VENTO PORTUGAL

RENSON®

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM · INVISIVENT

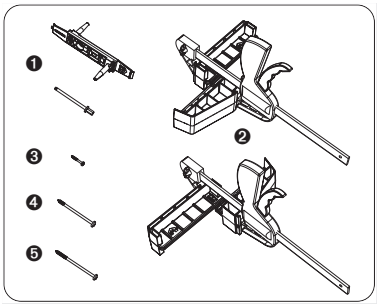
Invisivent AIR e Invisivent COMFORT

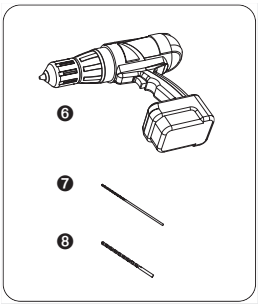
Aplicação da grelha autorregulável por cima do aro, fixação frontal e através do corpo de policloreto de vinilo (PVC), ancoragem, acabamento interior e manutenção.



! Antes de montar

A Invisivent AIR / COMFORT aplica-se por cima do aro, **em toda a largura do caixilho**, antes da colocação em obra. Material necessário:





Fornecido pela RENSON

1. Guia de furação e aparafusamento, com ponteira especial
2. Grampos de barra com blocos de montagem
3. Parafusos curtos para alumínio (3,9 × 25 mm TX20)
4. Parafusos longos para alumínio (5,5 × 75 mm TX20)
5. Parafusos longos para PVC e madeira (5,5 × 85 mm TX20)

A cargo do instalador

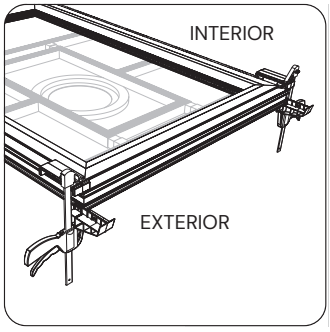
6. Berbequim corrente (1 ou 2)
7. Broca Ø 3 mm, com pelo menos 120 mm de comprimento
8. Broca Ø 4,8 mm, com pelo menos 100 mm de comprimento

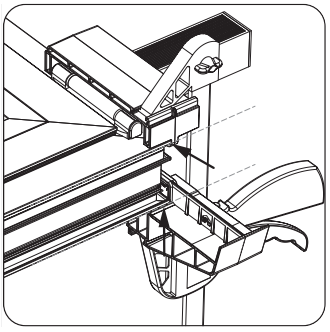
Ferramentas e parafusos conforme o material do perfil do caixilho:

Perfil do caixilho	Fixação	Ferramentas	Parafusos RENSON
Alumínio	Fixação frontal, pelo perfil exterior (secção 2), e fixação através do corpo de PVC (secção 3)	Guia de furação e aparafusamento com ponteira especial ❶; brocas Ø 3 mm ❼ e Ø 4,8 mm ❽	3,9 × 25 mm TX20 ❸ (frontal); 5,5 × 75 mm TX20 ❹ (corpo de PVC)
PVC	Através do corpo de PVC (secção 3), sempre no reforço de aço do perfil; fixação frontal opcional	Broca Ø 4,8 mm ❽	5,5 × 85 mm TX20 ❺
Madeira	Através do corpo de PVC (secção 3); fixação frontal opcional	Broca Ø 4,8 mm ❽	5,5 × 85 mm TX20 ❺

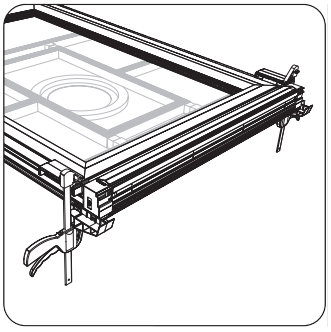
- Em todos os casos: berbequim corrente ❻ e grampos de barra com blocos de montagem ❷. Num berbequim com mecanismo de bloqueio deslizante, a ponteira especial só encaixa com um porta-ponteiras.
- Para a ancoragem à obra: grampos de ancoragem e espuma de poliuretano de baixa expansão ou mástique de juntas.
- Não montar caixilhos com Invisivent AIR / COMFORT a temperaturas inferiores a −3 °C.

