

Aeroscreen Plus

BRISES

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



É uma solução arquitetônica de brise móvel ou fixo de trama linear, formada por paletas individuais de larguras diferentes. O produto foi desenvolvido para fornecer proteção solar passiva nas fachadas, melhorar o conforto ambiental dos espaços e promover o uso eficiente da energia nos ambientes, permeando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão do interior.

As paletas Aeroscreen plus são compostas por um perfil contínuo de alumínio extrudado, costelas reforçadas e uma lâmina metálica expandida na face. Na opção móvel, as paletas giram em torno de um elaborado mecanismo Technyl, que, por meio de um sistema de acionamento fácil de usar, permite que a entrada de luz natural seja configurada conforme a necessidade. Caso seja necessário um controle solar ativo, o Aeroscreen Plus tem a opção de configuração móvel das paletas, na versão manual ou motorizada, compatível com o sistema de automação residencial.

Projeto: Hotel Ilum, Argentina



Projeto: Hotel Ilum, Argentina

Design e inspiração

Os Brises Aeroscreen Plus oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar, proporcionando uma cobertura dupla arquitetônica fixa ou móvel com paletas de 300mm a 450 mm de largura. Eles podem ser orientados horizontal ou verticalmente por meio de um sistema de acionamento manual ou motorizado.

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, 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 integre estética e funcionalidade.

