

30B-50B-50BD

BRISES

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural

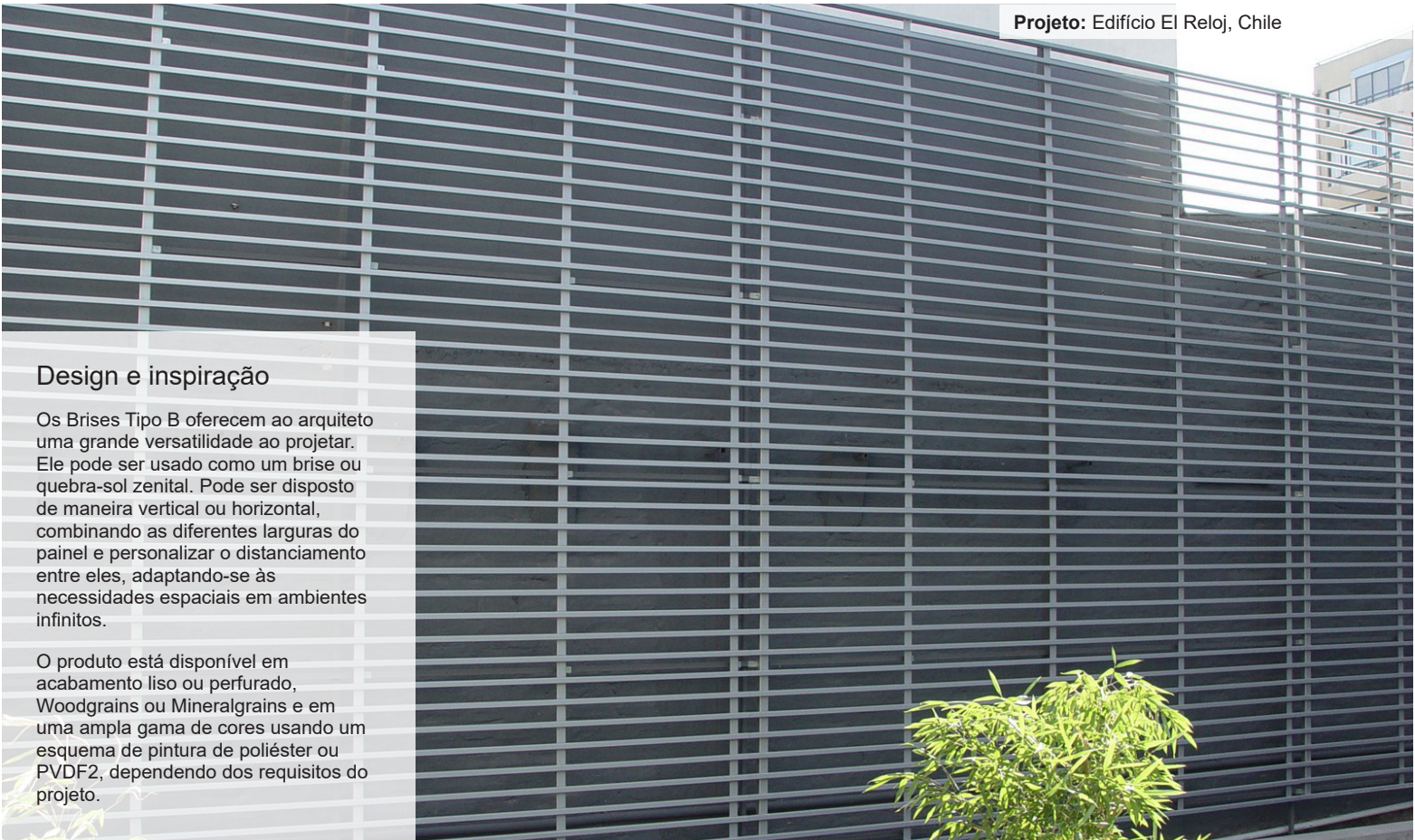


Projeto: Edifício El Reloj, Chile

A linha de Brises tipo B da Hunter Douglas é uma solução arquitetônica de brises com estrutura linear fina, composta por painéis metálicos termoesmaltados em forma de U que oferecem proteção solar passiva nas fachadas, melhoram o conforto ambiental nos espaços e promovem o uso eficiente de energia nas instalações, permeando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão interna.

