

Quadrobrise 32x32

BRISES

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural

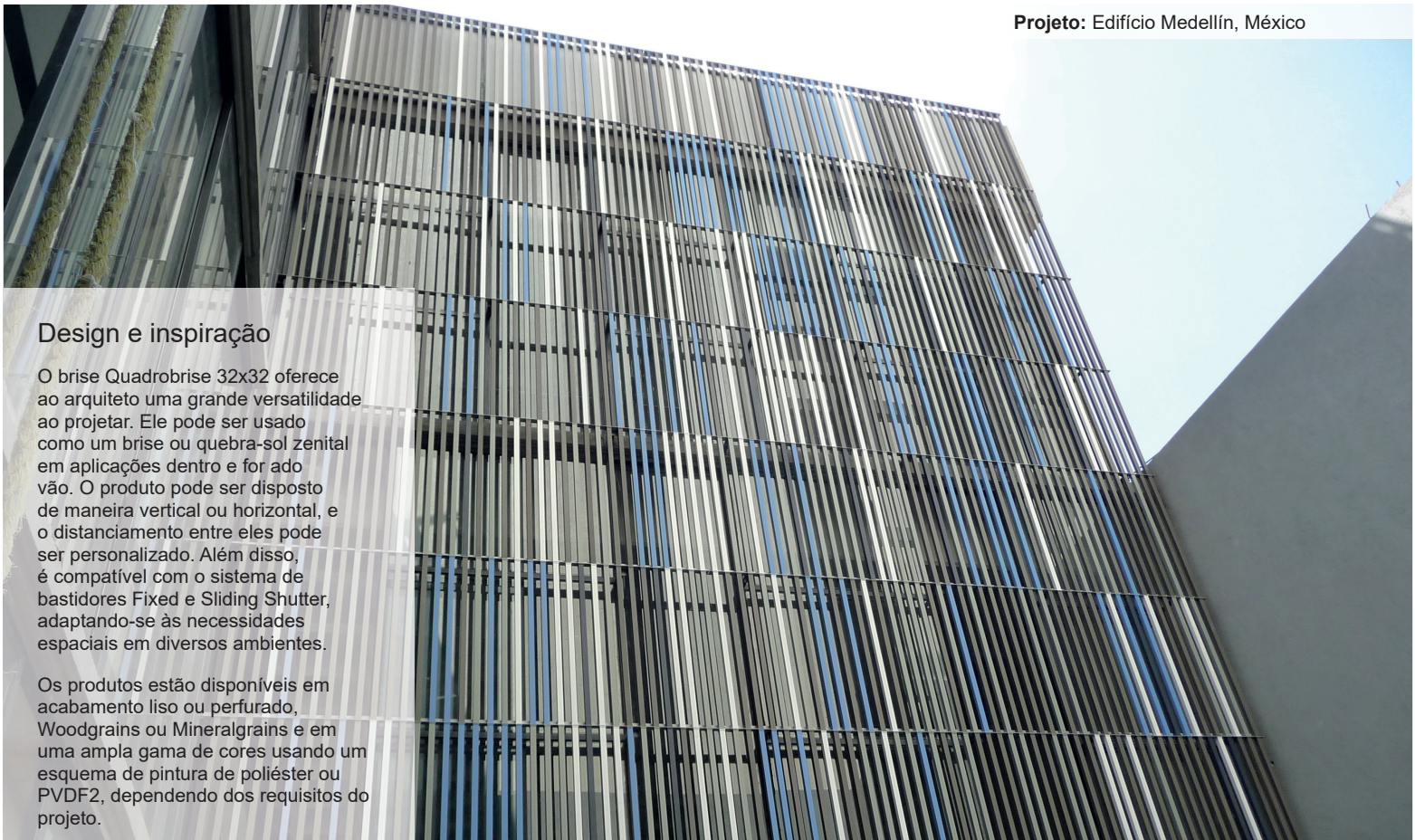


É uma solução arquitetônica de brise linear formado por painéis quadrados fechados. O produto é um dos nossos sistemas de controle solar mais característicos já que têm uma estrutura simples, um design sofisticado e um efeito decorativo único e variado.

O Brise Quadrobrise 32x32 fornece proteção solar passiva nas fachadas, melhora o conforto ambiental dos espaços e promove o uso eficiente da energia nos ambientes, permeando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão do interior.

