

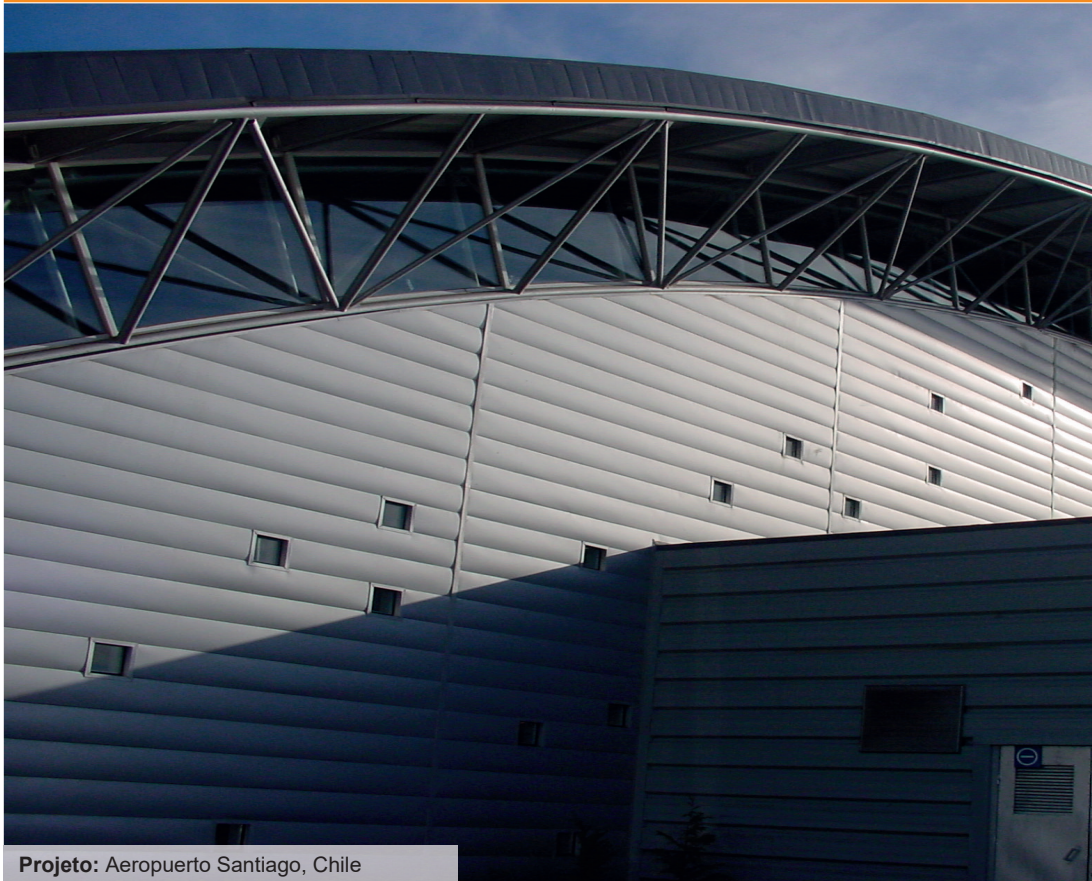
150FS-220FS-300FS

REVESTIMENTOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Aeropuerto Santiago, Chile

É uma solução arquitetônica de revestimento com uma grande malha linear sem fixações visíveis, desenvolvida para gerar continuidade nas fachadas por meio de um design elegante e diferenciado. Do ponto de vista prático, é fácil de instalar e oferece um invólucro estanque e resistente à ação do vento e da chuva para aplicações externas e é ideal para ocultar paredes de estrutura metálica ou de concreto em aplicações internas.

Os painéis do tipo FS conformados a frio são fabricados em Aluzinc de qualidade estrutural Gr. 255, de acordo com a norma europeia ASTM A792M, oferecendo alta resistência à corrosão e excelente desempenho estrutural.