Os painéis tipo B conformados a frio são fabricados em Aluzinc que oferece uma alta resistência à corrosão e um excelente desempenho estrutural.

Os painéis são leves e fáceis de instalar. Eles são fixados na estrutura principal por meio de uma estrutura de nivelamento especialmente projetada que garante a planicidade e o alinhamento entre os painéis, além de permitir sua dilatação térmica devido às mudanças de temperatura.



Projeto: Edifício El Reloj, Chile

Design e inspiração

Os Brises Tipo B oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Ele pode ser usado como um brise ou quebra-sol zenital. Pode ser disposto de maneira vertical ou horizontal, combinando as diferentes larguras do painel e personalizar o distanciamento entre eles, 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 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.

Projeto: Edifício Alonso de Sotomayor, Chile

Projeto: Universidade de Valparaíso, Chile

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

A linha de Brises Tipo B 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: Edifício Cerro San Luis, Chile



Projeto: Edifício El Reloj, 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

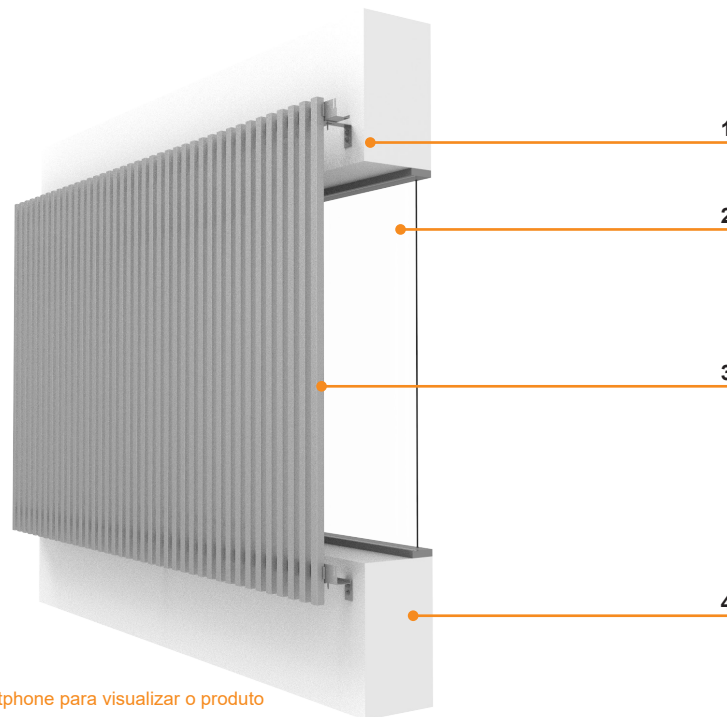
© Copyright

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

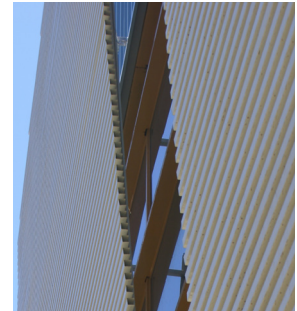
A linha de Brises 30B-50B-50BD da Hunter Douglas 30B-50B-50BD é uma solução arquitetônica conhecida por gerar um padrão de linhas retas paralelas, muito versáteis e fáceis de instalar. É formada uma trama linear fina, a partir de painéis de metal termo-esmaltados em forma de U com separação variável de acordo com os requisitos do projeto. Além disso, está disponível em uma ampla variedade de cores para oferecer flexibilidade em vários designs.

Isométrico



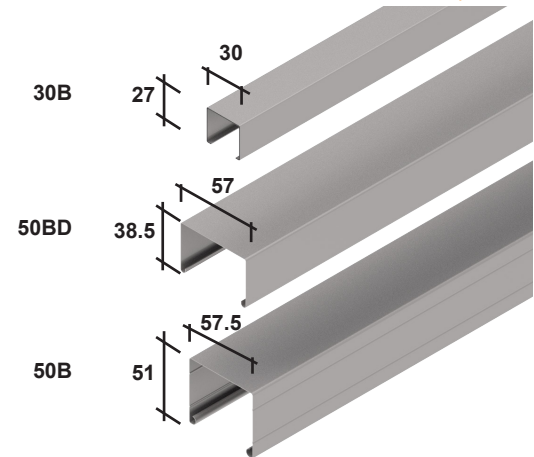
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

Foto do produto aplicado



1. Estrutura conforme o projeto.
2. Janela conforme o projeto.
3. Pannel do Brise 30B/50B/50BD.
4. Conjunto de fixação do Pannel 30B/50B/50BD.