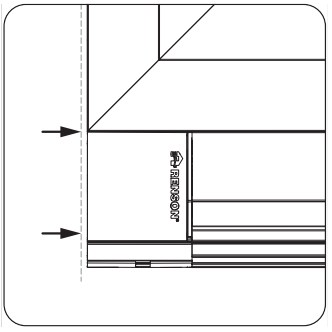
1 Preparação





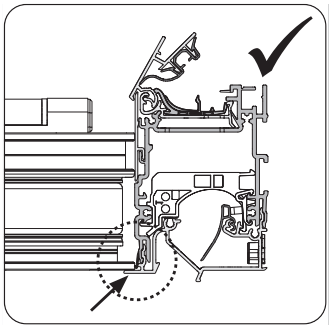
1 Alinhar os auxiliares de montagem RENSON (grampos de barra com blocos de montagem) no perfil do caixilho, à esquerda e à direita.

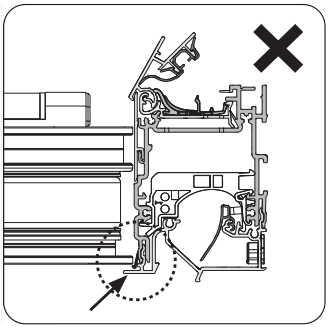




2 Colocar a Invisivent AIR ou a Invisivent COMFORT nos auxiliares de montagem, com a **válvula interior virada para cima**, e encostá-la ao perfil do caixilho.

Confirmar que tanto os topos como o perfil exterior encaixam perfeitamente no perfil do caixilho.

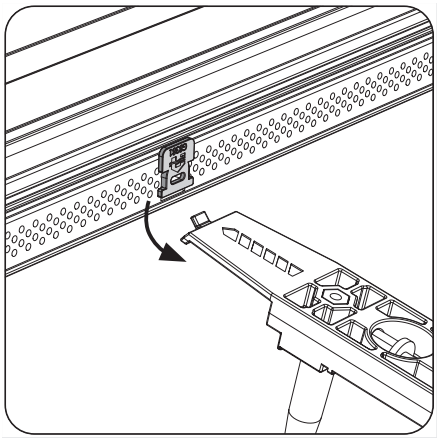




Passo 2 (continuação): encaixe dos topos e do perfil exterior no perfil do caixilho; à esquerda, encaixe perfeito (✓); à direita, encaixe incompleto, a corrigir antes de fixar (✕).

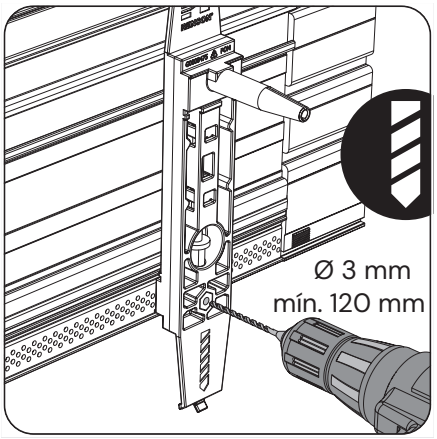
2 Fixação frontal

SÓ PARA PERFIS DE CAIXILHO EM ALUMÍNIO



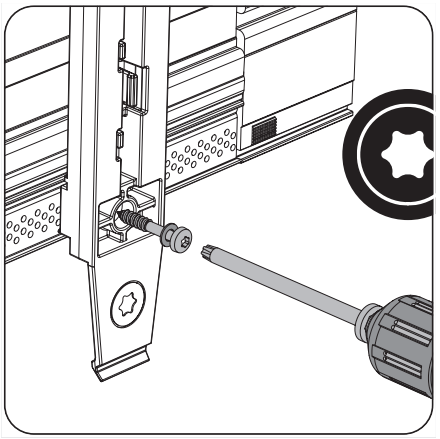
1 O perfil exterior em alumínio da Invisivent AIR / COMFORT tem, na face superior, furos para parafusos, fechados com **tampas de vedação azuis**.

Retirar primeiro todas as tampas azuis (e guardá-las), com uma chave de fendas plana ou com a patilha da guia de furação e aparafusamento RENSON.



