

## MANUSEIO

- Armazenar em lugar limpo, seco e distante de animais.
- Evite colocar objetos sobre as esquadrias.
- Armazene os portões em pé.

## PINTURA E ACABAMENTO

- Remova o pó e sujeira com um pano úmido.
- Na pintura final, recomenda-se o uso de tinta (esmalte sintético).
- Utilize pistola de pintura ou pincel.
- Observe também as instruções de aplicação do fabricante da tinta.
- **PINTE LOGO APÓS A INSTALAÇÃO.**

## LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Na limpeza, recomenda-se somente o uso de água e sabão neutro.
- De maneira alguma use produtos como solventes ou ácidos.
- Periodicamente, faz-se necessário uma nova pintura, que proporcionará maior durabilidade ao portão.

## RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Como todo e qualquer produto é de fundamental importância que se tenha atenção desde o seu manuseio até sua aplicação, limpeza, manutenção e uso diário.
- Tudo isso contribuirá no sentido de que seu produto dure muito mais, aumentando sua satisfação.



**PARA ESCLARECER QUALQUER DÚVIDA, CONSULTE-NOS:**

**0800 643 1322 | [www.mecal.ind.br](http://www.mecal.ind.br)**

EMPRESA ASSOCIADA A:



\*fotos meramente ilustrativas. vertice@com.br

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
LEIA COM ATENÇÃO

# PORTÕES DE CONTRAPESO



*Muito obrigado por ter  
escolhido a marca Mecal.*

**m MECAL®**

portas e janelas  
Ullian

**0800 643 1322**  
**[www.mecal.ind.br](http://www.mecal.ind.br)**

**MECAL PORTAS E JANELAS DE AÇO LTDA**

Av. dos Emancipacionistas, 500 . CEP: 99260-000 . Casca . RS . Brasil  
Fax: 54 3347 1629 . [mecal@mecal.ind.br](mailto:mecal@mecal.ind.br) . [vendas@mecal.ind.br](mailto:vendas@mecal.ind.br)

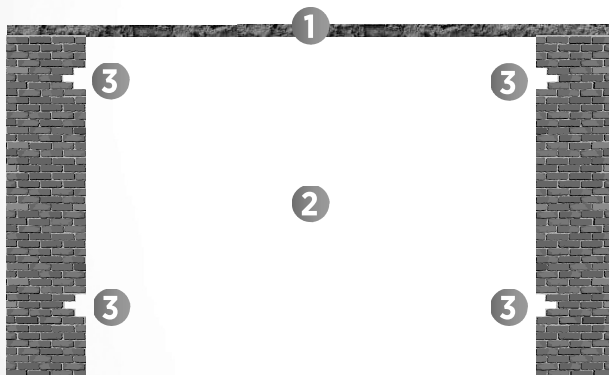
**m MECAL®**

portas e janelas  
Ullian

## PREPARAÇÃO DO VÃO

- 1 • É indispensável a construção de uma verga estrutural para reforço na parede superior do vão sobre o portão.
- 2 • As dimensões do vão onde será instalado o portão devem ser no mínimo 10mm maiores do que o mesmo.
- 3 • Devem ser abertos espaços na parede para encaixar as grapas (chumbadores), que fixarão o portão.

Obs.: Estes espaços para as grapas devem ser abertos após efetuar a compra dos portões, verificando a distância e a posição correta das grapas.



## DIFERENCIAIS DOS PORTÕES DE CONTRAPESO

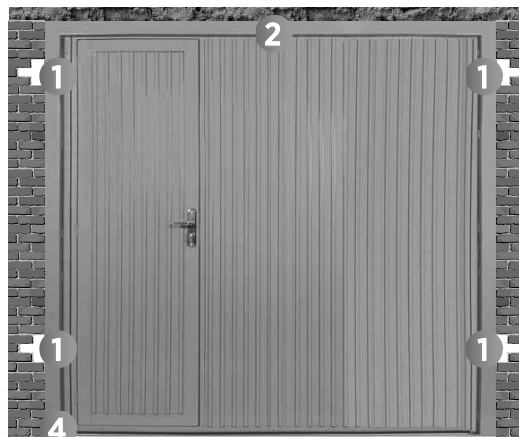


## INSTALAÇÃO E ACABAMENTO

- 1 • Para uma boa fixação do portão, é necessário abrir as grapas (chumbadores).
- 2 • O portão deve ser apumado, nivelado e estar fechado.
- 3 • Já existem calços de 5mm entre o painel e o marco do portão, na parte inferior (conforme ilustração abaixo). A retirada dos calços SOMENTE após a instalação e secagem da massa é indispensável para o perfeito funcionamento do portão.
- 4 • No lado interno do marco (parte inferior) é necessário fixar no piso os parafusos com buchas que acompanham o portão.
- 5 • Após a fixação do portão no vão que foi preparado, deverão ser colocados os contrapesos que acompanham o portão.

**IMPORTANTE:** verifique se os pesos que acompanham o portão correspondem ao mesmo número que está na etiqueta adesiva fixada nas laterais do portão.

Para a instalação dos contrapesos é necessário retirar as tampas do marco no lado interno do portão. Em seguida, prendê-los no cabo de aço.



### ATENÇÃO

Retirar os parafusos e calços SOMENTE após a instalação e secagem da massa.



## INSTALAÇÃO E ACABAMENTO

- 1 • Preencher com massa todo o vão entre a parede e o portão, inclusive atrás dos perfis. Ao preencher o lado externo da parede, é necessário usar impermeabilizante na massa para evitar infiltração.
  - 2 • Concretar os espaços onde estão as grapas (chumbadores).
  - 3 • Deixar secar antes de retirar os calços.
- Ao rebocar a parede, deve-se tomar cuidado para não respingar o portão. Caso ocorrer, limpar imediatamente com um pano umedecido.



**MMECAL**<sup>®</sup>  
portas e janelas  
Ullian

