

Celoscreen

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



O produto é uma solução arquitetônica de brise com estrutura linear larga, formado por painéis metálicos de seção curva que oferecem proteção solar passiva nas fachadas, melhoram o conforto ambiental nos espaços e promovem o uso eficiente da energia nos ambientes, permeando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão interna.

Os painéis são leves e fáceis de instalar. Eles são instalados por meio de um suporte de painel especialmente projetado uma planicidade perfeita e alinhamento entre os painéis; além de permitir sua dilatação térmica devido às mudanças de temperatura.

Projeto: Edifício Santa Clara, Colômbia



Projeto: Universidade Nacional da Colômbia

Design e inspiração

O brise Celoscreen oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Ele pode ser usado como um brise ou quebra-sol zenital. Diferentes passagens entre o painel podem ser dispostas, adaptando-se às necessidades espaciais em ambientes infinitos.

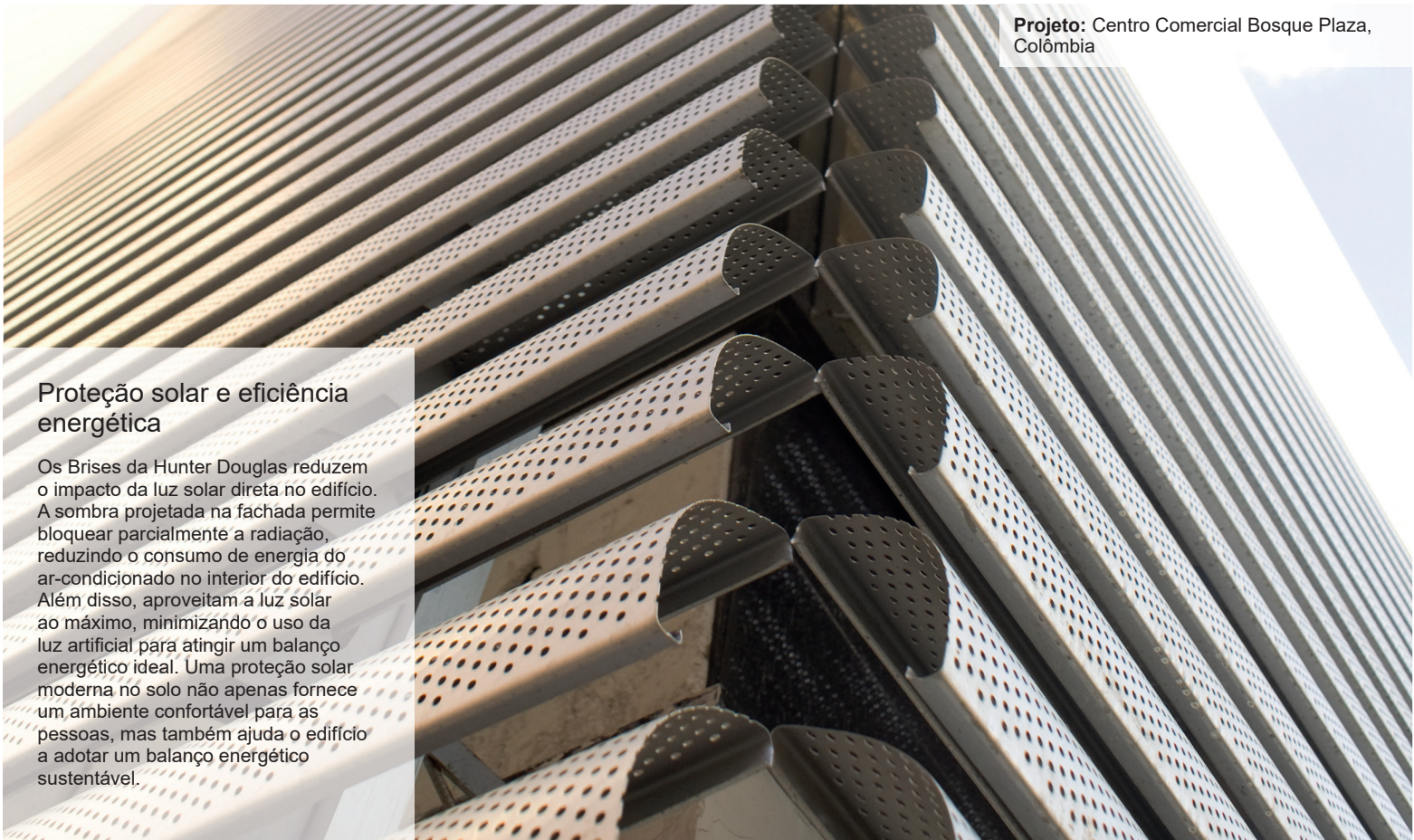
O produto está disponível em acabamento liso ou perfurado, Woodgrains ou Mineralgrains e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.



