



Fins Acionável

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



Foto referencial do produto

É uma solução arquitetônica de brise com trama vertical que cria fachadas vivas que reagem ao vento. O produto é formado por painéis honeycomb com 25 mm de espessura que giram livremente no seu centro graças a um mecanismo elaborado de rotações, criando um padrão dinâmico que muda constantemente.

O Fins acionável é um sistema de controle solar que melhora o conforto ambiental nos espaços e promove o uso eficiente da energia nos recintos, protegendo a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão de dentro.

Os painéis honeycomb, formados por células estruturais de alumínio revestidas, conferem uma alta resistência mecânica e planicidade em relação às condições de vento, altas temperaturas e dilatação térmica, mantendo sempre a sua geometria.



Foto referencial do produto

Design e inspiração

O brise Fins direcionável oferece uma grande versatilidade ao arquiteto ao projetar. Seus painéis finos de 200 a 600 mm de largura e comprimento variável podem girar diretamente sobre os suportes de rotação ou por meio de barras de acionamento nas suas extremidades, permitindo que sejam dispostos alternadamente ou alinhados nas aplicações dentro e fora do vão, adaptando-se às necessidades espaciais em uma infinidade de ambientes. Disponível em um acabamento liso ou perfurado em uma ampla gama de cores.

Sustentabilidade e desempenho

O brise Fins acionável da Hunter Douglas contribui com a proteção do meio ambiente devido às suas considerações de fabricação e seu desempenho na arquitetura, construindo ambientes mais eficientes e amigáveis:

- Resistente às agressões climáticas (vento, granizo, raios UV).
- Alta classificação de reação ao fogo.



Foto referencial do produto



Foto referencial do produto

Serviços de Arquitetura e Engenharia

Ajudamos nossos parceiros comerciais com uma ampla gama de serviços de consultoria técnica e apoio para para arquitetos, instaladores e construtores, com recomendações de materiais, formas, dimensões, cores e acabamentos. Também ajudamos a criar propostas de design, visualizações e desenhos técnicos. Nossos serviços para instaladores oferecem planos detalhados e instruções de instalação.

Mais informações

Entre em contato com o nosso departamento de especificações para obter mais ajuda e assessoria sobre as possibilidades de design que as nossas aplicações podem criar.

Visite o nosso site: www.hunterdouglaslatam.com

© Copyright

Os direitos autorais deste documento, com suas fotografias, desenhos, textos e planos correspondentes a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GMBH, suas afiliadas ou subsidiárias. É proibida qualquer reprodução, digitalização, cópia, transcrição ou divulgação do texto, desenhos, fotografias e planos contidos neste documento.

