

Sliding Shutters

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Edifício Quinchamalí, Chile

É uma solução arquitetônica formada por requadros de alumínio deslizantes que permitem cobrir e descobrir as fachadas, regulando a entrada de luz natural ao longo do dia. O sistema é compatível com diversos produtos HunterDouglas, proporcionando altos níveis de controle solar e texturas atrativas nas fachadas.

Além de fornecer proteção solar nas fachadas, melhora o conforto ambiental dos espaços e promove o uso eficiente da energia nos ambientes, filtrando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão do interior.

As estruturas fixas Sliding Shutter são complementadas por um sistema de carrinhos e trilhos de alumínio extrudado elaborado que permitem que os requadros se dobrem e se desdobrem suavemente na fachada. Seu sistema de ancoragem especialmente projetado permite aplicações com um alto desempenho estrutural contra ventos e intempéries.



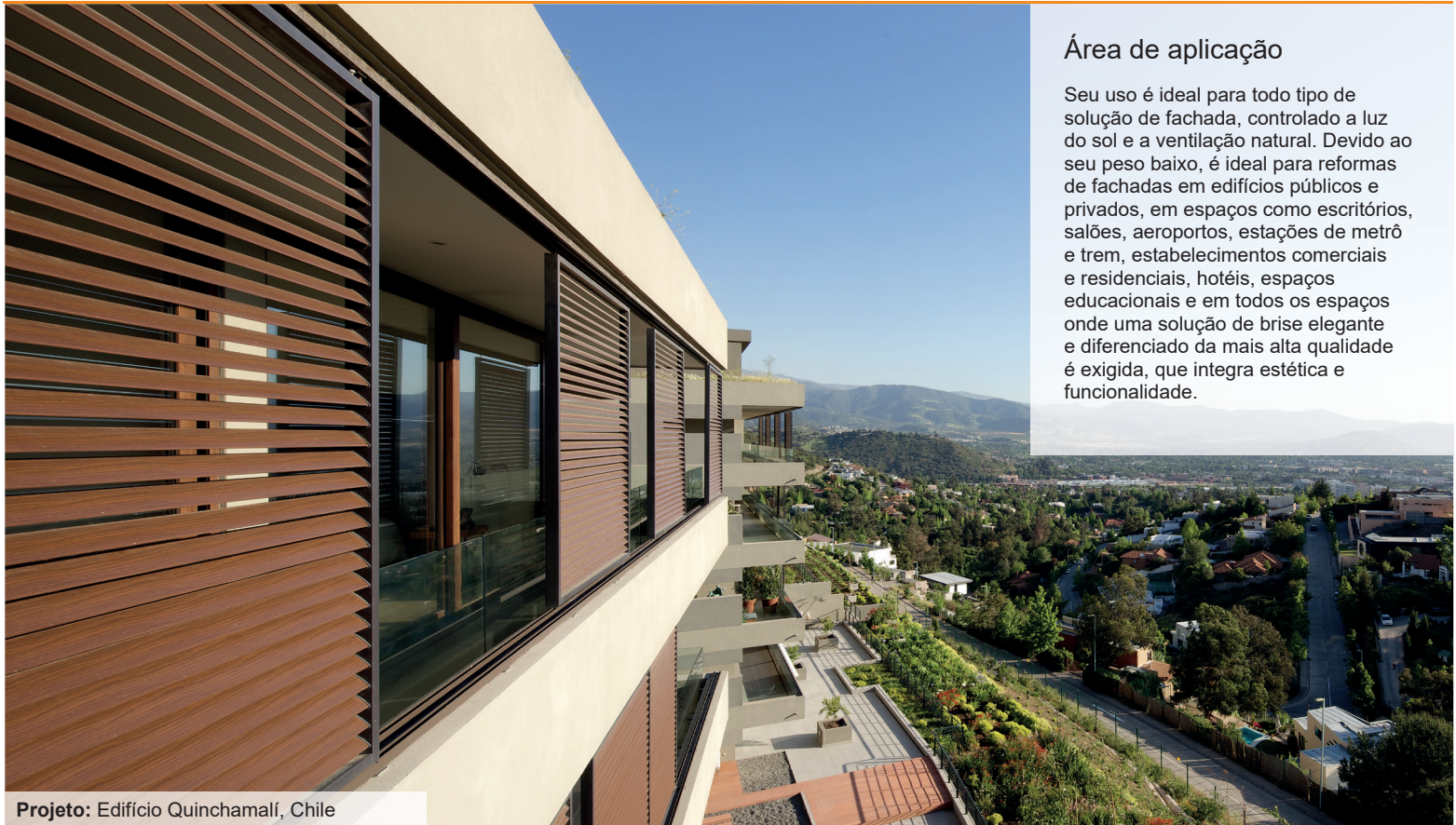
Projeto: Nesselande, Holanda

Design e inspiração

