

Brisolcell Inclinado

BRISES

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Foto referencial do produto.

É uma solução arquitetônica de brise de trama quadriculada, formada por painéis metálicos de seção retangular em que os painéis horizontais estão levemente inclinados. Fornecem 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 no edifício sem obstruir a visão do interior.

Os painéis são fabricados em Aluzinc de qualidade estrutural Gr.255, de acordo com a norma europeia ASTM A792M, oferecendo alta resistência à corrosão e excelente desempenho estrutural.

Os painéis são leves e fáceis de instalar. Eles se encaixam formando uma grade de largura variável que é instalada em um sistema de suportes que garantem a planicidade e o alinhamento entre os painéis; além de permitir sua expansão térmica devido às mudanças de temperatura.



Foto referencial do produto.

Design e inspiração

O brise Brisolcell Inclinado oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Ele pode ser usado como um brise ou quebra-sol zenital tanto em ambientes internos como externos. É possível variar a largura da grade, o que permite predefinir a entrada de luz natural, adaptando-se às necessidades espaciais de diversos ambientes.

Os produtos estão disponíveis em acabamento liso 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.

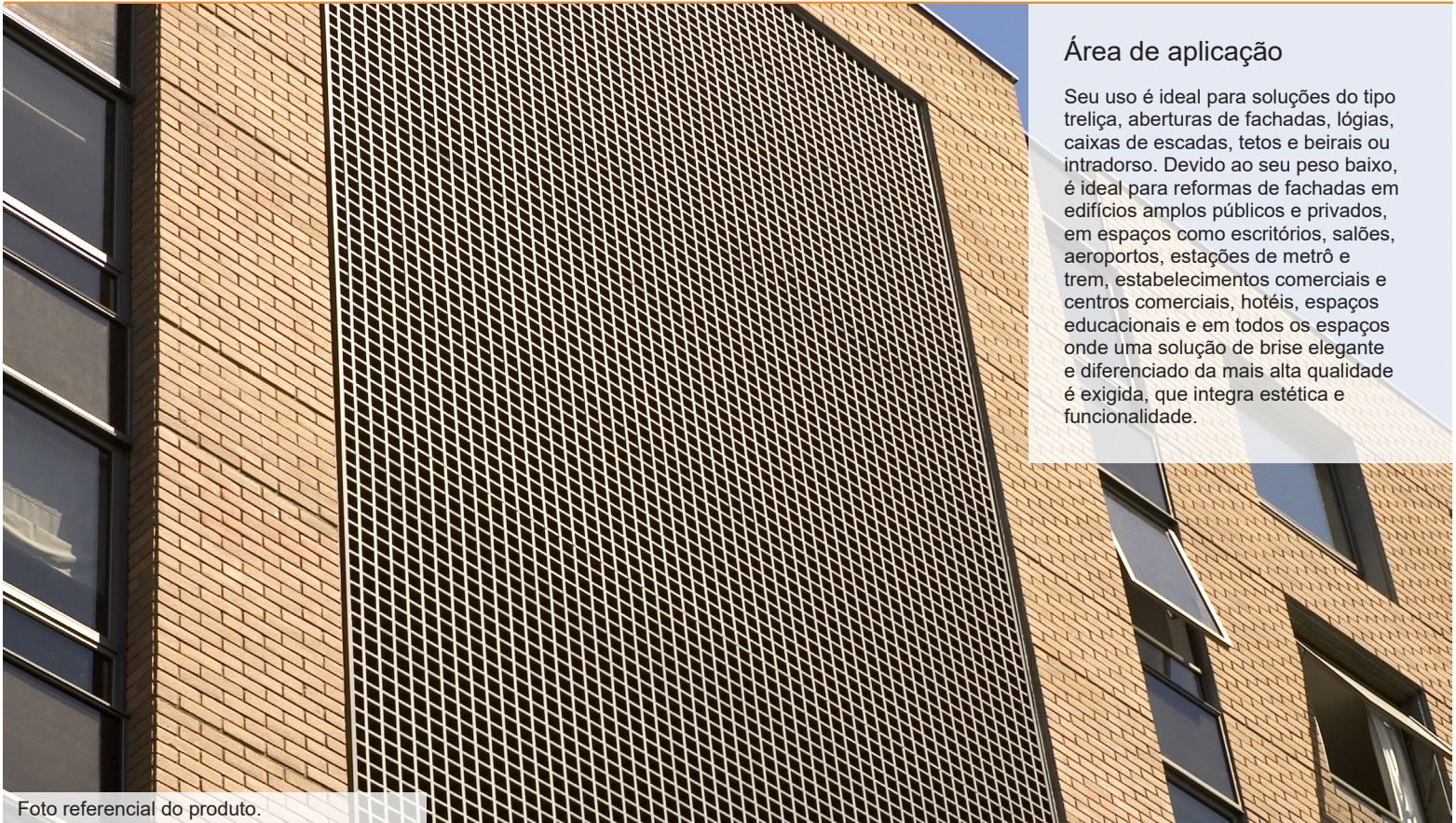
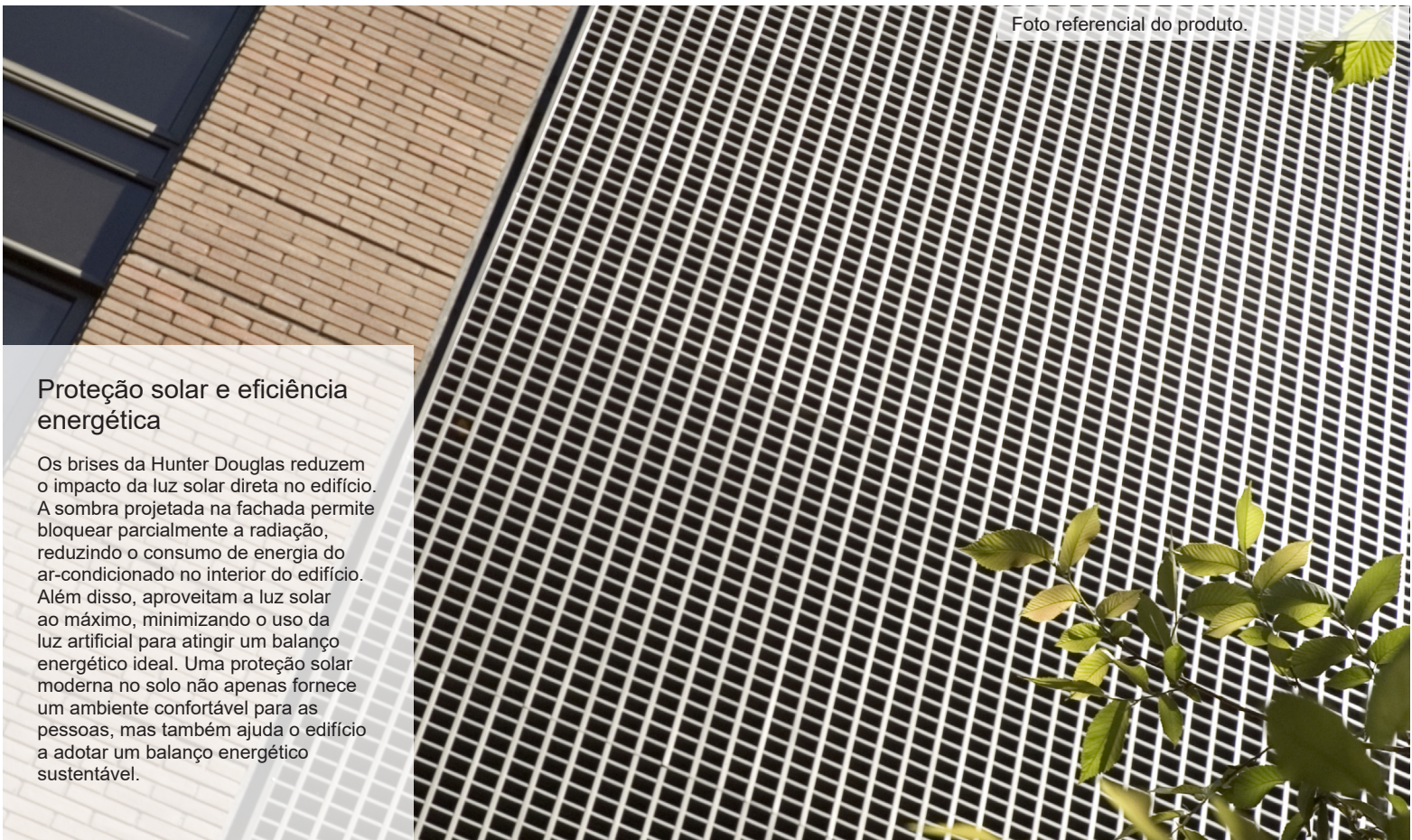


Foto referencial do produto.

Foto referencial do produto.

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 Brisolcell inclinado 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.



Foto referencial do produto.



Foto referencial do produto.