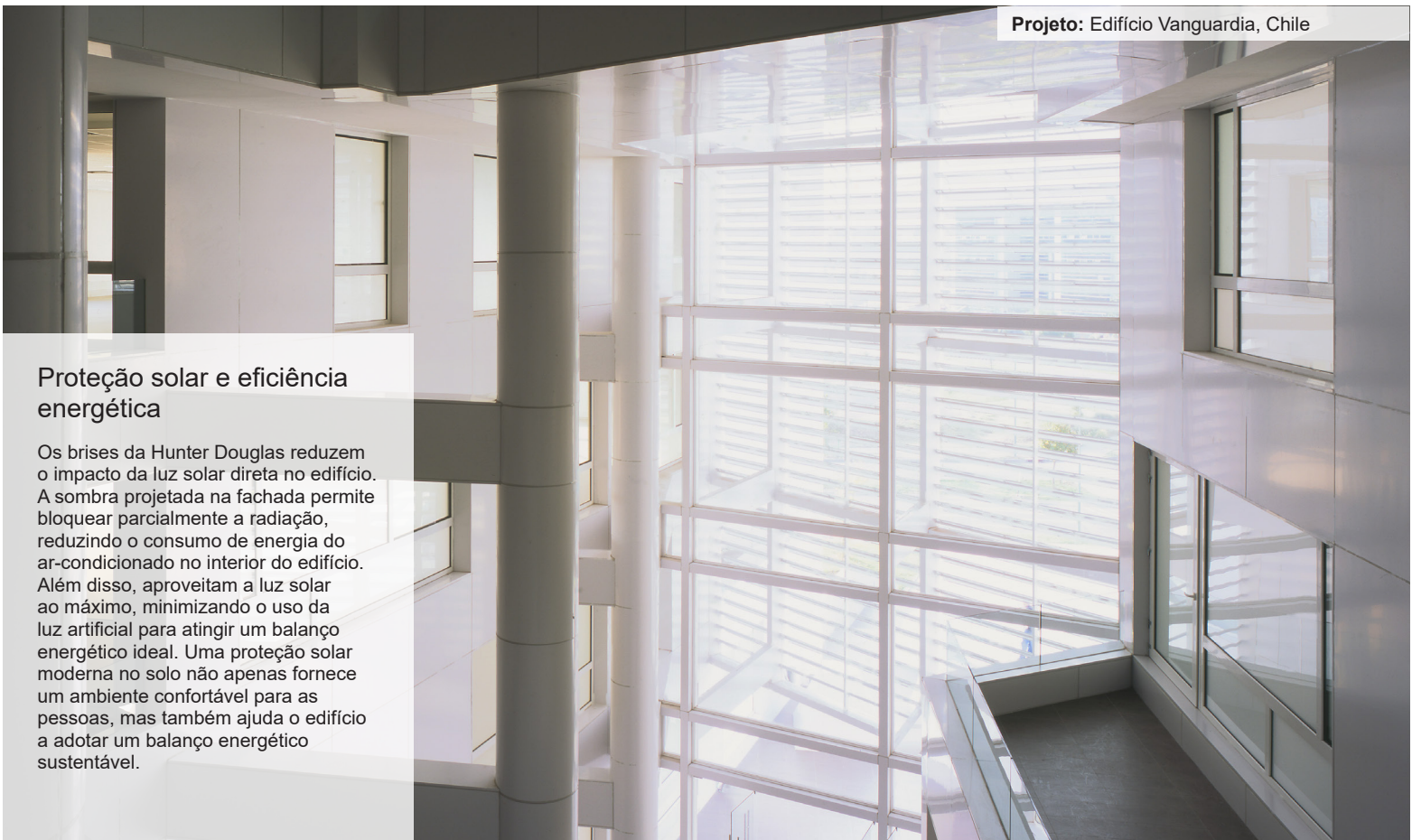


Projeto: Edifício Vanguardia, Chile

Projeto: Edifício Vanguardia, 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

Os brises Aeroscreen Plus 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.
- Cobertura fabricada com 22,5% de material reciclado de acordo com o relatório GBC (Green Building Council).
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Tribunal de Viña del Mar, Chile



Projeto: Tribunal de Viña del Mar, 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 Aeroscreen Plus da Hunter Douglas foi projetado para revestir edifícios como uma dupla cobertura e, ao mesmo tempo, ser uma solução eficaz na proteção solar passiva, mantendo o contato entre o interior e o exterior do recinto devido à sua transparência. Esta cobertura dupla permite cobrir fachadas de edifícios e, ao mesmo tempo, ser uma solução eficaz proporcionando maior conforto e economia de energia. Devido às características de seus componentes e ao seu baixo peso, o Aeroscreen pode ser instalado em planos retos, inclinados, e até mesmo como quebra-sol zenital.

Isométrico

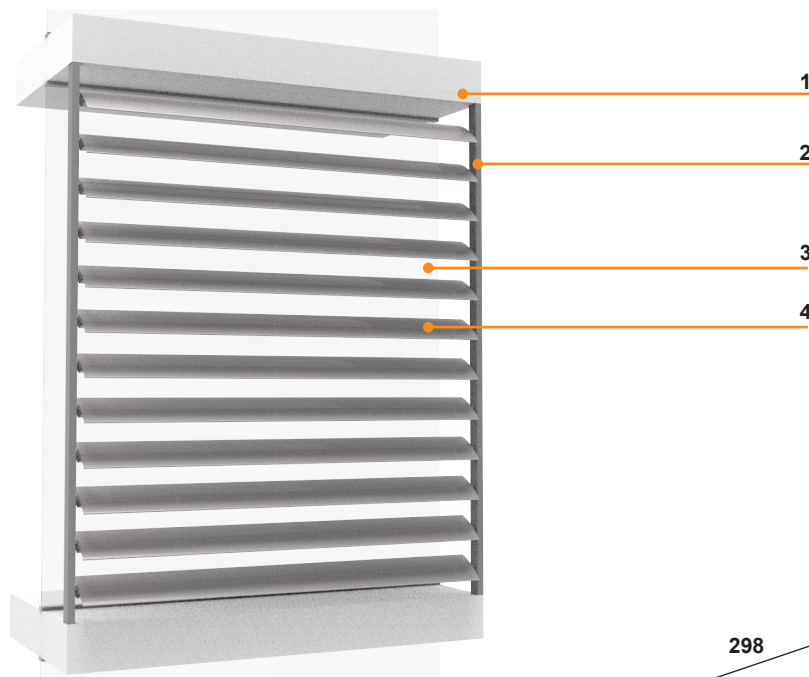
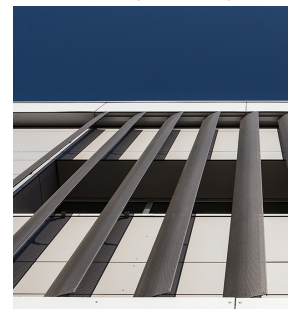


