

Minitubrise

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



É uma solução arquitetônica de brise de trama linear que consiste em painéis tubulares finos e atraentes. O produto foi desenvolvido para fornecer proteção solar passiva nas fachadas, melhorar o conforto ambiental dos espaços e promover o uso eficiente da energia nos ambientes, permeando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão do interior.

Os painéis são leves e fáceis de instalar utilizando um sistema de suportes de painel especialmente projetados que garantem um perfeito alinhamento entre os painéis, além de permitir sua expansão térmica em função de mudanças de temperatura.

Foto referencial

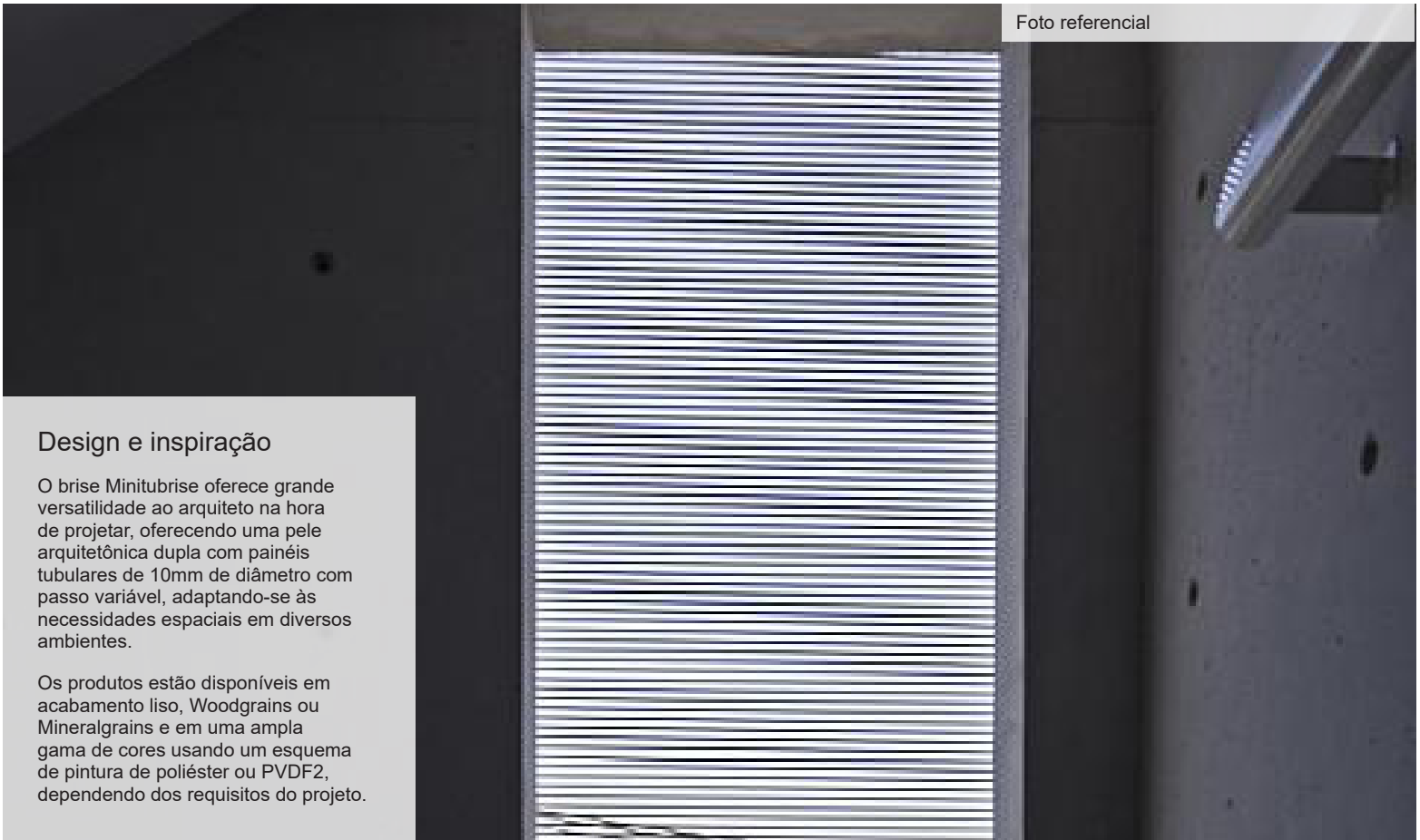


Foto referencial

Design e inspiração

O brise Minitubrise oferece grande versatilidade ao arquiteto na hora de projetar, oferecendo uma pele arquitetônica dupla com painéis tubulares de 10mm de diâmetro com passo variável, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes.

