

Tubrise

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural

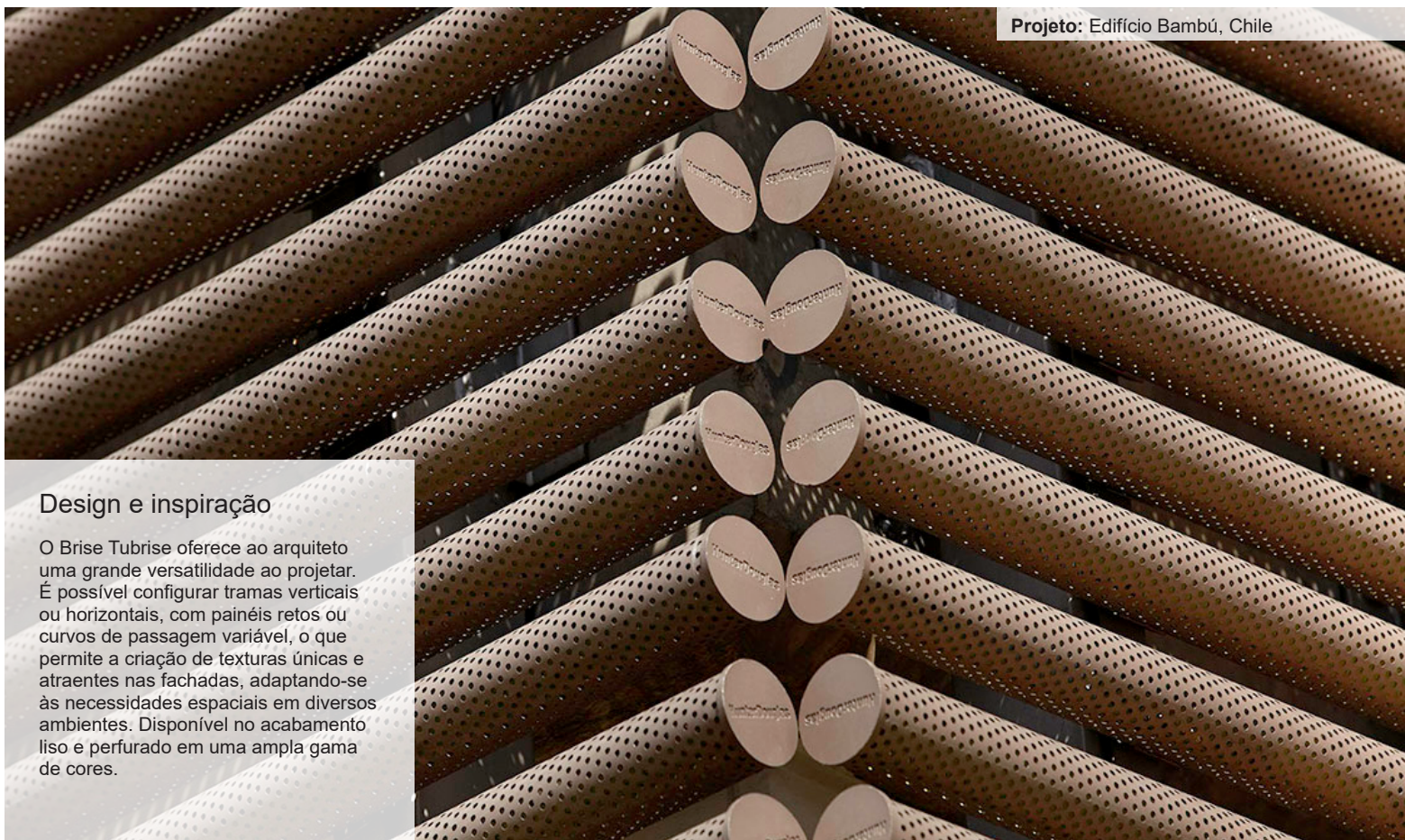


Projeto: DUOC, Chile

É uma solução arquitetônica de brise de trama linear que consiste em painéis tubulares termo-esmaltados, projetados para gerar continuidade nas fachadas e acentuar a sensação de profundidade.