Área de aplicação

Seu uso é ideal para soluções diversas soluções de fachadas, elementos de controle solar, em caixilhos e marquises ou aberturas zenitais. 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 residenciais, 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.

Projeto: Centro Comercial Bosque Plaza, Colômbia



Projeto: Centro Comercial Bosque Plaza, Colômbia

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 não só 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 Celoscreen 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.
- O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricado com 17.5% de material reciclado de acordo com o relatório GBC (Green Building Council).
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Centro Comercial Bosque Plaza, Colômbia



Projeto: Aeroporto de Copiapó, 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.architectural.hunterdouglas.com.br

© 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.

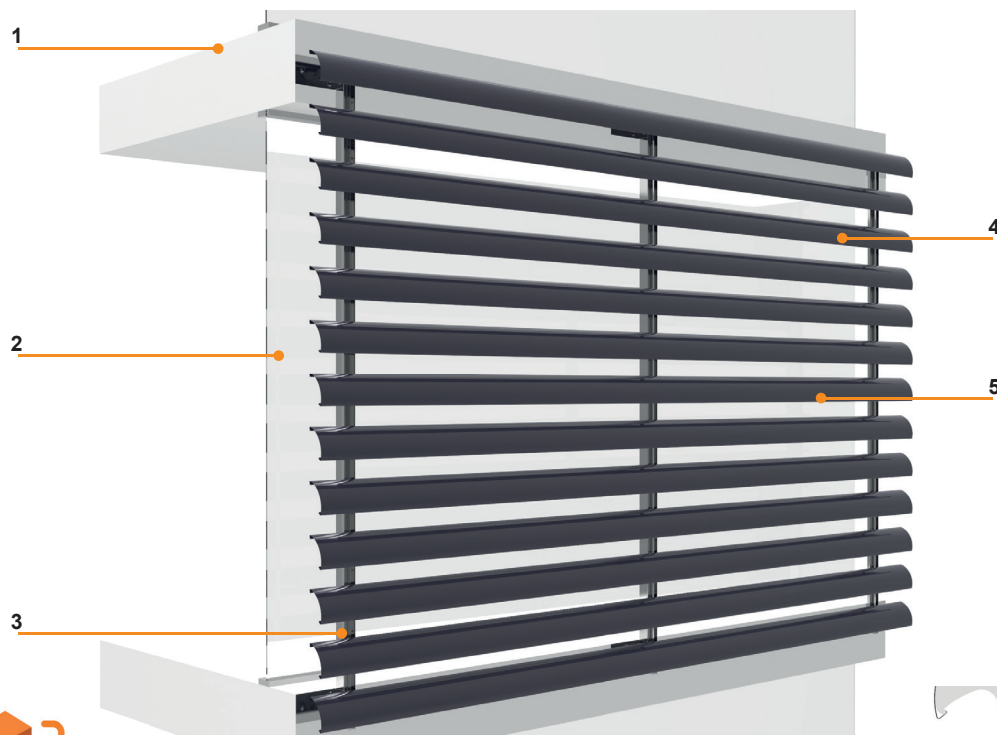
Descrição do sistema

O Brise Celoscreen da Hunter Douglas é uma solução de controle solar passivo, composto por perfis de suportes de painéis e painéis em aluzinc liso pré-pintado ou perfurado. As alternativas de suportes de painel permitem adaptar este produto com diferentes separações de acordo com os requisitos técnicos e de design de cada projeto. Este produto é muito útil para espaços destinados à troca de ar e controle da visão, tanto em paredes verticais, ou como um quebra-sol zenital. O brise Celoscreen é uma aplicação que permite o contraste com acabamentos lisos de parede ou em combinação com outro tipo de revestimento.