Os painéis são leves e fáceis de instalar. Eles são fixados sobre um sistema de suporte que garante a planicidade e o alinhamento entre os painéis, além de permitir sua dilatação térmica devido às mudanças de temperatura.

Projeto: Edifício do Cartório, México



Projeto: Edifício Medellín, México

Design e inspiração

O brise Quadrobrise 32x32 oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Ele pode ser usado como um brise ou quebra-sol zenital em aplicações dentro e for ado vão. O produto pode ser disposto de maneira vertical ou horizontal, e o distanciamento entre eles pode ser personalizado. Além disso, é compatível com o sistema de bastidores Fixed e Sliding Shutter, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes.

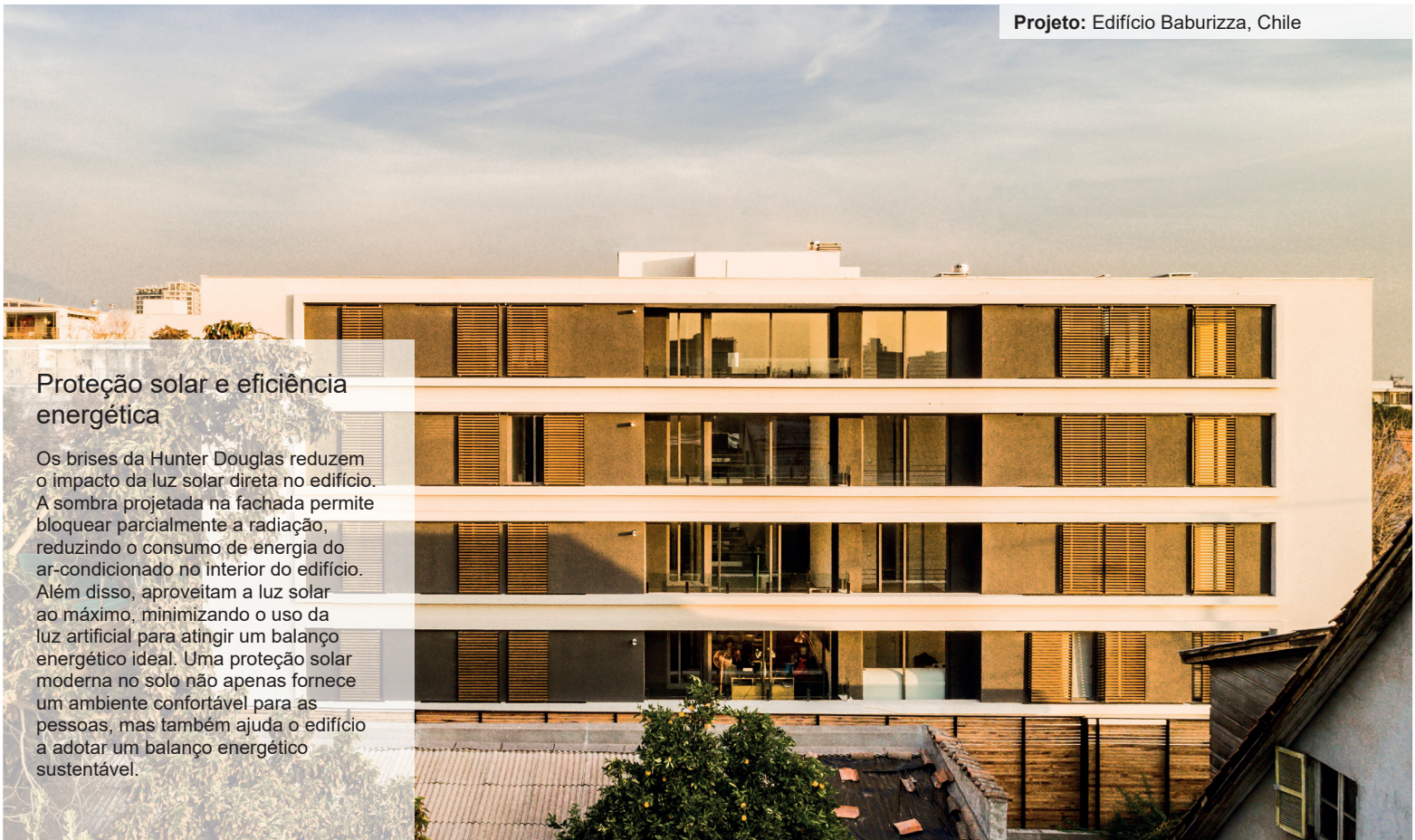
Os produtos estão disponíveis em acabamento liso ou perfurado, Woodgrains ou Mineralgrains e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.



