

Celosía 70S

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



O produto é uma solução arquitetônica de brise com malha linear formada por perfis metálicos tipo beiral que oferecem proteção solar passiva nas fachadas, melhoram o conforto ambiental dos espaços e promovem o uso eficiente da energia nos ambientes, permeando a entrada de luz natural na parte interna e protegendo o interior da chuva.

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



Design e inspiração

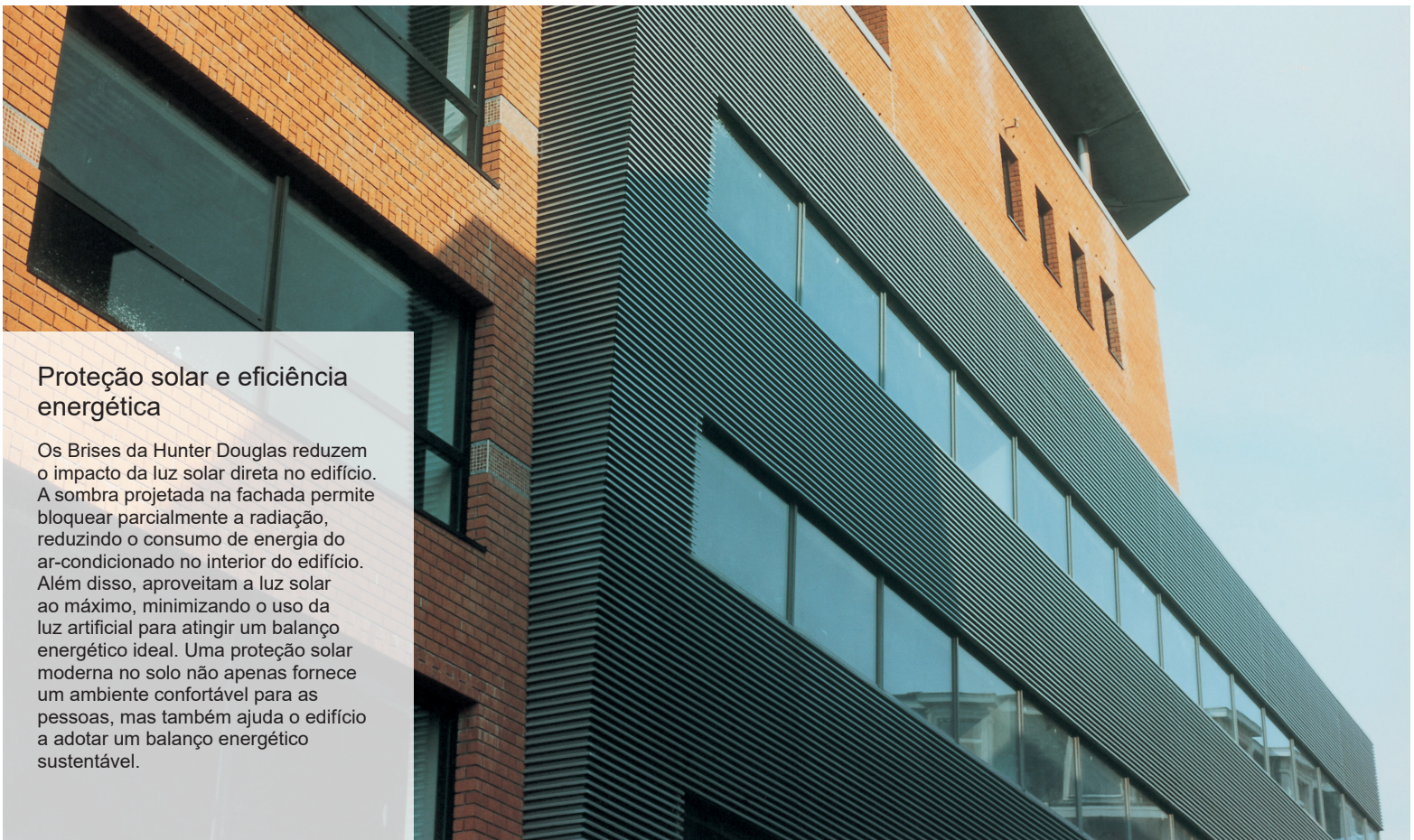
O brise Celosía 70S oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. São dispostos de maneira horizontal com diferentes passagens entre o painel podem ser dispostas, adaptando-se às necessidades espaciais em ambientes infinitos.

