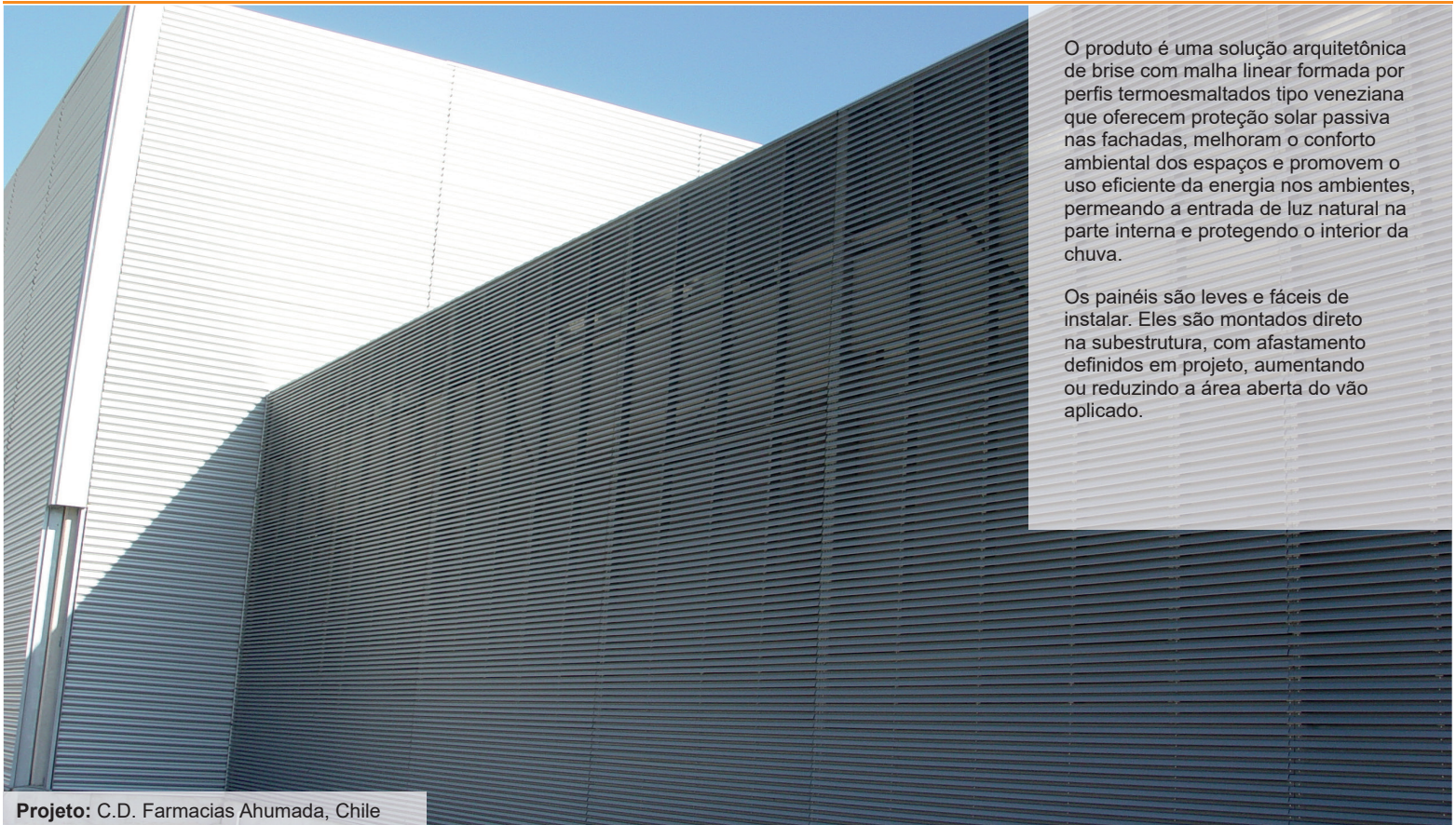


Celosía C23-C40

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



O produto é uma solução arquitetônica de brise com malha linear formada por perfis termoesmaltados tipo veneziana 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 direto na subestrutura, com afastamento definidos em projeto, aumentando ou reduzindo a área aberta do vão aplicado.