O Brise Tubrise é um sistema de controle solar que melhora o conforto ambiental dos espaços e promove o uso eficiente da energia nos ambientes, filtrando a entrada de luz natural em relação ao edifício sem obstruir a visão do interior.

Ele se destaca por sua instalação rápida e fácil por meio de um sistema de configuração variável que se conecta a um perfil de ancoragem especialmente desenhado, garantindo o perfeito alinhamento e espaçamento entre os painéis.



Projeto: Edifício Bambú, Chile

Design e inspiração

O Brise Tubrise oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível configurar tramas verticais ou horizontais, com painéis retos ou curvos de passagem variável, o que permite a criação de texturas únicas e atraentes nas fachadas, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes. Disponível no acabamento liso e perfurado em uma ampla gama de cores.



Projeto: Multiexport, Santiago

Área de aplicação

Seu uso é ideal para soluções do tipo treliça, aberturas de fachadas, caixilhos, caixas de escada, pórticos e marquises. Devido ao seu peso baixo, é ideal para reformas de fachadas em edifícios 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: Planta Andina, 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 brise Tubrise 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:

- Os produtos contribuem 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).
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Multiexport, Chile



Projeto: Edifício Bambú, 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.

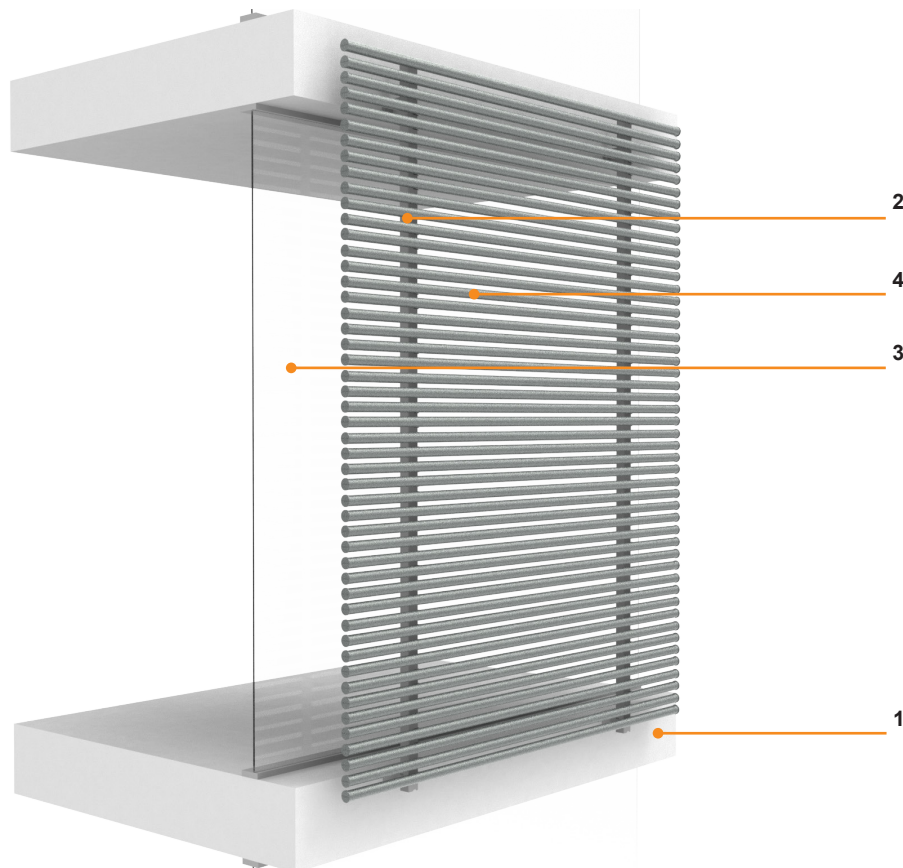
Descrição do sistema

O Brise Tubrise é composto por perfis de aluzinc termo-esmaltado de 41 mm de diâmetro. É um elemento arquitetônico especial para soluções do tipo quebra-sol em fachadas de edifícios ou do tipo treliça em vãos, lógiás, caixas de escala, etc. Este produto oferece a opção de ser instalado com seus perfis na horizontal ou na vertical. Ele se destaca por sua instalação rápida e fácil, resultando em uma solução estrutural de suporte leve e atraente. É possível encomendá-lo com acabamento liso ou perfurado e permite a opção de ser utilizado com tampas nos painéis tubulares, com ou sem eixo.