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 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.



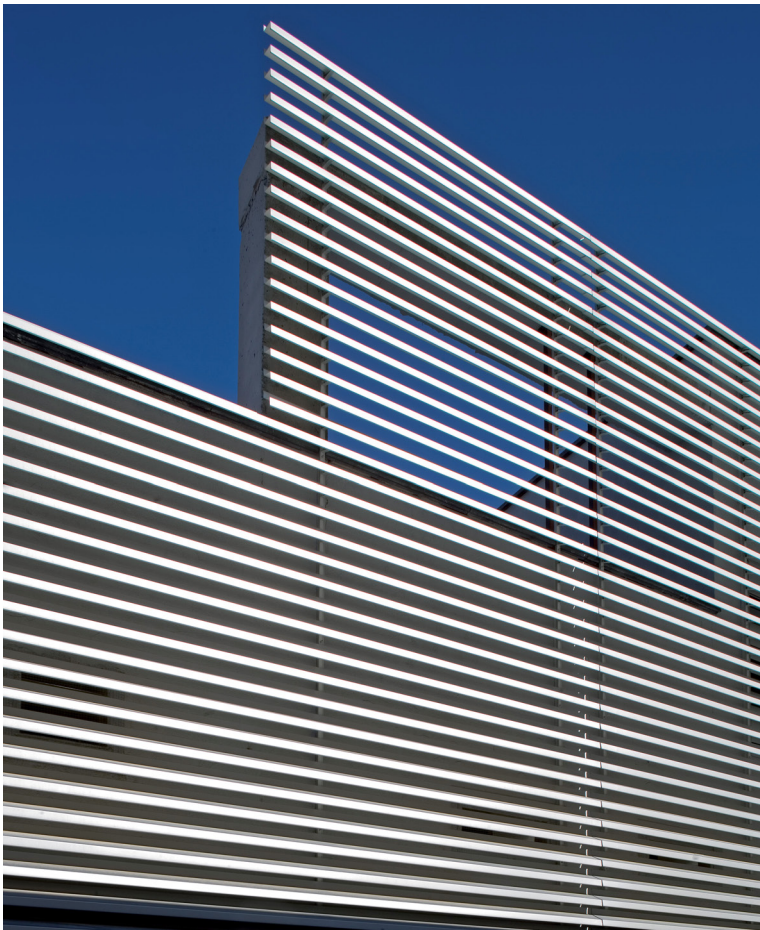
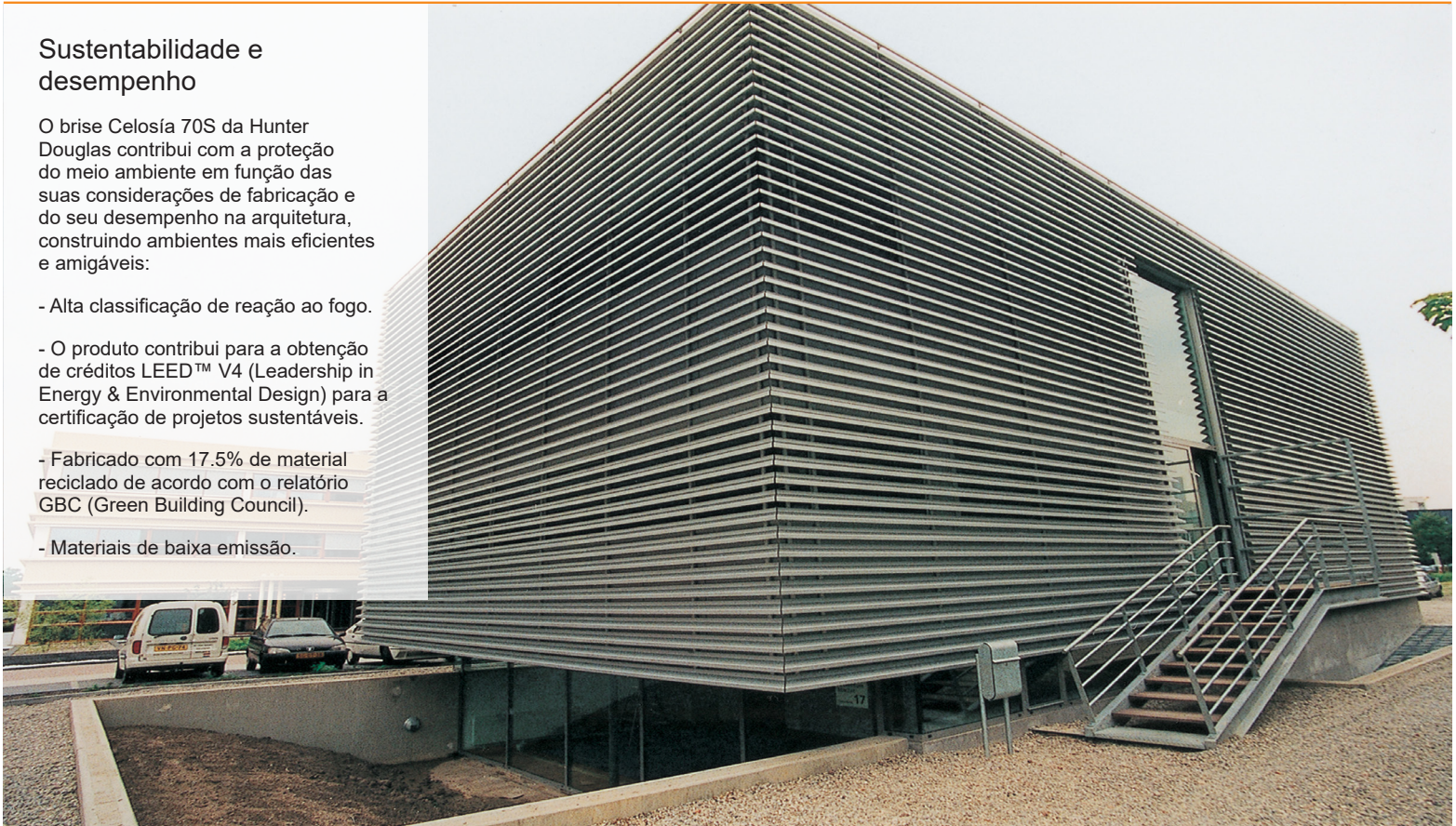
Proteção solar e eficiência energética

