

StripScreen

BRISES

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



É uma solução arquitetônica de brise e revestimento de trama linear grande e de fácil instalação. É composto por uma série de lâminas verticais tensionadas que permitem obter fachadas translúcidas retroiluminadas ou como elemento de controle solar passivo. Além disso, 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.

O Stripscreen é instalado por meio de um elaborado sistema de acessórios de aço inoxidável especialmente projetados que fornecem a tensão e a verticalidade que cada lâmina exige para controlar as deformações causadas pelas cargas de vento e dilatações térmicas. É uma alternativa ideal para projetos de altura dupla ou tripla.

Projeto: Edifício Cervino, Ecuador



Projeto: Edifício Cervino, Ecuador

Design e inspiração

O brise Stripscreen oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Suas lâminas finas de aluzinc ou aço corten com larguras de 300, 400, 500 ou 600 mm podem ser dispostas em diferentes orientações: Colineares, intercalados, paralelos, perpendiculares e até diagonais à fachada, nas aplicações dentro e fora do vão.

As lâminas de comprimento de até 12m estão disponíveis em acabamento liso, perfurado padrão ou temático 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, 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: APRO Calama, Chile

Projeto: Carozzi, Chile

Proteção solar e eficiência energética

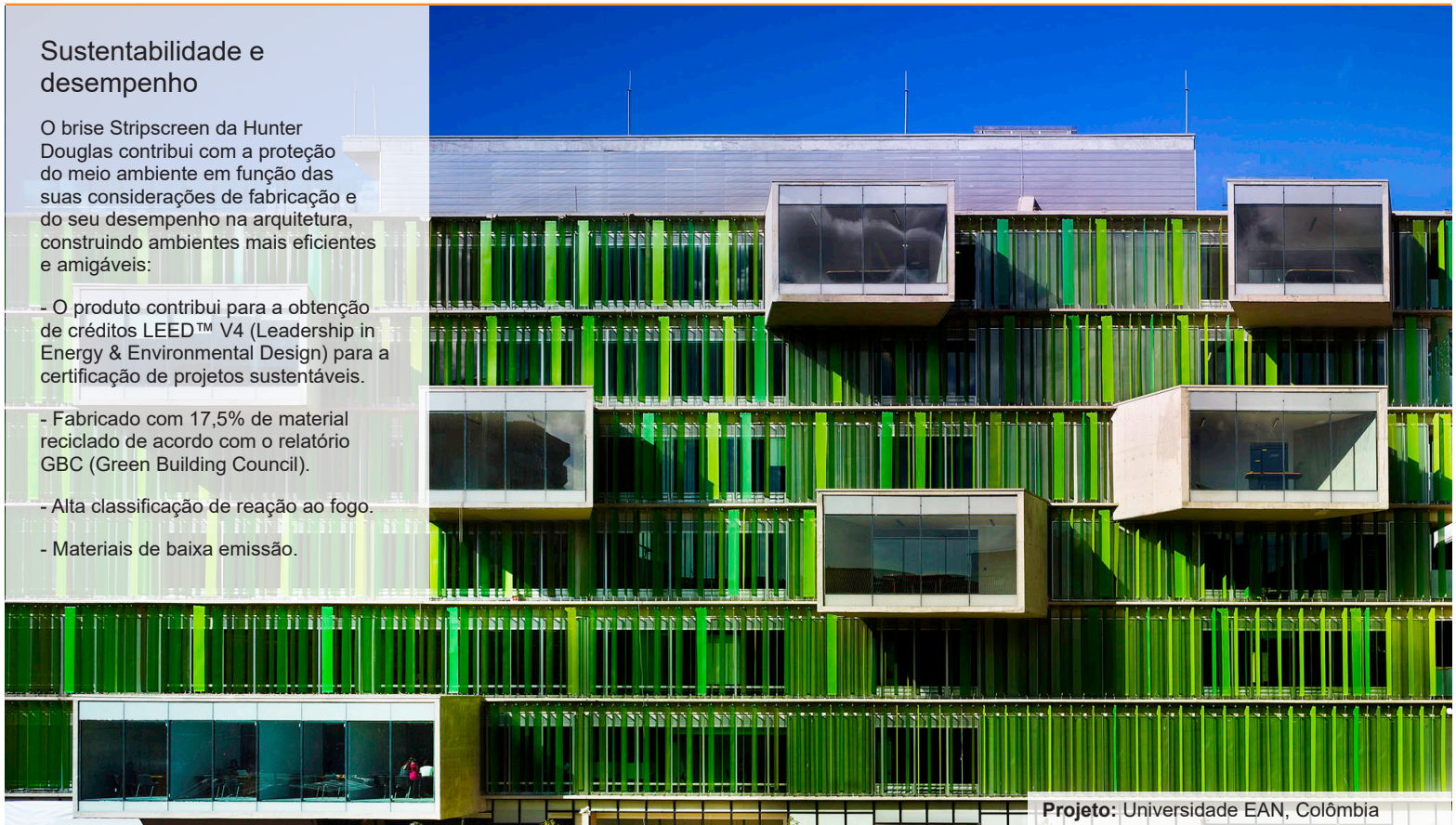
Os brises da Hunter Douglas reduzem o impacto da luz solar direta no edifício. A sombra projetada na fachada permite bloquear parcialmente a radiação, reduzindo o consumo de energia do ar-condicionado no interior do edifício. Além disso, aproveitam a luz solar ao máximo, minimizando o uso da luz artificial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