Projeto: C.D. Farmacias Ahumada, Chile



Projeto: C.D. Farmacias Ahumada, Chile

Design e inspiração

O modelo Celosía C oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. São dispostos de maneira horizontal com painéis com altura de 23 mm ou 40 mm, adaptando-se às necessidades espaciais em ambientes infinitos.

O produto está disponível em acabamento liso ou perfurado 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 aberturas em fachadas, como áreas técnicas e caixas de circulação vertical, sacadas e varandas, ou onde necessite de um elemento de controle solar. 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: Edifício Derco, Chile



Projeto: Edifício Derco, Chile

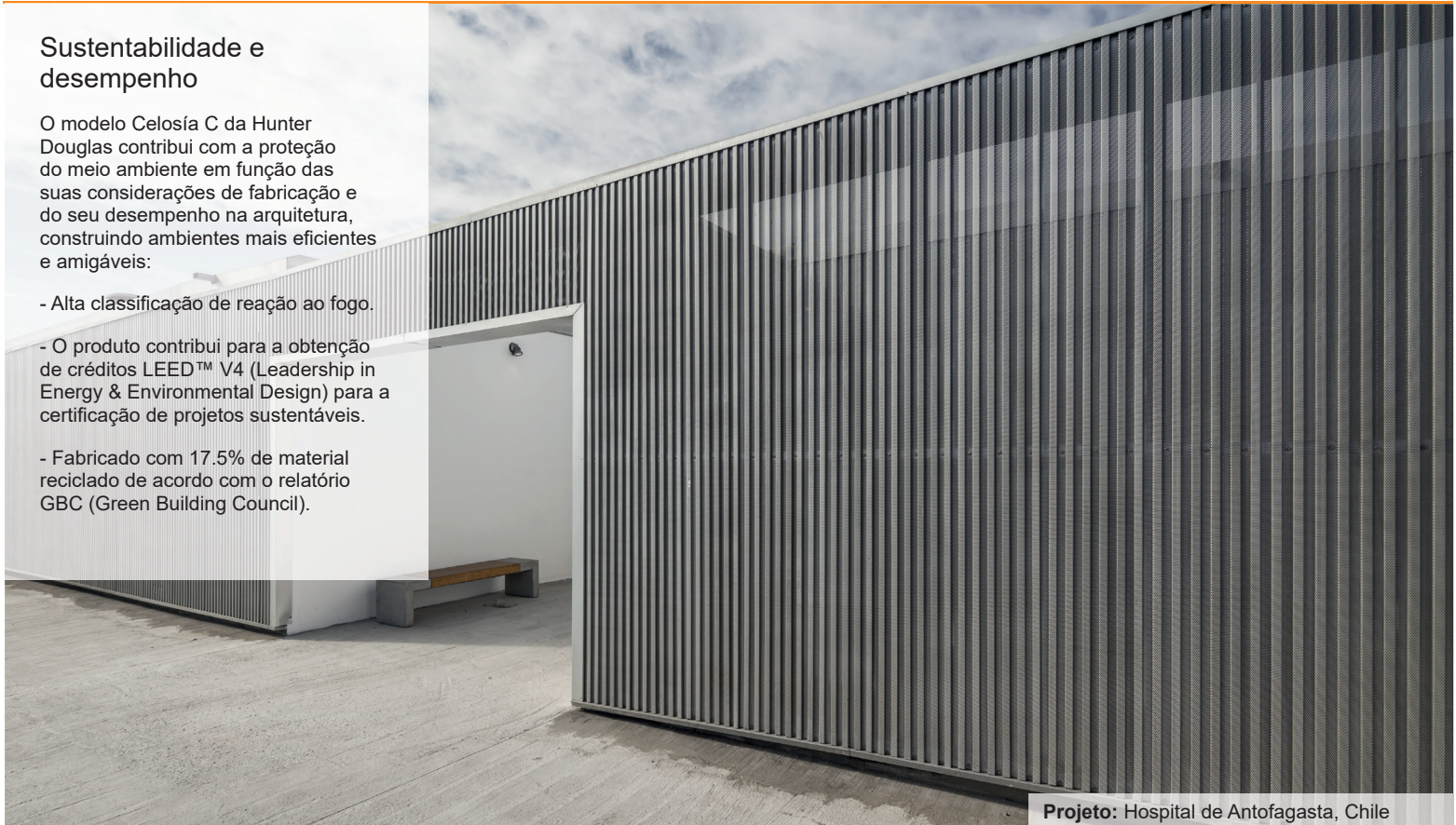
Proteção solar e eficiência energética

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

O modelo Celosía C 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).