Área de aplicação

Seu uso é ideal para soluções do tipo treliça, aberturas de fachadas, caixas de escadas, tetos e beirais. 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 Baburizza, Chile



Projeto: Edifício Baburizza, 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 Quadrobrise 32x32 da Hunter Douglas contribuem 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 25,8% de material reciclado de acordo com o relatório GBC (Green Building Council).
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Edifício do Cartório, México



Projeto: Edifício Medellín, México

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

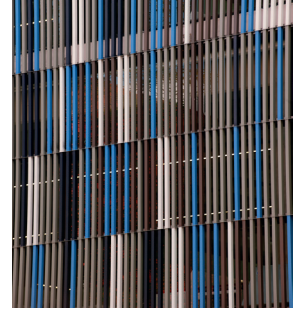
© Copyright

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.

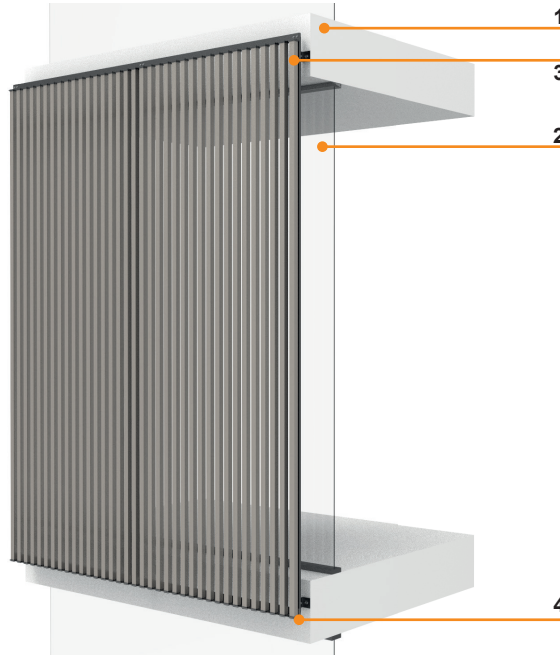
Descrição do sistema

O Quadrobrise 32 x 32 é um produto projetado para ser utilizado como quebra-sol ou em qualquer tipo de fachada, seja em, muros, revestimentos de paredes, caixas de escadas e forros. Os perfis podem ser instalados no sentido vertical ou horizontal. Uma das características deste brise é que ele tem o mesmo aspecto quando é visto da parte interna e quando é visto da parte externa. Além disso, possui como acessório tampas em suas extremidades, o que proporciona um excelente acabamento em todos os ângulos de visão. Devido ao seu baixo peso, estes painéis podem ser fixados em qualquer tipo de estrutura permitindo a sua utilização tanto em obras novas como em reciclagem de fachadas. Uma das características do Quadrobrise é que ele tem o mesmo aspecto quando é visto da parte interna e quando é visto da parte externa, já que se trata de um painel retangular fechado.

Foto do produto aplicado



Isométrico



1. Estrutura conforme o projeto
2. Janela conforme o projeto
3. Painel Quadrobrise
4. Tampa Quadrobrise



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

Vista do painel



32x32

Dimensões e Peso

Produto	Material	Módulo (mm)	Espessura (mm)	Comprimento máximo (mm)
Quadrobrise 32x32	Aluzinc	32 mm x 32 mm	0,5	6000 mm
			0,6	
	Alumínio		0,6	

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

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Quadrobrise pode ser semelhante ao desempenho dos brises de Aluzinc com 0,7mm de espessura, 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].

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.