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



Projeto: Universidade EAN, Colômbia



Projeto: Universidade EAN, 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.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.

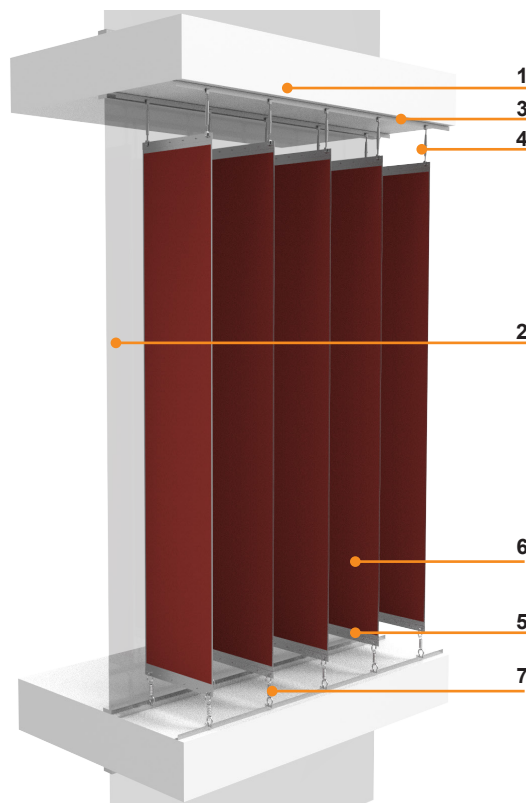
Descrição do sistema

O revestimento StripScreen é um produto novo que permite fornecer um aspecto único na renovação de fachadas. É um produto que utiliza uma tira vertical que se apoia apenas em duas partes da fachada, proporcionando uma imagem de leveza e eficiência energética. É um produto versátil, pois, além de poder variar o espaçamento de seus elementos fixos horizontais ou verticais, ele pode ser combinado com tiras, cores e perfuração com diferentes larguras. Graças à alternativa perfurada é possível obter fachadas translúcidas, retroiluminadas ou como elemento de controle solar passivo.

Foto do produto aplicado



Isométrico



1. Estrutura conforme o projeto
2. Janela conforme o projeto
3. Cantoneira de suporte
4. Tensor
5. Barra Chata
6. Lâmina StripScreen
7. Grilhete

Vista do painel



Dimensões e Peso					
Produto	Material	Módulo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg/m2)	Comprimento máximo (mm)
Stripscreen	Aluzinc	200	0,6	4,8	10000 15000
		300	0,8	6,3	
		400	1	7,9	
		600	0,8	6,3	
	Aço Corten		1	7,9	

Nota: Para medidas especiais, consulte o Departamento Técnico da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Stripscreen 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].
- 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
- EA (Energia e atmosfera): Controle Solar | Eficiência energética.