Vista do painéis



Formatos				
Produto	Material	Espessura (mm)	Comprimento máx. (mm)	Peso (Kg/ml)
30B	Aluzinc	0,5	4000	0,35
	Aluzinc	0,6		0,42
	Alumínio	0,6		0,15
50B	Aluzinc	0,5	4000	0,71
	Aluzinc	0,6		0,85
	Alumínio	0,6		0,31
50BD	Aluzinc	0,5	4000	0,57
	Aluzinc	0,6		0,68
	Alumínio	0,6		0,24

Observação: O rendimento do produto (ml/m2) depende do passo necessário.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises 30B 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
- EA (Energia e atmosfera): Controle Solar | Eficiência energética.

(*) 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



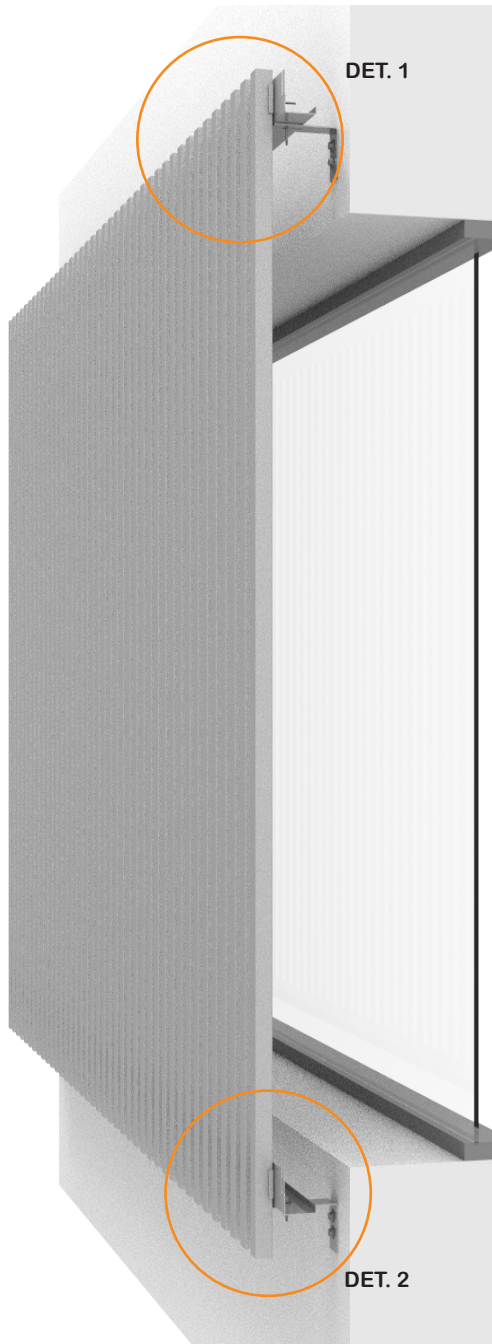
Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

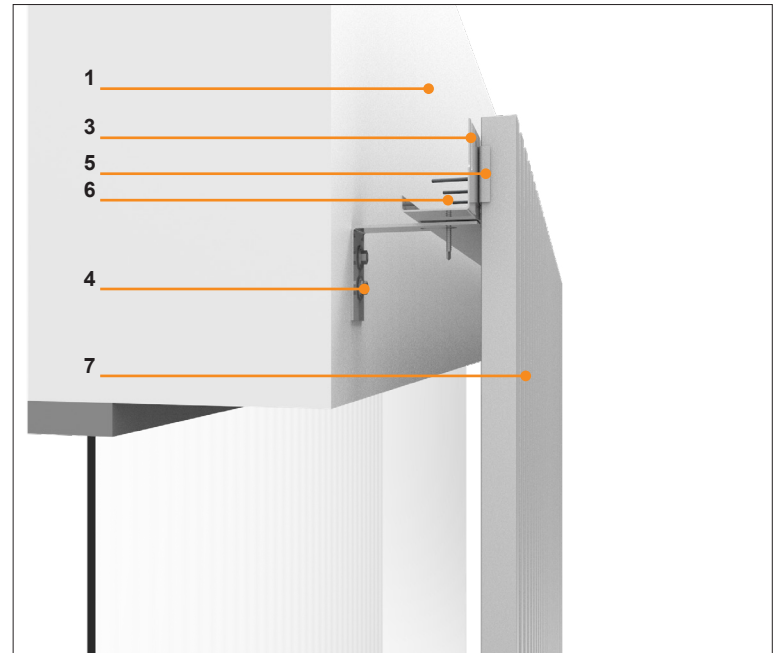
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Perfil Mullion ranhurado.
4. Parafuso de ancoragem 2" x 5/16".
5. Braçadeira / trava.
6. Rebite de fixação / arruela plana 3/16".
7. Painel do Brise