Os painéis são conectados entre si e são fixados na estrutura principal por meio de um suporte de painel especialmente projetado que garante a planicidade e o alinhamento entre os painéis, além de permitir a dilatação térmica. O sistema de revestimento tipo FS é complementado por diversos acessórios de chapa metálica desenvolvidos para oferecer uma condução adequada da água da chuva, oferecendo cobertura completa da fachada ou do teto, mesmo nas volumetrias mais exigentes.



Projeto: Viña San Pedro, Chile

Design e inspiração

A linha de revestimentos tipo FS para uso interno e externo confere uma grande versatilidade ao arquiteto na hora de projetar. As larguras dos painéis podem ser combinadas e a tela organizada verticalmente, horizontalmente e até mesmo diagonalmente, adaptando-se às necessidades espaciais em ambientes infinitos.

O produto está disponível em acabamento liso ou perfurado e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.



Área de aplicação

A sua utilização é ideal para a renovação de fachadas em aplicações residenciais, comerciais e industriais, podendo ser aplicado como cobertura e, de maneira geral, para revestir qualquer edifício onde uma cobertura arquitetônica rígida e hermética da mais alta qualidade seja necessária, integrando estética e funcionalidade.

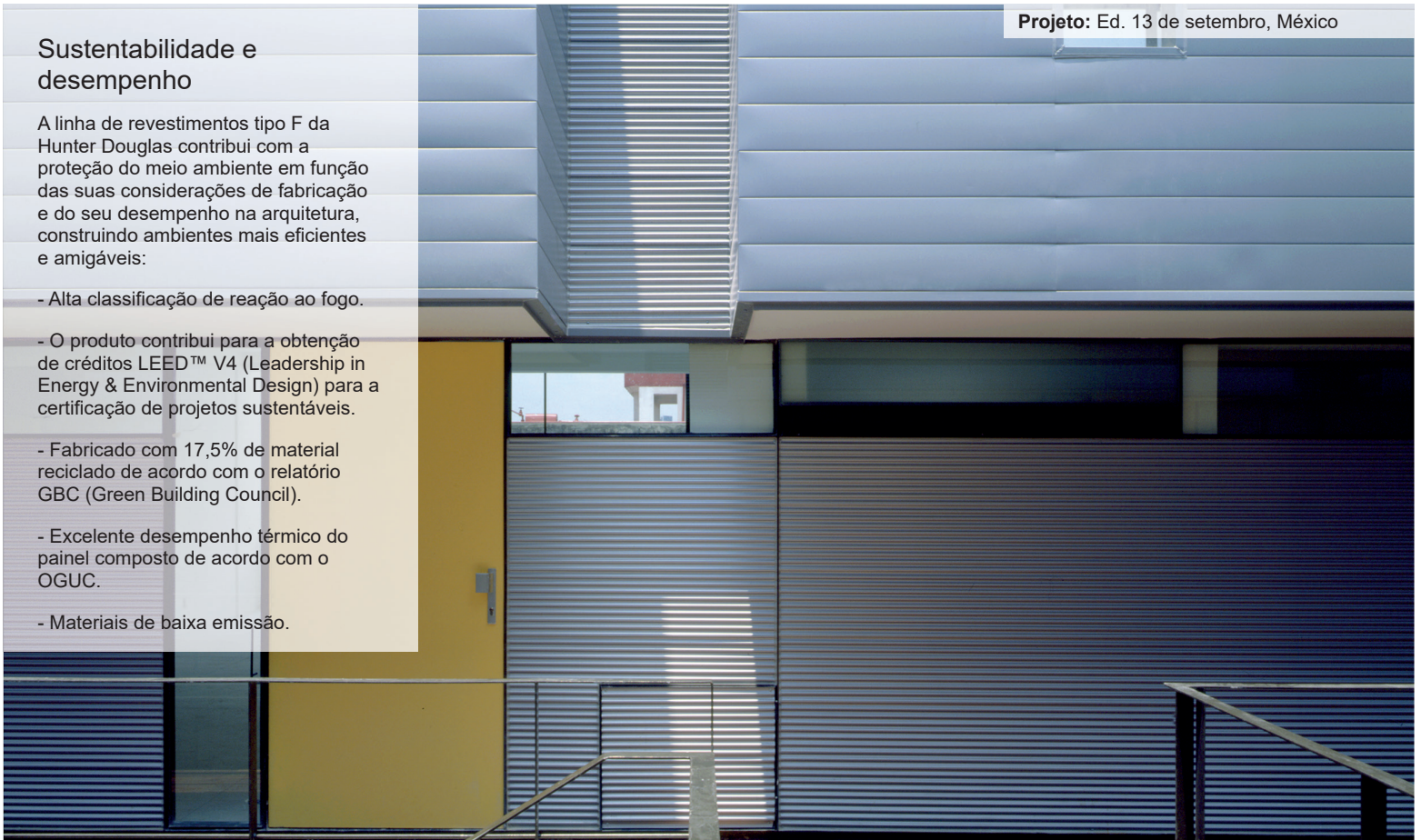
Projeto: Eafit, Colômbia

Sustentabilidade e desempenho

A linha de revestimentos tipo F 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:

- 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.
- Fabricado com 17,5% de material reciclado de acordo com o relatório GBC (Green Building Council).
- Excelente desempenho térmico do painel composto de acordo com o OGUC.
- Materiais de baixa emissão.

Projeto: Ed. 13 de setembro, México





Projeto: Subaru, Chile



Projeto: Saesa, 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.

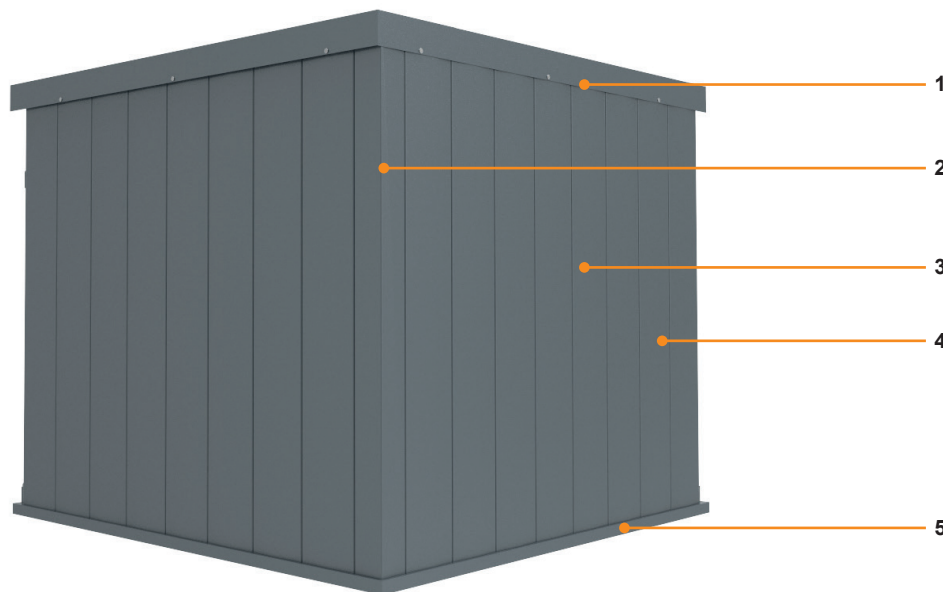
Descrição do sistema

Os painéis FS são utilizados principalmente como revestimento de fachadas: eles podem ser instalados verticalmente, horizontalmente ou diagonalmente, e seus diferentes tamanhos podem ser combinados na sua aplicação. O painel não precisa de suporte de painel e é instalado diretamente na estrutura nivelada. A sua forma oferece soluções arquitetônicas atraentes, pois não deixa juntas entre os painéis. Os painéis 150 FS e 220 FS também podem ser aplicados em forros, especialmente em marquises. Para forros que exigem alta absorção acústica, há a alternativa do painel perfurado.