Foto do produto aplicado



Isométrico



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Subestrutura.
4. Quebra-Sol Celoscreen.
5. Porta painel Celoscreen.



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

Formatos				
Passo	Espessura (mm)	Material	Peso (Kg/m ²)	Desempenho (painéis/m)
110	0,5	Aluzinc	6,8	9,09
	0,8	Alumínio	3,7	
120	0,5	Aluzinc	6,2	8,33
	0,8	Alumínio	3,4	
150	0,5	Aluzinc	5	6,67
	0,8	Alumínio	2,7	
175	0,5	Aluzinc	4,3	5,71
	0,8	Alumínio	2,3	
200	0,5	Aluzinc	3,7	5,00
	0,8	Alumínio	2,1	

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Celoscreen pode ser semelhante ao desempenho dos produtos de Aluzinc, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

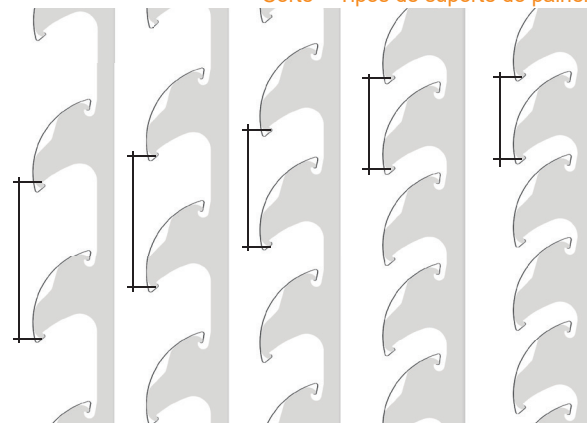
- Índice de propagação de chamas: < 25 | Faixa [0 - 200].
- Índice de fumaça gerada: < 50 | Faixa [0 - 450].
- Classificação global: Classe A.

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 [17,5%].
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão

Corte - Tipos de suporte do painel



Passo: 200 175 150 120 110 (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