(*) 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

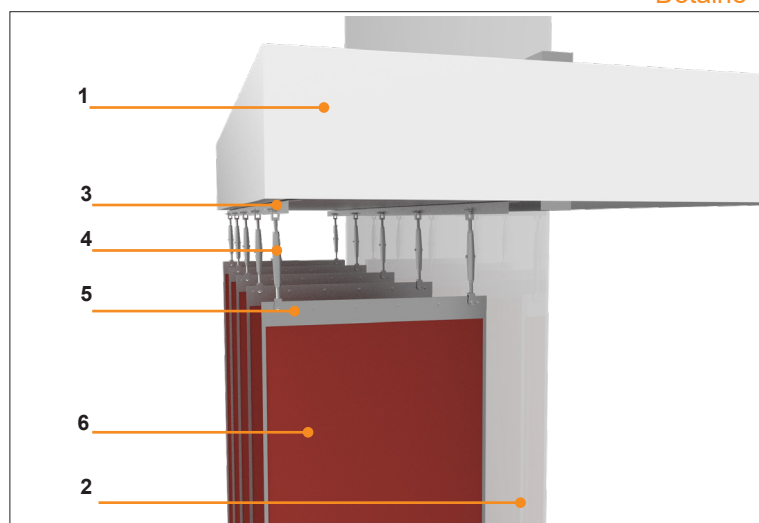


Contribuição para a Certificação LEED V4

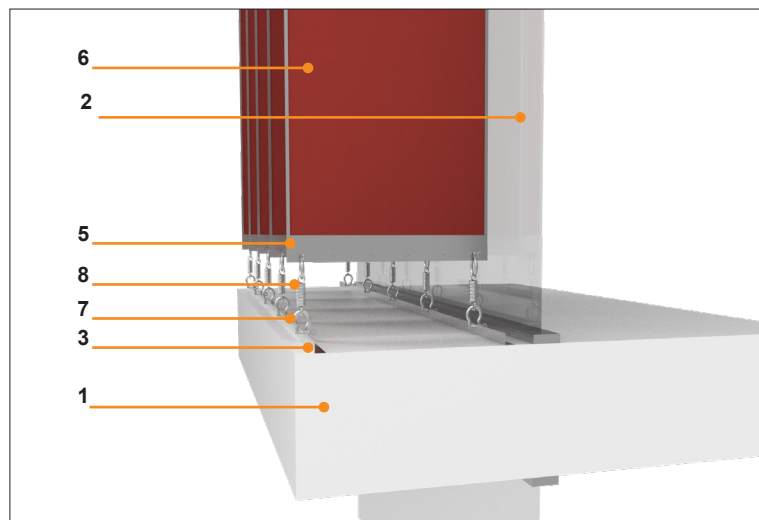
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Janela conforme o projeto.
3. Cantoneira de apoio.
4. Tensor
5. Barra Chata
7. Lâmina Stripscreen
8. Grilhete

Feito sob encomenda



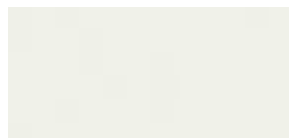
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



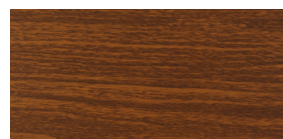
Álamo envejecido 6929



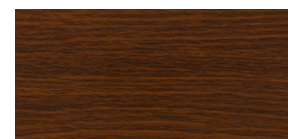
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



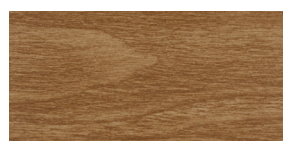
Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



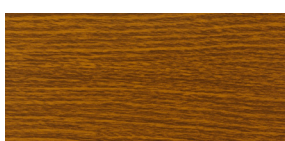
Ébano Negro 7521



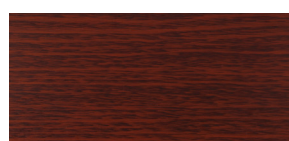
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