Foto do produto aplicado

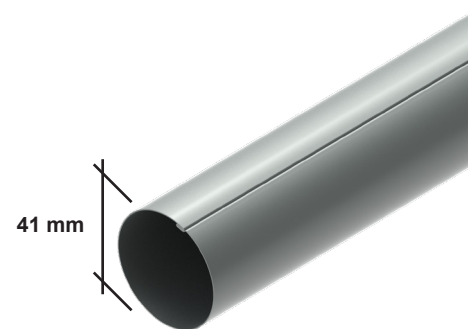


Isométrico



1. Estrutura conforme o cálculo
2. Estrutura de apoio.
3. Janela conforme o projeto.
4. Brise Tubrise.

Detalhe painel



Dimensões em mm



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

Dimensiones y Peso			
Producto	Materiales	Espesor	Peso Kg/m
Quiebravista Tubrise	Aluminio	0,8	0,31
		0,4	1,41
	Aluzinc	0,5	0,54
		0,6	0,67

Nota: Para medidas especiales consultar al departamento de especificación de Hunter Douglas.

Reacción al Fuego

La reacción al fuego en los quiebravistas Tubrise se puede asimilar al desempeño de los quiebravistas de Aluzinc de 0,7mm de espesor, los que presentan las siguientes características según norma ASTM E84:

- Índice de propagación de llama: < 25 | Rango [0 - 200]
- Índice de humo desarrollado: < 50 | Rango [0 - 450]
- Clasificación global: Clase A

Eficiencia energética

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Reciclabilidad de materiales.
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión
- EA (Energía y atmósfera): Control Solar | Eficiencia energética.

(*) Para información específica sobre el desempeño de este producto, consultar al Departamento de especificación 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