Os produtos estão disponíveis em acabamento liso, Woodgrains ou Mineralgrains e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.



Área de aplicação

Seu uso é ideal para soluções do tipo treliça, aberturas de fachadas, lógias, caixas de escadas, tetos e beirais ou intradorso. Devido ao seu peso baixo, é ideal para reformas de fachadas em edifícios amplos públicos e privados, em espaços como escritórios, salões, aeroportos, estações de metrô e trem, estabelecimentos comerciais e centros comerciais, hotéis, espaços educacionais e em todos os espaços onde uma solução de brise elegante e diferenciado da mais alta qualidade é exigida, que integra estética e funcionalidade.

Foto referencial

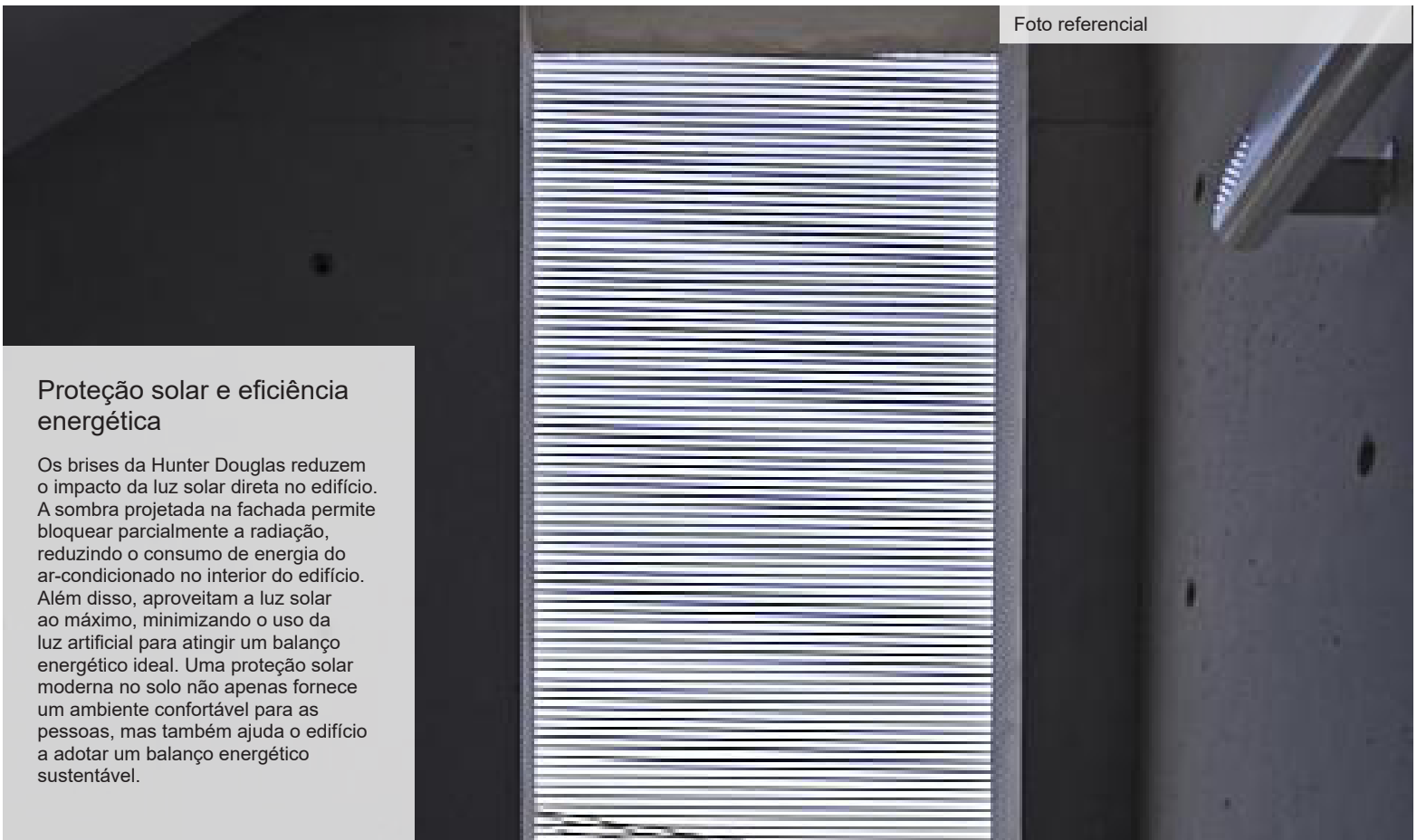


Foto referencial

Proteção solar e eficiência energética

Os brises da Hunter Douglas reduzem o impacto da luz solar direta no edifício. A sombra projetada na fachada permite bloquear parcialmente a radiação, reduzindo o consumo de energia do ar-condicionado no interior do edifício. Além disso, aproveitam a luz solar ao máximo, minimizando o uso da luz artificial para atingir um balanço energético ideal. Uma proteção solar moderna no solo não apenas fornece um ambiente confortável para as pessoas, mas também ajuda o edifício a adotar um balanço energético sustentável.