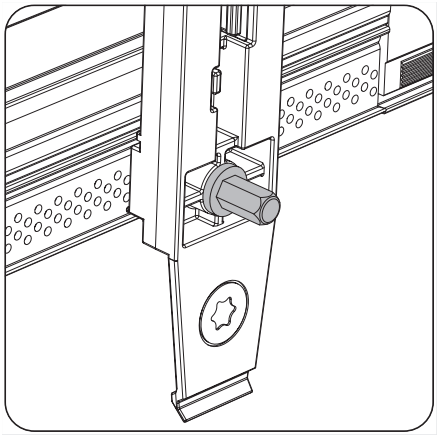
2 Furar uma primeira posição de parafuso com a guia de furação e aparafusamento RENSON (broca Ø 3 mm, mín. 120 mm).

Começar pela posição de parafuso da extremidade esquerda ou da extremidade direita.

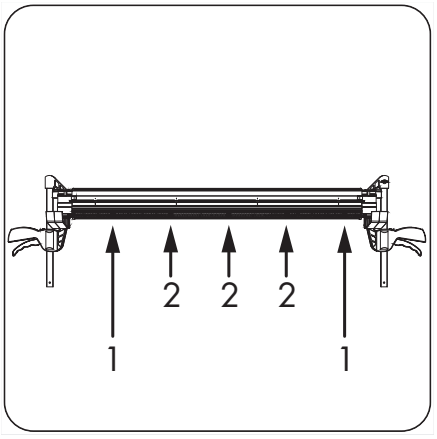


3 Aparafusar com a guia de furação e aparafusamento RENSON, com a ponteira especial e os parafusos especiais RENSON (3,9 × 25 mm TX20).

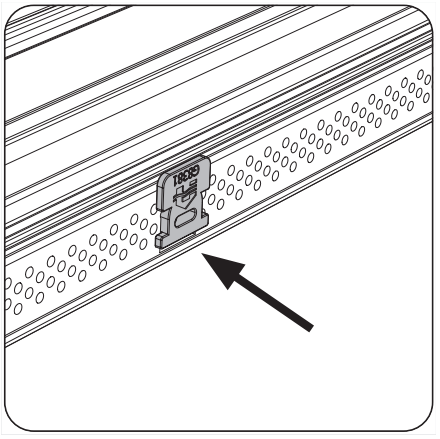
Se possível, usar um berbequim corrente. Num berbequim com mecanismo de bloqueio deslizante, a ponteira especial não encaixa diretamente: nesse caso, usa-se sempre um porta-ponteiras.



4 Quando o colar da ponteira toca na guia de furação e aparafusamento, o parafuso está na posição e à profundidade previstas no perfil exterior em alumínio.



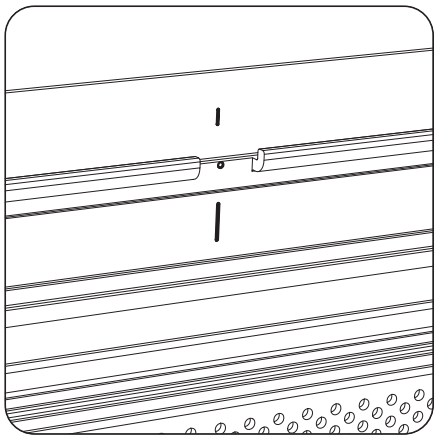
5 Furar e aparafusar depois todas as posições previstas para o efeito: primeiro a posição da outra extremidade (1) da Invisivent AIR / COMFORT e, a seguir, todas as posições intermédias (2).



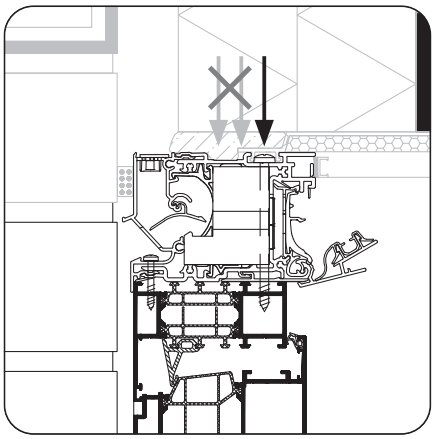
6 Voltar a colocar as tampas de vedação azuis em todas as aberturas dos parafusos.

