



WindScreen

BRISES

Manual Técnico

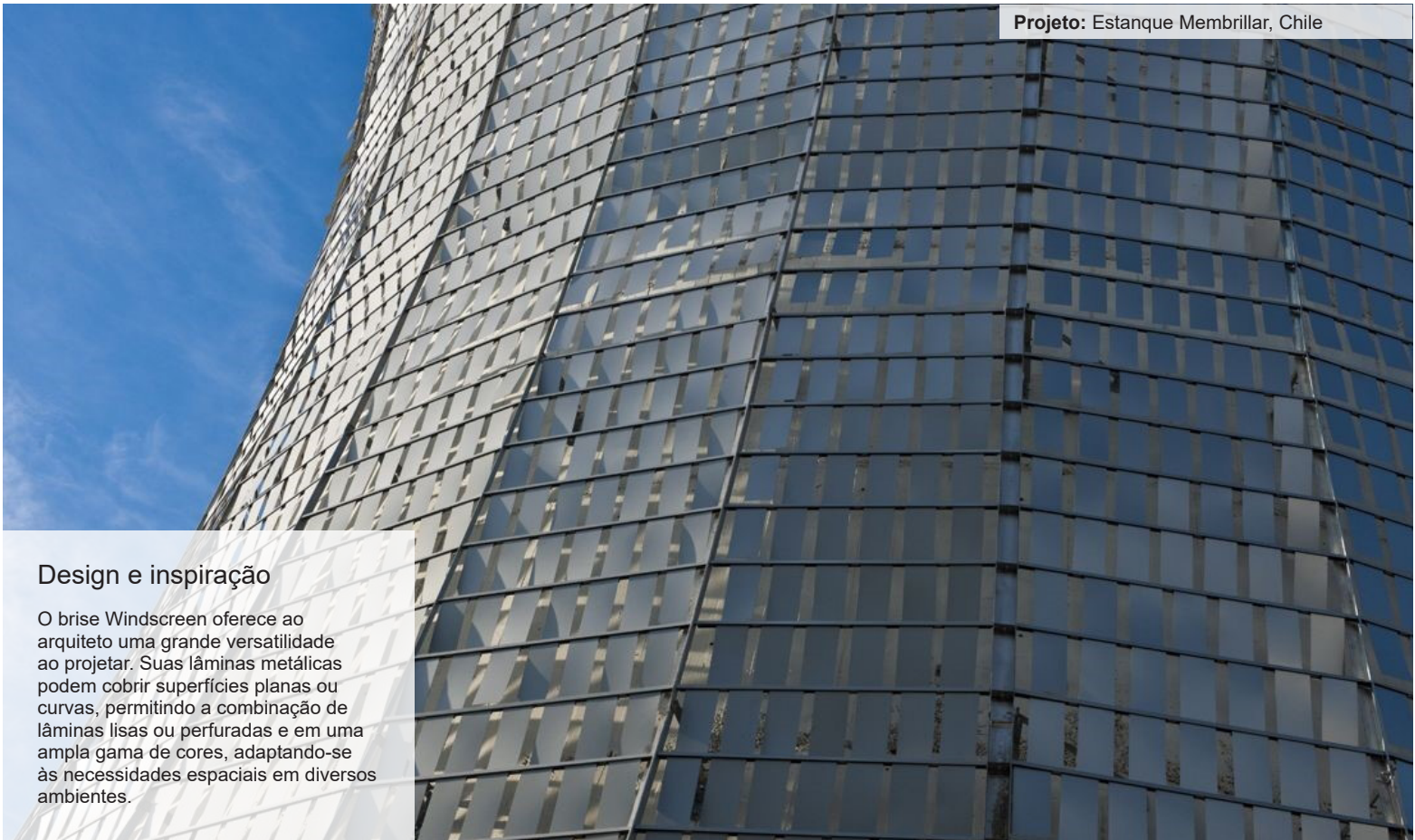
HunterDouglas 
Architectural



É uma solução arquitetônica de brise dinâmico composto por lâminas de alumínio que se apoiam sobre um perfil especialmente projetado. As lâminas compõem uma superfície que reage com o vento, criando fachadas cinéticas em constante mudança e muito atraentes visualmente.