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 Brisolcell da Hunter Douglas é um painel de metal com geometria de grade. O produto é composto por perfis direitos e esquerdos formando módulos quadrados ou retangulares de separação variável que se unem a outro painel por meio de conectores de policarbonato, para obter um elemento compacto, com alto grau de acabamento, tanto externo quanto interno. Quando for necessário cobrir grandes vãos, este painel é útil para ser instalado em fachadas, como em áreas de caixas de escala, lógicas ou forros em beirais. Esta versão do Brisolcell tem os perfis ligeiramente inclinados que geram uma entrada de luz filtrada.

Isométrico

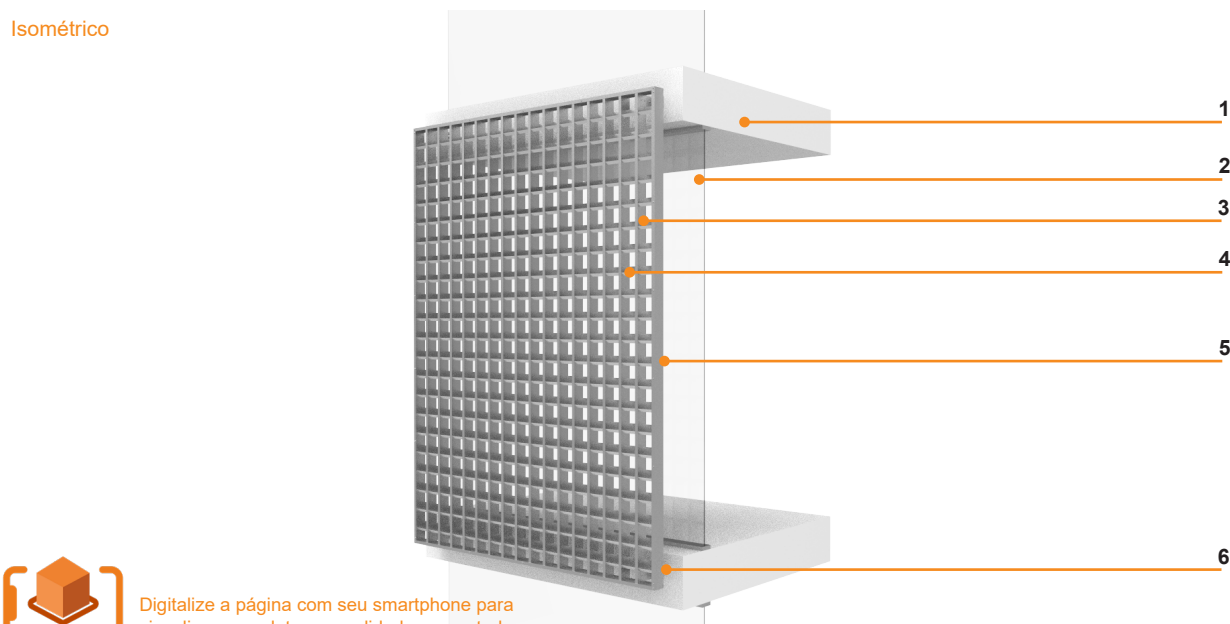
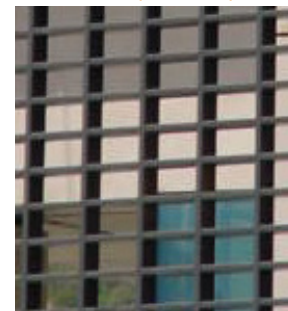


Foto do produto aplicado



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Perfil Direito Brisolcell.
4. Perfil Esquerdo Brisolcell Inclinado.
5. Perfil C Perimetral.
6. Set de ancoragem Brisolcell.



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

Dimensões e Pesos				
Módulo	Espessura (mm)	Material	Peso (Kg/m2)	Desempenho (painéis/m)
100	0,4	Aluzinc	12,3	40
	0,5		15,4	
	0,6		18,4	
150	0,4		8,2	28
	0,5		10,2	
	0,6		12,3	
200	0,4		6,1	20
	0,5		7,7	
	0,6		9,2	
250	0,4		4,9	16
	0,5		6,1	
	0,6		7,4	
300	0,4		4,1	12
	0,5		5,1	
	0,6		6,1	

Reação ao Fogo

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

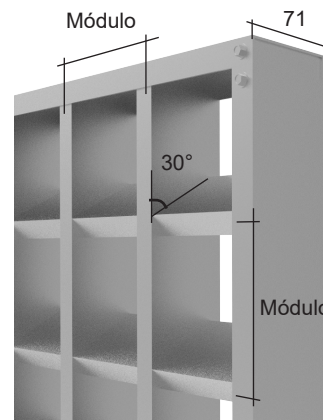
- Índice de propagação de chamas: < 25 | Faixa [0 - 200].
- Índice de fumaça gerada: < 50 | Faixa [0 - 450].
- Classificação global: Classe A.