Sustentabilidade e desempenho

O brise Minitubrise da Hunter Douglas contribui com a proteção do meio ambiente em função das suas considerações de fabricação e do seu desempenho na arquitetura, construindo ambientes mais eficientes e amigáveis:

- Alta classificação de reação ao fogo.
- Os produtos contribuem para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricado com até 17% de material reciclado de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council) para o Screen Panel XL-W.

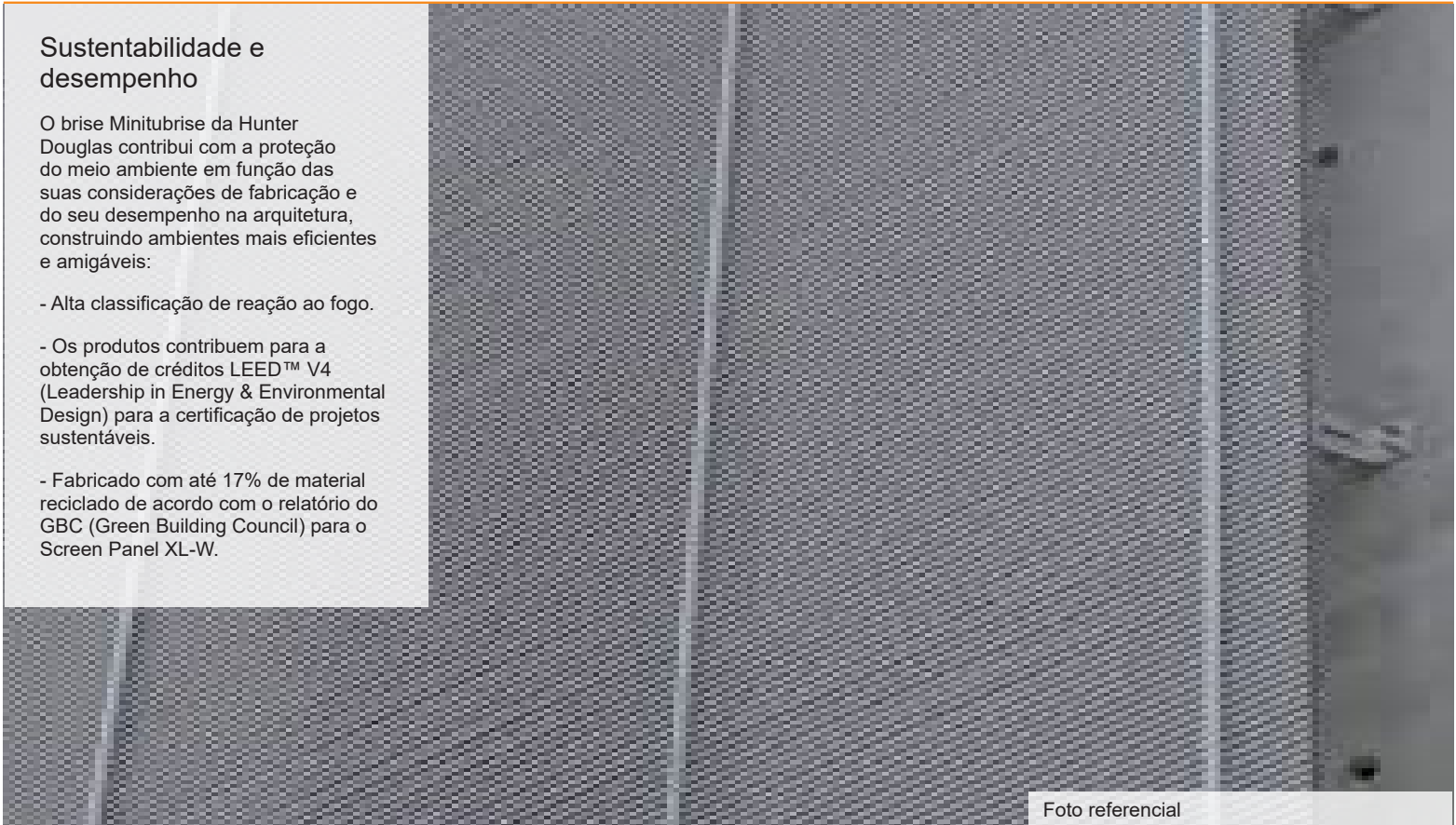


Foto referencial



Foto referencial

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.