O sistema WindScreen é rápido e fácil de instalar. As lâminas foram submetidas a mais de 10 milhões de ciclos a 360°, um resultado que garante alto desempenho ao desgaste. As lâminas incluem uma fixação na parte superior que as impede de se desprenderem em função dos fortes ventos.

Projeto: Estanque Membrillar, Chile



Projeto: Estanque Membrillar, Chile

Design e inspiração

O brise WindScreen oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Suas lâminas metálicas podem cobrir superfícies planas ou curvas, permitindo a combinação de lâminas lisas ou perfuradas e em uma ampla gama de cores, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes.

Área de aplicação

A sua utilização é ideal para a renovação de fachadas em aplicações residenciais, comerciais e industriais, podendo ser aplicado como cobertura e, de maneira geral, para revestir qualquer edifício onde uma cobertura arquitetônica rígida e hermética da mais alta qualidade seja necessária, integrando estética e funcionalidade.



Projeto: Estanque Membrillar, Chile



Projeto: Estanque Membrillar, Chile

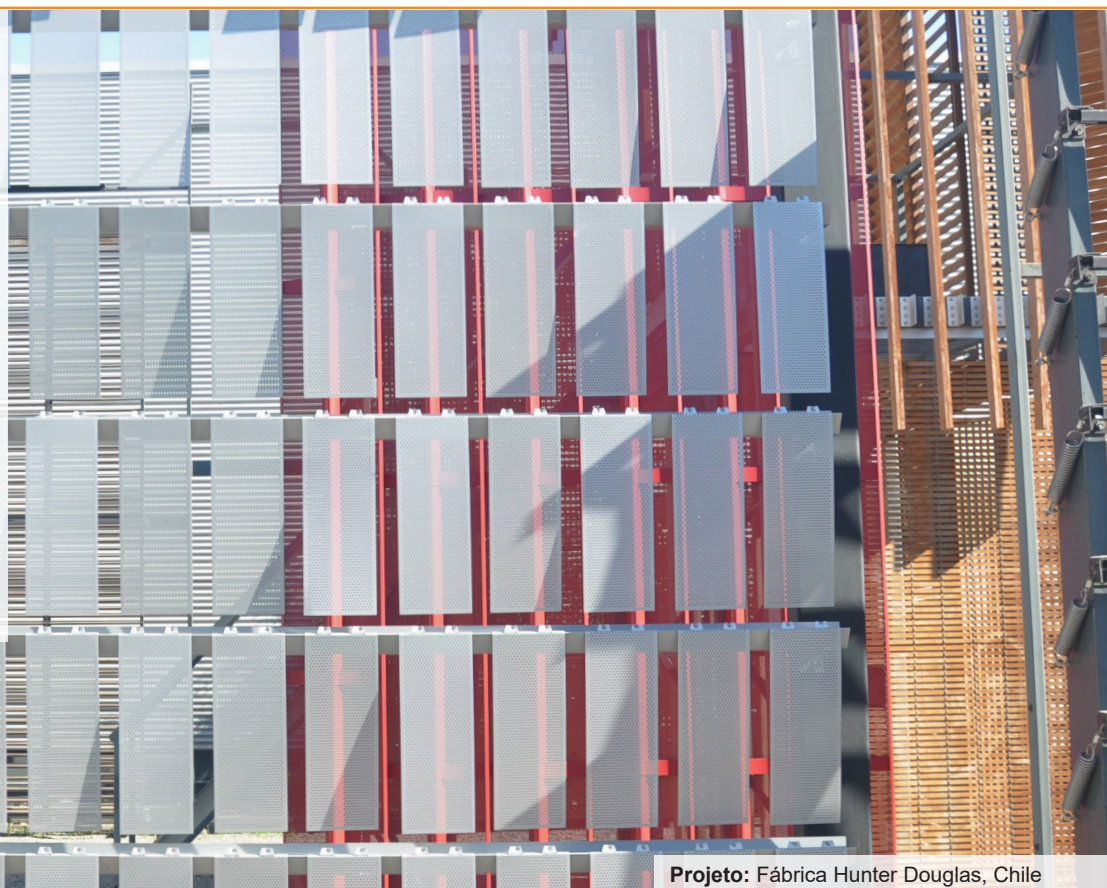
Proteção solar e eficiência energética

O sistema WindScreen da Hunter Douglas reduz 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, aproveita 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

Os brises WindScreen da Hunter Douglas contribuem 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:

- O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricados com 25,8% de material reciclado, de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Fábrica Hunter Douglas, Chile



Projeto: Fábrica Hunter Douglas, Chile

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

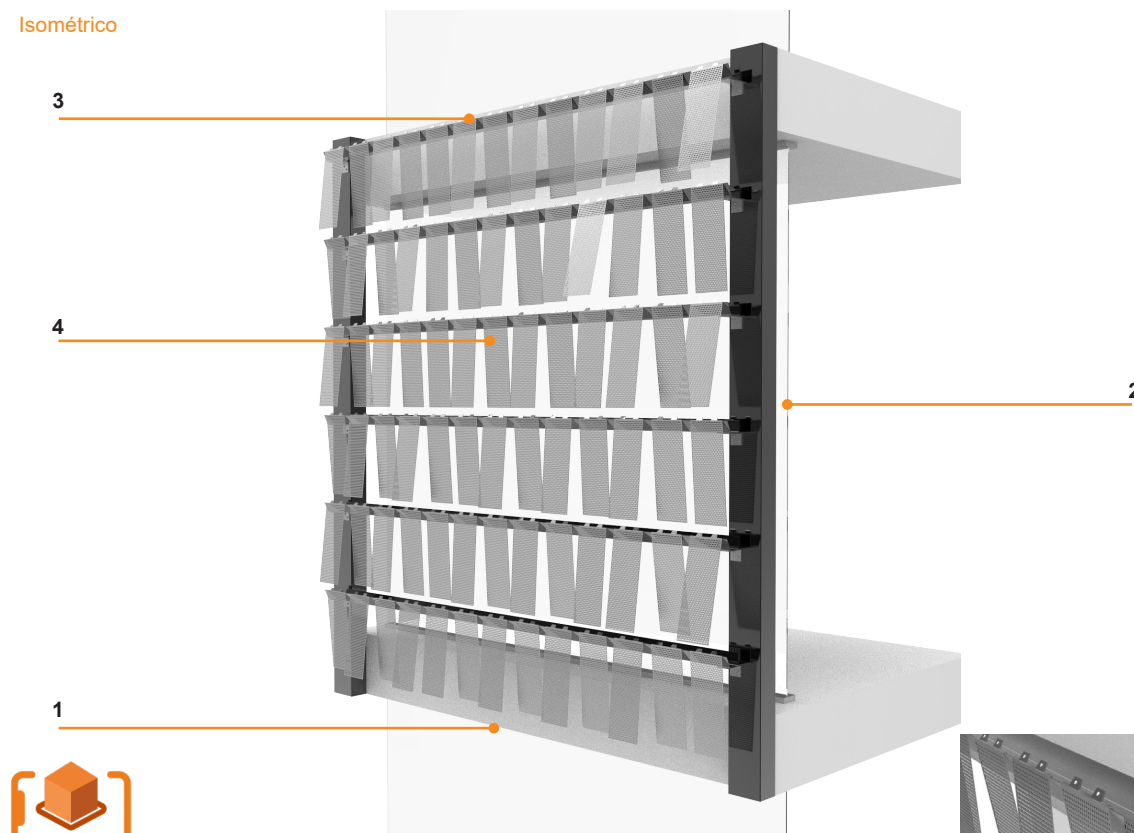
© Copyright

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 WindScreen é composto por lâminas de alumínio que se apoiam sobre um perfil especialmente projetado. As lâminas formam uma superfície que se move com o vento, esta qualidade proporciona uma fachada em constante mutação, com uma diversidade de reflexos em uma cobertura de ligeira vibração, com grande apelo visual.