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

Detalhe painel



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

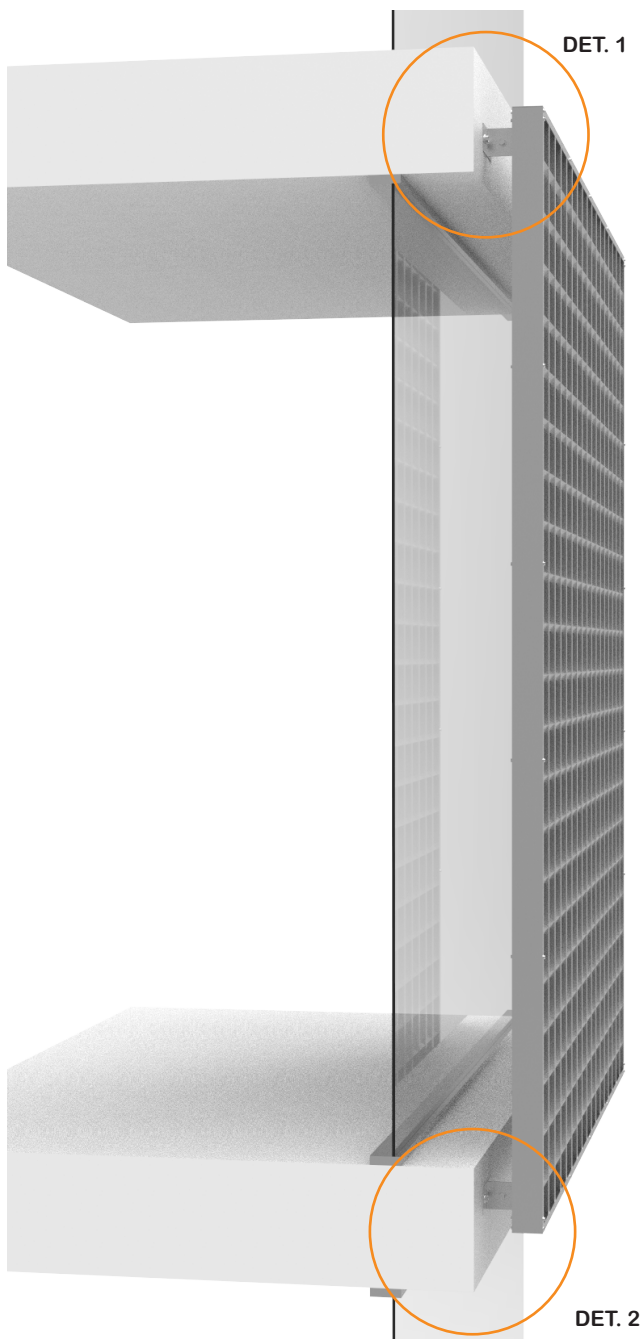


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

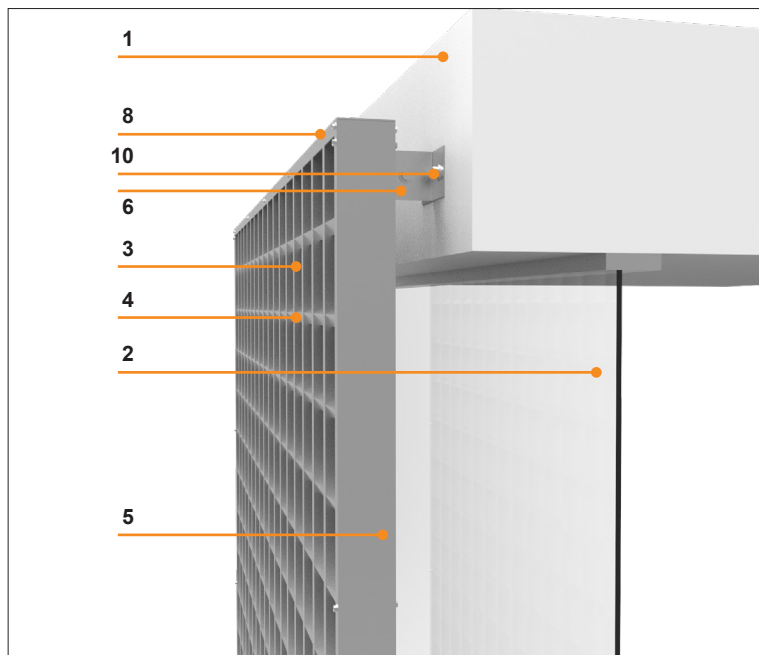


Contribuição para a Certificação LEED V4

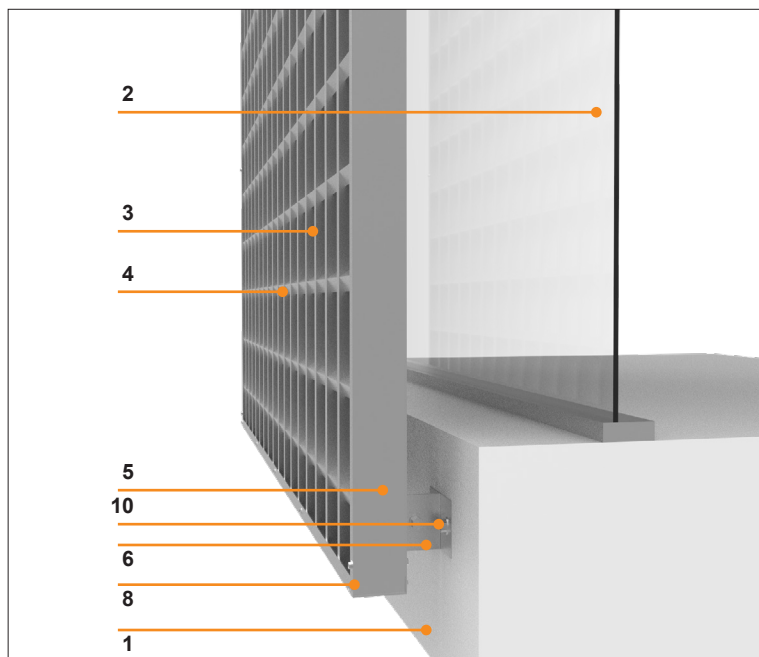
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Perfil Direito Brisolcell.
4. Perfil Esquerdo Brisolcell Inclinado.
5. Perfil C Perimetral.
6. Set de ancoragem Brisolcell.
7. Conector Brisolcell.

8. Rebite tipo "Pop".
9. Parafuso estrutural com porca e arruela.
10. Parafuso de expansão.

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



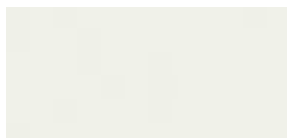
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



Antracita 6926 Brillo 6



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