Descrição do sistema

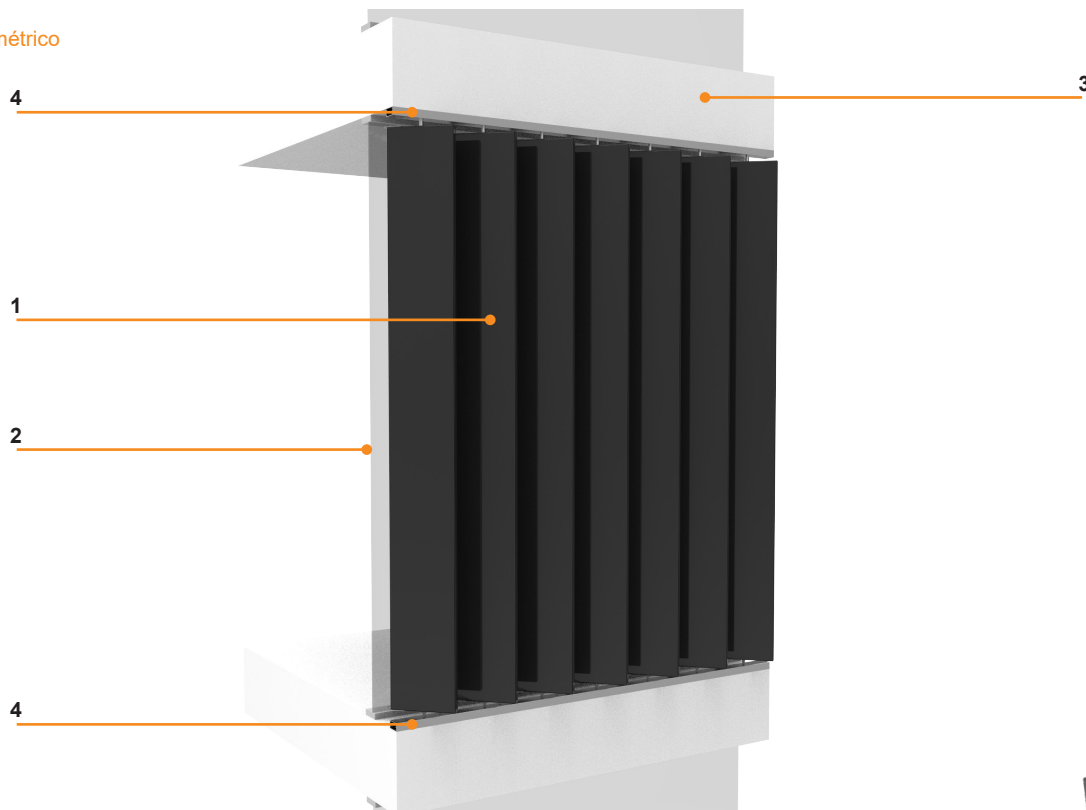
O Fins Acionável da Hunter Douglas é uma solução de brise exterior, fabricada com um composto metálico com duas faces lisas unidas por células estruturais de alumínio (Honeycomb).

Em função da composição deste painel, é possível obter uma geometria com excelente acabamento, alta resistência mecânica e em condições de alta temperatura o produto se dilata em ambos os lados para evitar deformações, mantendo o seu nivelamento perfeito. Ele é ideal para obter fachadas com brises móveis.

Foto do produto aplicado

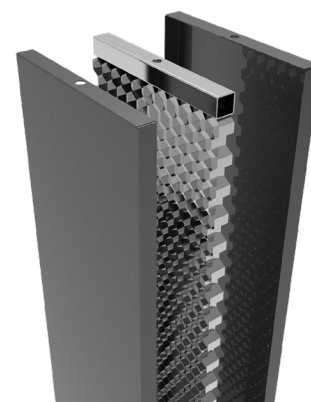


Isométrico



1. Fins acionáveis
2. Janela segundo projeto
3. Estrutura conforme o projeto
4. Perfil tubular de alumínio

Visão explodida do produto



Formatos				
Material	Comprimento	Módulo	Espessura (mm)	Rendimento (painéis /m)
Aluzinc Alumínio	Mín. 400 mm Máx. 3000 mm	200	25	4,8
		359		2,7
		459		2,1
		559		1,8
		600		1,6

Reação ao fogo

Os Forros Fins Direcionáveis cumprem a norma europeia UNE-EN13501-1, obtendo a seguinte classificação:

- Classificação global: Classe A2. | Classificação de A1 (não Combustível) a F (combustível)
- Produção de fumaça: s1. | Classificação de s1 a s3
- Produção de gotículas/partículas: d0. | Classificação de d0 a d2

Eficiência energética

Contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis, nos pontos:

(*) Para informações específicas sobre o desempenho deste produto, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Nota: O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. Recomenda-se consultar o departamento de especificação da Hunter Douglas.