O sistema Folding Shutter oferece aos arquitetos uma grande variedade de opções estéticas com uma série de brises fixos ou móveis.

As estruturas fixas se deslizam manualmente por meio de um sistema de trilhos elaborado, localizado nas aplicações dentro ou fora do vão. O sistema oferece flexibilidade máxima para aplicações internas ou externas que se ajustam a diferentes tamanhos de vão.

Os brises compatíveis 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 todo tipo de solução de fachada, controlado a luz do sol e a ventilação natural. 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: Edifício Quinchamalí, Chile

Projeto: Edifício Quinchamalí, Chile

Proteção solar e eficiência energética

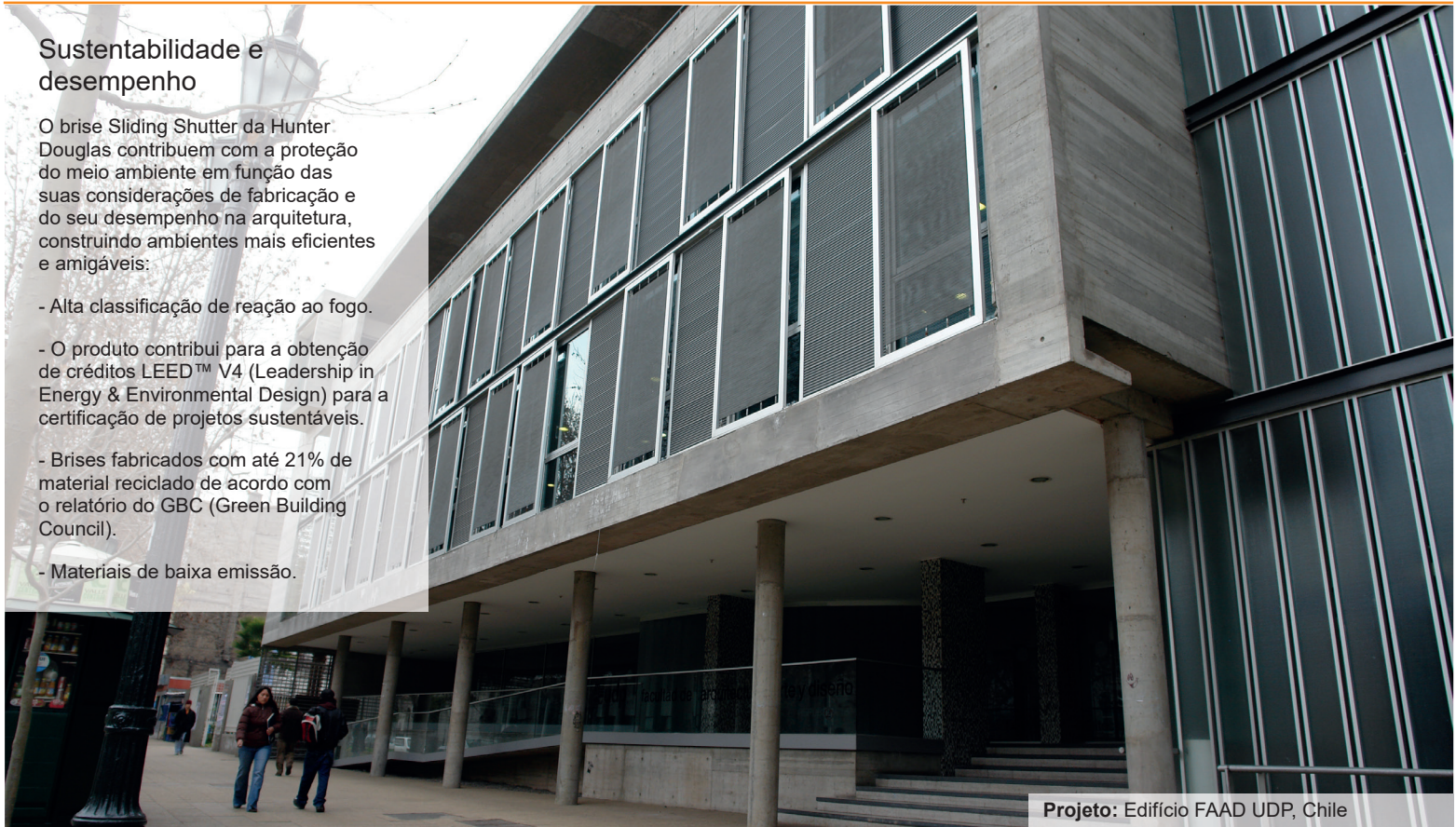
Os brises da Hunter Douglas reduzem o impacto da luz solar direta no edifício. A sombra projetada na fachada permite bloquear parcialmente a radiação, reduzindo o consumo de energia do ar-condicionado no interior do edifício. Além disso, aproveitam a luz solar ao máximo, minimizando o uso da luz artificial 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 Sliding Shutter 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:

- 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.
- Brises fabricados com até 21% de material reciclado de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Edifício FAAD UDP, Chile



Projeto: Necedal Townhouse, 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.architectural.hunterdouglas.com.br

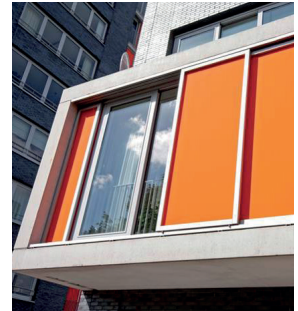
© Copyright

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

A Hunter Douglas oferece soluções de controle solar; duráveis, coloridas e com regulação de calor e luz. Com o Sliding Shutter, a Hunter Douglas criou uma solução elegante, flexível e de alto desempenho para o controle solar externo, principalmente para aplicações residenciais, bem como para edifícios de escritórios e comerciais. Este sistema de bastidores deslizante é compatível com diversos produtos Hunter Douglas.

Foto do produto aplicado



Isométrico



1. Estrutura conforme o projeto
2. Janela conforme o projeto
3. Trilho superior
4. Sliding Shutter
5. Trilho inferior
6. Inlayer



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

Vista em perspectiva do sistema Sliding Shutter. Inlayer de acordo com o projeto



Dimensões e Peso	
Produto	Peso Kg/m
Perfil Horizontal	1,21
Perfil Vertical Heavy Duty	1,07
Perfil Vertical Slimline	0,87
Perfil Horizontal Fabric	1,86
Perfil Vertical Fabric	1,58
Trilho Superior	1,345
Trilho Inferior U	0,829

Nota 1: Para medidas especiais, consulte o Departamento de Especificação da Hunter Douglas.
Nota 2: Largura máxima da estrutura fixa: 1500mm.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo do sistema Sliding Shutter depende do Inlayer usado. Os inlayers metálicos podem ser semelhantes 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].
- 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
- 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