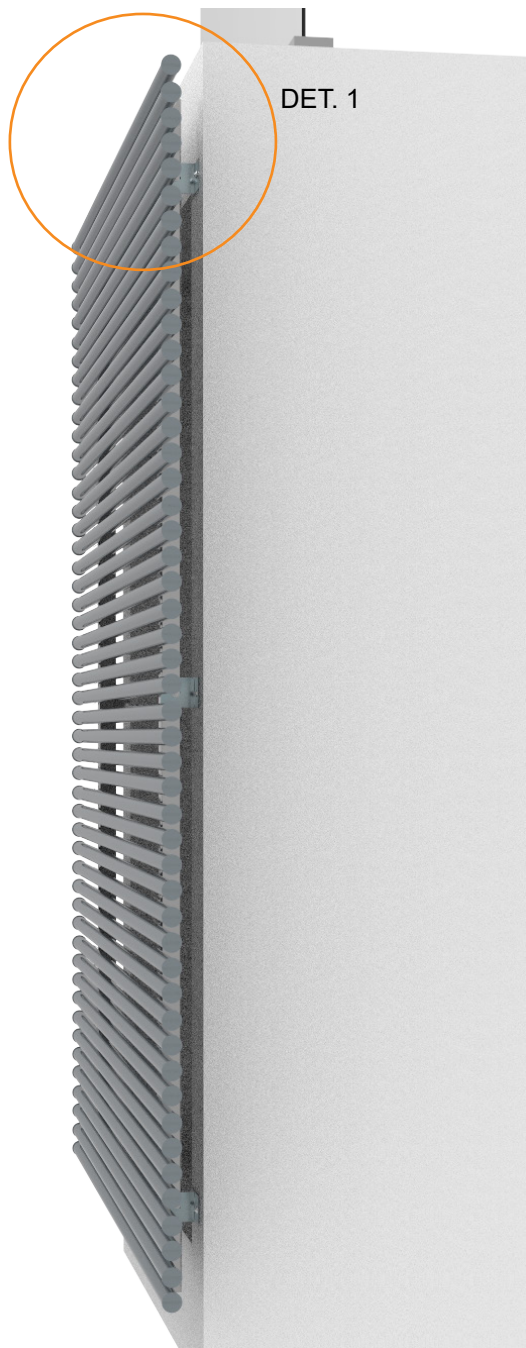


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

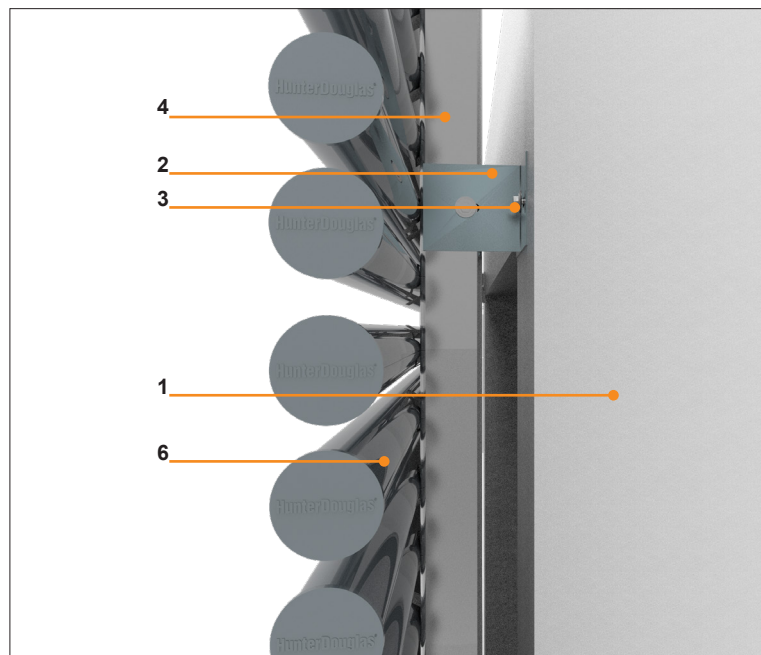


Contribuição para a Certificação LEED V4

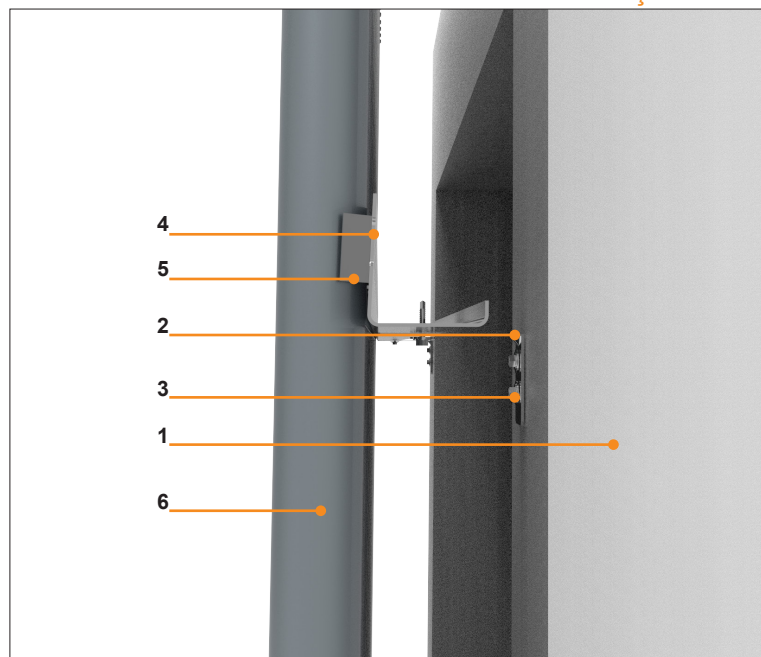
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe de instalação vertical