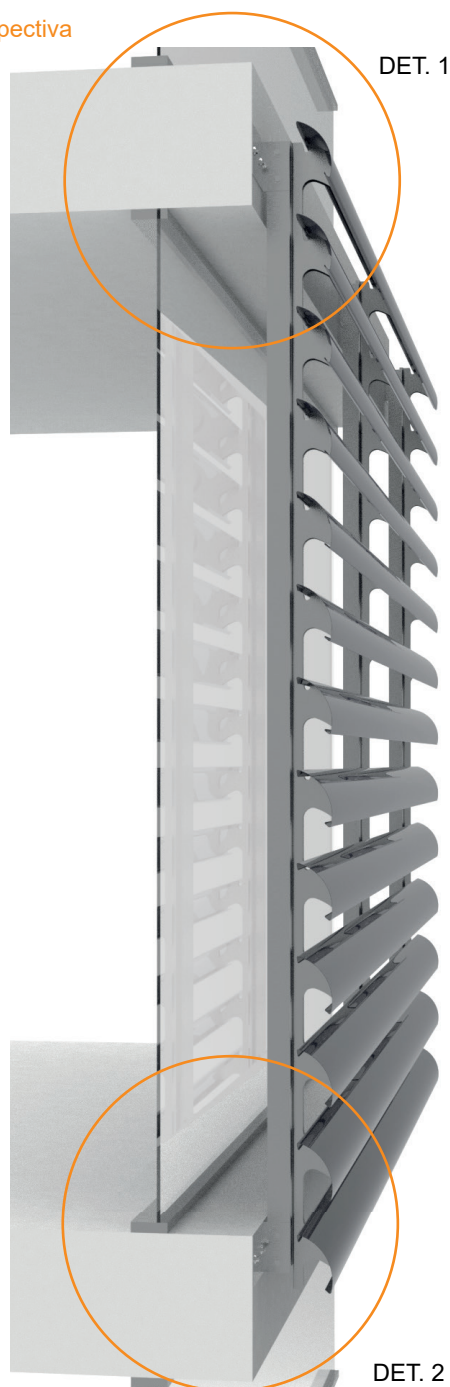


Contribuição para a Certificação LEED V4

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

Detalhes

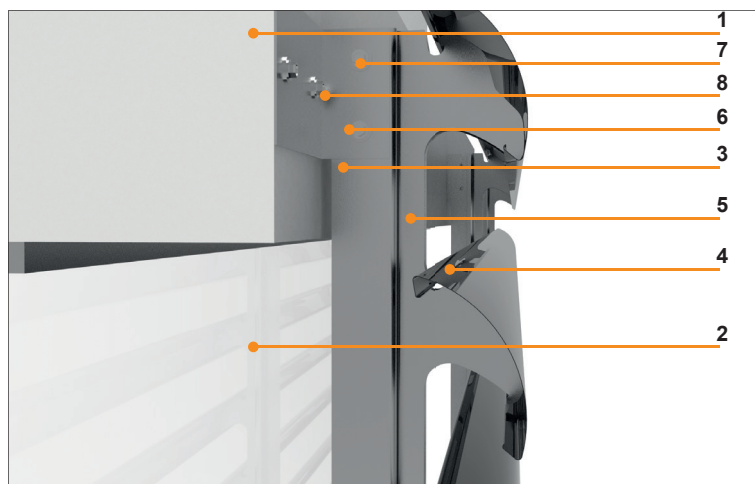
Corte de perspectiva



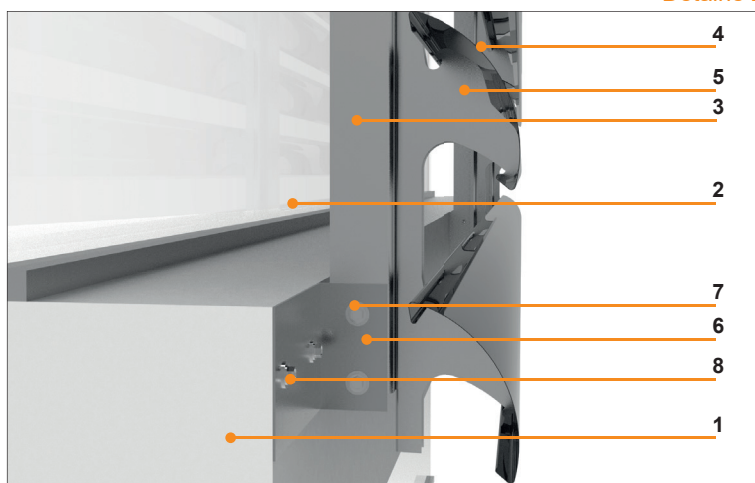
DET. 1

DET. 2

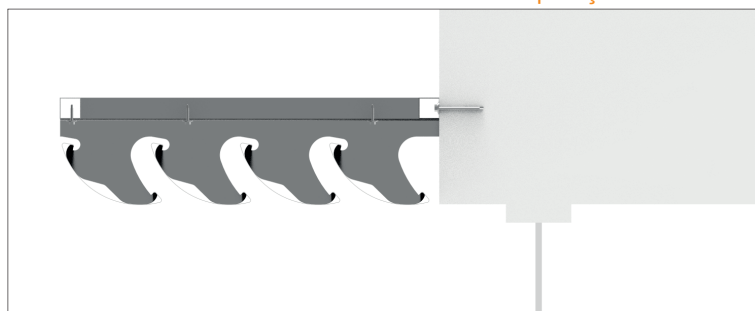
Detalhe 1



Detalhe 2



Corte na aplicação do cobertura



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Subestrutura.
4. Quebra-Sol Celoscreen.
5. Porta painel Celoscreen.
6. Suporte de ancoragem
7. Autoperfurante 10x5/8".
8. Parafuso de ancoragem.