Planimetria DWG disponível: www.hunterdouglaslatam.com

Resumo de Certificação



Alumínio 100%
reciclável no final
do seu ciclo de vida

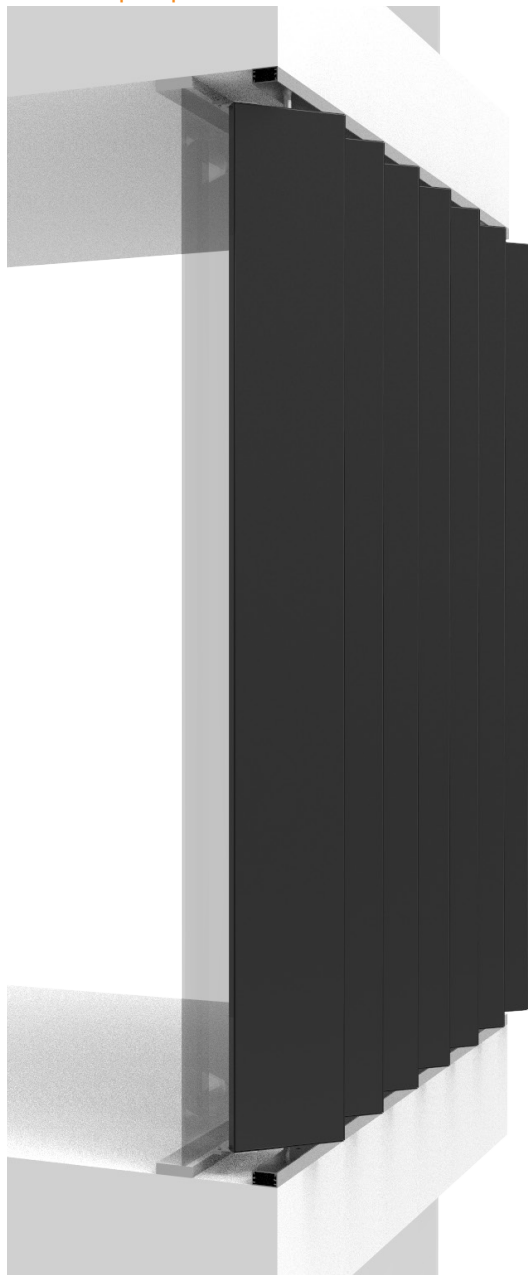


Empresa certificada nas
normas ISO 9001:2015 e
ISO 14001:2015

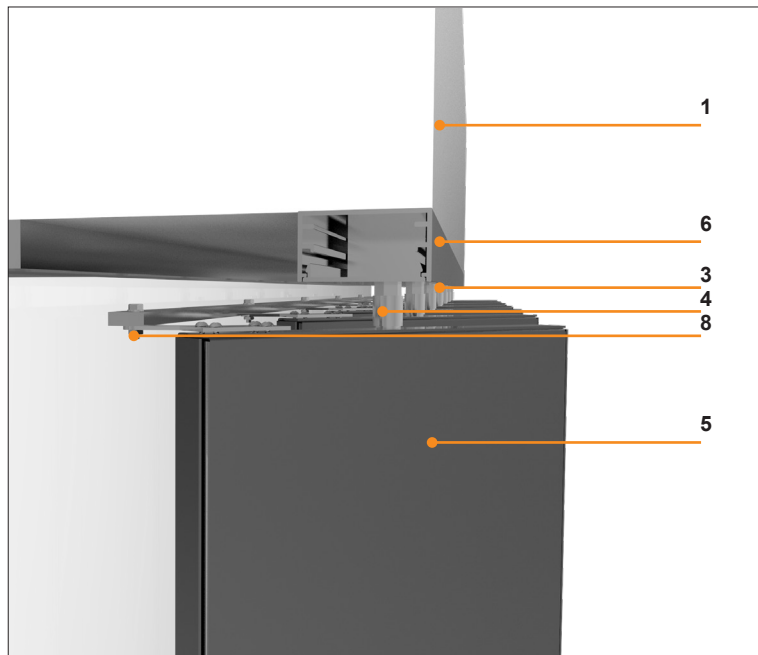


Contribuição para a
Certificação LEED
V4

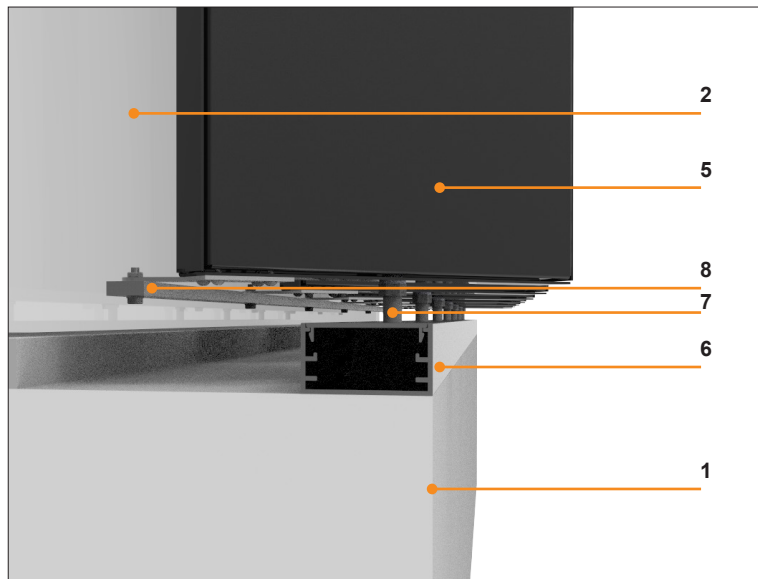
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2:



1. Estrutura conforme o projeto
2. Janela segundo projeto
3. Eixo de Technyl Eixo Longo PVC
4. Anel partido PVC
5. Bandeja Fins acionável
6. Perfil tubular de alumínio
7. Eixo de Technyl Eje Curto PVC
8. Barra de acionamento

Observações:

- Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão e isso permite que ele seja adaptado para responder a todas as exigências das fachadas do projeto.
- A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas de vento. Em média, o produto especificado é projetado para uma carga de vento máxima de 100 km/h.
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Recomenda-se usar os perfis de ancoragem em conjunto com a subestrutura projetada pelo instalador. Desta forma, uma melhor durabilidade do produto e segurança de ancoragem à estrutura é assegurada, conforme o cálculo.
- Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia

Feito sob encomenda



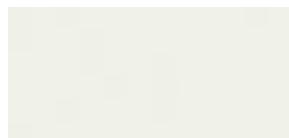
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

As cores neste manual são uma quantidade de referência para uso ilustrativo. Solicite uma paleta de amostras ao departamento de especificação para uma reprodução fiel da cor e textura antes da especificação e indique se o uso é interior ou exterior.

Cores Standard



Antracita 6926 Brillo 6



Blanco Colonial 6646

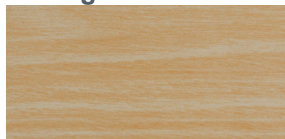


Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



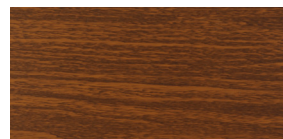
Álamo envejecido 6929



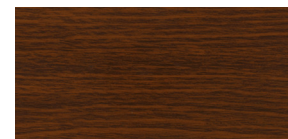
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



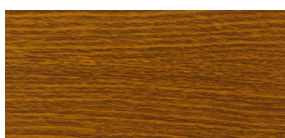
Ébano Negro 7521



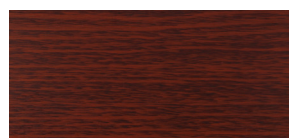
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

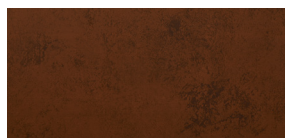
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



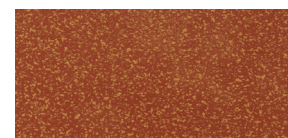
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



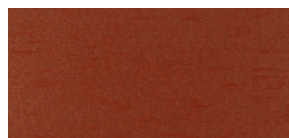
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