Foto do produto aplicado



1. Estrutura conforme o projeto
2. Perfil 30/60, suporte Aeroscreen plus
3. Janela conforme o projeto
4. Pannel Aeroscreen Plus



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

Dimensões e Peso

Produto	Material	Espessura (mm)	Peso (Kg/ml)	Peso (Kg/M2)	Comprimento (mm)
Aeroscreen Plus Curvo 294 Dist. 285 mm	Alumínio	1,2	2,8	10,0	4000 (máx.)
	Aluzinc	0,8	3,5	12,4	
		1,0	4,4	15,5	
Aeroscreen Plus Plano 300 Dist. 285	Alumínio	1,2	2,9	10,1	
	Aluzinc	0,8	3,6	12,5	
		1,0	4,5	15,6	
Aeroscreen Plus Curvo 370 Dist. 355 mm	Alumínio	1,2	3,1	8,8	
	Aluzinc	0,8	4,1	11,4	
		1,0	5,1	14,3	
Aeroscreen Plus Plano 450 Dist. 434 mm	Alumínio	1,2	3,5	8,1	
	Aluzinc	0,8	4,7	10,8	
		1,0	5,9	13,5	

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Aeroscreen Plus 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.

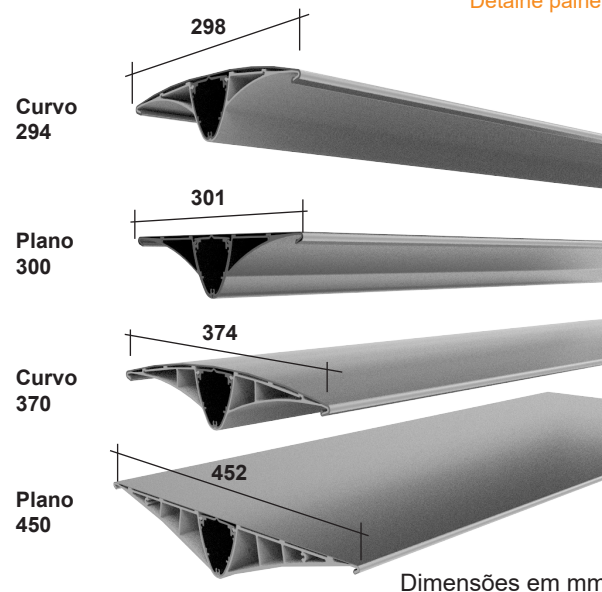
Eficiência energética

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 [22,5%].
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão
- EA (Energia e atmosfera): Controle Solar | Eficiência energética.

(*) Para informações específicas sobre o desempenho deste produto, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