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.

Cores

Feito sob encomenda



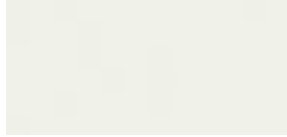
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

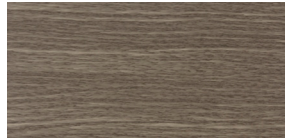
Woodgrains



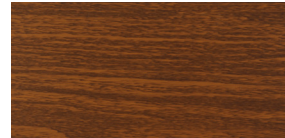
Álamo envejecido 6929



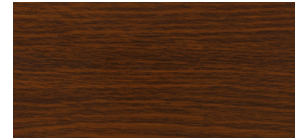
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



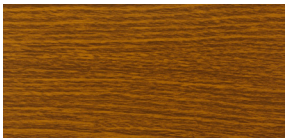
Ébano Negro 7521



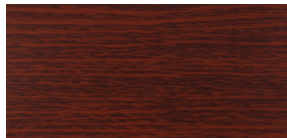
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



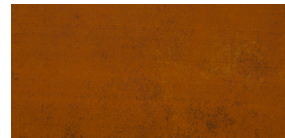
Acero Corten Claro 7681



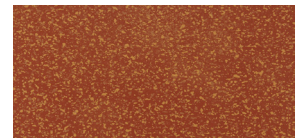
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



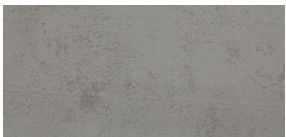
Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



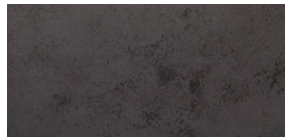
Colonia 7682



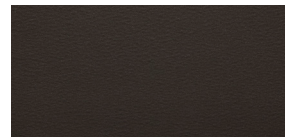
Concreto 7684



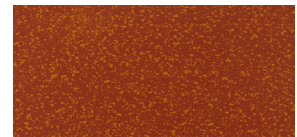
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