Projeto: Hospital de Antofagasta, Chile



Projeto: Fábrica da Baviera, Colômbia

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.

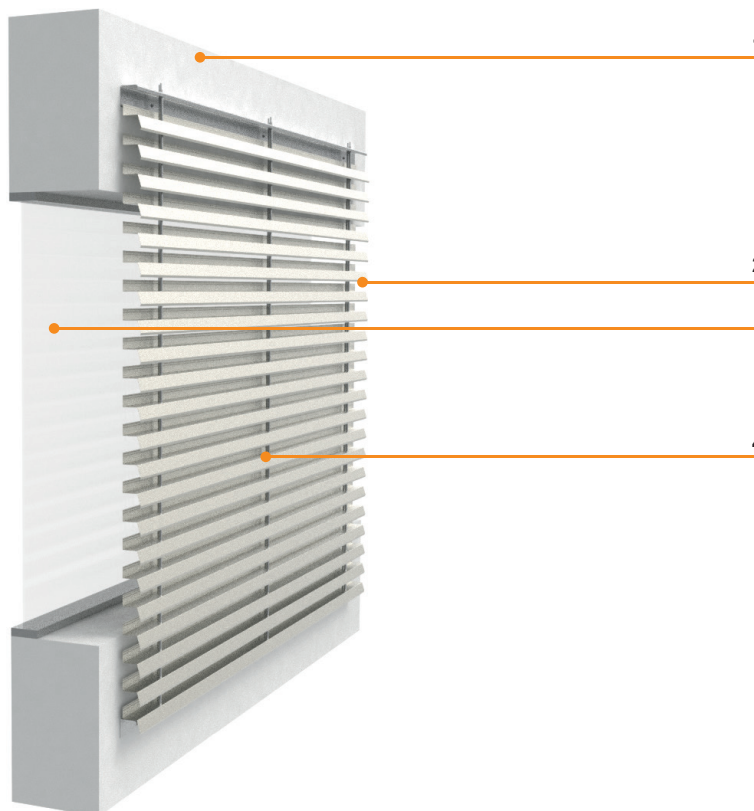
Descrição do sistema

As Celosías C23 e C40 da Hunter Douglas são compostas por painéis de aluzinc termo-esmaltados em linha contínua com espaçamento variável, fixadas diretamente na estrutura e com juntas de acordo com o projeto. Este produto é especialmente recomendado como brise de aberturas de fachadas, caixilhos, caixas de escada, pórticos, marquises e em geral para áreas que requerem troca de ar e controle de visão construídas com materiais duráveis. Este é um produto que, devido à sua geometria, além de ser eficiente no controle solar, proporciona maior proteção contra a água mais do que qualquer outro brise. O forte acento de suas sombras fornece uma textura visual vigorosa.

Foto do produto aplicado



Isométrico



1. Laje ou estrutura conforme o projeto
2. Celosía C23 / C40
3. Janela conforme o projeto



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

Formatos				
Produto	Material	Espessura (mm)	Desempenho (ml/m ²)	Comprimento máximo (mm)
C23	Aluzinc	0,4-0,5	25,0	6000
	Alumínio	0,7		
C40	Aluzinc	0,4-0,5	14,1	
	Alumínio	0,6-0,7		

Observação: Para medidas especiais, consulte o Departamento de Especificação da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Celosia C23-C40 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.

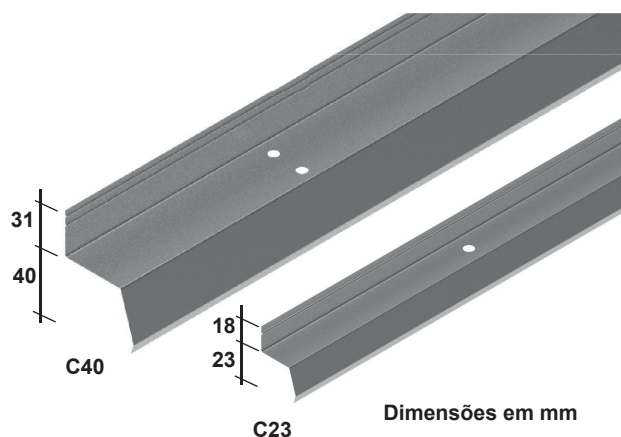
Eficiência energética

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.