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



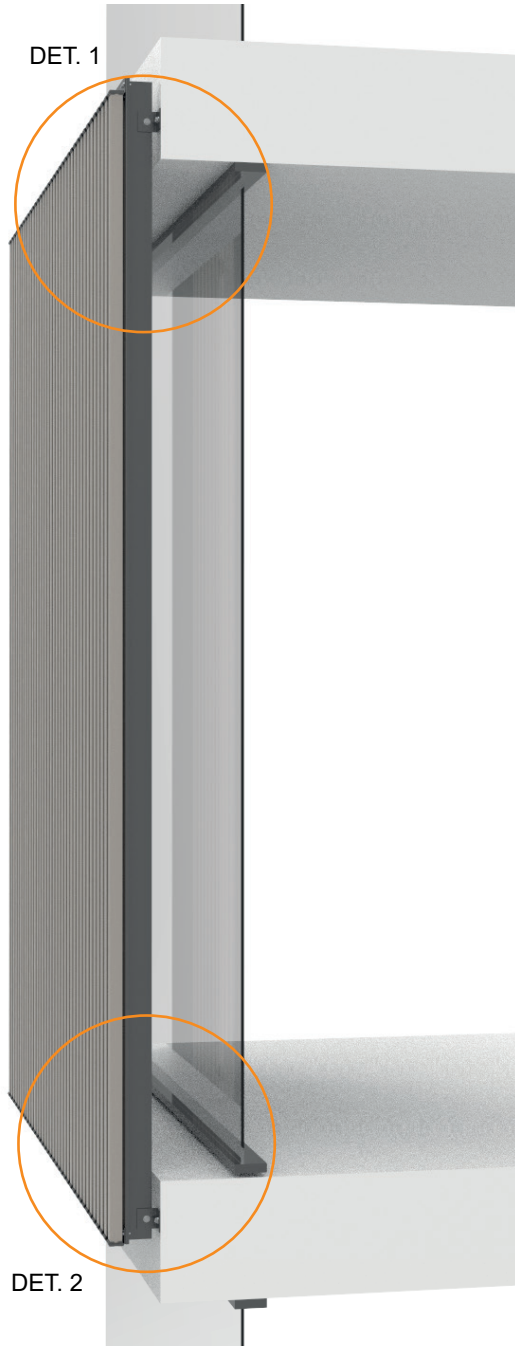
Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

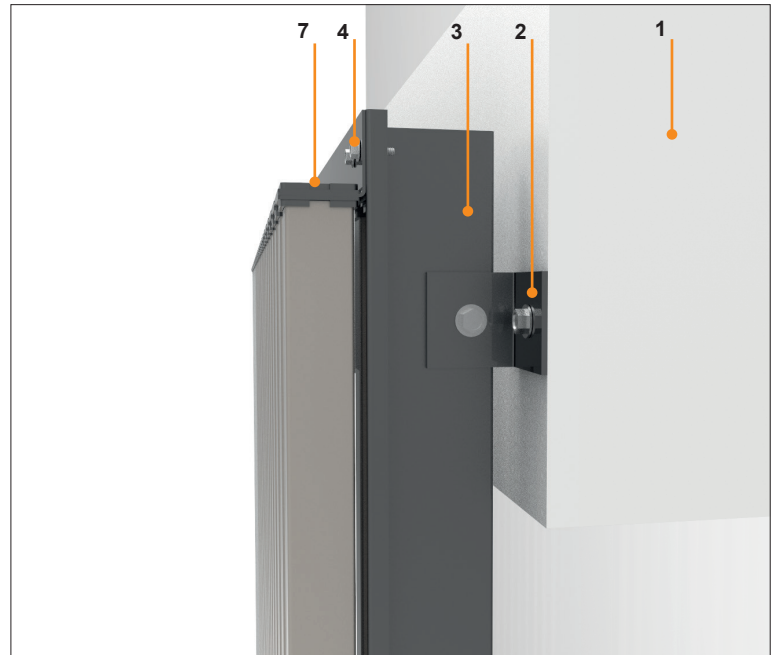
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