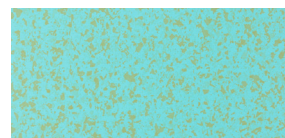
San Basilio 7684



Sevilla 7685



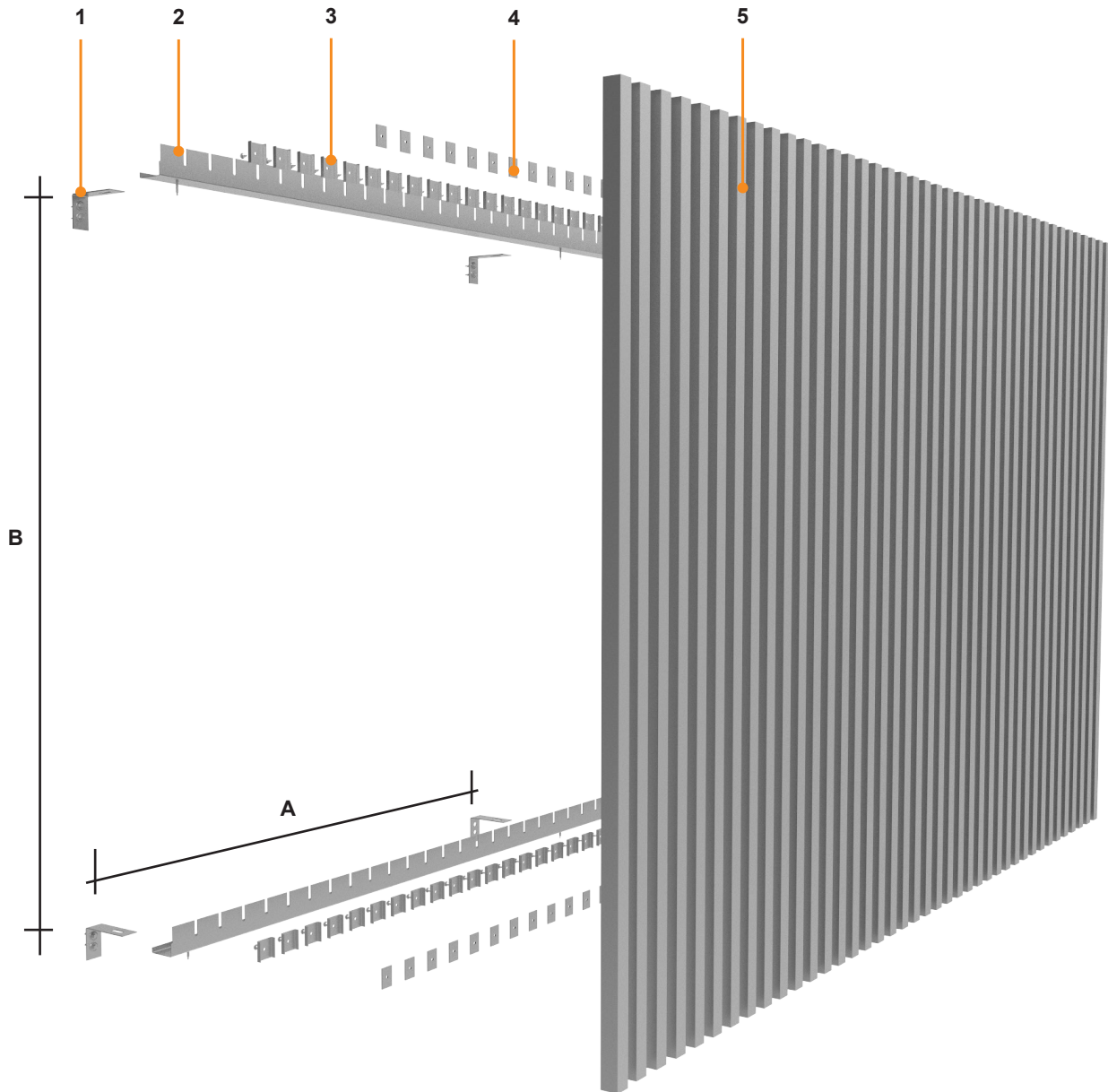
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

Opção de sistema vertical



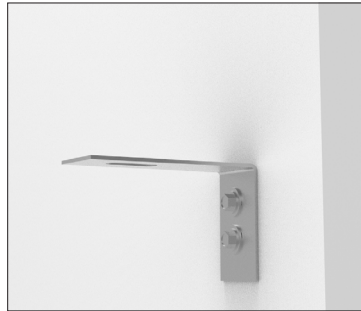
Distâncias dos Apoios

Horizontal máxima entre as ancoragens (mm)	Vertical máxima entre as ancoragens (mm)
1200	1200

1. Braçadeira de fixação.
2. Perfil Mullion ranhurado.
3. Braçadeira metálica.
4. Trava metálica.
5. Brise 30B/50B/50BD.

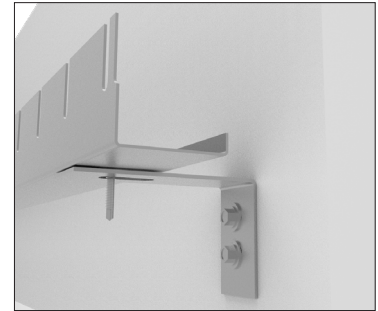
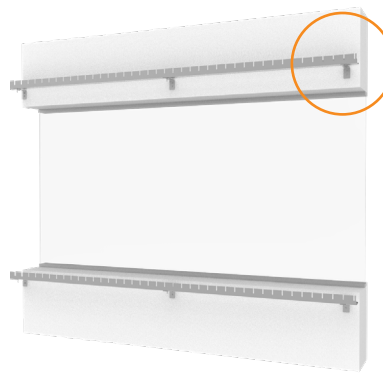
Sequência de montagem