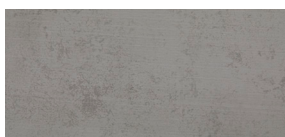
Cobre Corroído 7678



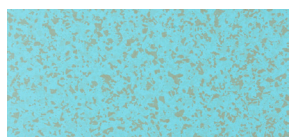
Cobre Envejecido 7679



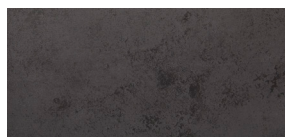
Colonia 7682



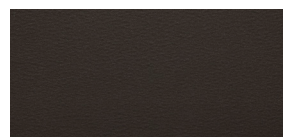
Concreto 7684



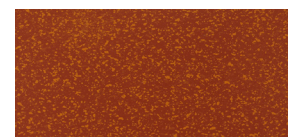
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



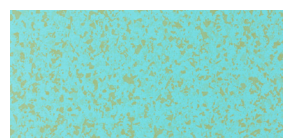
San Basilio 7684



Sevilla 7685



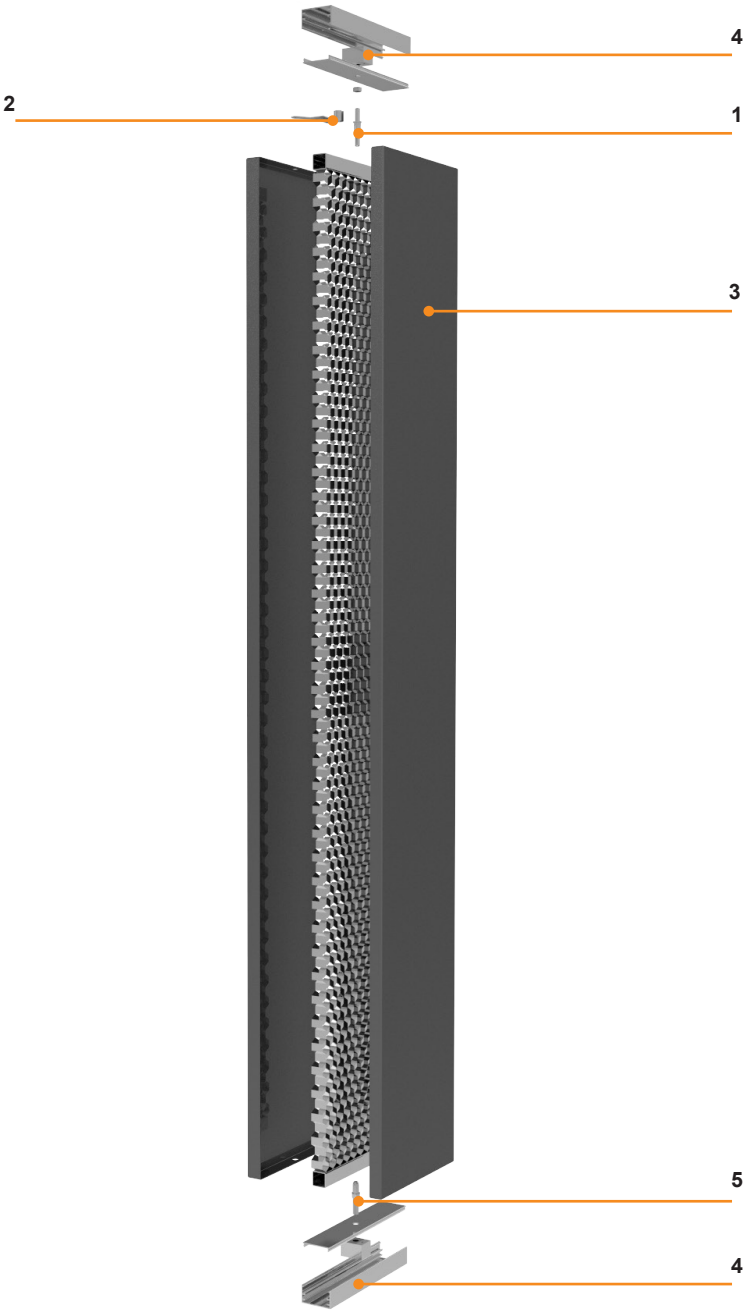
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