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 Celosía 70S 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.



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

Além de cumprir a sua função de elemento passivo de controle solar, a Celosia 70S da Hunter Douglas é um produto projetado para ser utilizado em espaços em que a renovação de ar seja necessária ou simplesmente como elemento decorativo. Este produto tem a opção de acabamento liso ou perfurado. Dada a sua geometria especial, são geradas luzes e sombras que dão um toque nas fachadas. O sistema de instalação é realizado com suportes de ancoragem e perfis Mullion da Hunter Douglas, que permitem corrigir possíveis desalinhamentos da estrutura. Graças ao uso do suporte de painel, o Celosia 70S tem uma aparência uniforme.

Isométrico

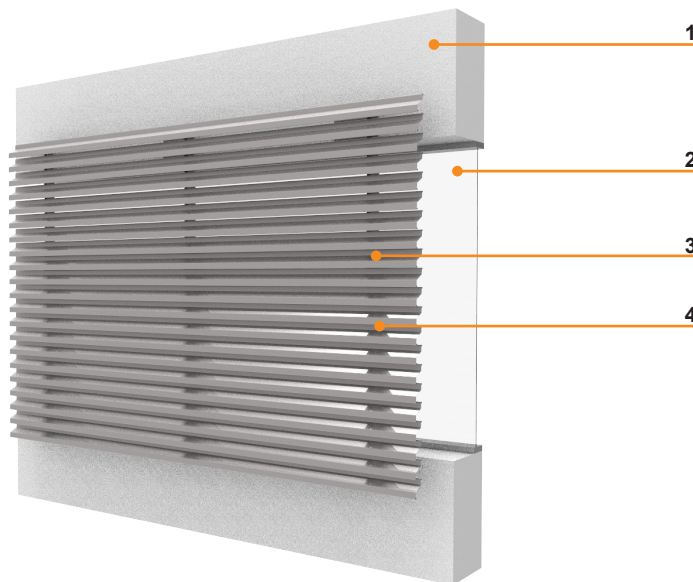


Foto do produto aplicado



1. Laje ou estrutura conforme o projeto
2. Janela conforme o projeto
3. Suporte de painel - Celosia 70S
4. Celosia 70S



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

Vista em perspectiva dos passos

Dimensões e Peso					
Produto	Material	Espessura	Peso Kg/ml	Desempenho (Kg/m ²)	Comprimento Máximo (mm)
Celosia 70S	Aluzinc	0,5	0,44	Passo 70 - 14,2	5000
	Aluzinc	0,6	0,18	Passo 80 - 12,5	
	Aluzinc	0,8	0,24	Passo 90 - 11,1	

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

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Celosia 70S 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