Isométrico



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

Dimensões e Pesos				
Altura (mm)	Largura (mm)	Material	Peso (Kg/m ²)	Espessura (mm)
300 (máx.)	150 (máx.)	Alumínio	1,73	0,6

Observação: Para medidas especiais, consulte o Depto. Técnico da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

Os revestimentos WindScreen 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

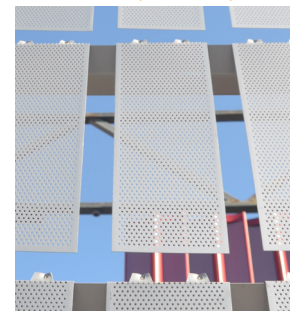
Eficiência energética

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
- EA (Energia e atmosfera): Controle Solar | Eficiência energética.

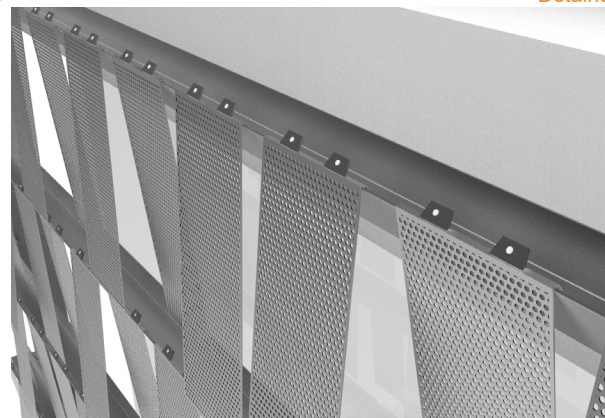
(*) Para informações específicas sobre o desempenho deste produto, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Foto do produto aplicado