Vista do 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

Detalhes

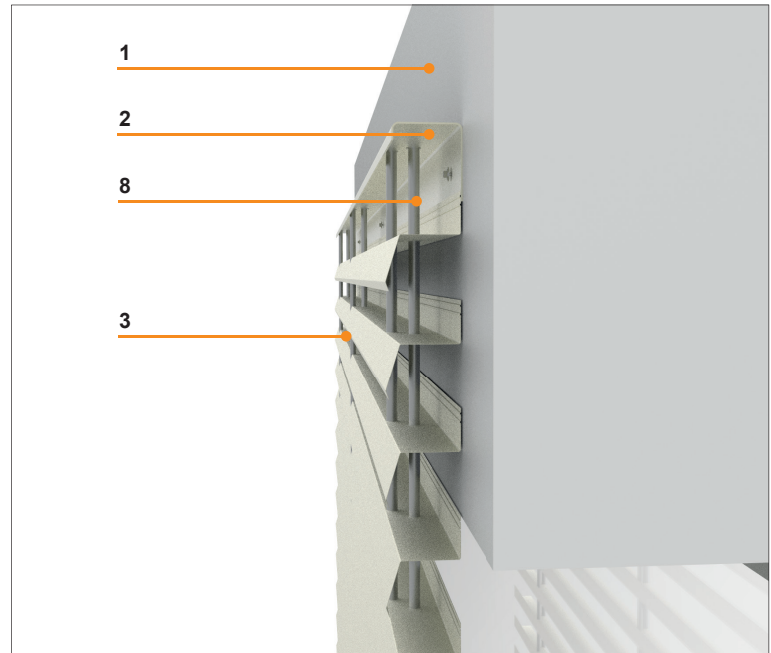
Corte de perspectiva da C40 com tensor



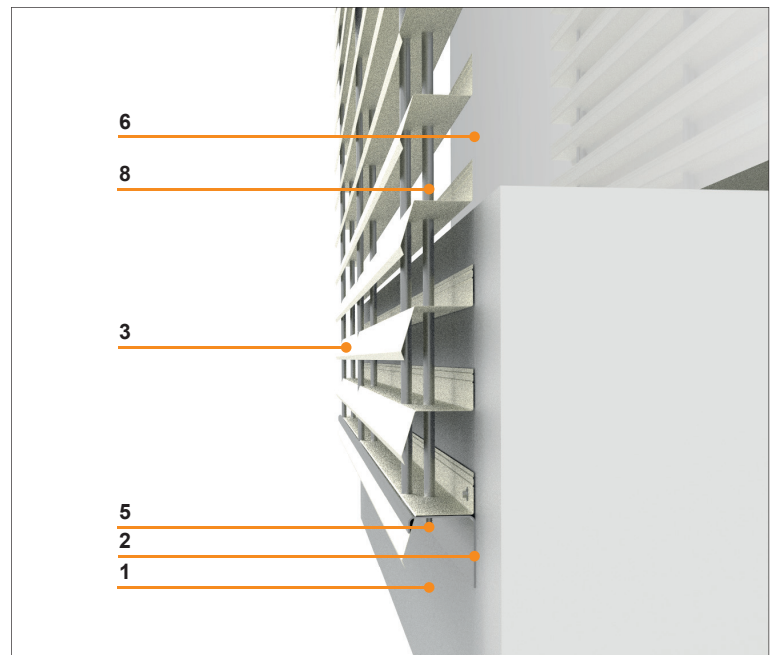
DET. 1

DET. 2

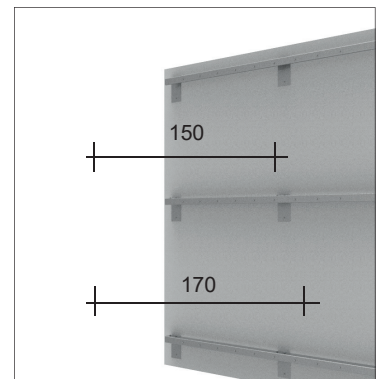
Detalhe 1



Detalhe 2



Detalhe a distância da borda - tensor



1. Laje ou estrutura conforme o projeto
2. Perfil conforme a obra
3. Celosía C40
4. Celosía C23
5. Porca-arruela
6. Janela conforme o projeto
7. Tensor de aço