(*) 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

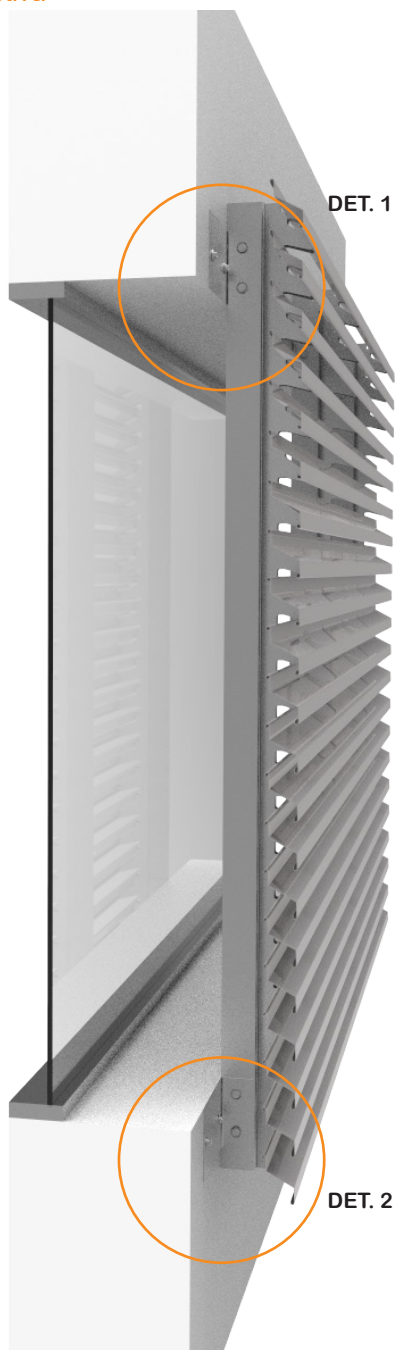


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

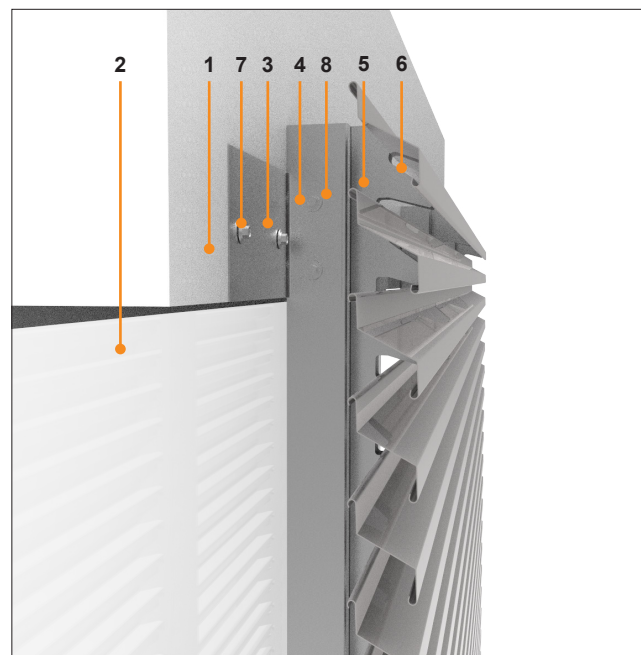


Contribuição para a Certificação LEED V4

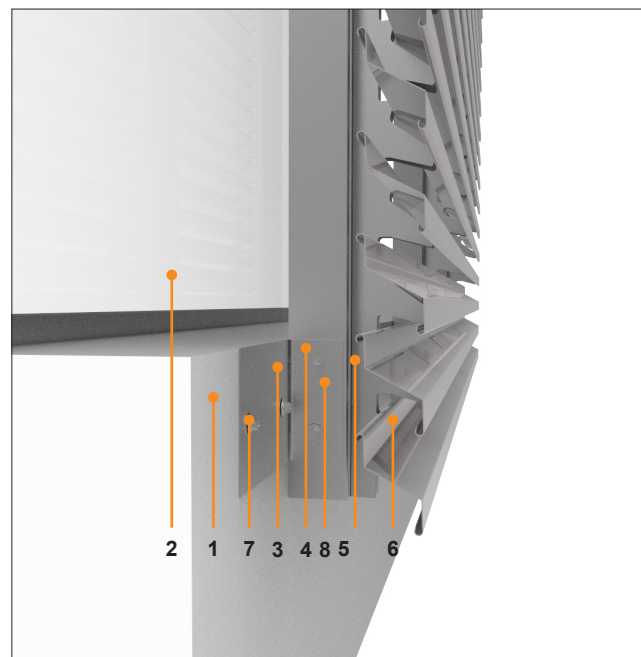
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Laje ou estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Suporte de ancoragem.
4. Perfil Mullion.
5. Suporte de painel Celosia 70S.
6. Celosia 70S.
7. Parafuso de expansão.
8. Fixação autoperfurante 10X5/8" HWH.

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



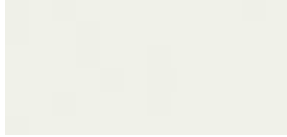
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