3 Fixação através do corpo de PVC

PARA TODOS OS PERFIS DE CAIXILHO (PVC, ALUMÍNIO, MADEIRA)



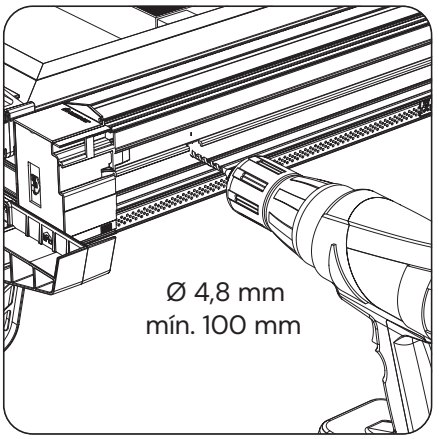
1 O corpo de PVC tem marcadas as zonas de aparafusamento, onde a Invisivent pode ser pré-furada e aparafusada para a fixar ao perfil do caixilho.



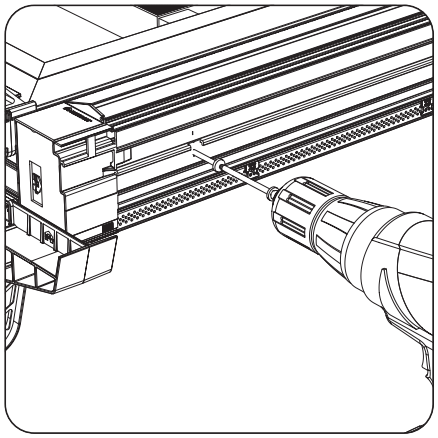
2 Em cada perfil de caixilho escolhe-se uma posição de parafuso que **não atravesse o corte térmico** do perfil.

Em caixilhos de PVC, aparafusa-se sempre ao **reforço de aço** do perfil.

Em caixilhos de PVC ou de madeira, a Invisivent AIR / COMFORT pode também, opcionalmente, levar fixação frontal (secção 2).

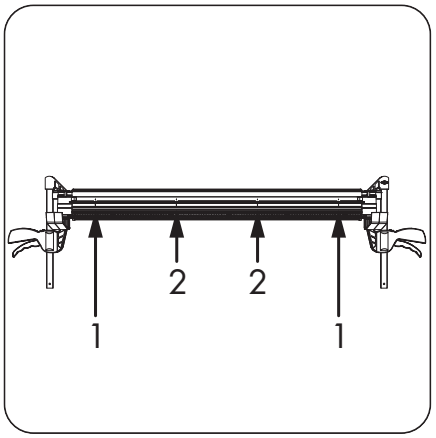


3 Furar uma primeira posição de parafuso (broca Ø 4,8 mm, mín. 100 mm), começando pela posição da extremidade esquerda ou da extremidade direita.



4 Aparafusar com os parafusos especiais RENSON: **5,5 × 75 mm TX20** em perfis de alumínio e **5,5 × 85 mm TX20** em perfis de PVC ou de madeira.

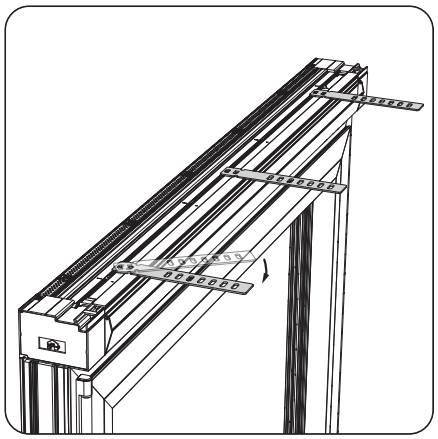
Se possível, usar um berbequim corrente em vez de um berbequim com mecanismo de bloqueio deslizante.



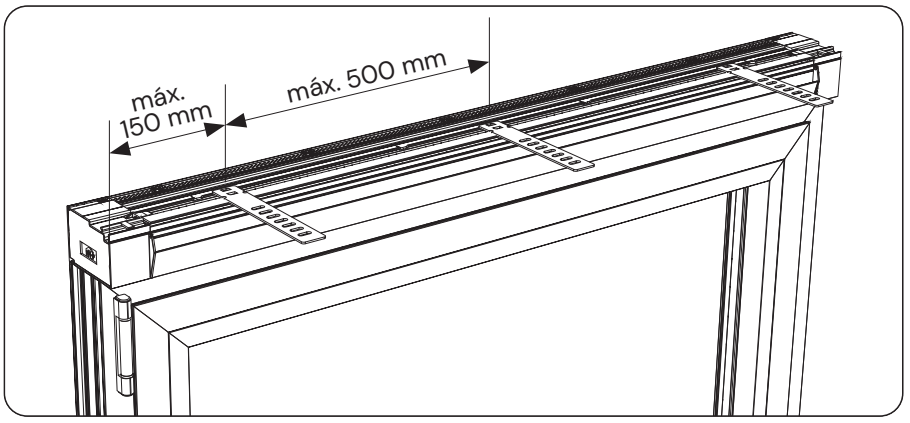
5 Furar e aparafusar depois todas as posições previstas para o efeito: primeiro a posição da outra extremidade (1) da Invisivent AIR / COMFORT e, a seguir, todas as posições intermédias (2).