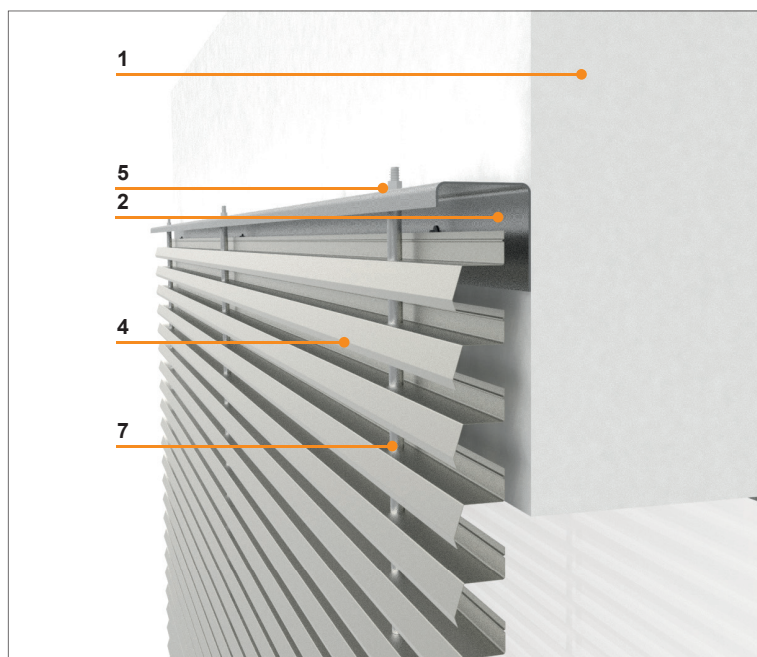
Notas:

- 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.
- 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 70 km/h (com separações entre os apoios de no máximo 900mm).
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, consulte a viabilidade técnica com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

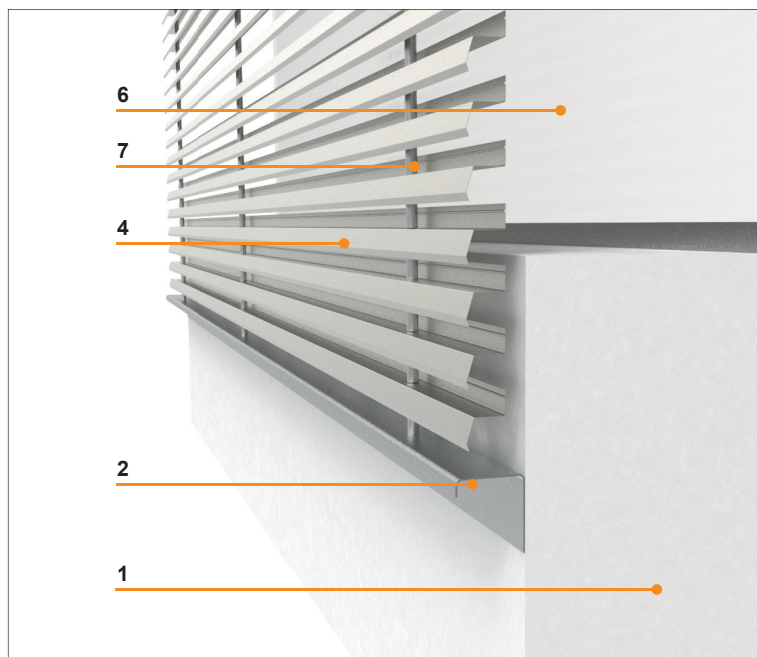
Corte de perspectiva da C23 com tensor



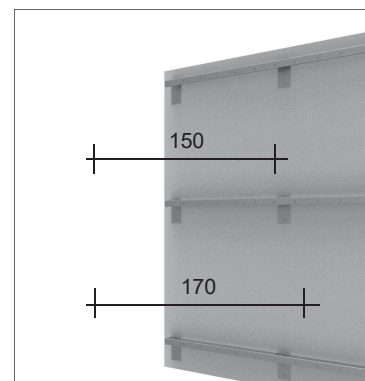
Detalhe 1



Detalhe 2



Detalhe a distância da borda - tensor



1. Laje ou estrutura conforme o projeto
2. Perfil conforme a obra
3. Celosía C40
4. Celosía C23
5. Porca-arruela
6. Janela conforme o projeto
7. Tensor de aço