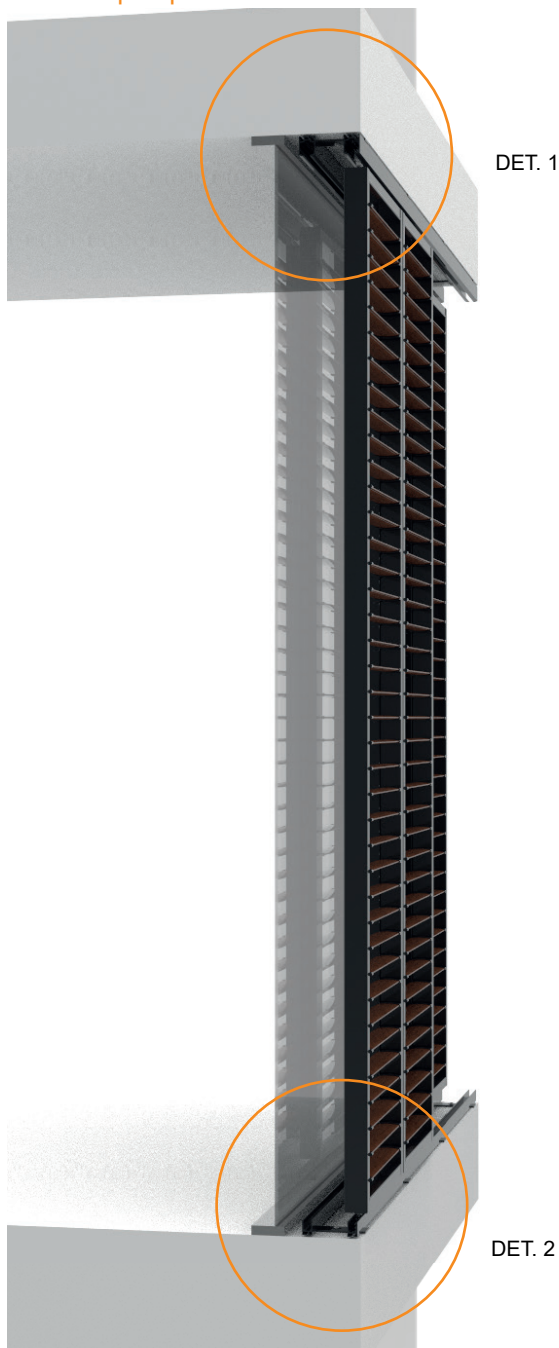


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

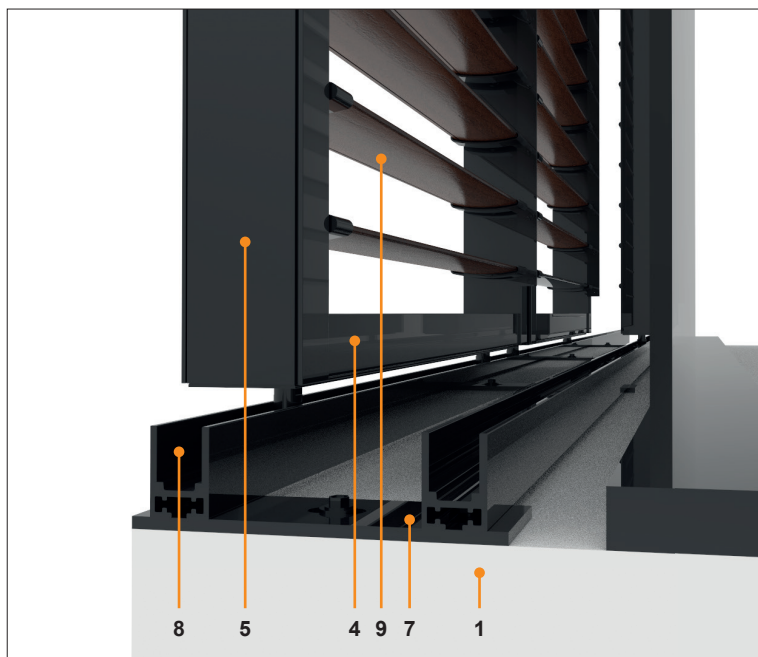
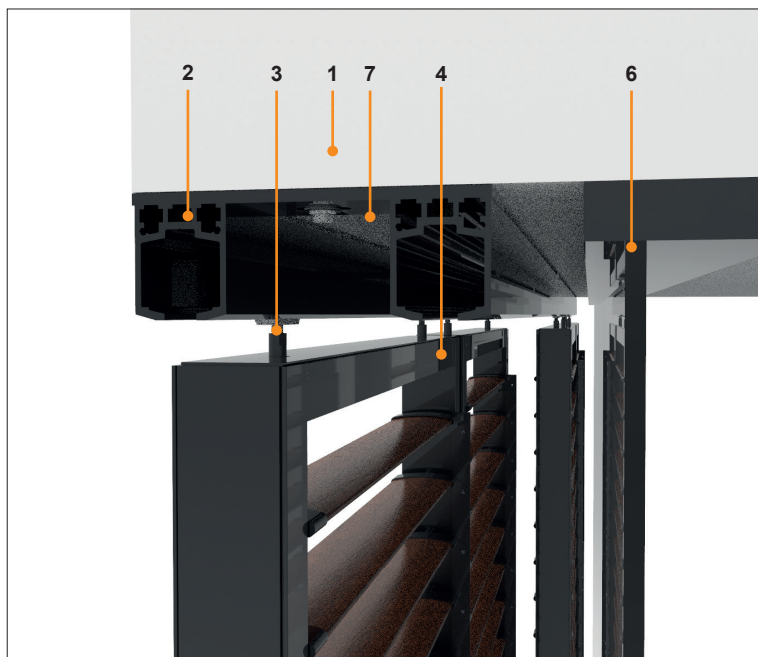