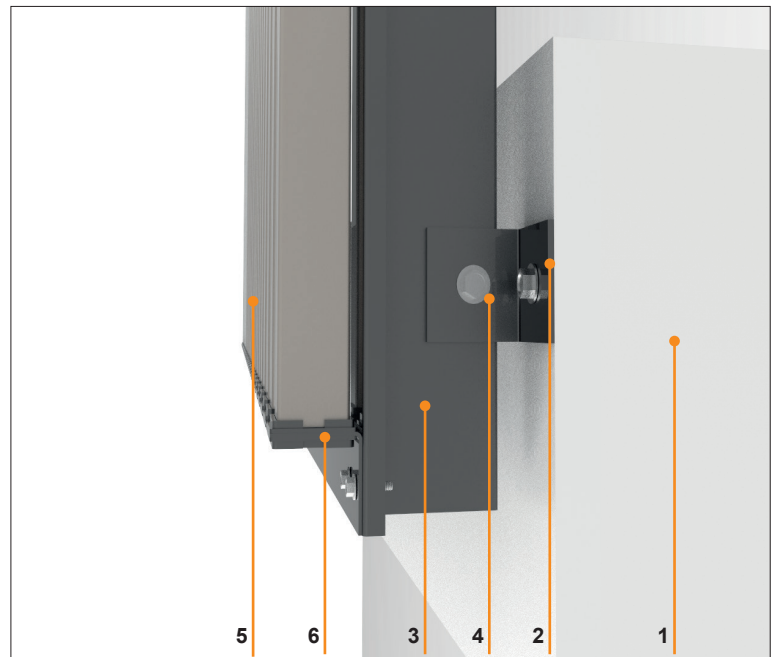
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



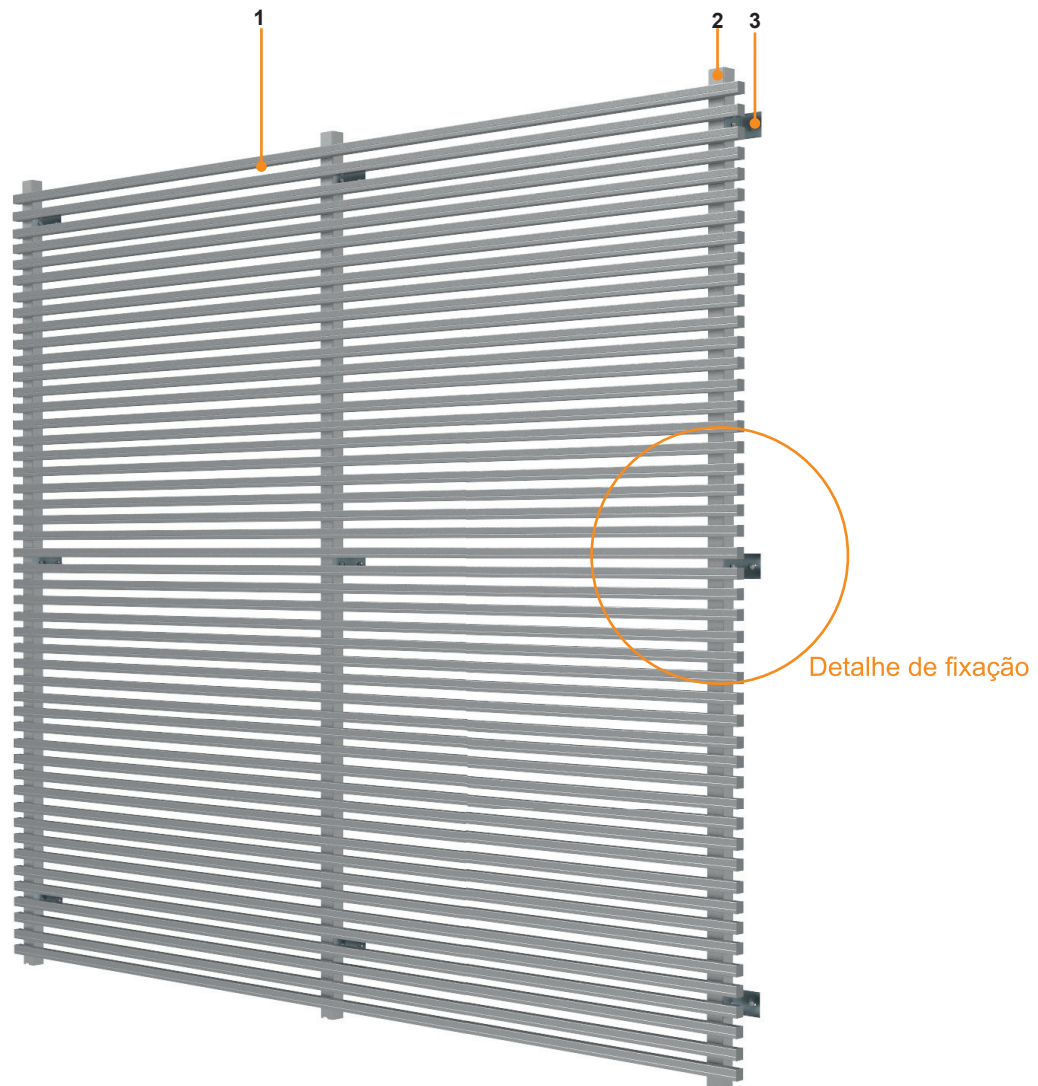
1. Estrutura conforme o cálculo
2. Cantoneira Tipo L.
3. Subestrutura.
4. Autoperfuração # 10x5/8" HWH
5. Painel Quadrobrise 32x32
6. Tampa Quadrobrise 32x32
7. Parafuso autoperfurante com cabeça oval N°8x3/4"

