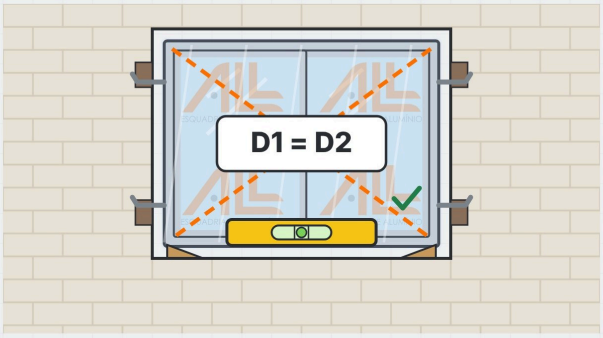
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Guia de instalação
de esquadrias de alumínio

Passo a passo para instalar janelas de correr, portas de giro, portas de correr, basculantes e maxim-ar com grapas e argamassa.

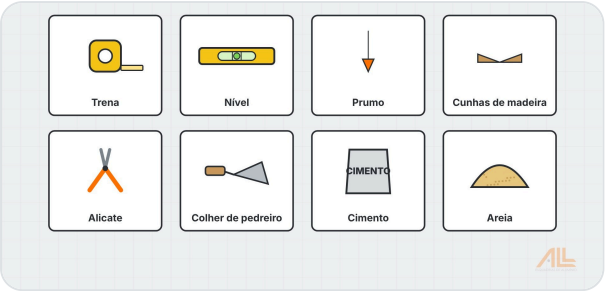


Diagonais iguais = esquadro certo

Antes de começar

O que você vai precisar e como receber as peças

Preparação | Instalação | Vedação | Teste e limpeza



Material e ferramentas

Item	Para que serve
Trena	Medir o vão e as diagonais da esquadria
Nível	Deixar a peça reta na horizontal e na vertical
Prumo	Conferir se o vão e a peça estão em pé, sem tombar
Cunhas de madeira	Apoiar e calçar a esquadria no vão
Alicate	Dobrar as grapas em forma de gancho
Colher de pedreiro	Preencher e apertar a argamassa nos nichos
Cimento e areia	Fazer a argamassa de chumbamento (traço 1:3)
Silicone neutro	Vedar a junta entre o alumínio e a parede

Recebimento e armazenamento

- Ao receber, confira se o material chegou intacto: vidros sem trincas e perfis sem amassados. Se houver avaria, anote no comprovante de entrega antes de assinar.
- Confira o modelo, a medida e o lado de abertura antes de começar a obra.
- Guarde as peças em pé ou deitadas sobre ripas de madeira, sem contato direto com o chão.
- Proteja do sol, da chuva e de produtos químicos (cal, cimento, ácidos).
- Não arraste nem apoie peso sobre as peças: isso pode empenar os perfis.

Importante: recomendamos que a instalação seja feita por um pedreiro ou serralheiro.

Passo a passo da instalação

Fixação com grapas e argamassa

Preparação | **Instalação** | Vedação | Teste e limpeza



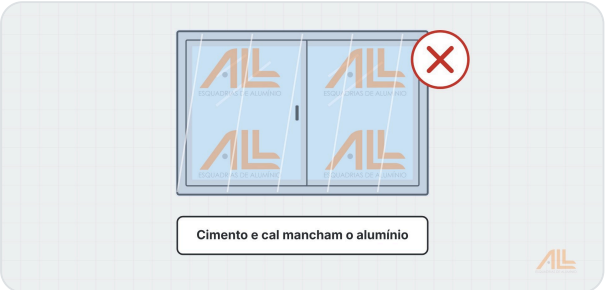
Vão um pouco maior que a esquadria



Abra nichos para as grapas

1 Confira e prepare o vão

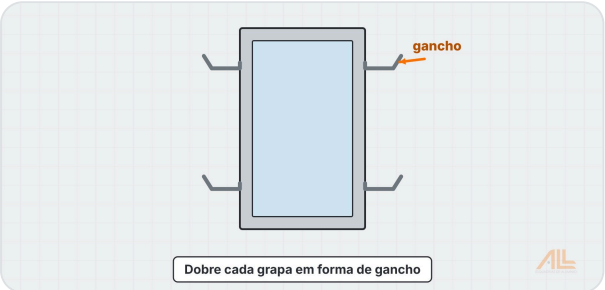
- **Prumo:** as laterais do vão precisam estar em pé, sem tombar para dentro ou para fora.
- **Nível:** a base e o topo do vão precisam estar retos.
- **Esquadro:** os cantos precisam formar ângulo reto. Uma referência usada em obra é desvio máximo de 2 mm por metro.
- **Folga:** o vão deve ser um pouco maior que a esquadria, para ela entrar sem forçar.
- **Nichos:** abra pequenos buracos na parede, na altura de cada grapa da esquadria.
- Limpe o vão, tirando restos de massa, pregos e sujeira.