1. Estrutura conforme o cálculo
2. Ancoragem
3. Fixação conforme a estrutura do projeto
4. Porta painel ranhurado
5. Clipe Tubrise
6. Brise Tubrise

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



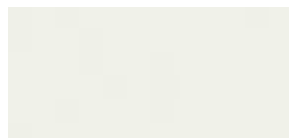
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



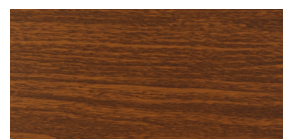
Álamo envejecido 6929



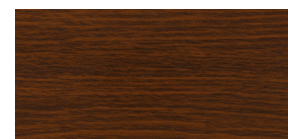
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



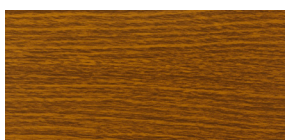
Ébano Negro 7521



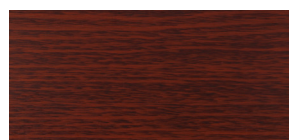
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

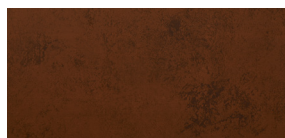
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



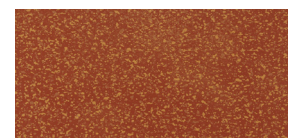
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



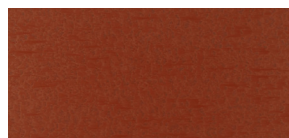
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



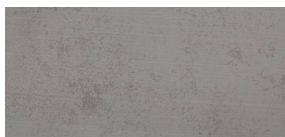
Cobre Corroído 7678



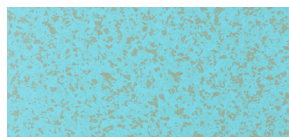
Cobre Envejecido 7679



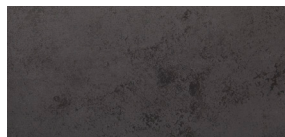
Colonia 7682



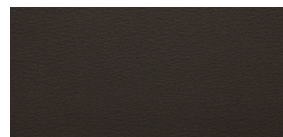
Concreto 7684



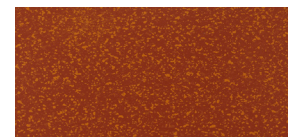
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