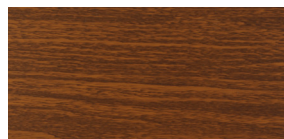
Álamo envejecido 6929



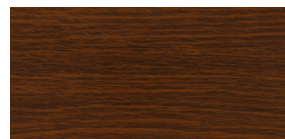
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



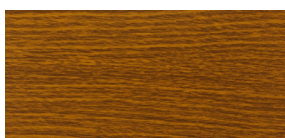
Ébano Negro 7521



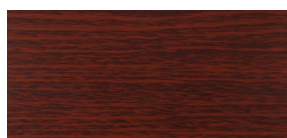
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

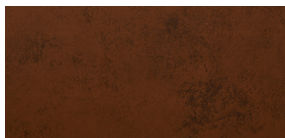
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



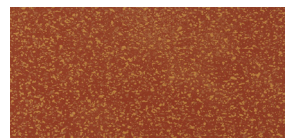
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



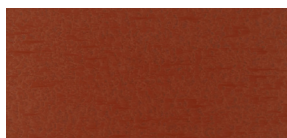
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



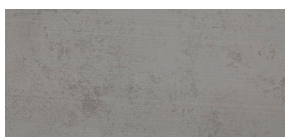
Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



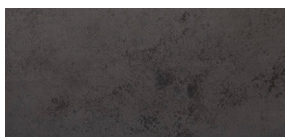
Colonia 7682



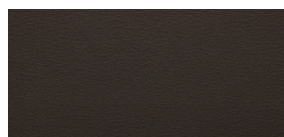
Concreto 7684



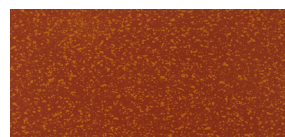
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