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

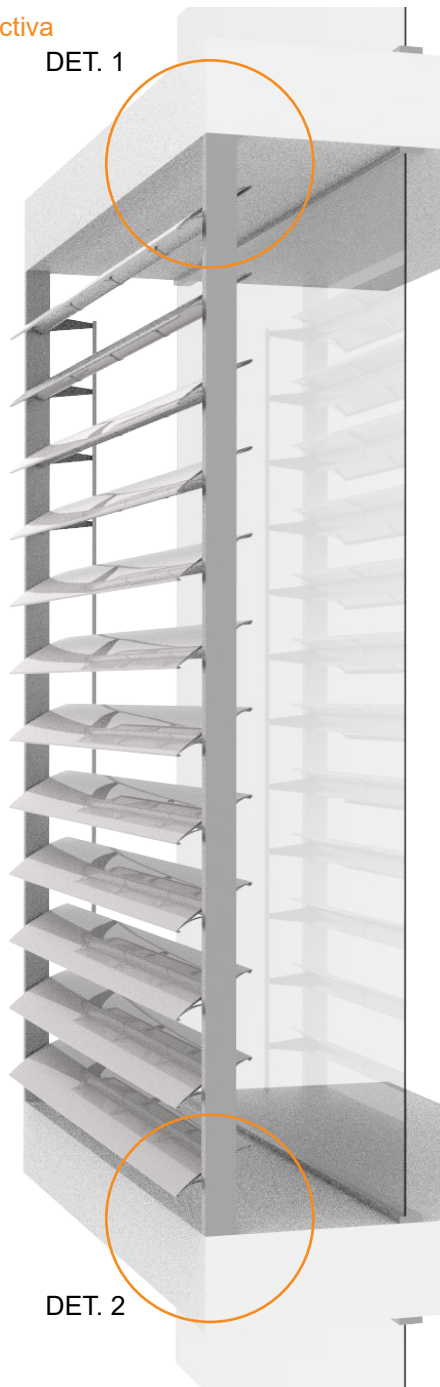


Contribuição para a Certificação LEED V4

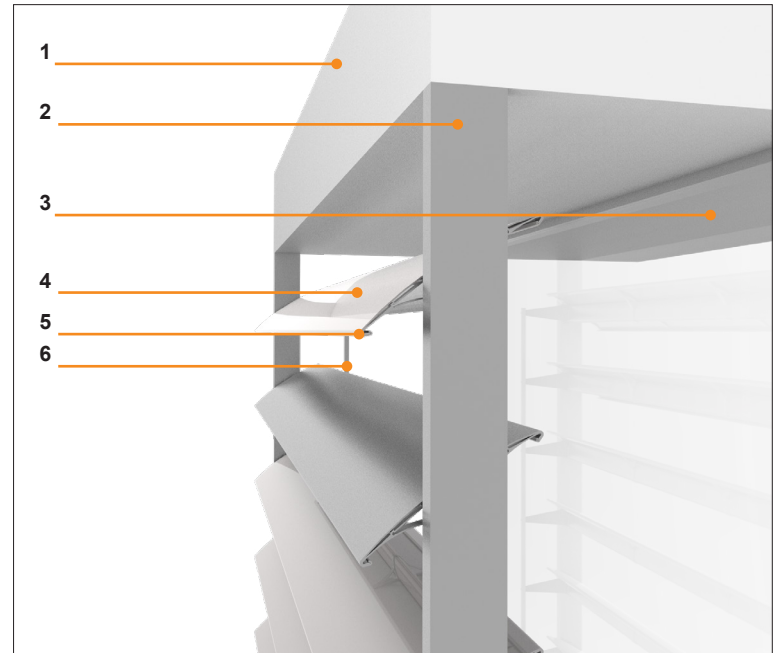


Detalhes

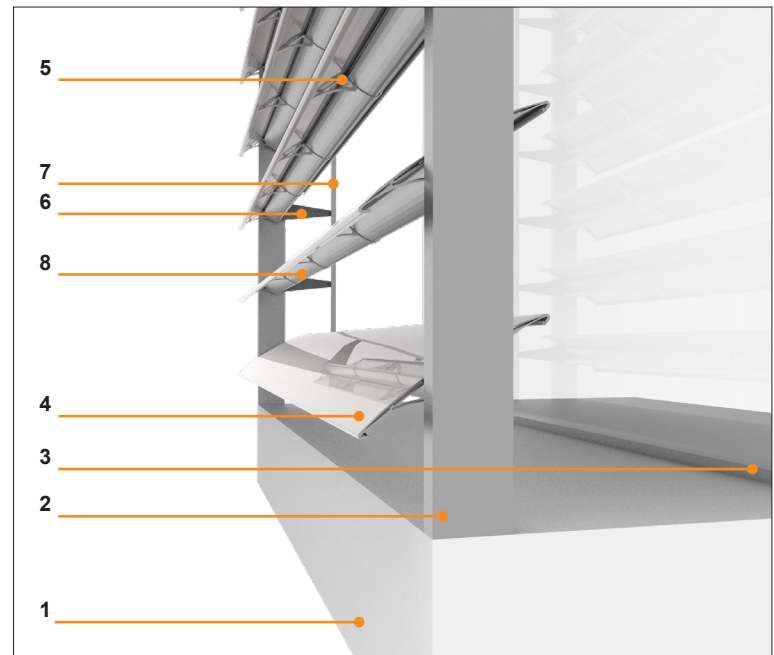
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Perfil 30/60, suporte Aeroscreen plus.
3. Janela conforme o projeto.
4. Painel Aeroscreen Plus.
5. Costelas do painel.
6. Braço de acionamento.
7. Barra de acionamento.
8. Núcleo central.