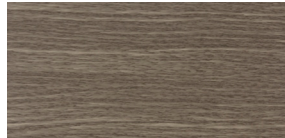
Woodgrains



Álamo envejecido 6929



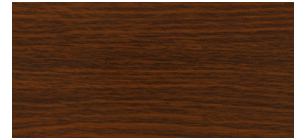
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



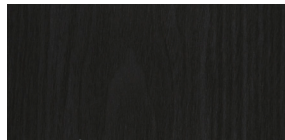
Cedro Americano 6894



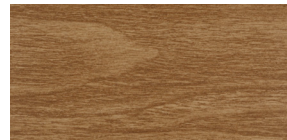
Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



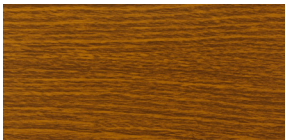
Ébano Negro 7521



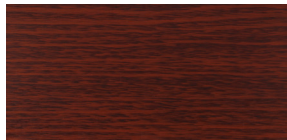
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



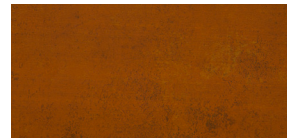
Acero Corten Claro 7681



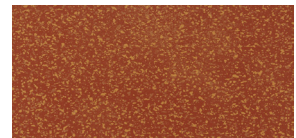
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