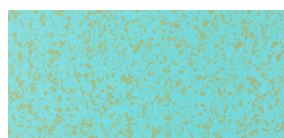
San Basilio 7684



Sevilla 7685



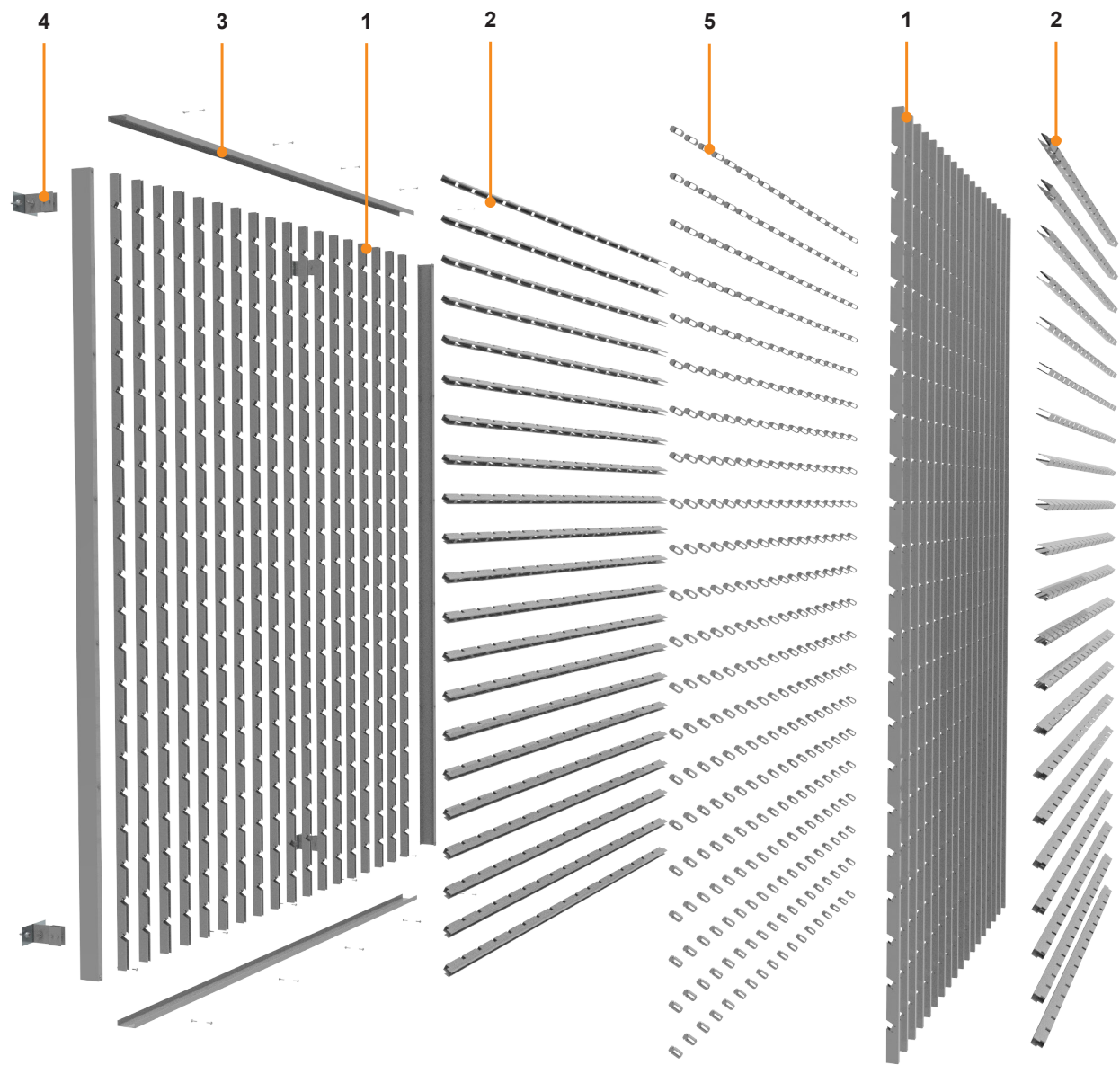
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

Vista expandida



Distâncias dos Apoios	
Módulo (mm)	Número de conectores (unidades)
100	18
150	13
200	9
250	8
300	8

Observação: Para qualquer modulação que não exceda 50kg, o número de ancoragens por grade deve ser de 4 unidades.

1. Perfil Direito Brisolcell.

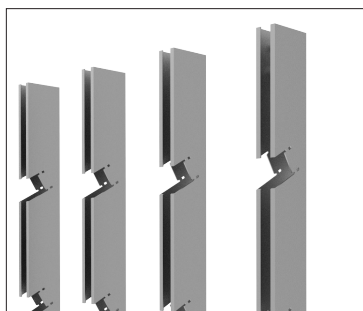
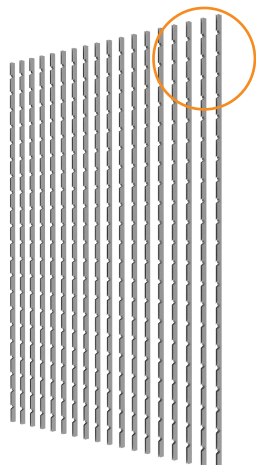
2. Perfil Esquerdo Brisolcell Inclinado.

