

# 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 sua fresta. Além disso, a Hale utiliza matéria-prima de qualidade, garantindo maior durabilidade aos seus produtos!

## **Sumário**

<b>1 Armazenamento das esquadrias.....</b>	
<b>2 Preparação do vão .....</b>	
<b>3 Instalação das esquadrias.....</b>	
<b>4 Limpeza e manutenção das esquadrias .....</b>	
<b>5 Garantia .....</b>	


## 1 Como armazenar as esquadrias

- a) Colocar os produtos sobre Palete ou ripas de madeira para não ter contato com o chão.
- b) Deixar os produtos protegidos do sol, de chuva, de lugares molhados e de produtos químicos (Ácido Muriático, Sulfúrico, Soda Cáustica, etc.).
- c) Armazenar os produtos tomando bastante cuidado, para não danificar a embalagem.

## 2 Preparação do vão

Antes de fazer a instalação do produto, verifique se o vão está no esquadrejado, prumado e nivelado.

O vão deve estar com espaço suficiente para que a entrada do produto não seja de forma forçada.

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique as informações que estão presentes na embalagem do produto, antes de fazer a instalação.</li><li>- Ficar atento na etiqueta das embalagens em HDF, para saber o nível do piso.</li></ul>
---	--

### **3 instalações das esquadrias**

#### **3.1 Instalando com parafusos**

- A instalação com grapas (chumbadores), parafuso e bucha deixe com aproximadamente “0,5 cm de folga de cada lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado”

#### **3.2 Instalando com cimento ou espuma expansiva**

- a) Deixar as grapas (chumbadores) em formato de gancho.
- b) Colocar o produto embalado no vão, previamente preparado, já com os recortes que devem ser feitos, para a instalação dos chumbadores e o corte das fitas de Nylon.
- c) Utilize calço ou cunhas para conseguir nivelar e aprumar a extremidade do produto.
- d) As áreas recortadas devem ser preenchidas para colocar as grapas com argamassa, dessa maneira, fazendo a chumbagem em alvenaria.
- e) A remoção da embalagem de HDF ou papelão acetinado deve ser feita após a instalação do produto e finalização da obra.



-No caso da embalagem plástica, antes de fazer a instalação, remova a embalagem, dessa maneira você terá mais aderência da massa no produto

**Atenção!** Nesse tipo de instalação todos os cuidados devem ser tomados com a esquadria.

### 3.3 Instalando com Espuma Expansiva

- a) **Verifique se o produto está no esquadro correto**, e se o vão onde será instalado, tem um espaço perimetral de 20 mm.
- b) Apoiar as esquadrias nas cunhas na horizontal e verticalmente.
- c) Aplicar a espuma expansiva em pontos com distancias de 20 a 30 cm e esperar o tempo necessário para a espuma agir(vide informações do fabricante do produto).
- d) Tirar o excesso de espuma com um estilete, após o tempo de ação indicado pelo fabricante da espuma.
- e) Na garantia de eficiência da vedação, nós recomendamos usar silicone para fazer a proteção da espuma.

## **4 Limpeza e Manutenção das Esquadrias**

### **4.1 Limpeza**

- A limpeza das esquadrias, deverá ser feita com água, detergente neutro e para facilitar, tenha o auxílio de um pano macio ou pano microfibra.
- As janelas e portas de correr, devem ser limpas com frequência para evitar que a sujeira se acumule e acabe ocasionando mal funcionamento da janela, para isso, use uma escova de limpeza ou um pincel.
- Jamais utilize fórmulas de detergentes, saponáceos, esponjas de aço ou material abrasivo para ajudar em sua limpeza.
- Não utilizar produtos ácido ou alcalinos. Você poderá manchar seu produto ou tornar a pintura opaca.
- O uso de produtos como vaselina, removedor e tiner, produtos que vem do petróleo, acabam reduzindo a “vida” do produto, além disso, resseca os plásticos e as borrachas.

### **4.2 Cuidados Especiais**

#### **Pintura nas paredes**

Para executar uma pintura na área onde a porta está localizada, com tinta óleo, látex ou cal, você deve tomar todos os cuidados na proteção das esquadrias, isso pode ser feito com fitas

adesivas de PVC. Outros tipos de fita, como a “crepe” costuma acabar manchando o esquadro.

Após a finalização da pintura, remova a fita imediatamente. Caso a tinta tenha entrado em contato com a esquadria, limpe-a na mesma hora com o auxílio de um pano seco, logo em seguida passe um pano úmido com um pouco de água e detergente neutro.

## **5 Termo de Garantia**

A Hale casa e construção, garante contra defeitos de fabricação os produtos contidos nas notas fiscais emitidas para a construtora executora da obra ou aqueles produtos constantes nas notas fiscais emitidas.

A presente garantia é dada desde que observados os termos contidos no Manual de Uso e Conservação de Esquadrias de Alumínio e de acordo com a Lei 8.078/89 (Código de Defesa do Consumidor), em seu Artigo 26, pelos prazos adiante estabelecidos, os quais têm seu início a partir das instalações das esquadrias.

No prazo de 3 meses para todo e qualquer vício ou defeito aparente ou que não está em conformidade com o projeto.

A garantia acima descrita será CANCELADA se acontecer as seguintes hipóteses:

- Se não for observado o que dispõe o Manual de instalação e manutenção, feito pela Hale casa e construção.
- Se os defeitos forem causados por mau uso, manuseio inadequado, substituição de peças e partes ou ajustes executados por terceiros.

- Se for realizado instalações de cortinas ou aparelhos que sejam diretamente na estrutura das esquadrias, ou que elas possam interferir



Rua José Nunes dos Santos, 52



[sac@halecasaconstrucao.com.br](mailto:sac@halecasaconstrucao.com.br)



11 2582-7444



**HALE**  
**casa e construção**