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.
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Recomenda-se utilizar perfis de ancoragem em conjunto com os perfis Mullion fornecidos pela Hunter Douglas. 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.

Feito sob encomenda



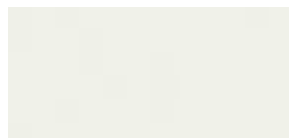
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

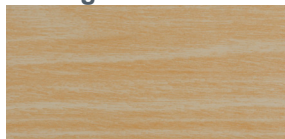


Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



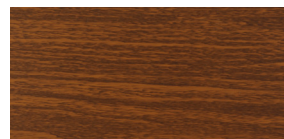
Álamo envejecido 6929



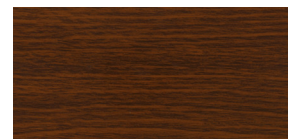
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



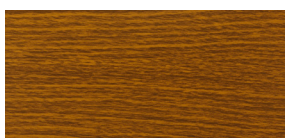
Ébano Negro 7521



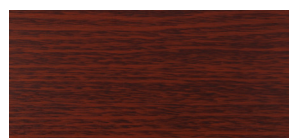
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

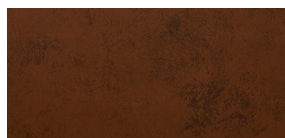
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



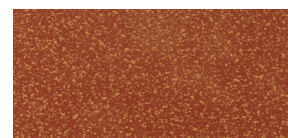
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



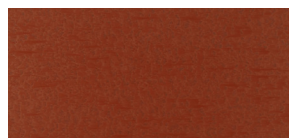
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



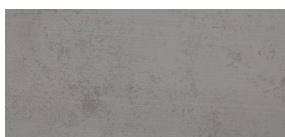
Cobre Corroído 7678



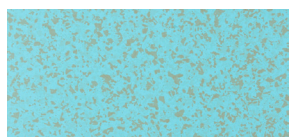
Cobre Envejecido 7679



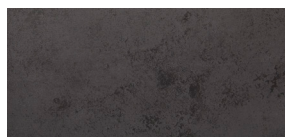
Colonia 7682



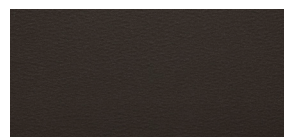
Concreto 7684



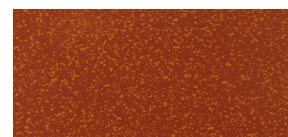
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