Notas:

- 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.
- 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 70 km/h (com separações entre os apoios de no máximo 900mm).
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, consulte a viabilidade técnica com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Cores

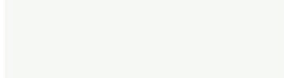
Feito sob encomenda



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

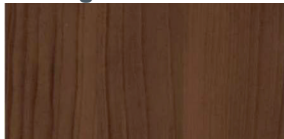


Branco Brasil PO0002



Prata Brasil PO7257

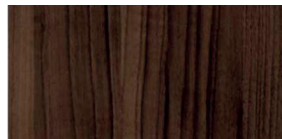
Woodgrains



Castanho



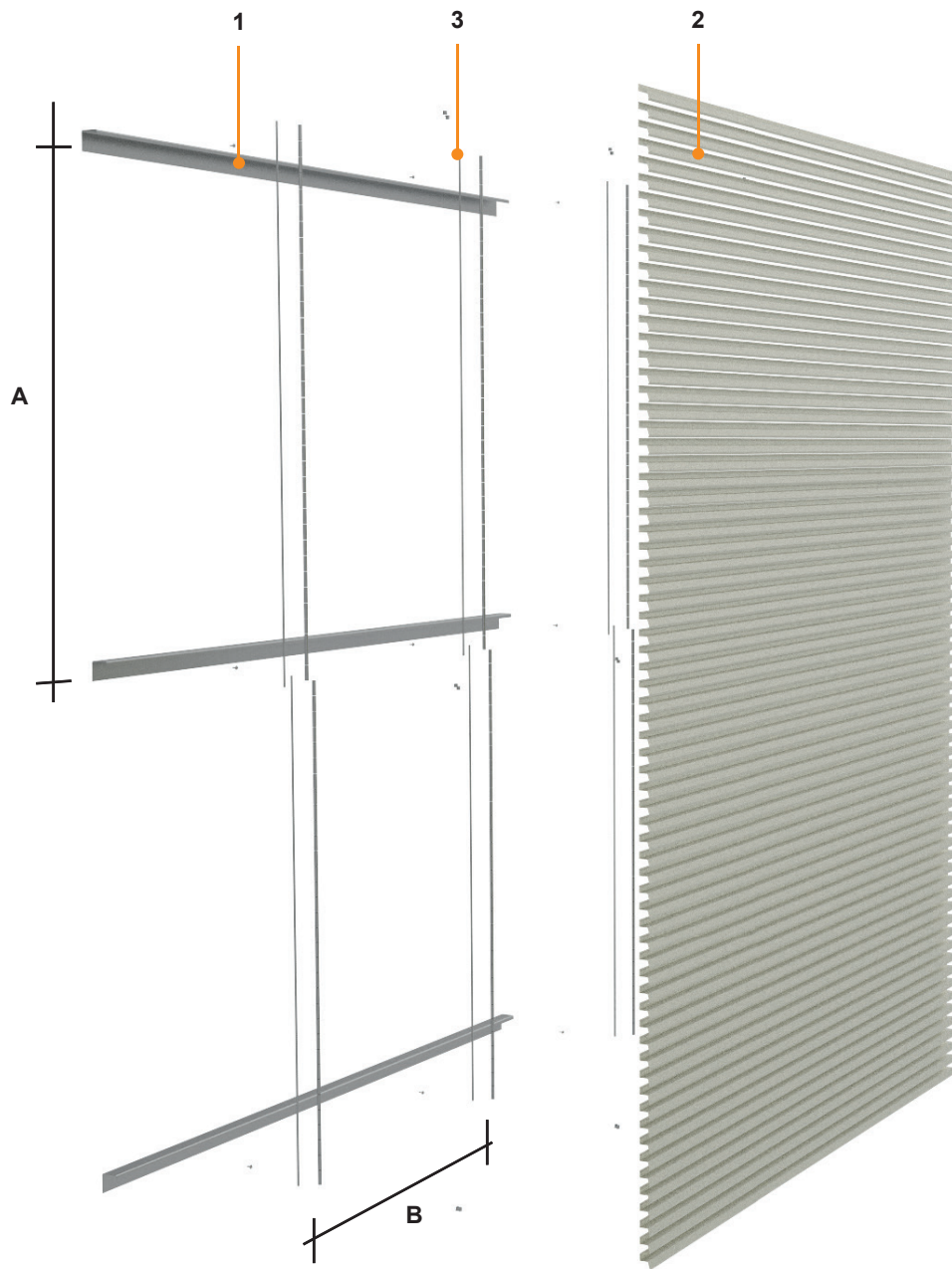
Freijó Linheiro



Imbuía

Isométrica do sistema

Vista expandida - Celosía com tensor



1. Perfil Mullion
2. Celosía C23 / C40
3. Tensor de aço zincado

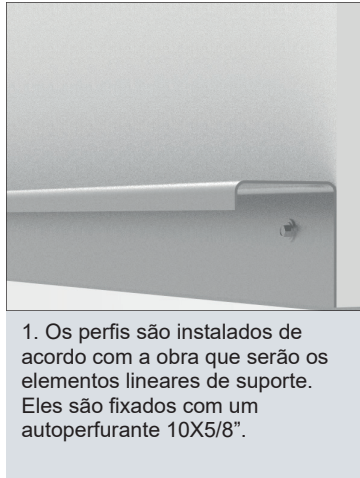
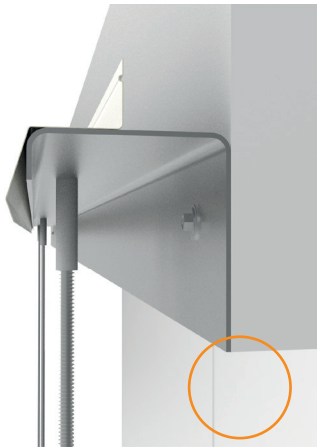
Distâncias dos Apoios		
Trelça	Máximo	
	A (entre suportes verticais)	B (entre apoios horizontais)