Cimento e cal mancham o alumínio

2 Não tire o plástico de proteção

O plástico protege a pintura e o vidro durante toda a obra. Cimento e cal mancham o alumínio, e essa mancha não sai depois.

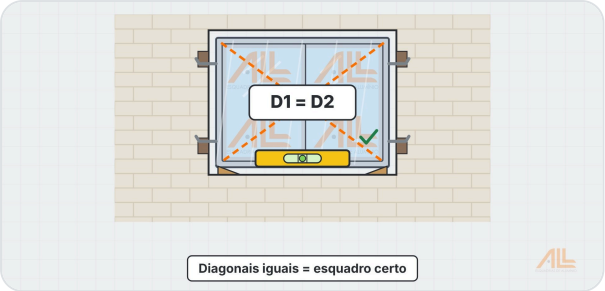
> **Regra de ouro:** o plástico só sai no fim da obra, depois de reboco, massa e pintura, e nunca antes de **3 dias** da instalação.



Dobre cada grapa em forma de gancho

3 Abra as grapas

As grapas são as presilhas metálicas presas nas laterais da esquadria. Com o alicate, abra cada uma e dobre a ponta em forma de **gancho**. É esse gancho que fica preso na argamassa e segura a peça na parede.



4 Posicione no vão

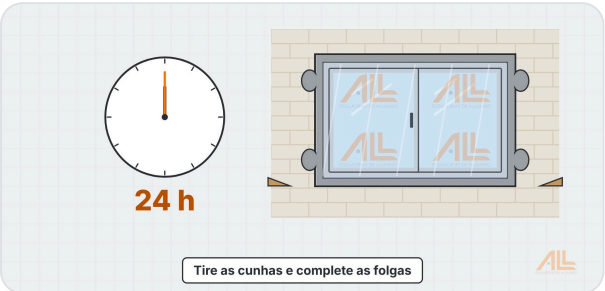
- Coloque a esquadria no vão, com as grapas entrando nos nichos.
- Apoie em **cunhas de madeira** embaixo e nas laterais.
- Ajuste as cunhas até a bolha do nível ficar no centro, na horizontal e na vertical.
- Confira o **esquadro**: meça as duas diagonais, de um canto ao canto oposto. As duas medidas têm que ser iguais.

Dica: se as diagonais estiverem diferentes, mexa nas cunhas até igualar, antes de pôr a massa.



5 Chumbe as grapas

- Prepare a argamassa no traço **1 parte de cimento para 3 partes de areia**.
- Preencha os nichos das grapas e aperte bem a massa com a colher.
- Cuidado para não empurrar o perfil: a esquadria não pode sair do nível nem do esquadro.
- Se a massa respingar no alumínio, limpe na hora com pano úmido.



6 Espere secar e complete

- Espere a massa secar por **pelo menos 24 horas**.
- Depois retire as cunhas com cuidado.
- Complete as folgas entre a esquadria e a parede com argamassa.

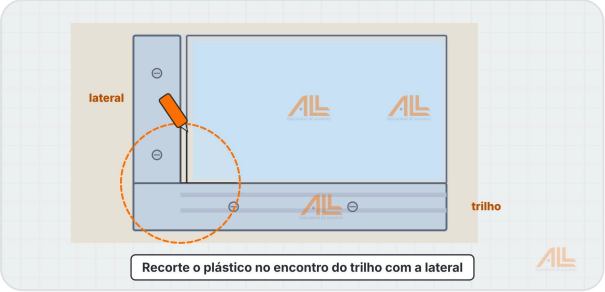
Atenção: não mexa na esquadria por **3 dias** depois da instalação. Não abra, não feche e não tire o plástico antes disso: é o tempo para a massa secar 100%.

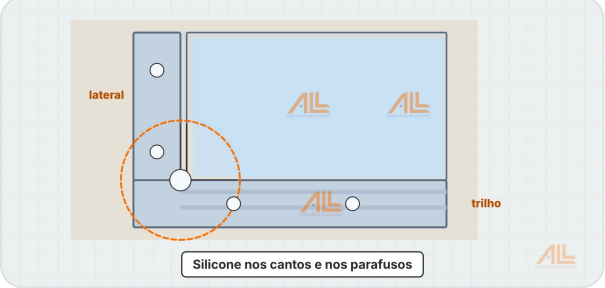


7 Vede com silicone

Do **lado de fora**, passe um cordão contínuo de **silicone neutro** na junta entre o alumínio e a parede, em toda a volta. Isso impede a entrada de água de chuva.

> **Atenção:** nas janelas de correr, não tampe os furinhos de drenagem do trilho de baixo. Eles servem para a água sair.





8 Vedação extra nos cantos

Quer deixar a vedação ainda melhor nas portas e janelas?

- Recorte o plástico de proteção só nos **cantos**, onde o trilho encontra a lateral da esquadria.
- Passe silicone nesses cantos.
- Passe silicone também na **cabeça dos parafusos**.