3. Perfil C Perimetral.

4. Set de ancoragem Brisolcell.

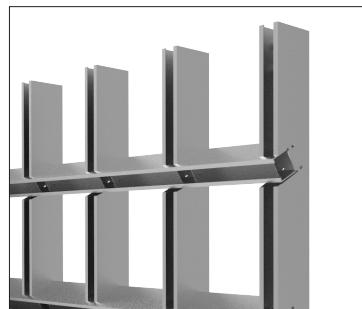
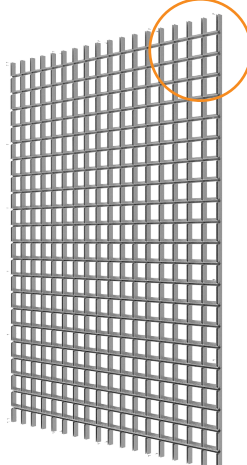
5. Conector Brisolcell.

1



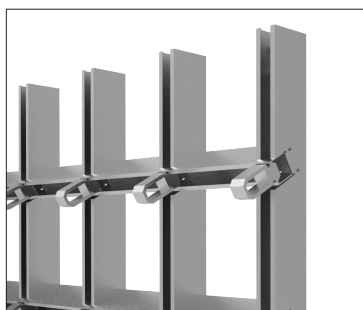
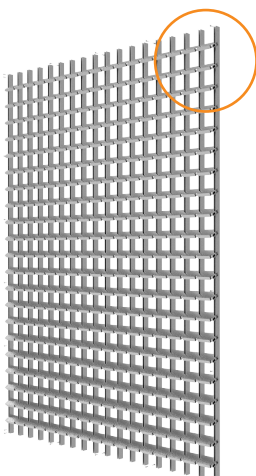
1. Peça as bases do perfil direito para facilitar a montagem no campo da grade.

2



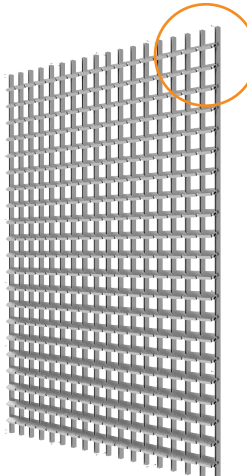
2. Em seguida, sobre as bases esquerdas, insira as bases inclinadas que ajudarão a orientar a instalação posterior.

3



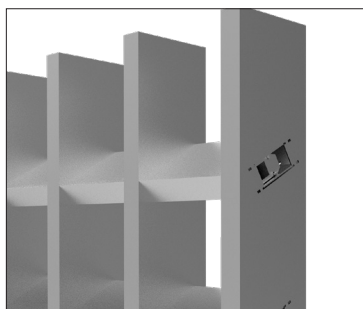
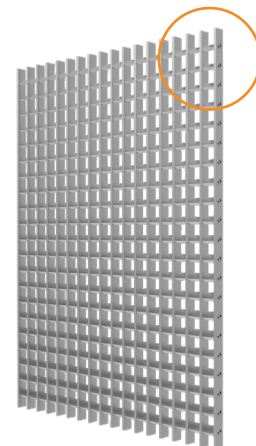
3. Encaixe os conectores na base do perfil direito ou inclinado. Este conector é fixado por pressão dentro do perfil.

4



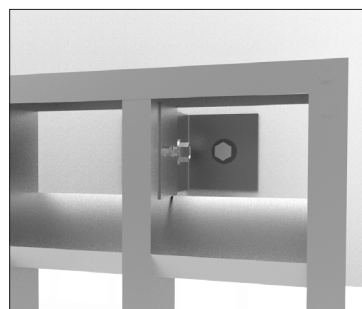
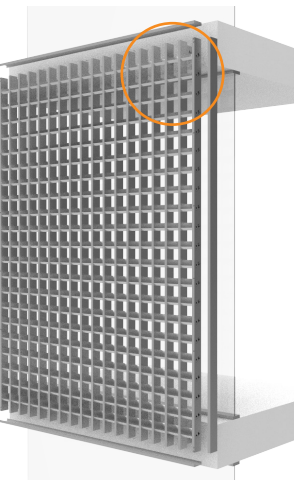
4. Em seguida, monte os perfis inclinados utilizando o conector.