1. Estrutura conforme o projeto
2. Janela conforme o projeto
3. Suporte de painel WindScreen
4. Lâmina WindScreen

Detalhe



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

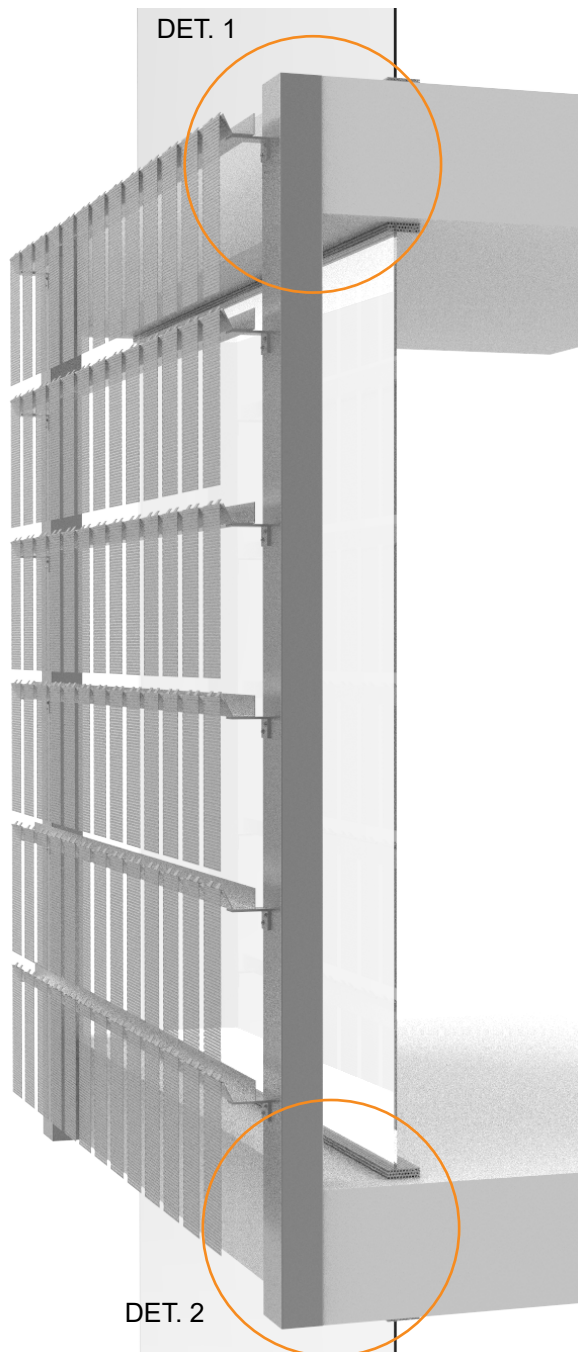


Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

Contribuição para a Certificação LEED V4

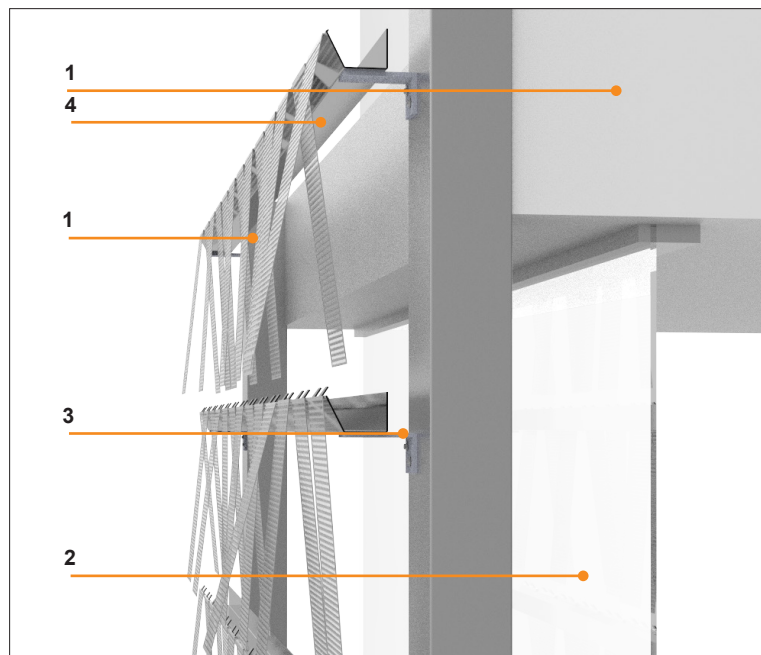
Corte de perspectiva



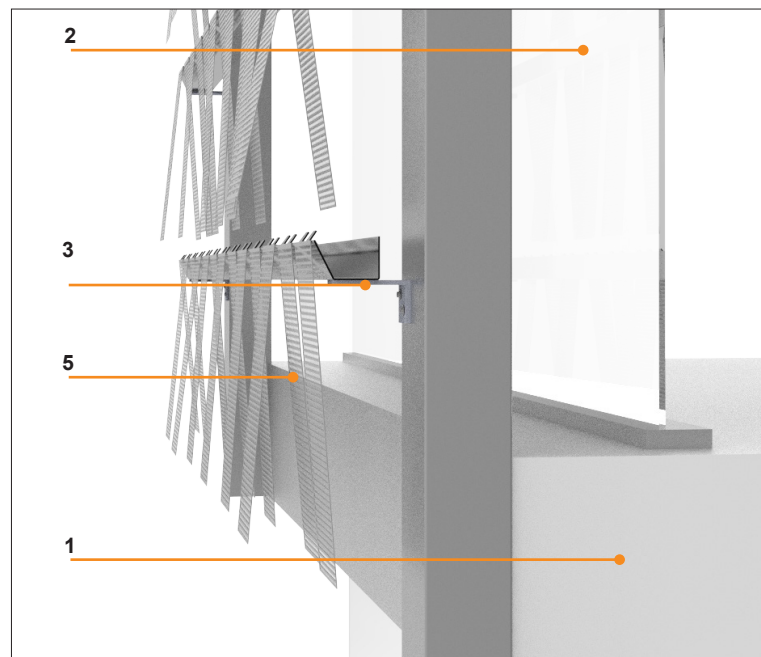
DET. 1

DET. 2

Detalhe 1



Detalhe 2



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Braçadeira central.
4. Suporte do painel WindScreen.
5. Lâmina WindScreen.

Observações:

- A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas do vento.
- Produto especificado para uma carga máxima de vento de 70 km/h.
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Para medidas especiais, consulte o Departamento Técnico 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 PP06



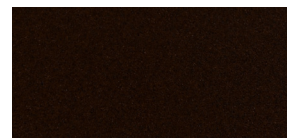
Arena PP08



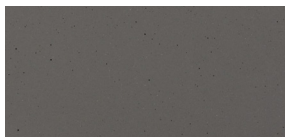
Blanco PP02