Notas:

- Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão, que 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 100 km/h.
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- 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.
- Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Fixação direta a subestrutura

Isométrico

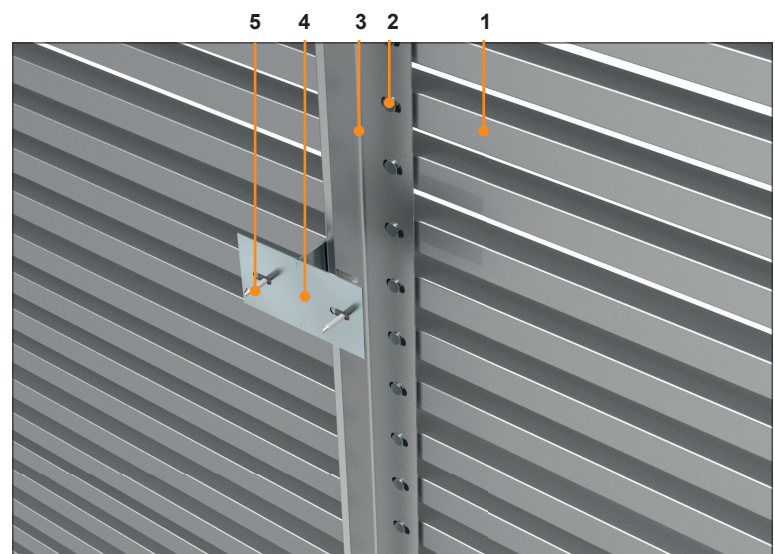


Módulo	Distâncias dos apoios (mm)	
	A	B
	Entre subestrutura	Entre suportes de fixação
32x32	1500	1200

1. Painel Quadrobrise 32x32
2. Fixação
3. Perfil do montante com perfuração oblonga
4. Ancoragem
5. Fixação autoperfurante de acordo com a estrutura do projeto

Nota:

Utilizando o perfil Mullion, o Quadrobrise 32x32 pode ser instalado com um comprimento máximo de 6 metros, havendo espaço atrás da estrutura, o perfil pode ser rebitado através dos espaços oblongos da subestrutura.



Detalhe de fixação

Feito sob encomenda



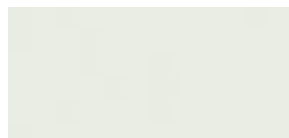
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

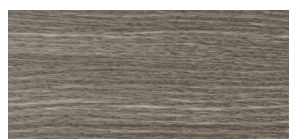


Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



Álamo envejecido 6929



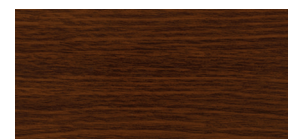
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



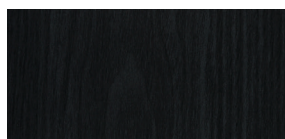
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



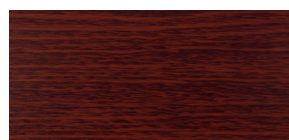
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

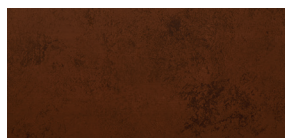
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



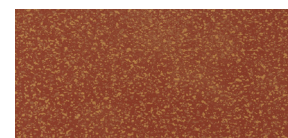
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



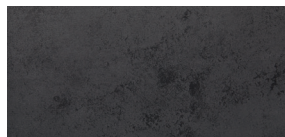
Colonia 7682



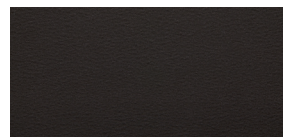
Concreto 7684



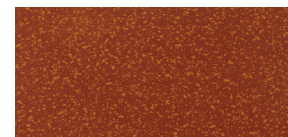
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



