

# Manual de instalação e manutenção



Parabéns! Você adquiriu um produto da Hale casa e construção o que existe de melhor para a sua casa!

Este manual se refere às esquadrias de alumínio fabricadas pela Hale casa e construção. As portas Hale, foram desenvolvidas para trazerem maior comodidade para seu lar.

São produtos que garantem boa proteção contra chuva e variações de temperatura, pois possuem ótima vedação em suas frestas. Além disso, a Hale utiliza matéria-prima da mais alta qualidade, garantindo maior durabilidade aos seus produtos!

## Sumário

<b>1. Materiais necessários</b>	.....
<b>1.1 Como preparar</b>	.....
<b>2. Hora certa de fazer instalação</b>	.....
<b>2.1 Desembalar as portas</b>	.....
<b>2.2 Inserir os batentes na parede</b>	.....
<b>2.3 Cunhas</b>	.....
<b>2.4 Aplicação da espuma expansiva</b>	.....
<b>2.5 Tempo de Cura</b>	.....
<b>2.6 Marque as dobradiças</b>	.....
<b>2.7 Colocar as dobradiças na porta</b>	.....
<b>2.8 Encaixe a porta nos batentes</b>	.....
<b>3. Limpeza</b>	.....
<b>3.1 Limpeza Regular</b>	.....
<b>4 Garantia</b>	.....

# 1 Materiais necessários

Antes de pegar as ferramentas, verifique se está tudo certo com a porta, batente, dobradiças e fechaduras. Após olha e ver que está tudo certo, vamos separar as ferramentas que iremos precisar.

- Trena
- Lápis
- Furadeira
- Parafusos
- Parafusadeira
- Chave Phillips / Chave de fenda
- Prumo
- Formão
- Cunha
- Espuma expansiva ou parafuso ou massa de cimento

## 1.1 Como preparar

Após fazer a medida do vão, escolha uma porta, baseado nas medidas que você tem do espaço onde a porta será instalada. Lembre-se de considerar os batentes na hora de escolher a medida da porta, já que eles também ocupam espaço na parede.

Na parte de baixo, a porta deve ter de 6 a 12 mm de distância do chão. Caso tenha tapete ou carpete no local, verifique se a porta fará sua abertura de forma tranquila. Considere o modelo, pois a maioria das portas e batentes, já são pré-montadas, visando trazer a facilidade na hora da instalação. Já outras, dão um pouco mais de trabalho quando for colocar o produto no vão ou até mesmo na montagem do batente, sendo um exemplo.

Agora que você já conhece a parte teórica, está na hora de irmos para parte prática

Você está pronto!?

## **2. Hora certa de fazer a instalação**

A porta montada só devera ser instalada após tudo estar pronto, paredes, pisos, forros, pinturas, instalações elétricas, etc. Porque as portas poderão ser danificadas por outros serviços da obra

### **2.1 Desembalar as portas**

Cuidado para não desembalar as portas antes da sua instalação, já que as mesmas vão ficar expostas a todos os tipos de sujeiras provenientes de serviços que ainda estão sendo executados.

**A Hale casa e construção, toma todos os cuidados necessários para que você receba um produto com a qualidade de seu acabamento impecável.**

### **2.2 Inserir os batentes na parede**

Os batentes são inseridos no vão. O mais adequado é deixar um pequeno espaço da parede, onde será preenchida pela espuma expansiva.

Após inserir os batentes na parede, pegue um pedaço de madeira e faça o encaixe entre um batente lateral e outro como forma para evitar que a espuma altere e acabe danificando. Para verificar se os batentes foram colocados de maneira correta e para não acontecer deles ficarem desajustados, faça o uso do prumo que ele irá te auxiliar nisso.

O peso embaixo tem que estar rente ao batente ou seja, não pode ficar muito perto, mas também não pode ser tão longe, tem que estar quase encostando.

## **2.3 Cunhas**

Quando a porta for travada, para posterior aplicação da espuma expansiva, cuidado ao bater a cunha superior em cima do espaçador do canal do batente.

## **2.4 Aplicação da espuma expansiva**

A espuma expansiva é um adesivo elástico feito propriamente para assentamento, vedação, fixação e isolamento de materiais.

Faça a aplicação da espuma entre os vão que tiver entre os batentes e a parede para que a espuma preencha o espaço, assim, isolando a madeira junto da parede. Espere 2 horas para poder retirar o excesso que foram para fora do espaço.

## **2.5 Tempo de Cura**

A porta não pode ser aberta enquanto a espuma está curando. O tempo de cura dela é de 12 horas à 14 horas.

Obs: aconselhamos informar todas as pessoas para não abrir a porta, além de colocar placas de aviso

## **2.6 Marque as dobradiças**

Deite a porta e deixe o lado das dobradiças para cima. O ideal seria fazer uma marcação de 15 cm das bordas superior e inferior, assim, marcando o local das dobradiças da porta.

Abra a dobradiça e coloque-a em alinhamento com a marcação. Logo, faça uma nova marcação, mas dessa vez será para indicar o local exato da dobradiça. Já com o formão em mãos, marque as entradas das dobradiças e vai removendo com cuidado a madeira do local. Quando for fazer isso, tome muito cuidado para não remover madeira demais e acabar danificando o produto.

## **2.7 Colocar as dobradiças na porta**

Coloque as dobradiças no local correto e faça a marcação com furos e com os lápis. Com as marcações dos furos já realizada, use a furadeira com a broca menor do que os parafusos para fazer as entradas.

Coloque a porta em pé e mantenha a broca na horizontal e reta em relação à lateral da porta. Faça os furos e depois, insira a dobradiça no local e parafuse.

## **2.8 Encaixe a porta nos batentes**

Com as dobradiças já alocadas, você já pode inseri-las também nos batentes, com a ajuda de alguém para segurar a porta em pé, enquanto você parafusa-as. Assim você já pode desfrutar da sua porta e comemorar o trabalho concluído!

## **3 Limpeza**

### **3.1 Limpeza Regular**

Chegou o momento de fazer a limpeza da porta de uma forma bem simples e rápida.

- Pegue um espanador e passe suavemente na porta toda.
- Para finalizar, pegue um pano seco, limpo e passe na porta, removendo as sujeiras mais

- difíceis de sair.

## **4 Garantia**

3 meses