Blanco Invierno PP07



Corten PP05



Gris Metalizado PP01



Gris Ral PP11



Marrón PP04



Negro PP03



Rojo PP10

Woodgrains



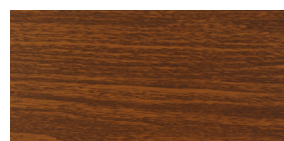
Álamo envejecido 6929



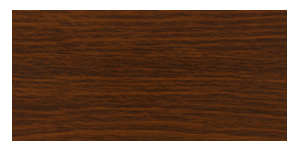
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



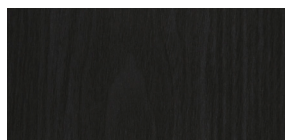
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



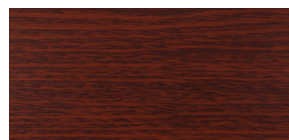
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

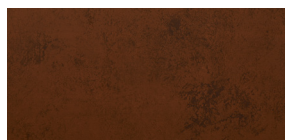
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



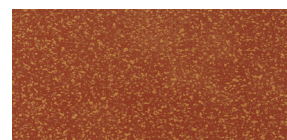
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



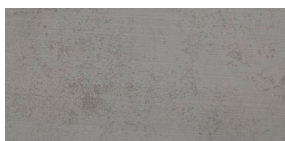
Cobre Corroído 7678



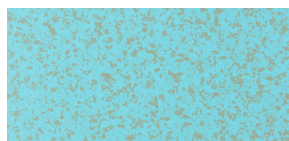
Cobre Envejecido 7679



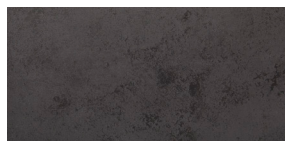
Colonia 7682



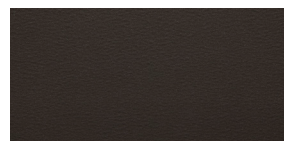
Concreto 7684



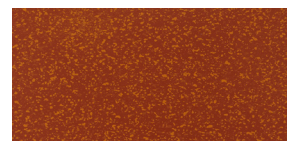
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