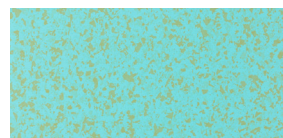
San Basilio 7684



Sevilla 7685

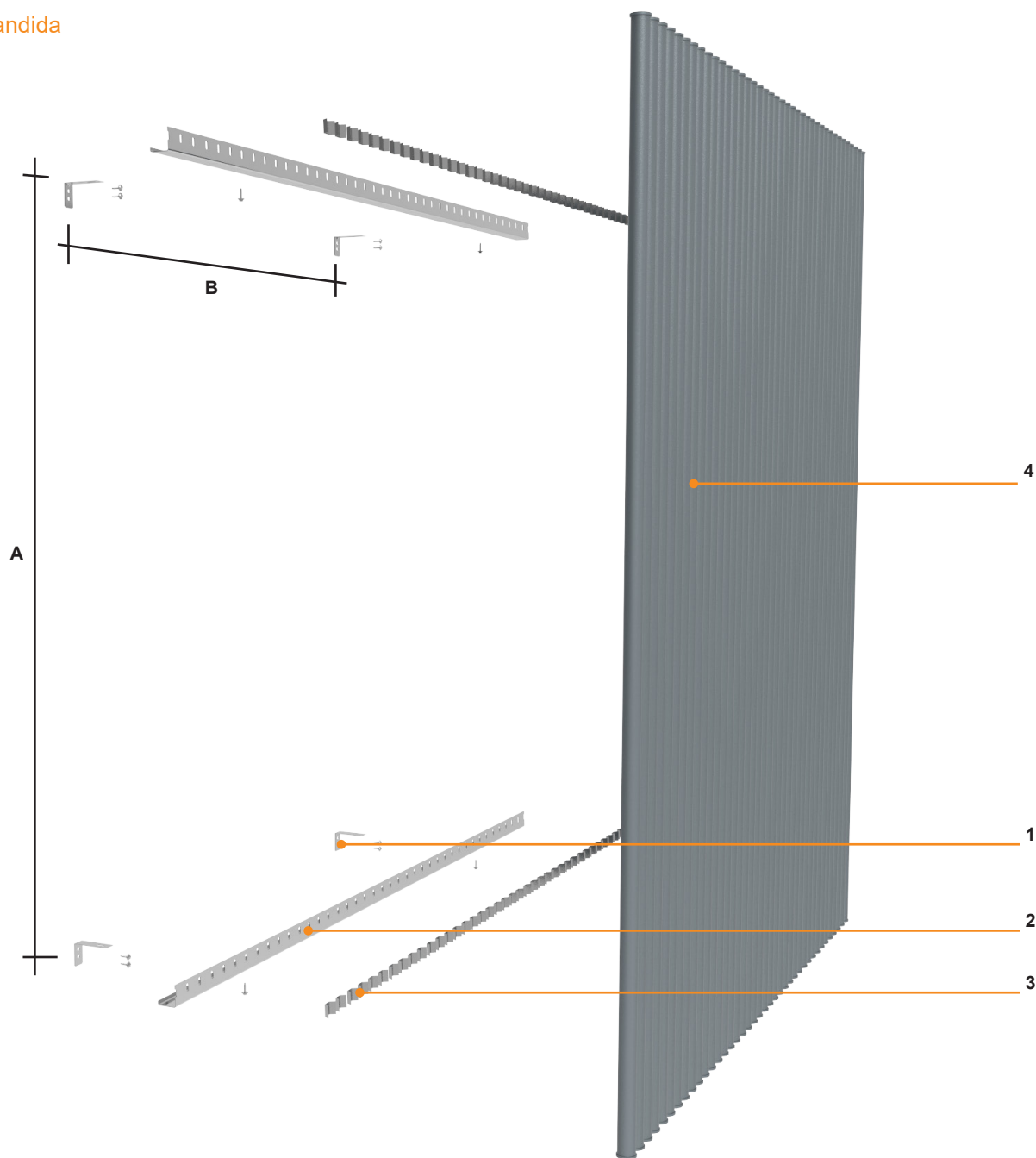


Siena 7686



Turquesa 6972

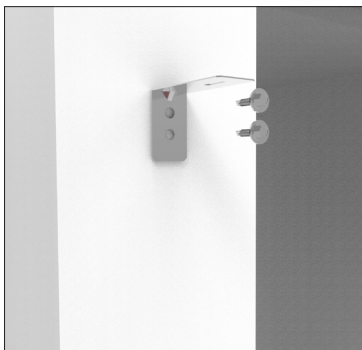
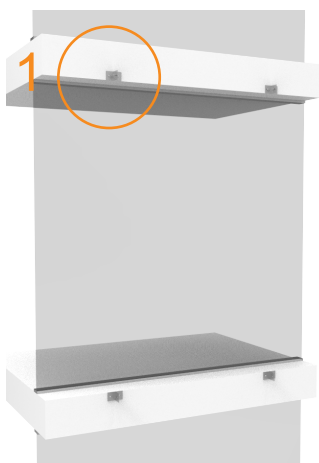
Vista expandida



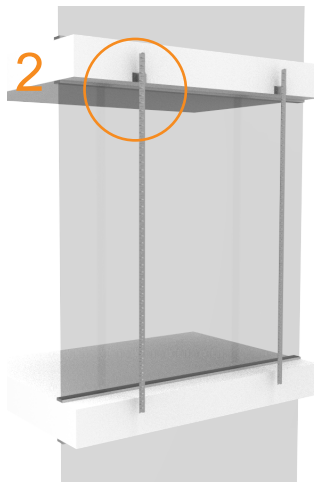
1. Ancoragem
2. Porta painel ranhurado.
3. Clipe Tubrise.
4. Brise Tubrise.