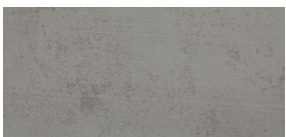
Cobre Corroído 7678



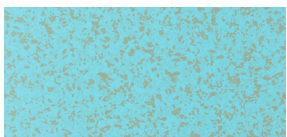
Cobre Envejecido 7679



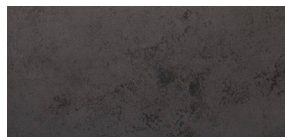
Colonia 7682



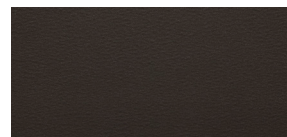
Concreto 7684



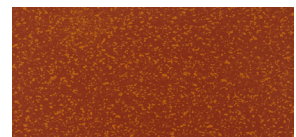
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



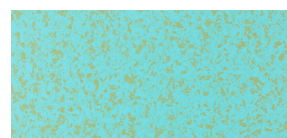
San Basilio 7684



Sevilla 7685

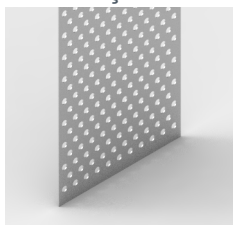


Siena 7686

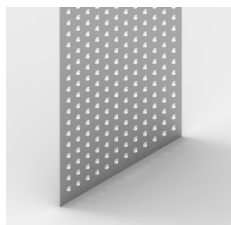


Turquesa 6972

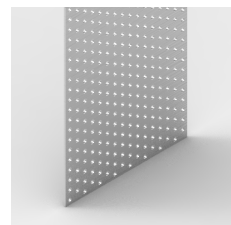
Perfurações



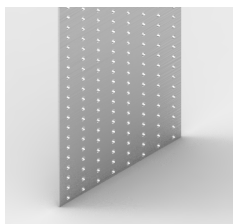
Código	103
Área Aberta	20%



Código	106
Área Aberta	16%



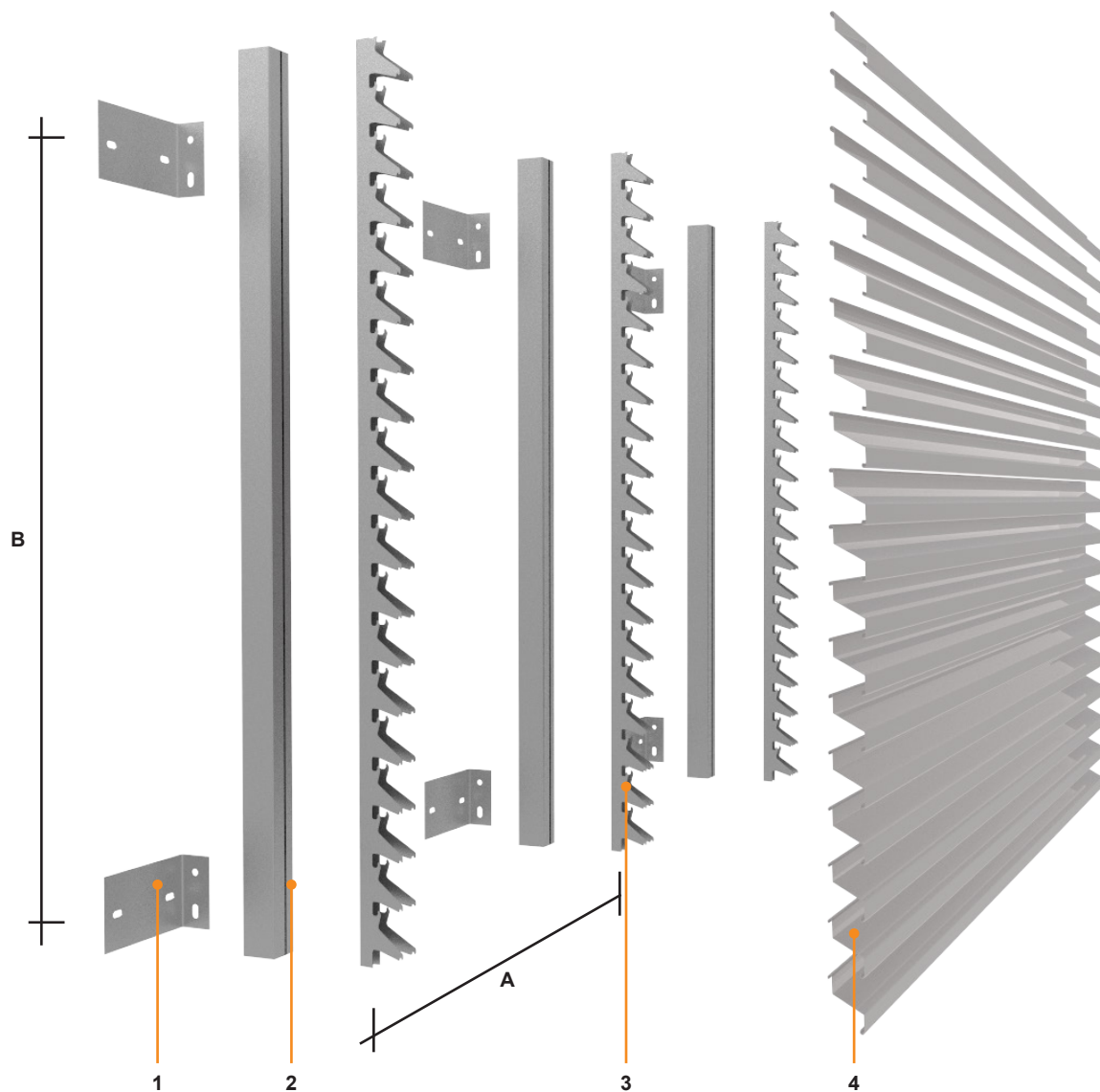
Código	118
Área Aberta	15%



Código	118M2
Área Aberta	7%

Nota:

Verifique a disponibilidade das espessuras do produto na tabela de dimensões e no Manual de Perfurações e/ou Furação. Em caso de dúvida, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.



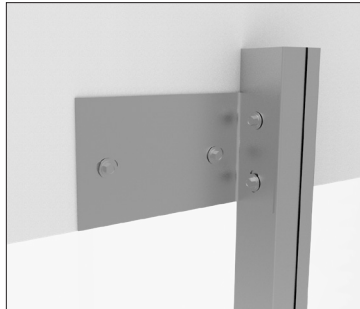
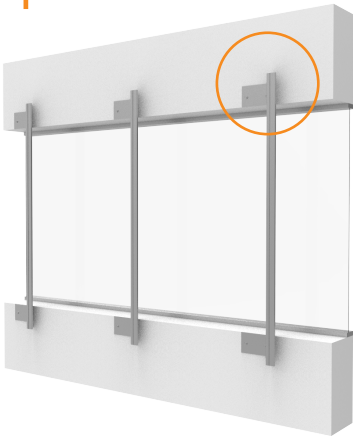
Distâncias dos apoios (mm)	
A (Horizontal entre apoios)	B (Vertical entre apoios)
1000	1200

1. Suporte de ancoragem.
2. Perfil Mullion.
3. Suporte de painel Celosia 70S.
4. Celosia 70S.

Sequência de montagem

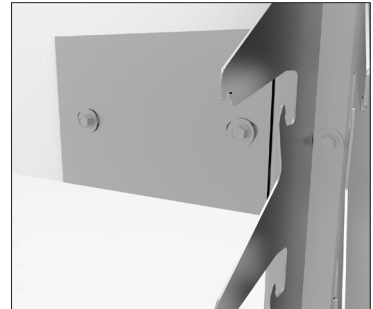
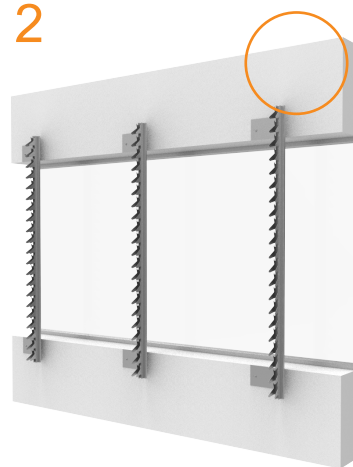
Instalação com suportes dentro do vão

1



Os suportes de ancoragem são montados sobre a estrutura com um parafuso de expansão conforme o projeto. Depois disso, os perfis Mullion são fixados com um autoperfurante de 10X5/8" HWH.