Contribuição para a Certificação LEED V4

Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2

1. Laje ou estrutura conforme o projeto
2. Trilho superior
3. Carro superior o inferior
4. Perfil horizontal
5. Perfil vertical Heavy Duty / Slimline.
6. Janela conforme o projeto
7. Pletina para trilhos
8. Trilho inferior
9. Inlayer

Notas:

- Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão, e podem ser adaptados para atender às diferentes necessidades do projeto.
- Os módulos finais devem ser validados 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.
- Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

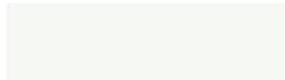
Feito sob encomenda



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

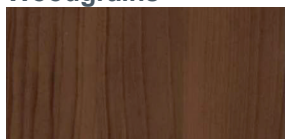


Branco Brasil PO0002



Prata Brasil PO7257

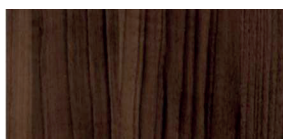
Woodgrains



Castanho



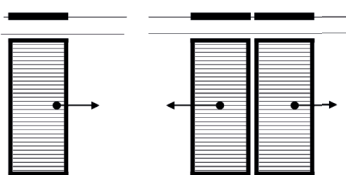
Freijó Linheiro



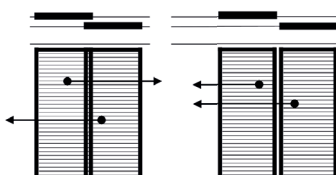
Imbuia

Alternativas de movimento

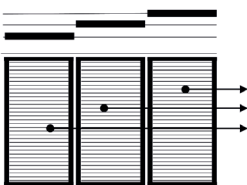
1 Trilho



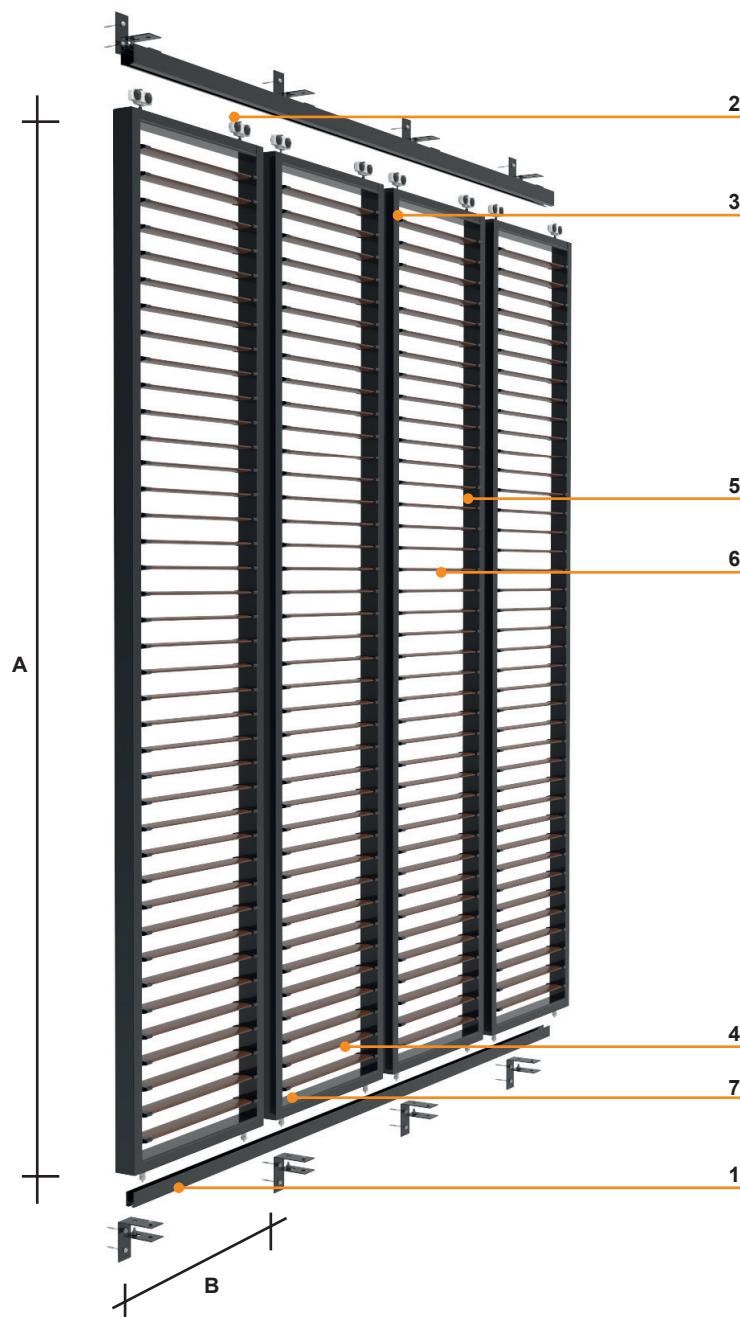
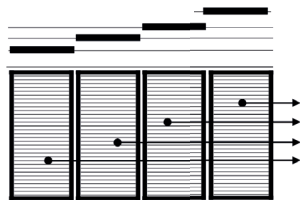
2 Trilhos



3 Trilhos



4 Trilhos



1. Trilho inferior
2. Carro Superior
3. Sliding Shutter
4. Inlayer
5. Perfil Vertical
6. Perfil Horizontal
7. Trilho Superior

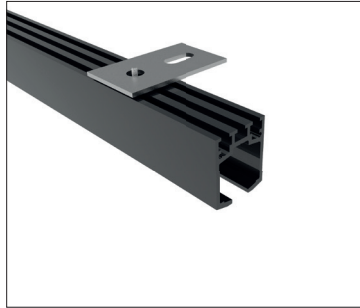
Distâncias de apoio	
Máximo (mm)	
A (entre suportes horizontais)	B (entre perfis verticais)
4000	700-900

Nota: Todas as medidas estão em milímetros.