Distâncias dos apoios (mm)			
Brise	Máximo		B Horizontal
	A Vertical		
Tubrise	1200		1500

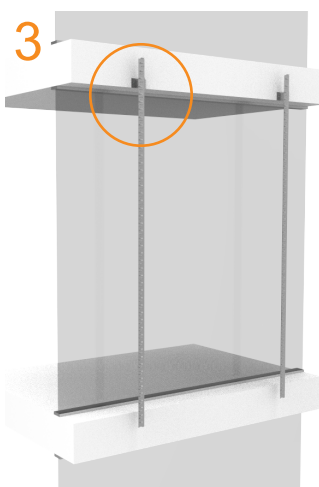
Instalación sistema Tubrise



1. Fixe as cantoneiras de apoio sobre a estrutura do projeto, considerando uma distância máxima entre as cantoneiras de acordo com a tabela de Distâncias dos suportes.



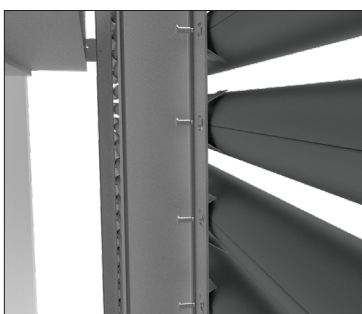
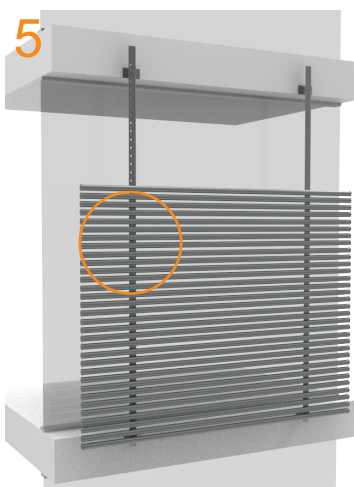
2. Posicione os porta painéis ranhurados no centro dos suportes de ancoragem. Fixe com distância máxima entre os porta painéis conforme a tabela Distâncias de suportes.



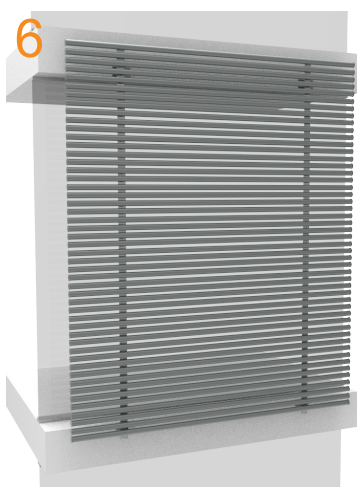
3. Fixe os porta painéis ranhurados nos suportes de ancoragem usando um parafuso autoperfurante de 10X5/8".



4. Posicione o conjunto do clipe e perfil Tubrise para que seja perfurado com broca pelo perfil Mullion ranhurado.

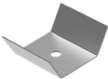
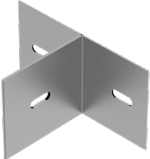
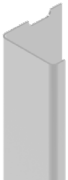


5. Rebite o conjunto do clipe e do perfil Tubrise pelos porta painéis ranhuados.



6. Fixe progressivamente a área a ser coberta conforme o projeto.

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
	003021	BRISE TUBRISE	Comprimento máx. 6000 mm	ø 41mm	Aluzinc	Liso
	003601	CLIQUE TUBRISE	55 mm X 39 mm	0,6	Aluzinc	Liso
	002126	ANCORAGEM PARA ESTAMPAGEM	130 mm x 70 mm x 80 mm	0,5	Aluzinc	Liso
	002125	PORTA PAINEL RANHURADO OBLONGA	Comprimento máx. 5000 mm	-	-	Ranhurado
	-	REBITE DE FIXAÇÃO TIPO "POP"	16 mm	ø 4mm	-	-
	002079	CANTONEIRA DE ANCORAGEM	36 mm X 64 mm X 102 mm	-	-	-

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 Tubrise 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.).

Tubrise