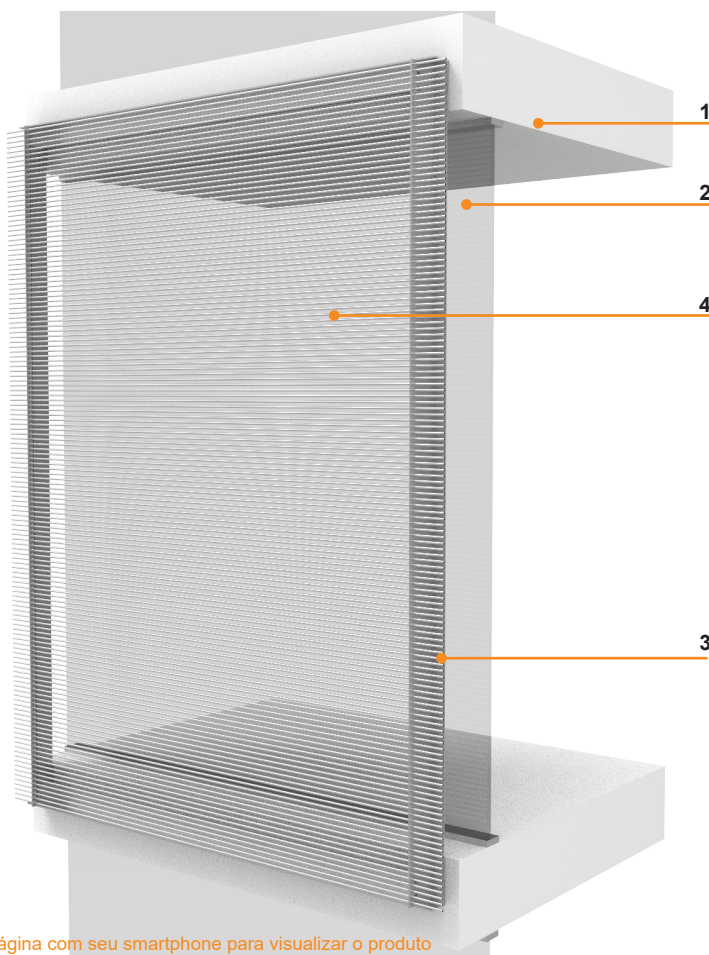
Descrição do sistema

O brise Minitubrise é projetado especialmente para soluções como quebra-sol em fachadas de edifícios, treliças em vãos, lógicas, caixas de escala, quebra-sol zenital e até mesmo como um forro interno. Ele se destaca por sua instalação rápida e fácil, resultando em uma solução estrutural de suporte muito leve e atraente. Este é um elemento arquitetônico composto por perfis de aluzinc ou alumínio esmaltado, formados com seção circular de diâmetro de 10 mm, os quais são apoiados sobre um suporte de painel vertical de alumínio com 6 mm de espessura. Os espaçamentos padrão dos perfis formados de seção circular são de 20 mm em relação ao eixo.

Foto do produto aplicado

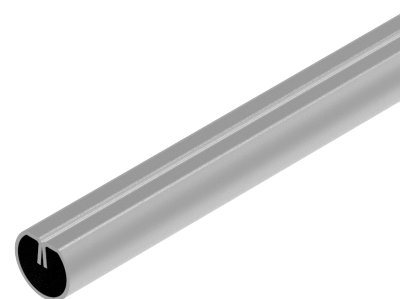


Isométrico



1. Estrutura conforme o cálculo
2. Janela conforme o projeto
3. Estrutura de apoio
4. Brise Minitubrise

Vista do painel



Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

Formatos						
Produto	Material	Espessura (mm)	Peso (Kg/ml)	Peso (Kg/m2)	Desempenho (Painéis/m2)	Comprimento máximo (mm)
Minitubrise	Aluzinc	0,4	0,108	5,44	50	5000
	Alumínio	0,6	0,056	2,8		

Nota: Para medidas especiais, consulte o Departamento Técnico da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Minitubrise pode ser semelhante ao desempenho dos brises de Aluzinc com 0,7mm de espessura, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

- Índice de propagação de chamas: < 25 | Faixa [0 - 200].
- Índice de fumaça gerada: < 50 | Faixa [0 - 450].
- Classificação global: Classe A.