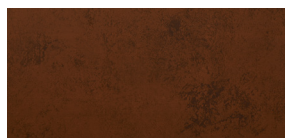
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



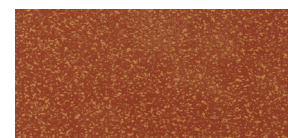
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



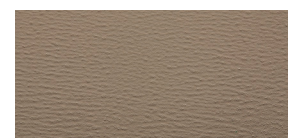
Café Claro 6970



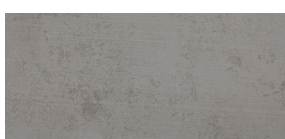
Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



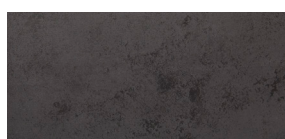
Colonia 7682



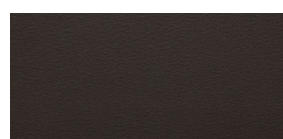
Concreto 7684



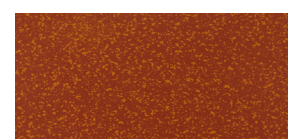
Cyan 6971



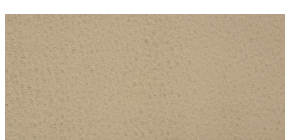
Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



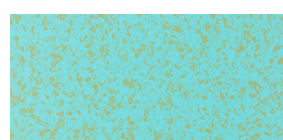
San Basilio 7684



Sevilla 7685

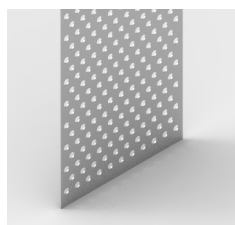


Siena 7686

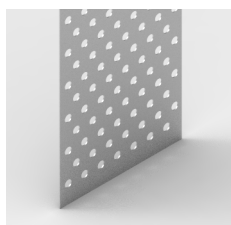


Turquesa 6972

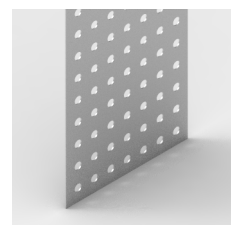
Perfurações



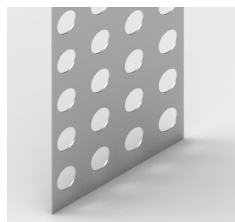
Código	103
Área Aberta	20%



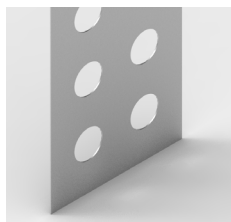
Código	110 M1
Área Aberta	15%



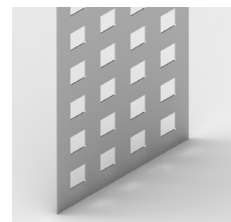
Código	110 M3
Área Aberta	12%



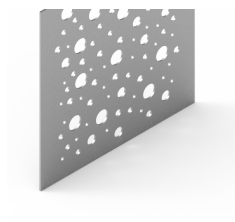
Código	401 / D10
Área Aberta	24%
Perfurações	3136



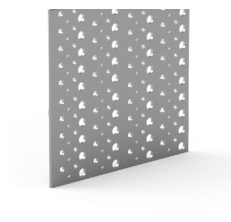
Código	402 / D15
Área Aberta	20%
Perfurações	918