Por fim, retirar os auxiliares de montagem.

4 Ancoragem



1 A Invisivent AIR / COMFORT tem uma **ranhura de ancoragem** na face superior da caixa, para a fixar à estrutura de forma simples e rápida com grampos de ancoragem.



2 Colocar os grampos de ancoragem segundo as regras da boa prática: a **no máximo 150 mm** de cada extremidade e com **no máximo 500 mm** entre dois grampos.

Não montar caixilhos com Invisivent AIR / COMFORT a temperaturas inferiores a −3 °C.

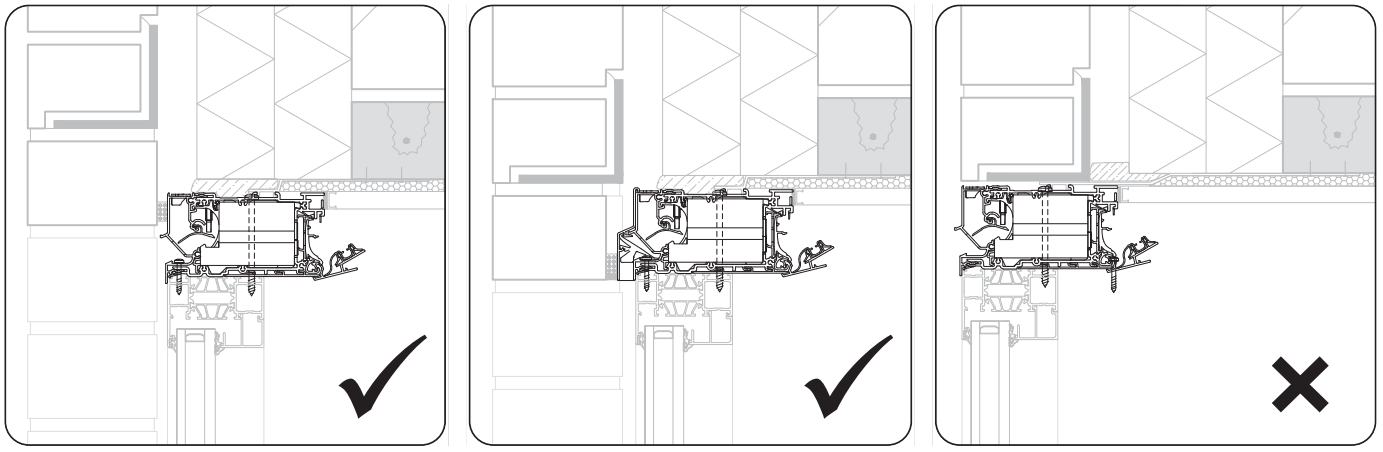
ATENÇÃO

É importante **vedar a grelha de ventilação em todo o perímetro** com espuma de montagem ou com mástique de juntas. Usar uma espuma de poliuretano de bom enchimento, mas de baixa expansão, com elevada estabilidade dimensional (sem retração nem expansão), para não deformar a grelha.

Uma vedação estanque ao ar e à água em toda a volta da grelha é determinante para o seu desempenho acústico e para a sua estanquidade à água.

NOTA

Por razões de resistência estrutural e de estanquidade à água, a Invisivent AIR / COMFORT tem de ser aplicada **em toda a largura do caixilho**; caso contrário, a garantia deixa de ser válida.