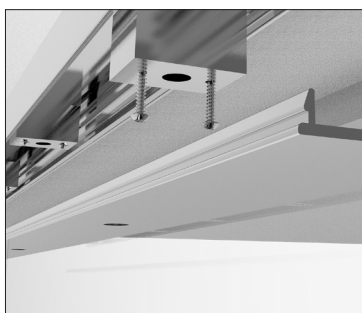
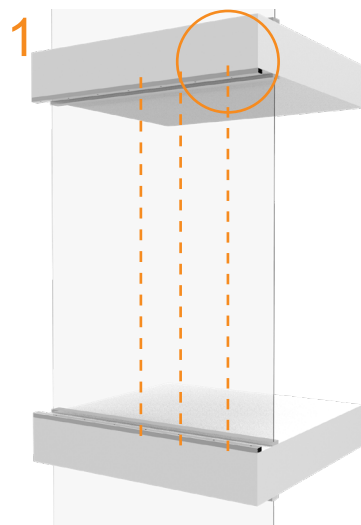
Vista explosionada



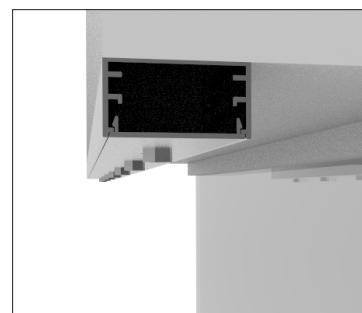
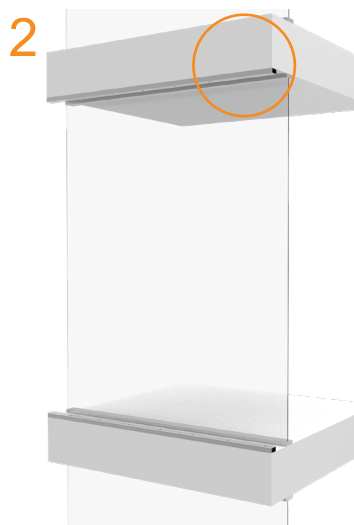
- 1. Eixo de Technyl Eixo Longo PVC
- 2. Anel partido PVC
- 3. Panel Fins Acionável
- 4. Perfil tubular de alumínio
- 5. Eixo de Technyl Eje Curto PVC

Distâncias dos suportes	
Máximo	
A (entre suportes verticais)	B (entre suportes horizontais)
Largura do módulo + 10	2900

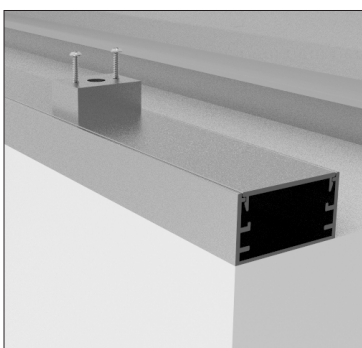
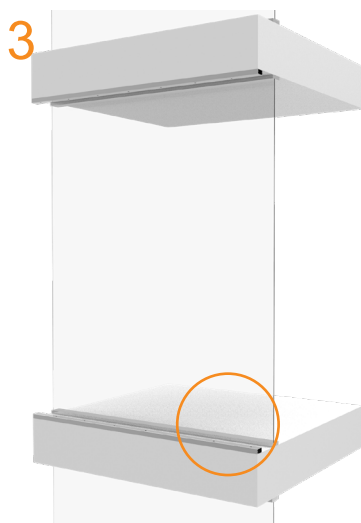
Observação: Todas as medidas são expressas em milímetros.