5



5. Fixe o perfil direito no clipe e, desta forma, conclua a grade metálica do produto.

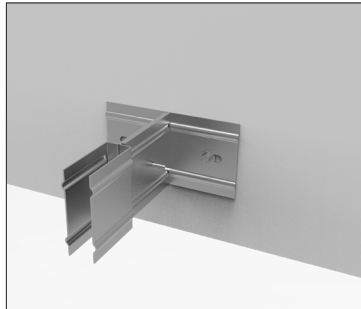
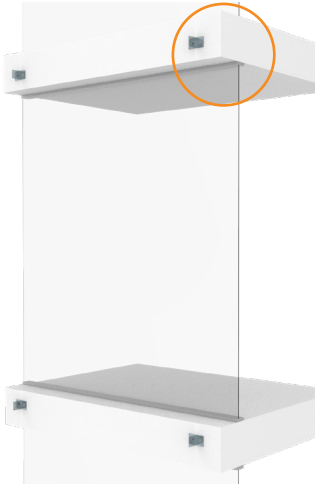
6



6. Fixe o set da ancoragem Brisolcell pelo outro lado. À estrutura, conforme o projeto. Fixe a ancoragem T.

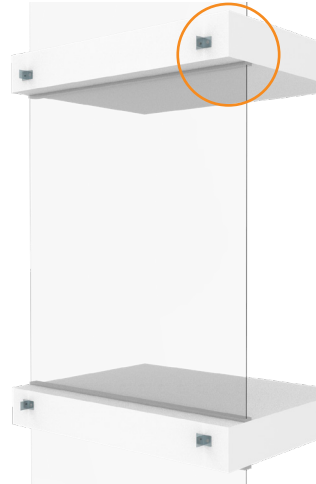
Sequência de montagem

7



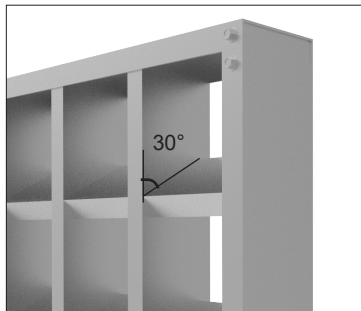
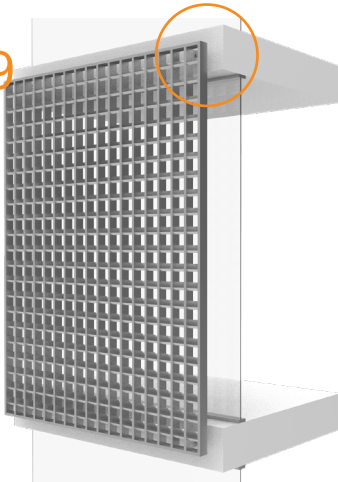
7. Fixe o suporte Y na ancoragem T instalada anteriormente usando parafusos estruturais com porca e arruela.

8



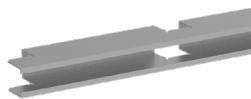
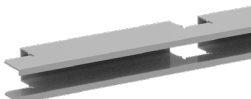
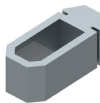
8. Em seguida, fixe a grade montada sobre a ancoragem T com rebites de alumínio tipo pop 4,8x10 em ambos os lados do perfil.

9



9. Finalmente, feche as bordas da grade por meio do Perfil C perimetral usando rebites tipo Pop 4,8 x 10.

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
	003020	PERFIL DIREITO BRISOLCELL	Comprimento máximo: 3500	0,4-0,5 mm	Aluzinc Alumínio	Liso
	003074	PERFIL ESQUERDO BRISOLCELL	Comprimento máximo: 1500	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc Alumínio	Liso
	003656	PERFIL C PERIMETRAL	-	0,5 mm	Aluzinc	Liso
	002130	SUORTE "Y" PARA ESTAMPAGEM	-	1,2 mm	Aluzinc	Liso
		ANCORAGEM "T" PARA ESTAMPAGEM	-	1,2 mm	Aluzinc	-
	001712	CONECTOR BRISOLCELL	-	15 mm	PVC	-
	-	REBITE TIPO POP	4,8x10	-	Alumínio	-
	-	PARAFUSO ESTRUTURAL COM PORCA E ARRUELA	-	-	-	-

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 Brisolcell Inclinado da Hunter Douglas utiliza materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Em aplicações externas, 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 uma hidrolavagem suave. Pode ser usado um pano com um agente de limpeza suave (pH neutro), 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.).

Brisolcell Inclinado