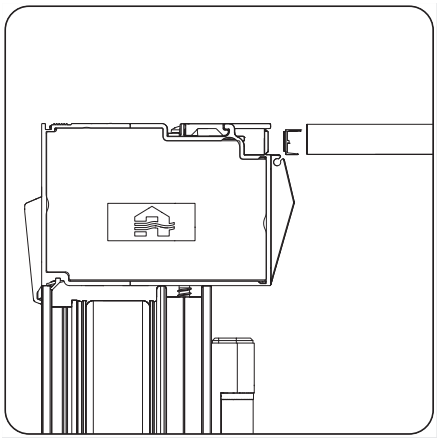


3 A Invisivent AIR / COMFORT fica recolhida, parcial ou totalmente, atrás do ressalto da fachada.

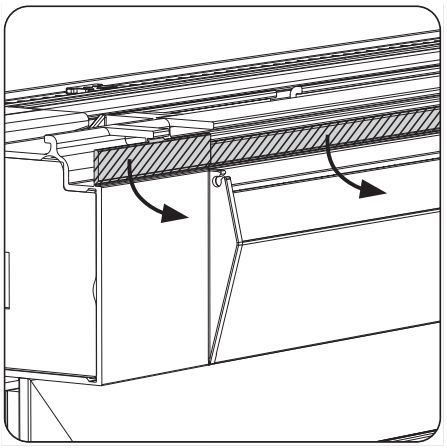
Da esquerda para a direita: grelha parcialmente recolhida atrás do ressalto (✓); grelha totalmente recolhida (✓); grelha à frente do ressalto, sem recolhimento (✕).

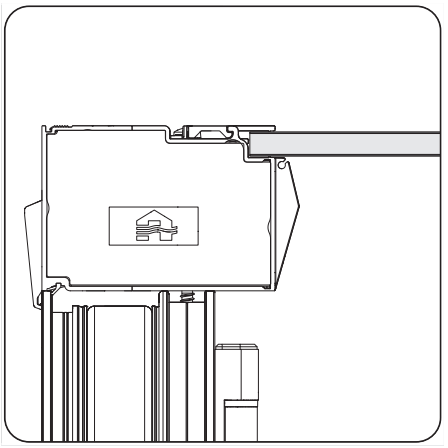
5 Acabamento

A Invisivent AIR e a Invisivent COMFORT têm um **batente amovível**, que permite vários acabamentos interiores.

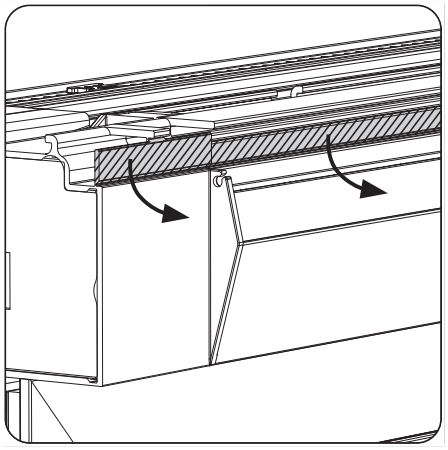


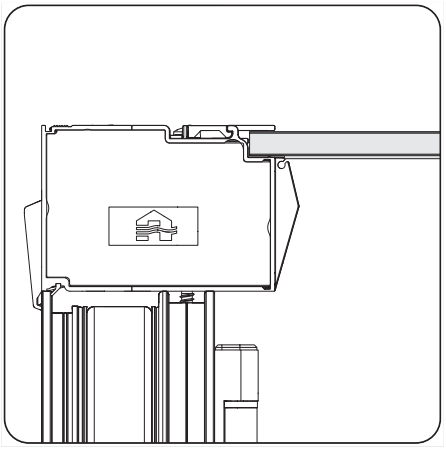
1 **Reboco tradicional:** colar um perfil de reboco contra o batente.





2 **Gesso cartonado, aglomerado de fibras de média densidade (MDF), painéis de PVC:** retirar a nervura do batente, tanto no corpo como nos topos, e colocar uma placa de MDF, uma placa de gesso cartonado ou um painel de PVC no rebaixo.

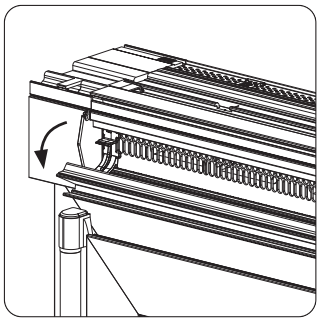




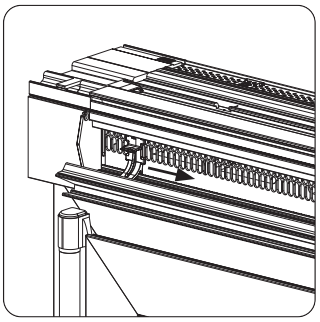
3 **Gesso cartonado com camada de acabamento:** retirar a nervura do batente, tanto no corpo como nos topos, e colocar uma placa de MDF, uma placa de gesso cartonado ou um painel de PVC no rebaixo. Acabar com uma camada de estuque (máx. 1 mm).