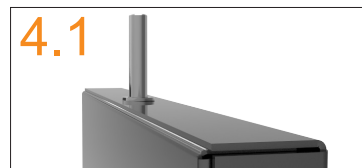
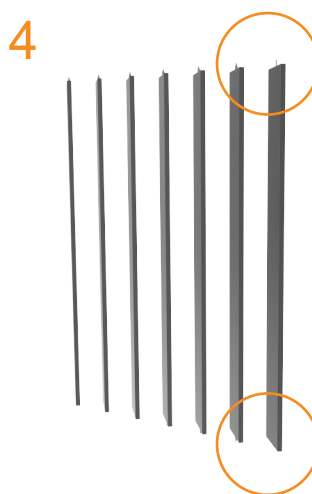
Faça os furos para o acoplamento das peças, com uma distância entre elas correspondente à largura do módulo mais 10mm.



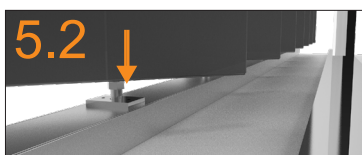
Uma vez que o perfil de suporte seja perfurado e instalado, a bucha de PVC é fixada aos orifícios (no perfil de suporte superior)



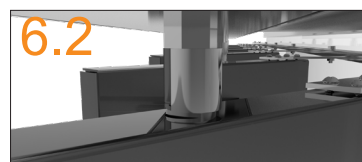
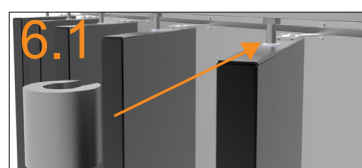
Localize e alinhe o suporte universal de rotação no furo do perfil do suporte inferior, para posteriormente fixar o suporte com parafusos.



Insera os eixos curto e longo de Technyl na parte superior e inferior do painel Fins (a parte superior do painel Fins corresponde ao eixo longo e a parte inferior ao eixo curto).



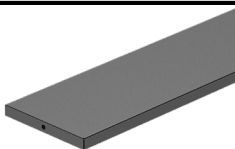
Uma vez que os eixos forem instalados, inicia-se a montagem dos painéis Fins. Para este procedimento, o eixo longo do painel deve ser encaixado na bucha de PVC e então movido para cima para encaixar o eixo curto no suporte.



Aplique pressão no anel partido no eixo longo.

Finalmente, instale os braços de acionamento.

Observação: Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003069	PAINEL FINS ACIONÁVEL	200-359-459-559-600	12.5	Aluzinc Alumínio	Lisa
	001721	PAINEL PARTIDO PVC	-	-	PVC	-
	002276	EIXO DE TECHNYL EIXO LONGO PVC	-	-	PVC	-
	002275	EIXO DE TECHNYL EIXO CURTO PVC	-	-	PVC	-

Nota:

O comprimento dos painéis ou bandejas pode ter uma tolerância de 1 mm a 3 mm.

Hunter Douglas recomenda o uso de fixadores e âncoras de aço inoxidável para aplicações externas e para aplicações internas expostas a condições de alta umidade e condensação. As fixações com outra especificação devem ser as recomendadas pelos fabricantes destas de acordo com a situação de cada obra.

Manutenção e limpeza

O brise Fins acionável da Hunter Douglas utiliza materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da área, a chuva pode lavar o edifício de forma muito eficaz. No entanto, este processo pode ser complementado com a lavagem periódica da cobertura/fachada por hidrolavagem. Um agente de limpeza suave (com pH neutro), como álcool etílico, pode ser utilizado, se necessário, para a eliminação de bactérias e vírus. Nunca use agentes de limpeza agressivos ou substâncias gordurosas. Antes de limpar os painéis, é recomendável realizar um teste em uma área menos visível. A periodicidade da limpeza dependerá das condições ambientais da aplicação (poeira, umidade, etc.).

Revisão Técnica