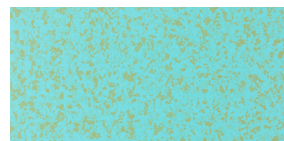
San Basilio 7684



Sevilla 7685



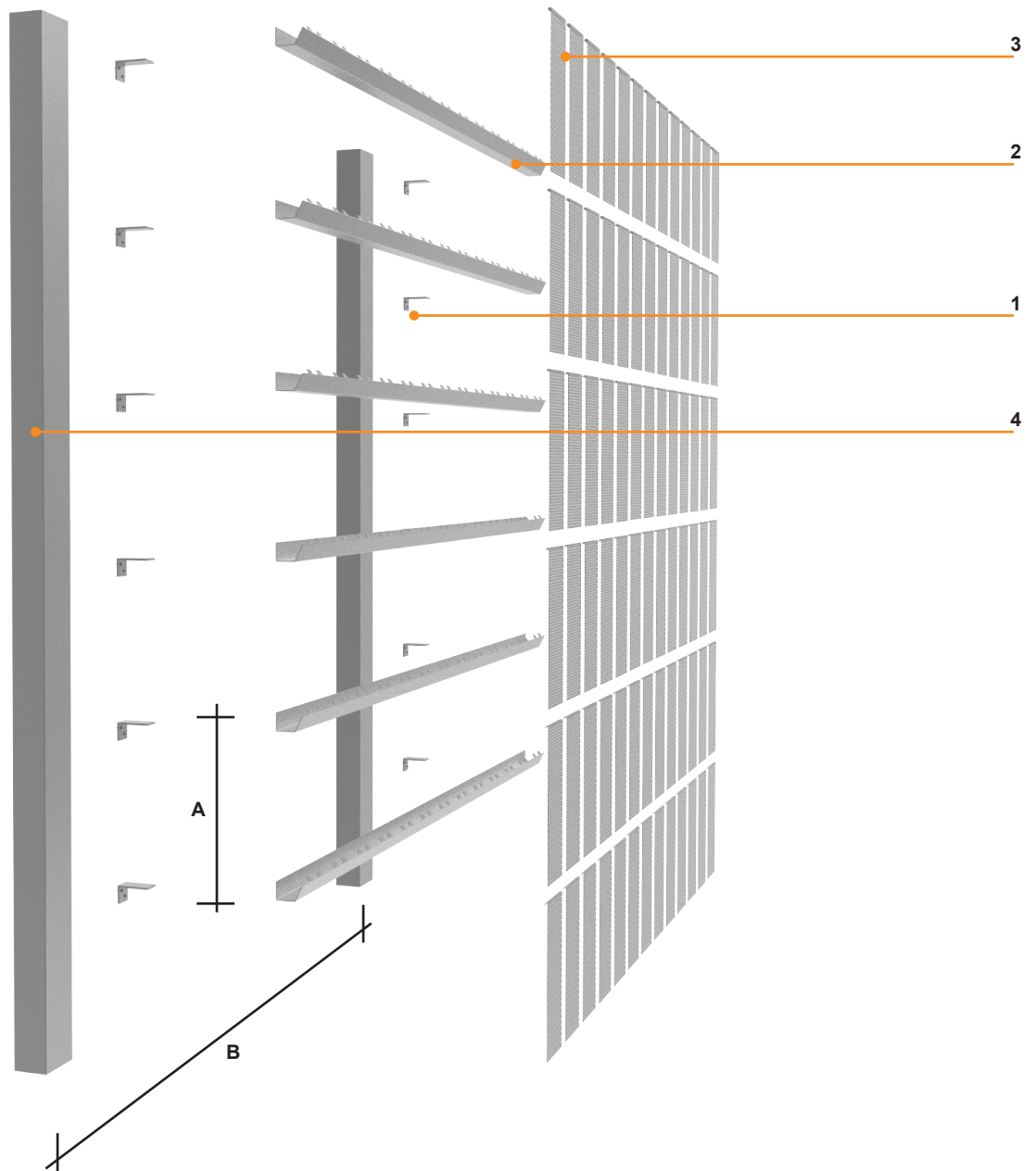
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