6 Manutenção

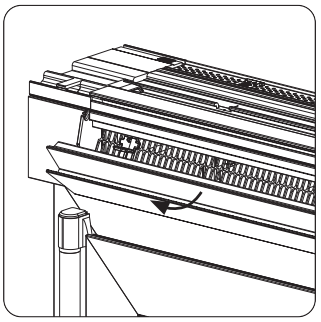
A válvula de ventilação deve estar **sempre aberta**, para que o sistema de ventilação funcione como previsto. Convém limpar a Invisivent AIR / COMFORT **pelo menos uma vez por ano**.



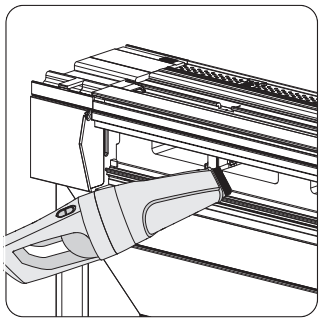
1. Abrir a válvula da Invisivent AIR / COMFORT.



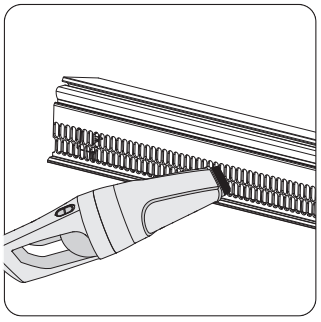
2. Deslizar as patilhas de bloqueio para as abrir (dos dois lados da válvula de regulação).



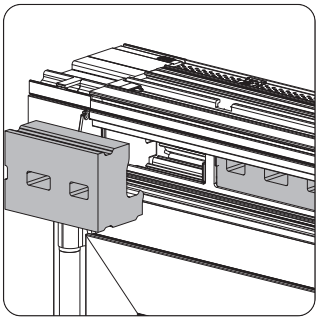
3. Retirar a unidade de regulação do aparelho, puxando-a pela parte de baixo para o interior.



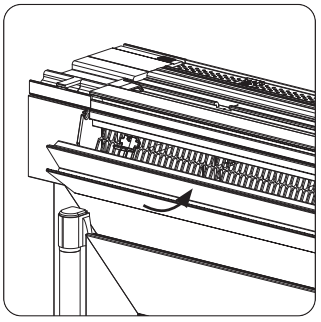
4. Limpar o interior com aspirador e/ou com um pano húmido.



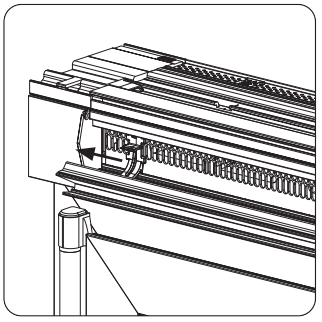
5. Limpar a unidade de regulação dos dois lados, com aspirador e/ou com um pano húmido.



6. A espuma acústica (exceto na Invisivent AIR Light) pode ser retirada e substituída pelas perfurações maiores do perfil de PVC, depois de retirada a válvula interior em alumínio.



7. Voltar a colocar a unidade de regulação no aparelho: encaixá-la em cima e empurrá-la em baixo contra o aparelho.



8. Deslizar as patilhas de bloqueio de volta à posição fechada.

Limpeza exterior

- Retirar folhas e outra sujidade da face exterior da grelha.
- Limpar a face exterior (parte em alumínio) com um pano húmido e um produto de limpeza não abrasivo.
- Depois de aplicado o produto de limpeza, enxaguar bem a Invisivent AIR / COMFORT com água limpa.

Apoio à montagem

Dúvidas sobre a montagem, as medidas de encomenda ou a compatibilização com o caixilho e a caixa de estore: a VENTO Portugal apoia instaladores, serralheiros e projetistas, a partir dos desenhos de obra.

vento.com.pt
info@vento.com.pt · 220 924 484
(chamada para a rede fixa nacional)