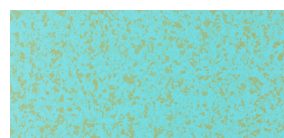
San Basilio 7684



Sevilla 7685



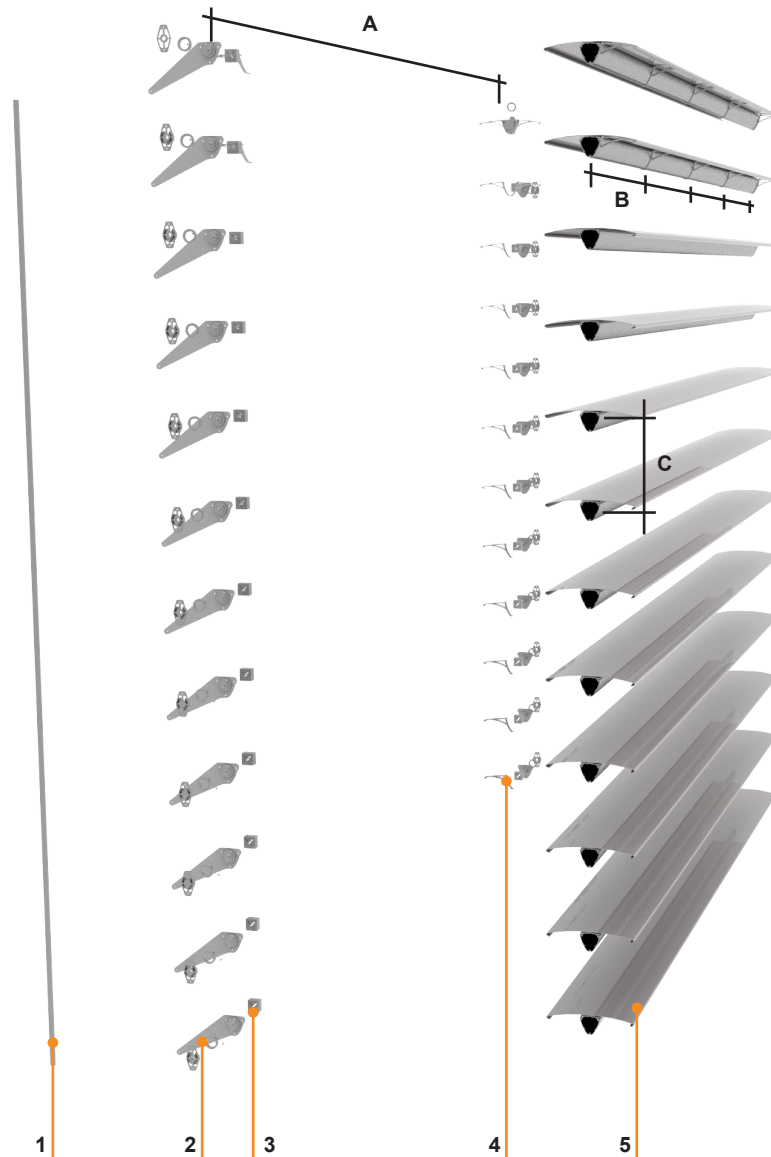
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

Vista expandida

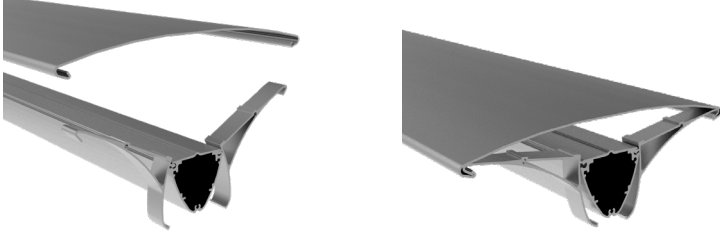


Distâncias		
Produto	Distâncias máximas (mm)	
A Perfil de Suporte	As distâncias dos suportes são determinadas às necessidades do projeto e às dos painéis Aeroscreen com comprimento máximo de 4000 mm.	
B Costelas	Distância horizontal máxima entre as costelas 750	
	Distância vertical máxima entre as costelas	
Aeroscreen Plus Curvo 294	285	
Aeroscreen Plus Plano 300	285	
C Aeroscreen Plus Curvo 370	355	
Aeroscreen Plus Plano 450	434	

- Perfil de suporte Aeroscreen Plus
- Braço de acionamento.
- Grupo de apoio do acionamento
 - Suporte autoperfurante.
 - Braço de acionamento.
 - Eixo de apoio
 - Anel móvel da Base do apoio
- Grupo do Aeroscreen Plus
 - Suporte autoperfurante.
 - Tampa de apoio.
 - Eixo de apoio.
 - Anel móvel de suporte.
 - Base do apoio.