C23	1500	900
C40	Avaliando conforme o projeto	

Observação: Todas as medidas são expressas em milímetros.

Sequência de montagem

Instalação com tensor

1



1. Os perfis são instalados de acordo com a obra que serão os elementos lineares de suporte. Eles são fixados com um autoperfurante 10X5/8".

2



2. Em seguida, instale os tensores de aço zincado de $\varnothing 1/4"$. Esses elementos são integrados nos perfis que são instalados conforme o projeto. Fixe o tensor no perfil inferior com uma arruela de zinco de $1/4"$.

3



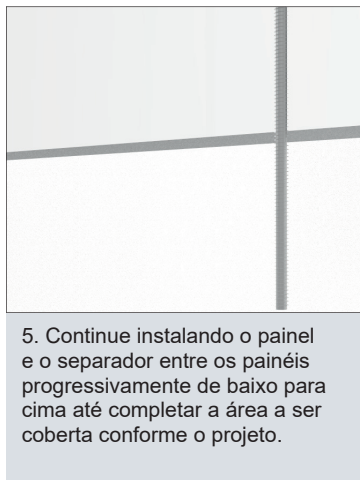
3. Em seguida, instale o primeiro painel sobre o perfil L inferior.

4



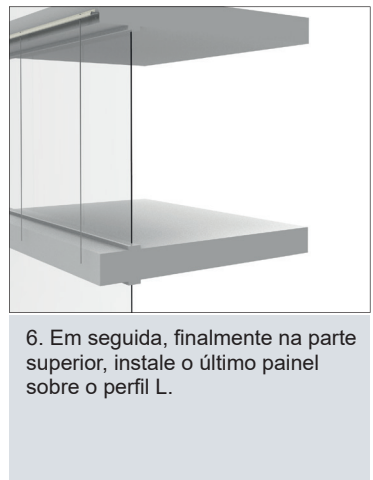
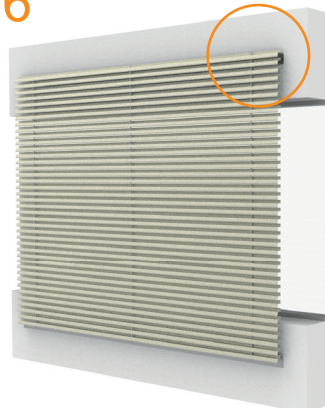
4. Em seguida, é instalado o primeiro separador que marcará a distância entre os primeiros painéis.

5



5. Continue instalando o painel e o separador entre os painéis progressivamente de baixo para cima até completar a área a ser coberta conforme o projeto.