> **Resultado:** os pontos por onde a água costuma entrar ficam fechados.

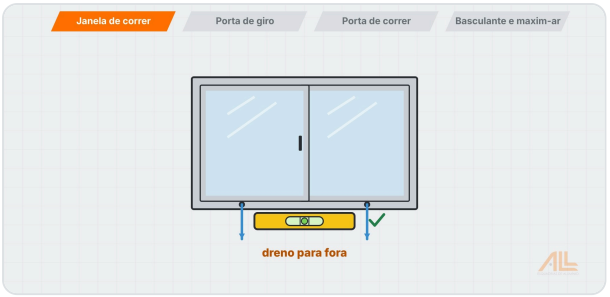


9 Teste e finalize

- Faça o teste só depois de **3 dias** da instalação, com a massa 100% seca.
- As folhas devem correr leves, sem travar e sem raspar.
- O fecho deve travar sem esforço.
- Tire o plástico só no fim da obra (no mínimo 3 dias depois da instalação).
- Limpe com pano úmido e sabão neutro.

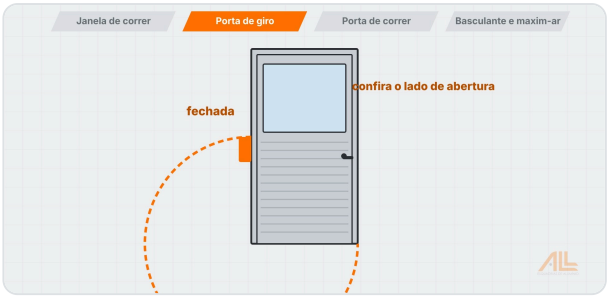
Dicas por produto

Cuidados específicos de cada tipo de esquadria



Janela de correr

- Deixe o trilho de baixo bem nivelado, para as folhas correrem sozinhas sem descer para um lado.
- Os furinhos de drenagem ficam virados para fora e livres.



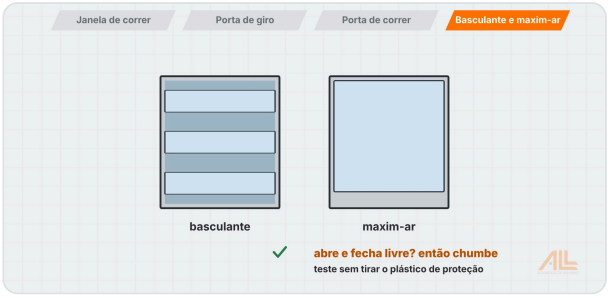
Porta de giro

- Chumbe com a porta fechada, para o batente não abrir nem fechar durante a secagem.
- Confira o lado de abertura antes de colocar a massa.



Porta de correr

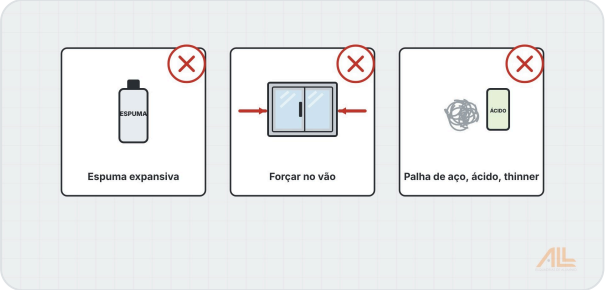
- O trilho do piso precisa ficar perfeitamente nivelado.
- Confira o nível em todo o comprimento do trilho.



Basculante e maxim-ar

- Antes de chumbar, sem tirar o plástico, abra a folha com cuidado e confira se ela abre e fecha livre.
- Se travar, ajuste as cunhas: a peça está fora do esquadro.

O que não fazer



Não use espuma expansiva para fixar: ela pode empenar o perfil.

Não force a esquadria no vão. Se não entra, o vão precisa ser ajustado.

Na limpeza, nada de palha de aço, ácido, thinner, removedor ou produtos abrasivos.

Não mexa na peça nem tire o plástico antes de 3 dias.

Checklist final

- [ ] Vão conferido no prumo, no nível e no esquadro
- [ ] Nichos abertos na altura das grapas
- [ ] Grapas abertas em forma de gancho
- [ ] Esquadria no nível e com as diagonais iguais
- [ ] Grapas chumbadas com argamassa 1:3
- [ ] 24 horas de secagem antes de tirar as cunhas
- [ ] Silicone neutro por fora, em toda a volta
- [ ] Silicone nos cantos e na cabeça dos parafusos
- [ ] Folhas correndo leves e fecho travando sem esforço
- [ ] 3 dias sem mexer; plástico só no fim da obra

Limpeza e conservação

- Use pano macio úmido com água e sabão neutro.
- Mantenha os trilhos limpos, sem areia e sujeira, para as roldanas correrem bem.
- Ao pintar a parede, proteja o alumínio e tire na hora a tinta que respingar.