Notas:

1. Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão e ele pode ser adaptado para atender todas as exigências relacionadas às fachadas do projeto.
2. 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.
3. Todas as medidas são expressas em milímetros.
4. 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.
5. Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

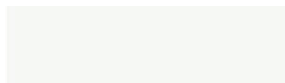
Feito sob encomenda



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

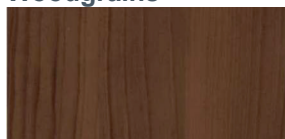


Branco Brasil PO0002



Prata Brasil PO7257

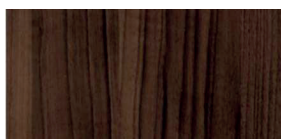
Woodgrains



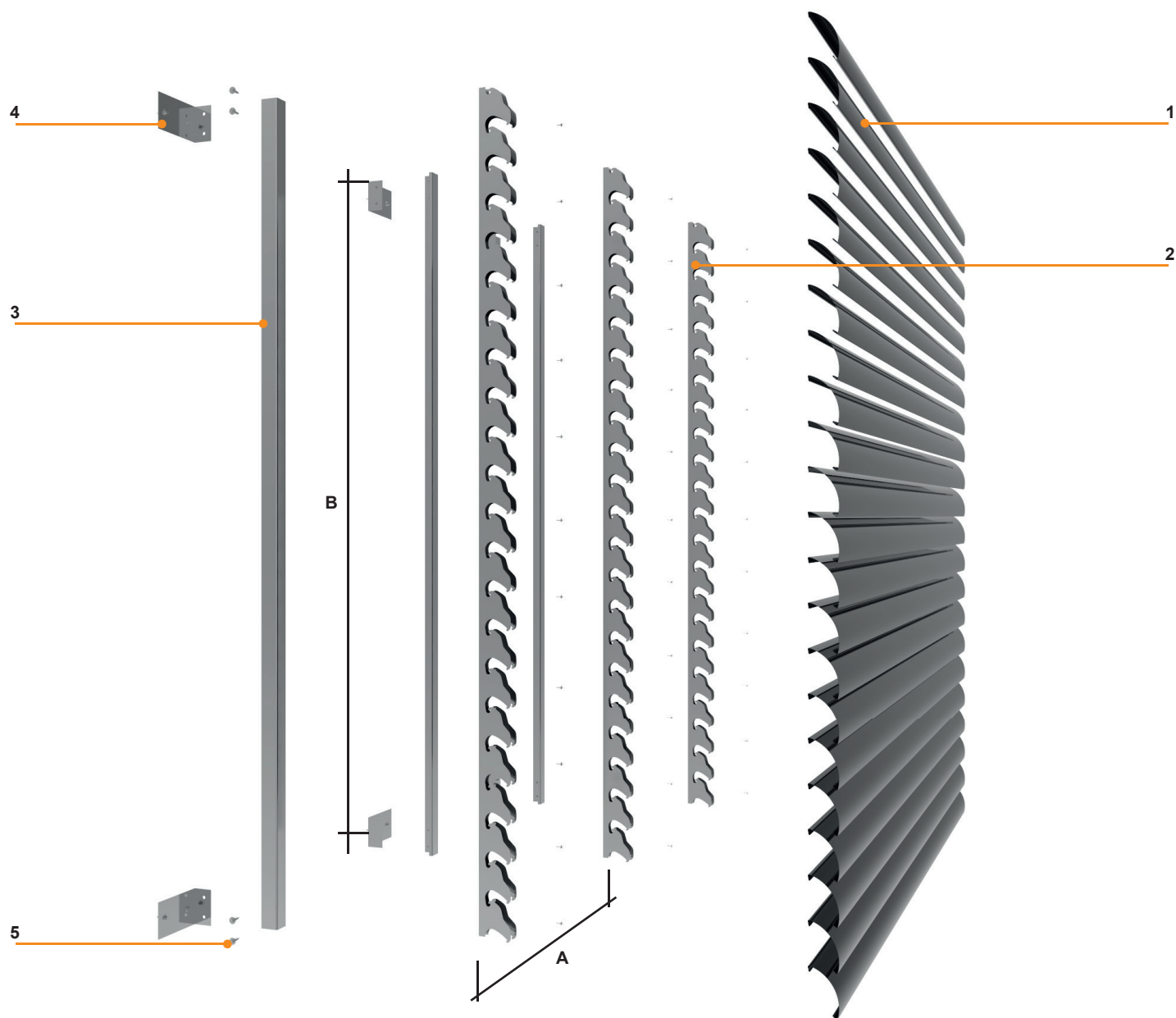
Castanho



Freijó Linheiro



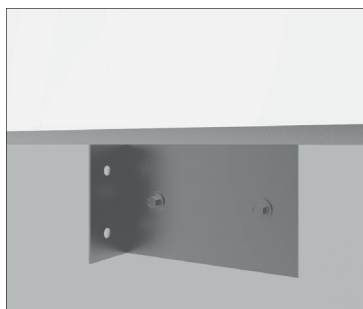
Imbuía



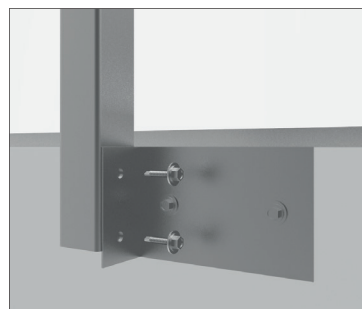
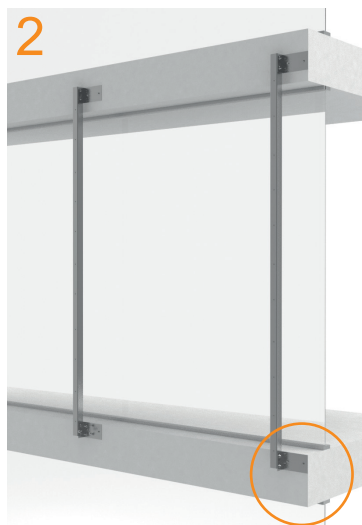
1. Painel Celoscreen
2. Porta painel Celoscreen
3. Subestrutura
4. Suporte de ancoragem
5. Autoperfurante 10X5/8" HWH

Distâncias dos Apoios	
Máximo	
A (entre suportes de painéis)	B (entre as ancoragens)
800-1000	1200

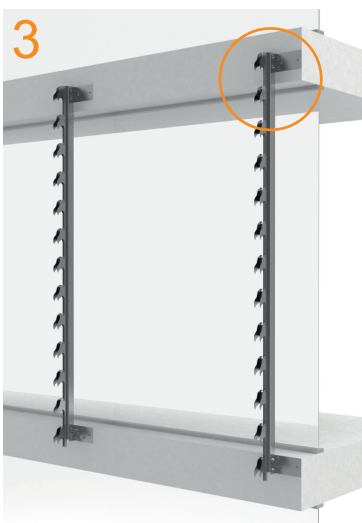
Observação: Todas as medidas são expressas em milímetros.