Código	407 / RE8
Área Aberta	25%
Perfurações	3969



Código	420
Área Aberta	18%
Perfurações	1594

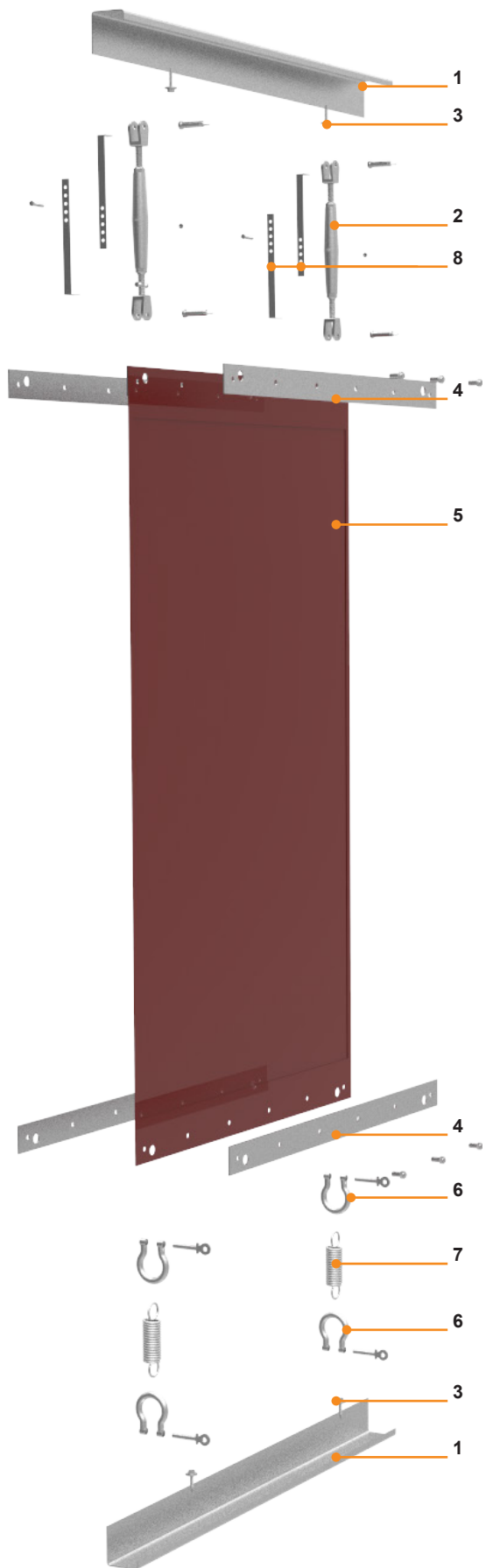


Código	422
Área Aberta	14,5%
Perfurações	2238

Nota:

Verifique a disponibilidade das espessuras do produto na tabela de dimensões e no Manual de Perfurações e/ou Furação. Em caso de dúvida, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Para perfurações especiais, uma área aberta de menos de 25% e um máximo de 4000 perf / m2 é recomendada.



1. Perfil L.
2. Tensor.
3. Fixação autoperfurante #10x5/8\" HWH.
4. Barra Chata.
5. Lâmina Stripscreen.
6. Grilhete.
7. Mola.
8. Kit de travas dos tensores



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

Área do centro - Altura máxima de 10m
V = 100 km/h (72,3 kgf/m² de acordo com os critérios NCh432:2010)