Eficiência energética

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

- MR (Materiais e Recursos): Reciclagem de materiais
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão

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

Dimensões em mm

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



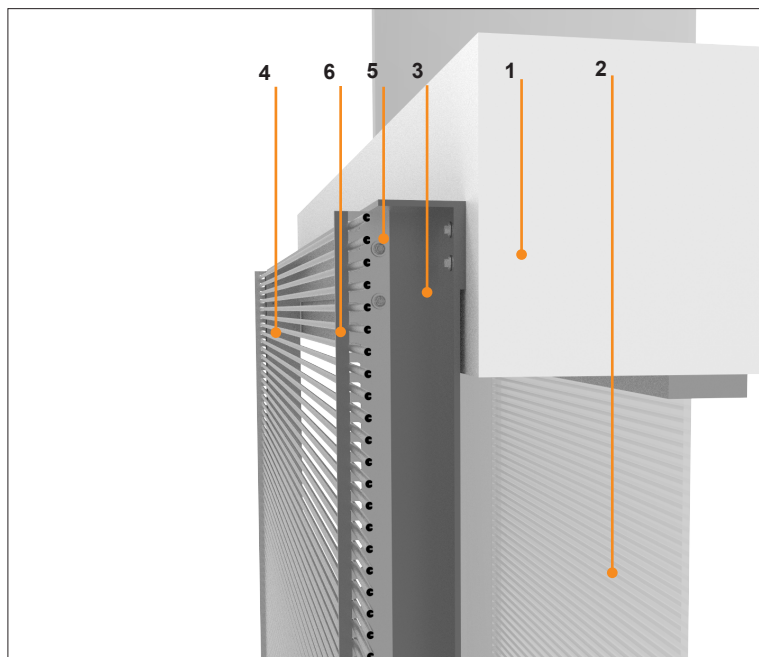
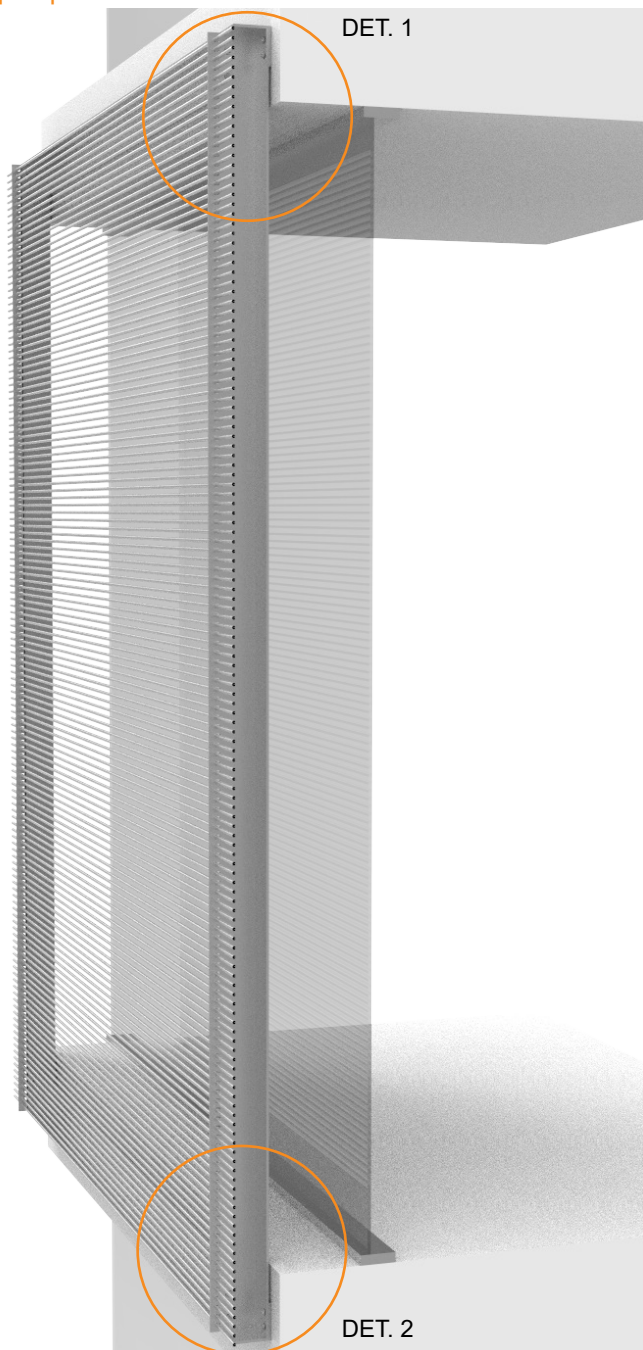
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