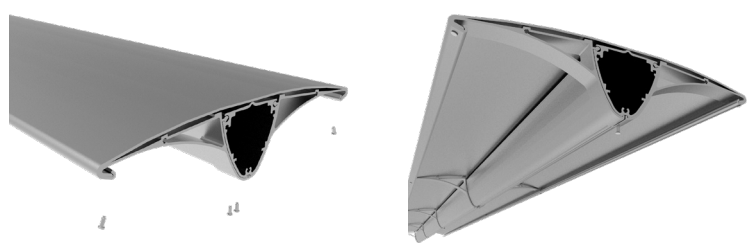
Sequência de montagem

1



1. Fixe a tira do Aeroscreen Plus nas costelas do painel, que se encaixam no núcleo central da cruz.

2



2. Depois que encaixar a tira nas costelas, fixe-a com rebites Pop Ø3,2 / Ø4 x12mm nas extremidades das costelas. Fixe também na parte inferior da alma central com Rebite Pop Ø4 x12mm ou fixação mecânica aprovada, que pode ser no centro do núcleo ou em ambos os lados conforme é exibido na figura.

3



3. Monte o eixo de suporte, o braço de acionamento e o suporte. O braço de acionamento pode ser instalado no lado direito ou esquerdo de conforme a exigência do projeto.

4



4. Com os apoios laterais montados, no núcleo central, instale a paleta Aeroscreen montada anteriormente.

5



5. Com o conjunto de apoios e a paleta Aeroscreen montados, disponha os anéis móveis ou fixos, conforme necessário, no apoio com ou sem braço de acionamento.

6

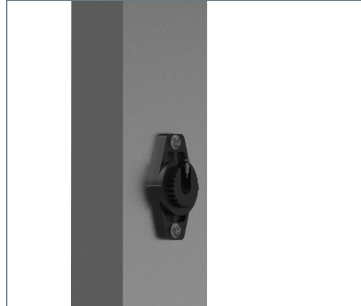
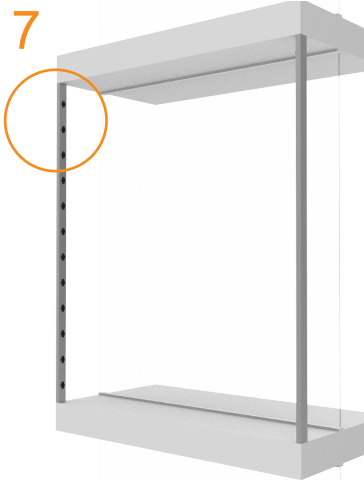


6. Repita o passo anterior da fixação do anel móvel ou fixo no suporte do outro lado.

Nota: Antes da fixação, as costelas devem estar alinhadas corretamente. Os componentes devem ser pré-perfurados em todas as alternativas de fixação.

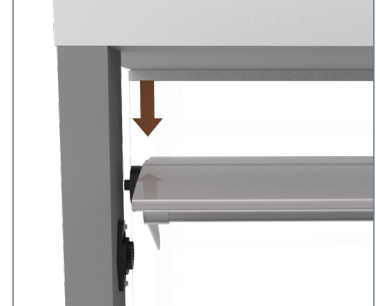
Sequência de montagem

7



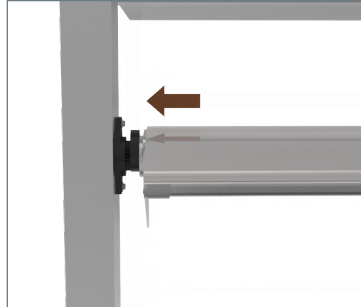
7. Instale as bases de apoio por meio de autoperfurantes na estrutura definida conforme o projeto.

8



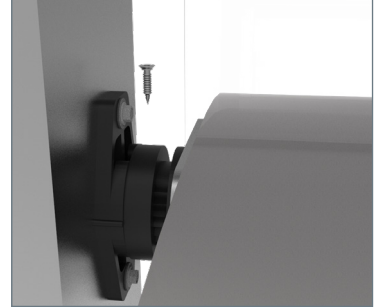
8. Instale as paletas previamente montadas na estrutura de suporte.