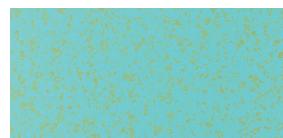
San Basilio 7684



Sevilla 7685

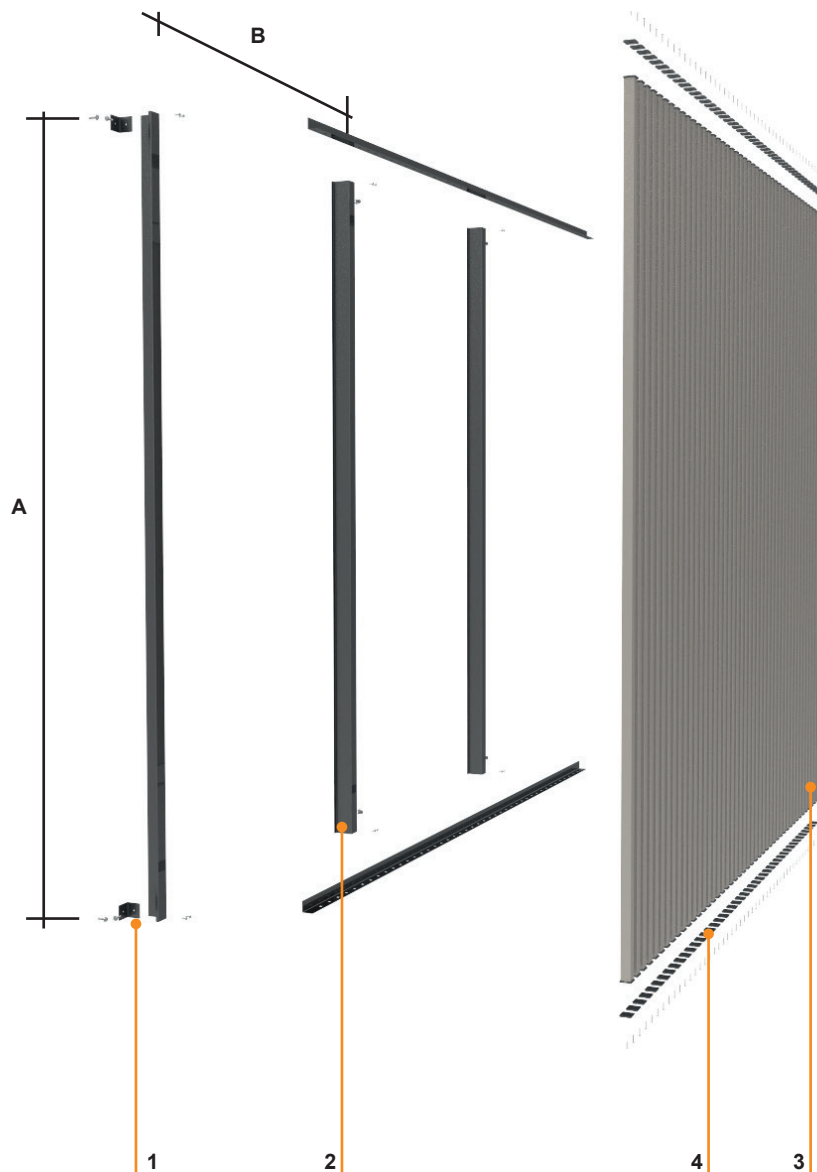


Siena 7686



Turquesa 6972

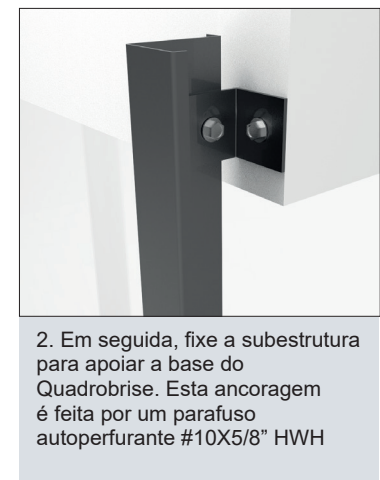
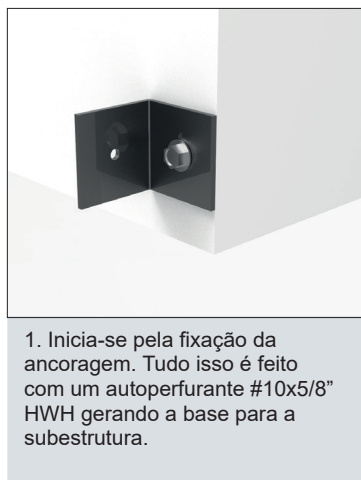
Isométrica do sistema