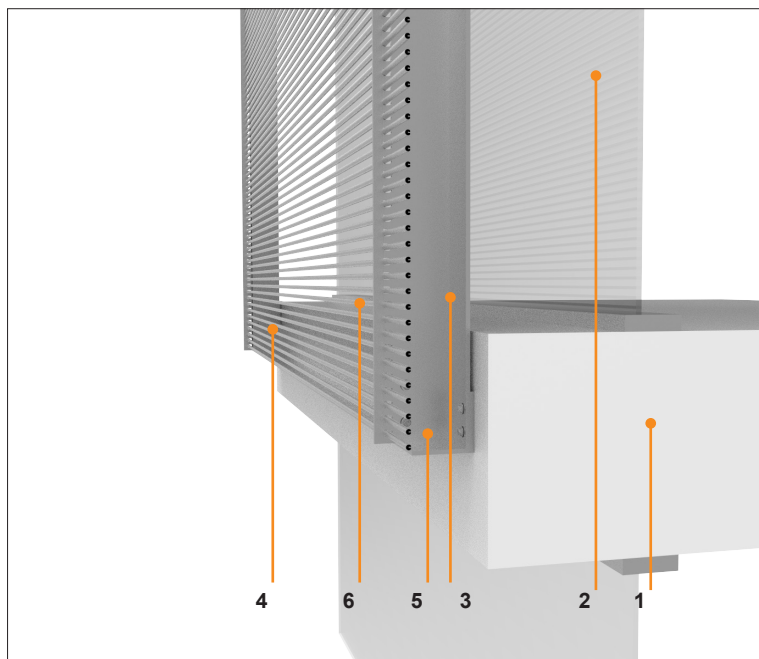
Contribuição para a Certificação LEED V4

Corte de perspectiva

Detalhe 1



Detalhe 2:



1. Estrutura conforme o projeto
2. Janela conforme o projeto
3. Cantoneira de ancoragem
4. Brise Minitubrise
5. Porta painel Minitubrise
6. Tampa de apoio
7. Fixação autoperfurante #10x5/8" HWH

Notas:

- Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão, que pode ser adaptado para atender todas as exigências relacionadas às fachadas do projeto.
- A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas do vento. Em média, o produto especificado é projetado para uma carga máxima de vento de 100 km/h.
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Recomenda-se utilizar perfis de ancoragem em conjunto com os perfis Mullion projetados pelo fornecedor. Isso oferece uma maior durabilidade do produto e segurança de ancoragem à estrutura, de acordo com o cálculo.
- Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Feito sob encomenda



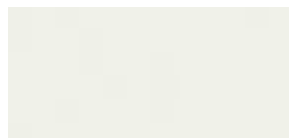
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

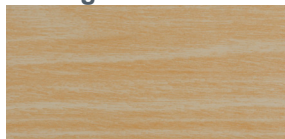


Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



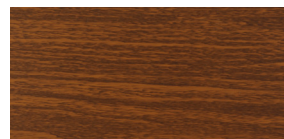
Álamo envejecido 6929



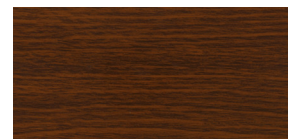
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



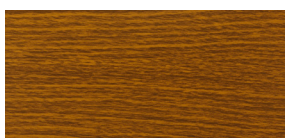
Ébano Negro 7521



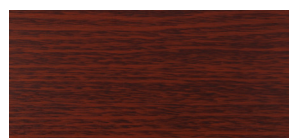
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

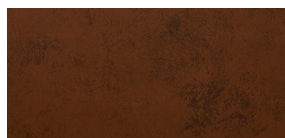
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



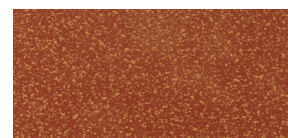
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



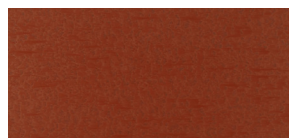
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



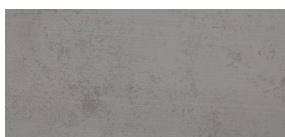
Cobre Corroído 7678



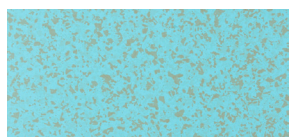
Cobre Envejecido 7679



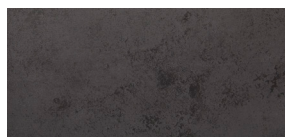
Colonia 7682



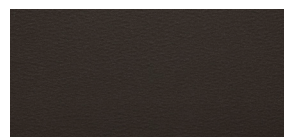
Concreto 7684



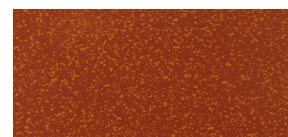
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