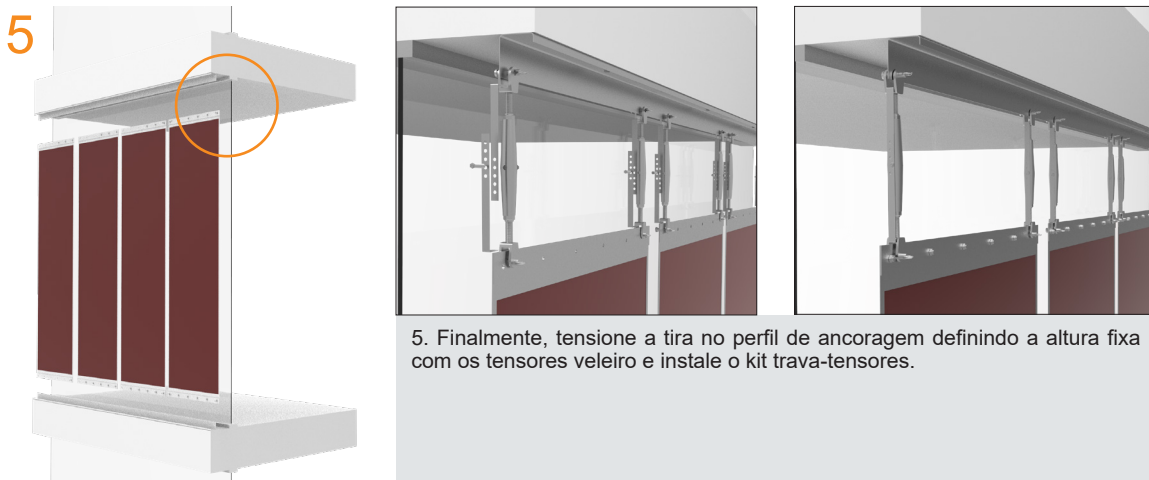
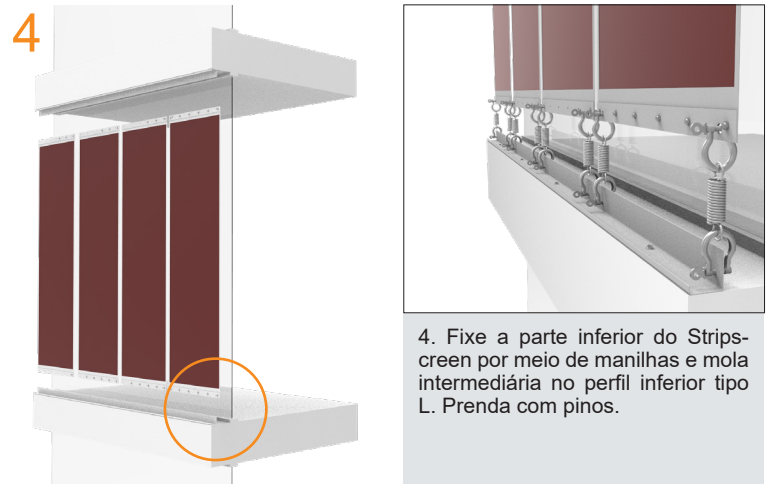
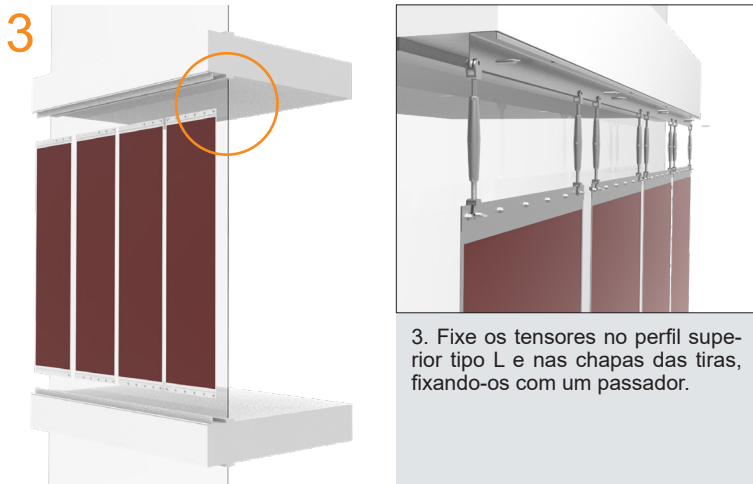
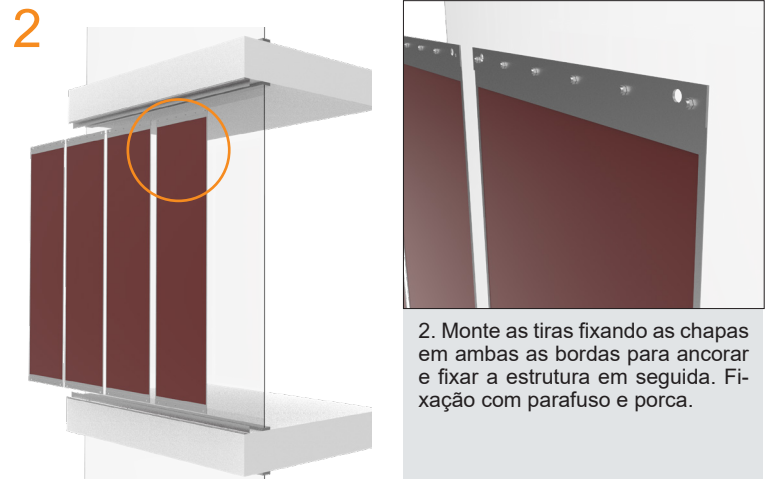
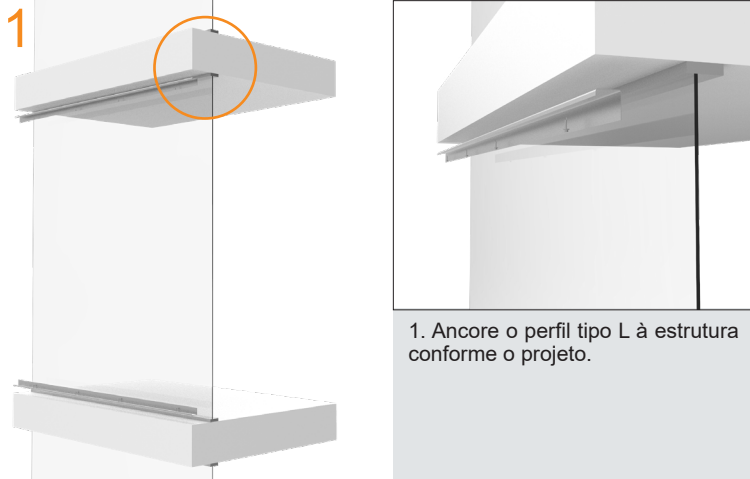
Comprimento máximo da lâmina [m]	Módulo [mm]	Espes-sura [mm]	Mola	Nº de molas	Tensor	Reação Vertical [kgf]	Reação Horizontal [kgf]	Deflexão [mm]
3	600	0,8	HD-100-100	2	M10	390	120	405
	400	0,8	HD-100-100	2	M10	345	105	390
	300	0,8	HD-100-100	2	M10	285	75	360
	200	0,8	HD-100-100	2	M10	240	60	330
6	600	0,8	HD-200-200	2	M10	690	195	570
	400	0,8	HD-200-200	2	M10	600	150	540
	300	0,8	HD-200-200	2	M10	525	120	480
	200	0,8	HD-200-200	2	M10	420	90	450
9	600	0,8	HD-500-200	2	M12	1080	240	780
	400	0,8	HD-500-200	2	M12	975	195	750
	300	0,8	HD-500-200	2	M12	855	165	690
	200	0,8	HD-500-200	2	M12	705	120	630
10	600	1,0	HD-500-200	3	M12	1740	345	1080
	400	1,0	HD-500-200	3	M12	1545	300	1020
	300	1,0	HD-500-200	3	M12	1365	240	945
	200	1,0	HD-500-200	3	M12	1125	180	855