1



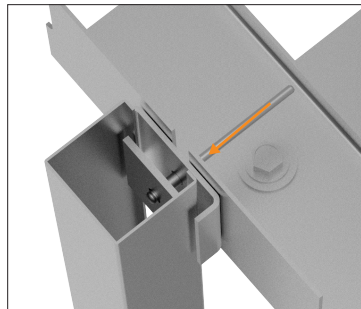
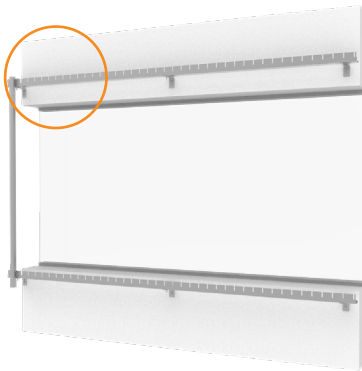
1. Fixe os suportes de ancoragem na parede ou estrutura utilizando as fixações recomendadas de acordo com o projeto.

2



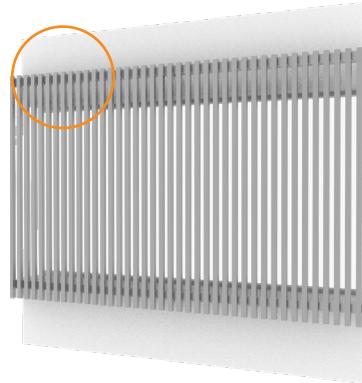
2. Instale o Perfil Mullion ranhurado nos suportes instalados anteriormente utilizando uma fixação autoperfurante #10x5/8". Para instalações entre a laje, fixe o perfil Mullion ranhurado diretamente na laje ou estrutura conforme o projeto.

3



3. O conjunto de fixação do painel (30B, 50B ou 50BD) é composto por uma braçadeira e trava que sustentam o painel e, por sua vez, o fixam no perfil Mullion ranhurado por meio de rebites.

4

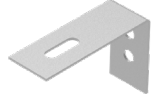
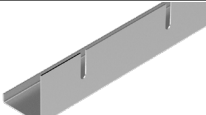
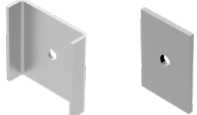
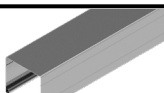
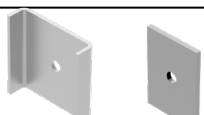


4. Continue a instalação dos painéis no conjunto de fixação usando os rebites de fixação com a arruela plana de 3/16".

Nota: Sua instalação deve ser considerada na área após o tempo de especificação. 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 Tipo B 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) pode ser usado, se necessário. 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
	003022	BRISE 30B	30x27 Comprimento máximo: 6000	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso
	002077	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DO PAINEL 30B	-	1,5-2mm	Aluzinc	Liso
	002079	BRAÇADEIRA DO PAINEL 30B - 50B - 50 BD	102x64x36	2 mm	Aluzinc	Liso
	002131	PORTA PAINEL - PAINEL 30B - 50B - 50BD	50x55 Comprimento máximo: 5000	-	Aluzinc	Liso
	002013	EMENDA BRISE 30B	-	0,4	Aluzinc	-
	003022	BRISE 50B	30x27 Comprimento máximo: 6000	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso
	002077	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DO PAINEL 50B	-	1,5-2mm	Aluzinc	Liso
	002013	EMENDA BRISE 50B	-	0,4	Aluzinc	-
	003022	BRISE 50BD	30x27 Comprimento máximo: 6000	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso
	002077	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DO PAINEL 50BD	-	1,5-2mm	Aluzinc	Liso
	002013	EMENDA BRISE 50BD	-	0,4	Aluzinc	-
	-	REBITE DE FIXAÇÃO COM ARRUELA PLANA	3/16"	-	Alumínio	-
	-	FIXAÇÃO AUTOPERFORANTE #10x5/8" HWH	#10x5/8	-	-	-
	-	PARAFUSO DE ANCORAGEM 5/16" 2"	5/16" 2"	-	-	-

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.

- Revisão Técnica