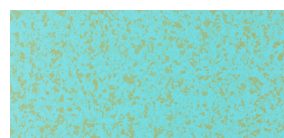
San Basilio 7684



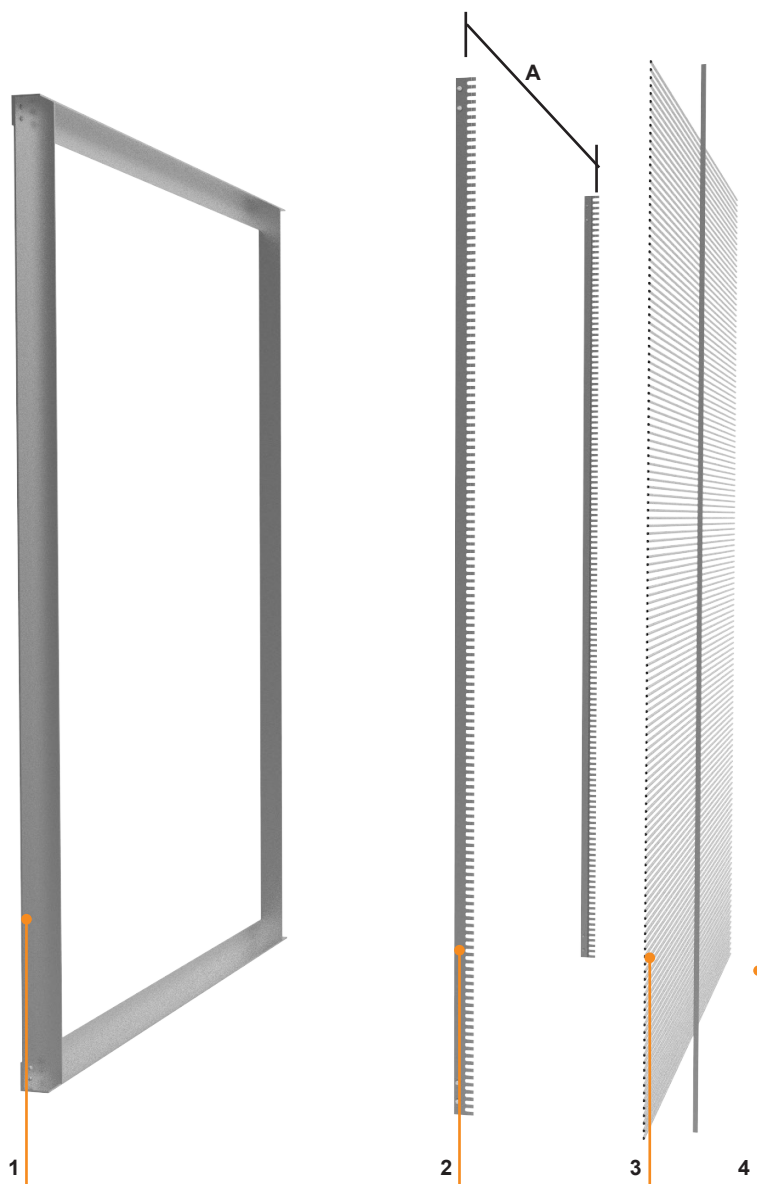
Sevilla 7685



Siena 7686



Turquesa 6972

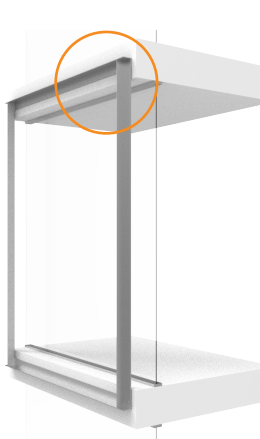


Distâncias dos apoios (mm)

Material	Máximo
	A Horizontal entre apoios
Alumínio	800
Aluzinc	1000

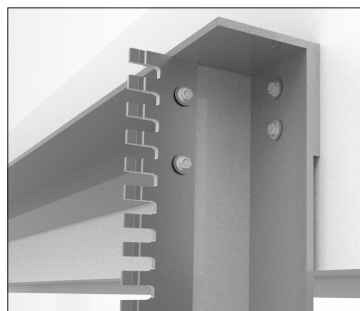
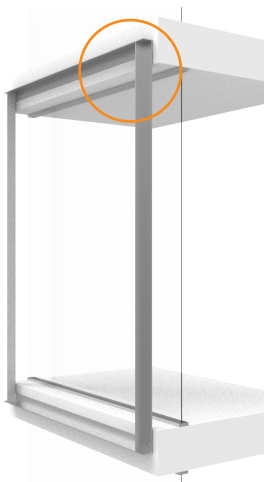
1. Cantoneira de ancoragem.
2. Fixação autoperfurante #10x5/8" HWH.
3. Porta painel Minitubrise.
4. Brise Minitubrise.