Sequência de montagem

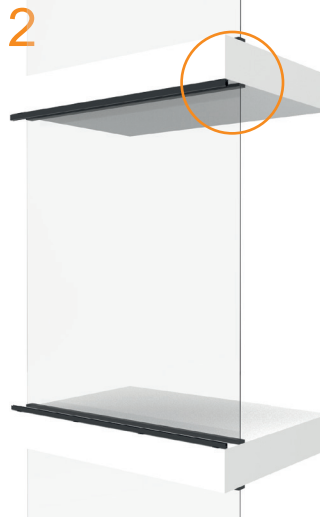
Fixação dentro de vão

1



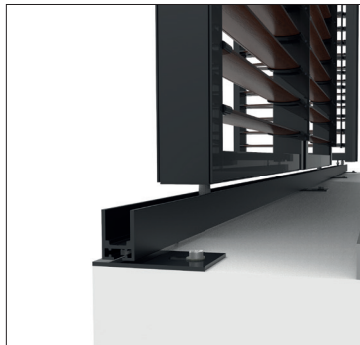
1. Fixe a pletina de instalação nos trilhos superior e inferior, considerando uma distância máxima entre os suportes de 700 mm a 900 mm (análise prévia) usando um parafuso de cabeça chata Parker M6x20 mm.

2



2. Fixe os trilhos na pletina de instalação por meio da fixação mecânica entre eles e as pletina.

3



3. Insira as estruturas fixas pelos trilhos de forma progressiva.

4

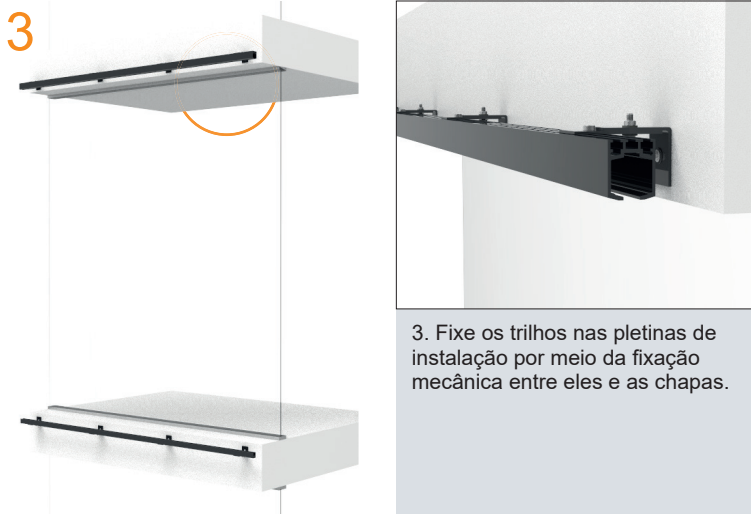


4. Insira o próximo par de folhas de quadro, deixando ambos os painéis totalmente estendidos na abertura.

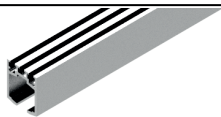
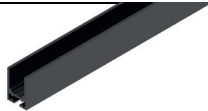
Nota: Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação deverá sempre ser realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

Sequência de montagem

Fixação fora de vão



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
ESTRUTURA FIXA HEAVY DUTY						
	002580	PERFIL HEAVY DUTY HORIZONTAL COM TAMPA	Comprimento máx. 6000 mm 30 mm x 55mm	-	Alumínio	Anodizado / Pintado
	002580	PERFIL HEAVY DUTY VERTICAL COM TAMPA	Comprimento máx. 6000 mm 30 mm x 55mm	-	Alumínio	Anodizado / Pintado
	002642	TRILHO SUPERIOR	40 mm X 48 mm	-	Alumínio	Anodizado / Pintado
	002699	TRILHO INFERIOR U	Comprimento máx. 6000 mm 36 mm x 25mm	-	Alumínio	Anodizado / Pintado
	000000	PLETINA DE INSTALAÇÃO 84 (1 trilho)	84 mm x 50 mm	-	Aço galvanizado	-
	000000	SUORTE DE INSTALAÇÃO FORA DO VÃO	100 mm x 50 mm x 100 mm	-	Aço galvanizado	-

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 Sliding Shutters 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 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.). Para mais informações, consulte nosso manual de manutenção Sliding Screen.

Sliding Shutters