9



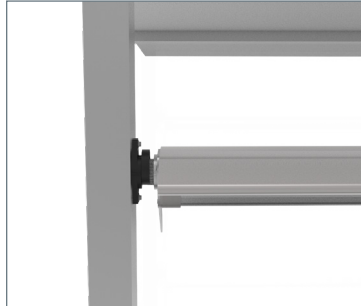
9. Fixe as paletas na estrutura com os anéis previamente dispostos, movendo-os em direção à estrutura e fixando-os na base de apoio.

10



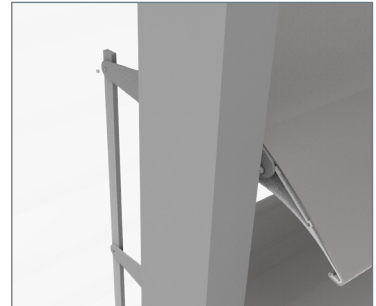
10. Recomenda-se a fixação dos anéis à estrutura com Roscalata Cab. Pan Phillips ou fixação mecânica aprovada.

11



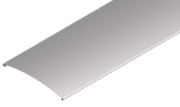
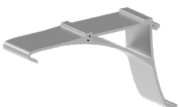
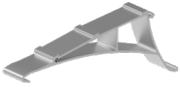
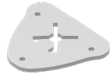
11. Continue com a instalação das paletas de acordo com a distância entre elas, definida conforme o projeto.

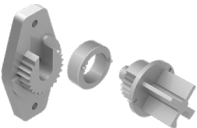
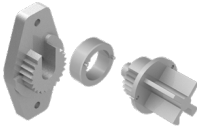
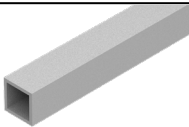
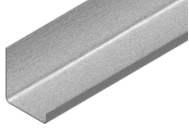
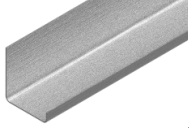
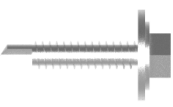
12



12. Finalmente, monte os braços de acionamento se estiver considerando uma aplicação móvel do produto.

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
	003696	AEROSCREEN PLUS C-300	—	—	Alumínio extrudado	Liso
		AEROSCREEN PLUS C-370	—	—	Alumínio extrudado	Liso
		AEROSCREEN PLUS F-300	—	—	Alumínio extrudado	Liso
		AEROSCREEN PLUS F-450	—	—	Alumínio extrudado	Liso
	002796	COSTELA AEROSCREEN PLUS F-300	147 mm X 25 mm	—	Alumínio extrudado	Liso
	002796	COSTELA AEROSCREEN PLUS C-370	185 mm X 25 mm	—	Alumínio extrudado	Liso
	002796	COSTELA AEROSCREEN PLUS F-300	149 mm X 25 mm	—	Alumínio extrudado	Liso
	002796	COSTELA AEROSCREEN PLUS F-450	225 mm X 25 mm	—	Alumínio extrudado	Liso
	002803	NÚCLEO CENTRAL	69 mm X 67 mm	2 mm	Alumínio extrudado	Liso
	002799	BRAÇO DE ACIONAMENTO	200 mm X 159 mm	3 mm	Alumínio	Liso
	002798	TAMPA POSTERIOR	80 mm X 70 mm	3 mm	Alumínio	Liso

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	000000	BLOCO DO SUPORTE DE EIXO	40 mm X 40 mm	30 mm	Technyl	Liso
	001726	CONJUNTO DE SUPORTE MÓVEL	—	—	PVC	Liso
	001727	CONJUNTO DE SUPORTE FIXO	—	—	PVC	Liso
	002801	BARRA DE COMANDO	Comprimento: Conforme o projeto	19mm	Alumínio extrudado	Liso
	002049	CANTONEIRA DE ANCORAGEM	60 mm X 175 mm	—	Aluzinc	
	003195	PERFIL MULLION	55mm x 50mm Longo máx: 6000mm	—	Aluzinc	Preto
	002027	PERFIL MULLION	55mm x 50mm Longo máx: 6000mm	—	Aluzinc	Cor
	-	AUTOPERFURANTE # 10 x 5/8" DIN 7504-K	10 x 5/8"	—	—	—

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 Aeroscreen Plus 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.).

Aeroscreen Plus