1. Ancoragem.
2. Subestrutura.
3. Paineis Quadrobrise 32x32.
4. Tampa Quadrobrise 32x32.

Distâncias dos apoios (mm)		
Máximo		
Módulo	A	B
32x32	1400	1400

Sequência de montagem



Sequência de montagem

3



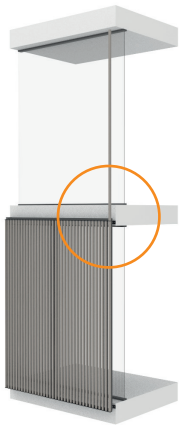
3. Em seguida, porta painel "L" é montado. É um perfil que auxilia na continuidade dos perfis de toda a fachada. Esta fixação é feita com autoperfurante #10x5/8" HWH.

4



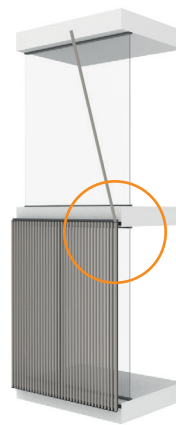
4. Em seguida, as tampas de acabamento do Quadrobrise são instaladas nos porta painéis "L", isto é realizado com um PARAFUSO AUTOERFURANTE COM CABEÇA OVAL N° 8x3/4".

5



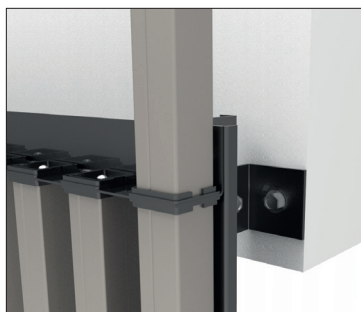
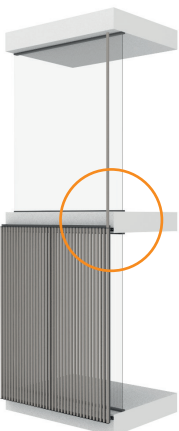
5. A seguir, são instalados os perfis Quadrobrise, este processo é feito por meio do encaixe e da pressão entre os dois perfis "L", que depois de terem sido encaixados nos perfis inferiores são vedados com as tampas superiores.

6



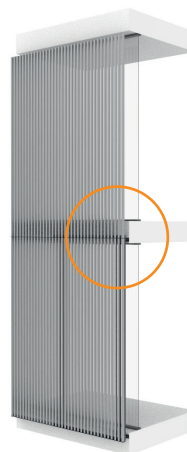
6. Em seguida, a parte inferior do Quadrobrise é instalada, o perfil deve ser posicionado em frente ao perfil de sustentação; depois, a parte inferior é pressionada até ser encaixada na tampa ancorada.

7



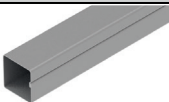
7. Lembre-se sempre que as tampas devem ter como base a conexão e a continuidade do brise, sendo um conector preciso para os perfis e as ancoragens que irão unir a fachada.

8



8. Uma vez montado, é necessário verificar se os anéis O'ring estão todos em posição para vedar a tampa de conexão entre um perfil e outro, permitindo a continuidade e estabilidade do perfil Quadrobrise.

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
	003662	PERFIL QUADROBRISE 32x32	32 mm X 32 mm Comprimento máx. 6000 mm	0,5 0,6	Aluzinc Alumínio	Liso
	003663	PORTAL PAINEL L DE SUSTENTAÇÃO	40 mm X 40 mm	1,5	Aluzinc	
	020383	TAMPA DE ALUMÍNIO	38 mm X 38 mm	-	Alumínio	Liso
	002486	O'RING	-	-	Borracha	-

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

Os brises Quadrobrise 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), 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.).

Quadrobrise 32x32