1. Fixe os suportes de ancoragem sobre a estrutura do projeto, considerando uma distância máxima entre os apoios de 1200 mm.



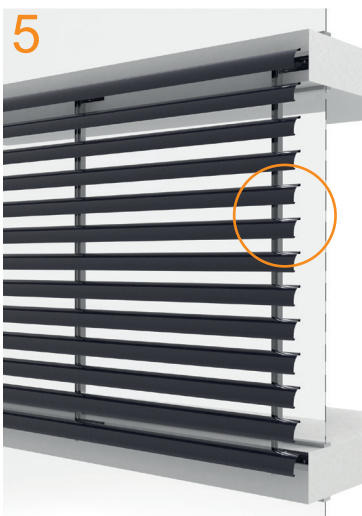
2. Instale a subestrutura de nivelamento nos suportes de ancoragem utilizando uma fixação autoperfurante #10x5/8". Eles devem ser instalados a uma distância de 800-1000 mm um do outro, assim como os suportes de painel.



3. Fixe os porta painéis Celoscreen na subestrutura utilizando a fixação autoperfurante #10x5/8".

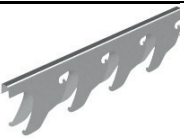


4. Encaixe os quebras-sol Celoscreen no porta painel previamente fixado de acordo com o passo escolhido.



5. Primeiro insira a aleta superior do perfil Celoscreen e em seguida, a inferior.

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						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003018	PAIENL CELOSCREEN	Comprimento máximo: 10.000	0,43-0,60 mm	Aluzinc - Alumínio	Liso ou perfurado
	002012	PORTA PAINEL CELOSCREEN 110-120-150-175-200	Comprimento máximo: 5000	0,7-0,8 mm	Alumínio	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 Celoscreen 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