posição mais alta. Os fixadores das molas deverão estar abaixo da folha.



Aparafusar os fixadores das molas à parte inferior da folha.

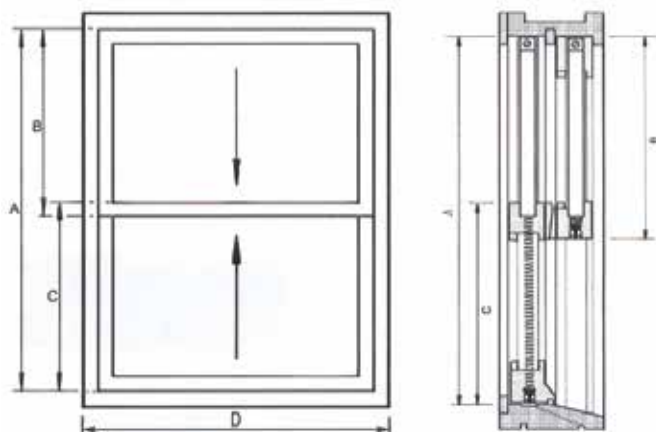


#### Manutenção:

É recomendada a verificação do bom funcionamento das folhas e das molas todos os 6 meses.

## Molas de Guilhotinas

### Cálculos para as Molas



As molas "CALDWELL - CRUZFER" são fabricadas de acordo com dimensão e peso específico solicitado. Assim e em virtude de não ser possível ajustamentos ou afinação na fase de montagem, deverá sempre ser preenchida a folha de encomenda tipo a seguir apresentada.

Cliente: \_\_\_\_\_ Vão N.º \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

- |                                       |                                   |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 - Ambas as folhas móveis            | <input type="checkbox"/> Sim      | <input type="checkbox"/> Não                                      |
| 2 - A folha de cima é fixa            | <input type="checkbox"/> Sim      | <input type="checkbox"/> Não                                      |
| 3 - Altura interior do aro <u>A</u>   | _____ mm                          |   |
| 4 - Largura exterior do aro <u>D</u>  | _____ mm                          |   |
| 5 - Altura da folha superior <u>B</u> | _____ mm                          |   |
| 6 - Altura da folha inferior <u>C</u> | _____ mm                          |   |
| 7 - Peso da folha superior            | _____ Kg                          |   |
| 8 - Peso da folha inferior            | _____ Kg                          |   |
| 9 - Cor das molas                     | <input type="checkbox"/> Branco   | <input type="checkbox"/> Cinzento                                 |
| 10 - Cor dos acessórios               | <input type="checkbox"/> Castanho | <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Cinzento |
| 11 - Pretende acessórios              | <input type="checkbox"/> Não      | <input type="checkbox"/> Fecho <input type="checkbox"/> Puxador   |
| 12 - Pretende vedantes                | <input type="checkbox"/> Sim      | <input type="checkbox"/> Não                                      |

Informação adicional: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### Notas:

- Opção guilhotina basculante só com calha deslizante alumínio Mk3
- Opção guilhotina para PVC, informar qual o aro, a folha, reforço e vidro utilizado.
- No fabrico deverá ser sempre colocados os limitadores superiores e inferiores, pelo que devem ser estes tidos em conta para o dimensionamento das folhas. A não colocação dos limitadores irá causar danos no funcionamento da guilhotina.

As molas de Guilhotina "CALDWELL - CRUZFER" são testadas e certificadas para sistemas normalizados de guilhotina. A sua aplicação em sistemas não certificados não é da responsabilidade da CRUZFER.

## SERVIÇOS

A FERCOMAZ dispõe de uma política de serviços para seu departamento técnico que garante o apoio, durante a produção e montagem, das obras com produtos com ela adquiridos. Mas também possibilita a contratação de serviços de Engenharia independentes.

Serviços que visam o desenvolvimento de seus clientes:

- Assistência Técnica especializada in loco e à distância
- Capacitação do corpo técnico e comercial da sua empresa
- Consultoria para otimização de processo de montagem
- Visitas técnicas em locais para avaliação e acompanhamento da qualidade da montagem
- Soluções para manutenção no local

Serviços de engenharia especializados para projetos em:

- Renovação de edifícios e Retrofit
- Sistemas de fachadas ventiladas
- Consultoria e apoio na elaboração de projeto e implantação de Passive House

A FERCOMAZ possui cadastro junto ao CREA-SP e uma equipe de Engenheiros e Técnicos capazes de desenvolver trabalhos inovadores de maneira independente.



## Conheça também nossos serviços:

Capacitação do  
corpo técnico  
e comercial da  
sua empresa

Assistência  
técnica in loco  
e à distância

Visitas técnicas  
locais para acom-  
panhamento da  
montagem

Soluções em  
logística e  
importação

Soluções em  
manutenção



**FERCOMAZ**

Ferragens e complementos

Rua Sylvio Gonçalves Dias, 54 - Jardim Esplanada | Guaratinguetá - SP | CEP 12514-710

Fone: +55 (12) 2103-2919 | email: comercial@fercomaz.com

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