Vista expandida



1. Braçadeira central.
2. Suporte da Lâmina WindScreen.
3. Lâmina WindScreen.
4. Separador WindScreen.

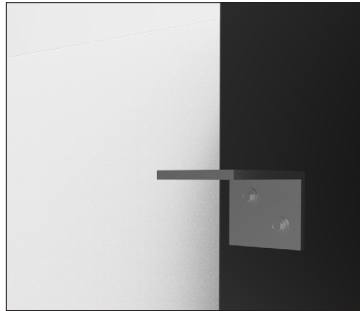
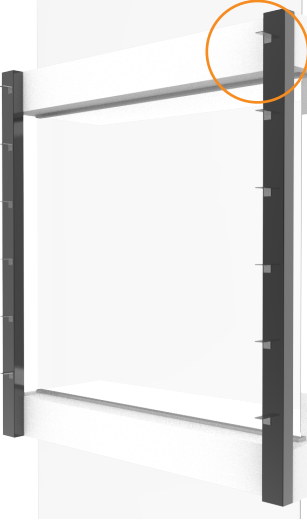
Distâncias dos Apoios	
Máximo	
A (entre apoios horizontais)	B (entre suportes verticais)
Conforme o projeto	2000 (máx.)

Observação: Todas as medidas são expressas em milímetros.

Sequência de montagem

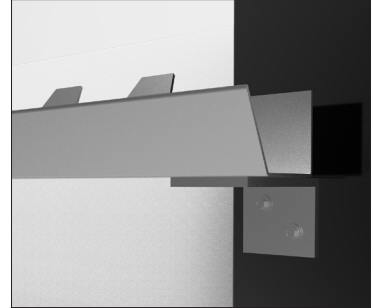
Instalação com suportes de suporte

1



Fixe as esquadrias de instalação na estrutura do projeto, considerando a respectiva localização das esquadrias laterais da esquerda e da direita, conforme o caso.

2



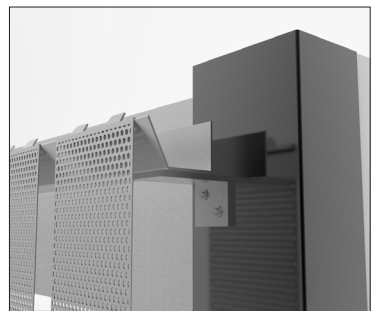
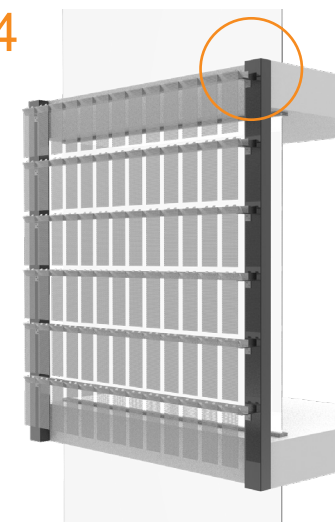
Instale o suporte das Lâminas WindScreen nas braçadeiras fixadas anteriormente utilizando parafusos M6.

3



Fixe as lâminas WindScreen ao suporte posicionando os separadores WindScreen entre as lâminas.

4

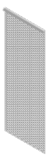
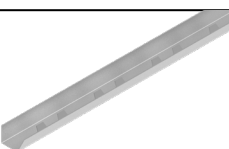


Repita a etapa anterior até a instalação de todas as lâminas WindScreen na superfície a ser coberta.

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.

Manutenção e limpeza

Os brises WindScreen da Hunter Douglas utilizam 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.).

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003638	LÂMINA WINDSCREEN	300 x 150 Máximo	0,6	Alumínio	Consulte os Aca- bamentos na Ficha Técnica
	000000	SUORTE DE PAINEL WINDSCREEN	26 x 9 Comprimento confor- me o projeto	2	Aluzinc	Lisa. Pintada
	000000	BRAÇADEIRA CENTRAL	100 x 50 x 50	4	Alumínio	Lisa. Pintada

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.

[illegible]