1. O padrão HD atual considera uma pressão de vento de projeto máxima de 53 kgf/m², correspondendo a uma velocidade do vento de 100 km/h.

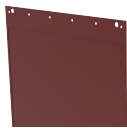
2. A análise não considera o efeito da perfuração nas reações, uma vez que não há evidências empíricas de que esta condição diminua a pressão do vento nas lâminas.

3. Na área central (área de vento 4) o aumento ocorre nas áreas de canto, área 5, de acordo com a norma.

Sequência de montagem



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
	002688 003308 002828 022246	MOLAS	HD 100-050 HD 100-100 HD 200-150 HD 200-200	-	Aço inoxidável	Liso
	002689	GRILHETE	65 mm X 40 mm	10	Aço inoxidável	Liso
	002689	TENSORES	M10 / mín. 197 (máx.) 280 M12 / mín. 247 (máx.) 360	15	Aço inoxidável	Liso
	002689	KIT DE TRAVA DO TENSOR M10 / M12	-	0,2	Aço inoxidável	Liso
	002720	BARRAS CHATAS	M1 / 200 M2 / 300 M3 / 400 M4 / 600	-	Aço inoxidável	Perfurados
	003166	LÂMINA STRIPSCREEN	200 - 300 - 400 - 600	-	Aluzinc Aço Corten	Lisa ou perfurada

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 Stripscreen 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