2

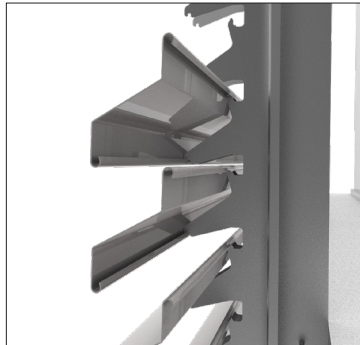
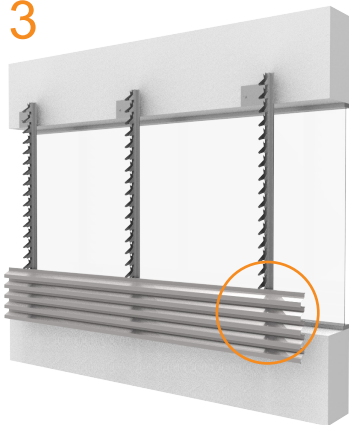


Em seguida, realize a montagem dos suportes de painéis. A sua instalação deve ser paralela aos perfis Mullion e sobre elas, de tal forma que toda a face fique ancorada na estrutura sólida deste elemento. Isso é feito com parafusos autoperfurantes 10X5/8" HWH.

Nota: As distâncias entre os suportes de ancoragem serão distribuídas de acordo com as distâncias em que o produto será utilizado, recomenda-se que a distância máxima entre eles seja de 700 a 900mm.

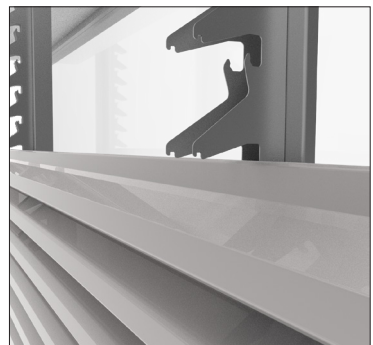
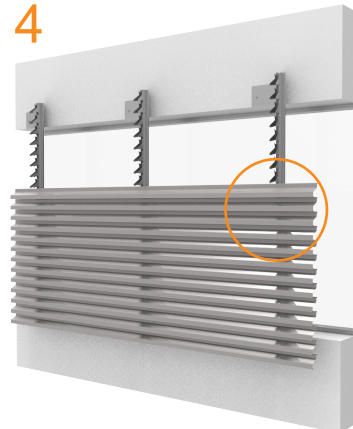
Nota: É necessário ter um cuidado especial para que o suporte de painel possua um perfil Mullion em toda a sua base, pois qualquer elemento que fique sem uma base sólida pode sofrer danos que afetem o produto.

3



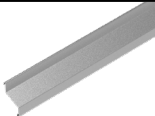
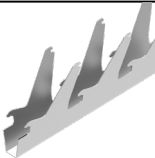
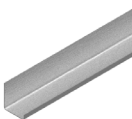
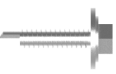
Ao instalar os brises é necessário ter o cuidado de montar as partes correspondentes do painel no suporte de painel, gerando uma estanqueidade antes da fixação.

4



Finalmente, é recomendada a instalação da zona inferior até a zona superior para a visualização fácil da montagem total da peça.

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
	003023	CELOSIA 70S	70X47,5 mm Comprimento máx. 5000 mm	0,5 0,6 0,8	Alumínio Aluzinc	Lisa
	002238	PORTA PAINEL (Passo 70/80/90)	Comprimento máximo de 12 mm x 5000 mm	0,6	Aluzinc	Liso
	002049	CANTONEIRA DE INSTALAÇÃO	100X100X50 mm	-	Aluzinc	Liso
	002027 003195	SUBESTRUTURA	55X50 Comprimento máximo: 5000 mm	1,5	Aluzinc	Pintado Preto
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	-	PARAFUSO DE ANCORAGEM	2x5/16" e 3x5/16"	-	-	-

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 Celosía 70S 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.).

- Actualización técnica y formato del manual.