1



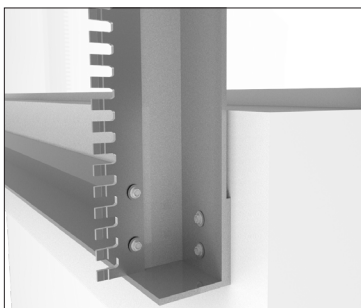
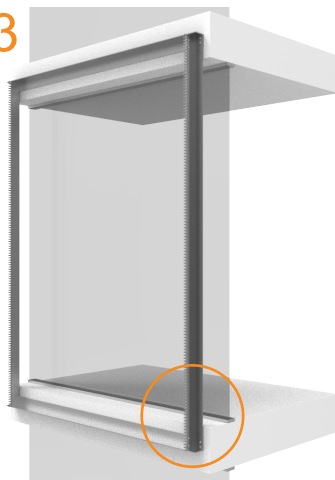
1. Fixe as cantoneiras de alumínio na estrutura do projeto utilizando autoperfurante #10x5/8" HWH.

2



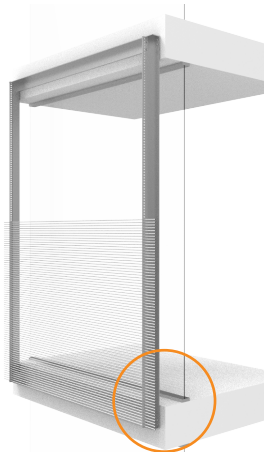
2. Insira a fita na vertical, que serve como um isolante e ajuda a evitar a estática entre os metais.

3



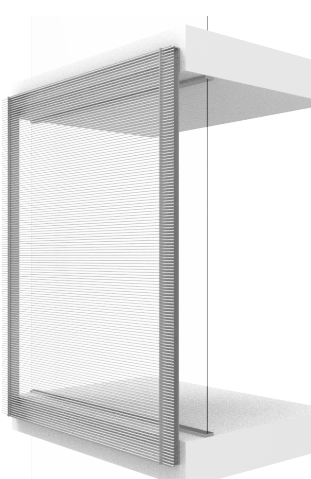
3. Fixe os porta painel do Minitubrise usando parafusos autoperfurantes #10x5/8" HWH.

4



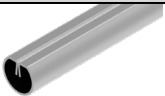
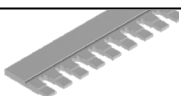
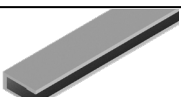
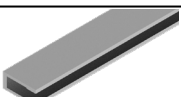
4. Posicione os painéis Minitubrise, a fixação do painel no porta painel é realizada por pressão exercendo o mínimo de força sobre ele.

5



5. Assim que terminar de posicionar todos os brises, fixe a tampa do porta painel, pressionando o suporte de painel

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

Componentes Minitubrise						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003617	PERFIL MINITUBRISE	6 mm X 10 mm	0,4 0,6	Alumínio Aluzinc	Liso
	003689	PORTA PAINEL MINITUBRISE	Comprimento máximo: 6000 mm	-	Alumínio extrudado	Liso
	002448	TAMPA DO SUPORTE DE PAINEL	13 mm X 6 mm	0,1	Alumínio extrudado	Anodizada
	003619	TAMPA DO SUPORTE DE PAINEL	13 mm X 6 mm	0,1	Alumínio extrudado	Pintada
	000000	CANTONEIRAS	36 mm X 90 mm X 30 mm	0,5	Alumínio	Liso
	002442	CALAFETAGEM EPDM	3.2 mm X 4 mm	-	EPDM	Liso

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 Minitubrise da Hunter Douglas utiliza materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo natural pode ser complementado por meio da lavagem da cobertura/fachada de maneira periódica por hidrolavagem. Um agente de limpeza suave (pH neutro), como álcool etílico, pode ser usado, se necessário, para eliminar bactérias e vírus. Nunca utilize agentes de limpeza agressivos ou substâncias gordurosas. Antes de limpar os painéis, recomenda-se realizar um teste em uma área menos visível. A periodicidade da limpeza dependerá das condições ambientais da aplicação (poeira, umidade, etc.).

Revisão Técnica