6



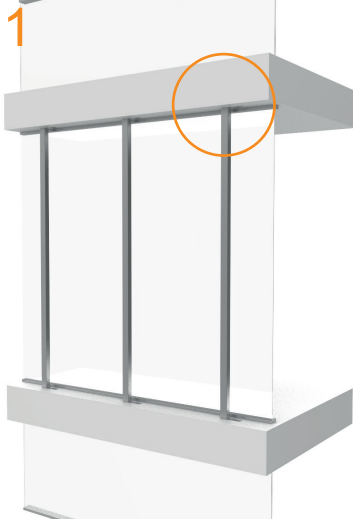
6. Em seguida, finalmente na parte superior, instale o último painel sobre o perfil L.

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.

Sequência de montagem

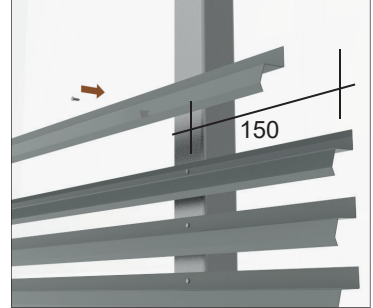
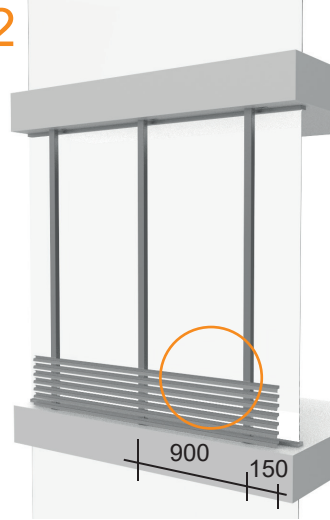
Instalação com fixação direta na subestrutura

1



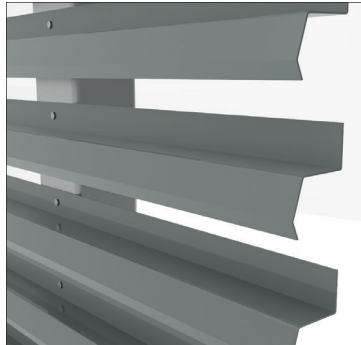
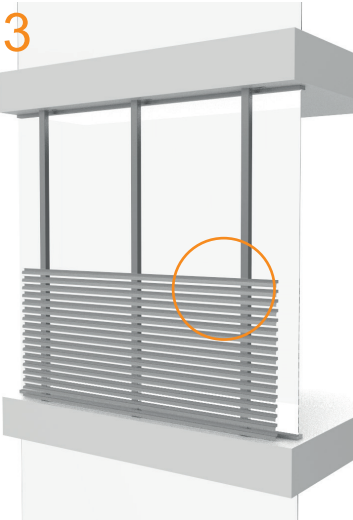
1. Dependendo da estrutura do projeto, será definida a fixação adequada ou a proposta para cada caso específico de uma subestrutura de apoio.

2



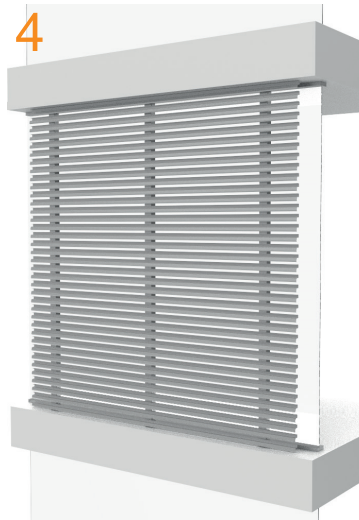
2. Com o uso de rebites do tipo Pop, comece a fixar a treliça à estrutura conforme o projeto.

3

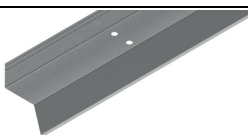


3. Instale progressivamente as treliças repetindo o passo anterior até cobrir a superfície estipulada.

4



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	CELOSÍA C23	-	0,4-0,5	Aluzinc	Consulte os Aca- bamentos na Ficha Técnica
				0,7	Alumínio	
	003023	CELOSÍA C40	-	0,4-0,5	Aluzinc	Consulte os Aca- bamentos na Ficha Técnica
				0,6-0,7	Alumínio	

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 modelo Celosía 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