Foto de produto aplicado



Isométrico



1. Arremate superior.
2. Arremate de canto.
3. Placa do painel 150/220/300 FS.
4. Fixação da junta com parafuso cilíndrico
5. Arremate inferior

Formatos						
Produto	Material	Largura (avanço útil)	Comprimento máximo (mm)	Espessura	Peso (Kg/m3)	Desempenho (ml/m2)
150FS	Aluzinc	150 mm	6000 mm	0,4	4,9	6,7
				0,5	6,1	
				0,6	7,4	
220FS		220 mm		0,4	4,3	4,5
				0,5	5,3	
				0,6	6,4	
300 FS		300 mm		0,5	5,0	3,3
				0,6	6,0	

NOTA

Todas as medidas são expressas em milímetros. Para medidas especiais, consulte o Depto. de Engenharia da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo dos Revestimentos 150FS - 220FS - 300FS pode ser semelhante ao desempenho dos revestimentos de Aluzinc com 0,7mm de espessura, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

- Índice de propagação de chamas: 40 | Faixa [0 - 200]
- Índice de fumaça gerada: 0 | Faixa [0 - 450]
- Classificação global: Classe B

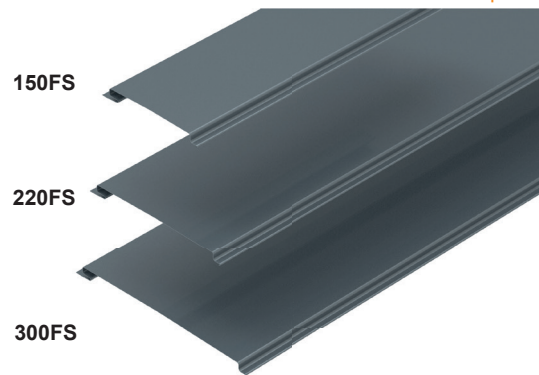
Eficiência energética

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 | Desempenho acústico

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

Vista do painel



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

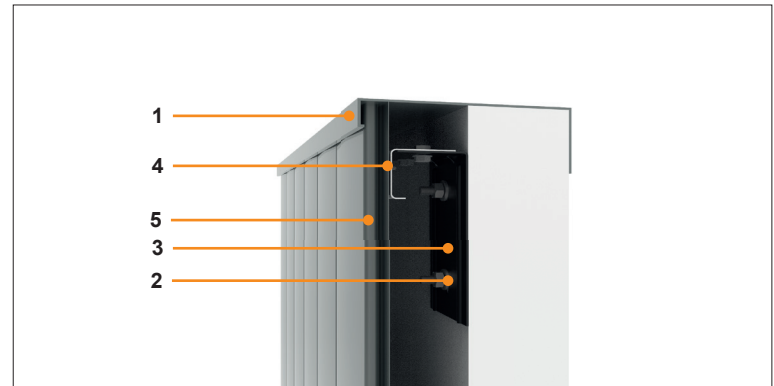
Corte de perspectiva



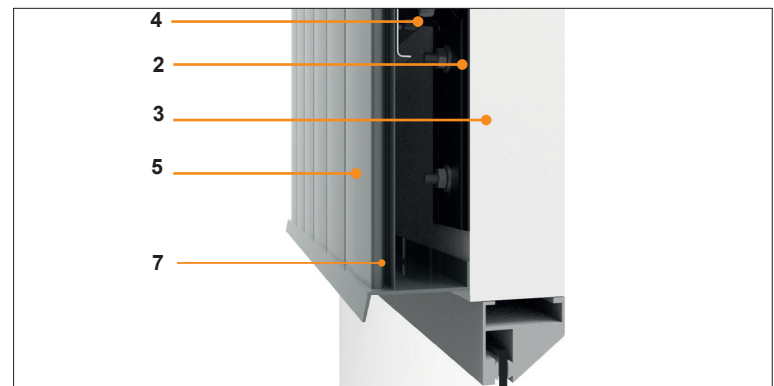
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Arremate superior | 6. Janela conforme o projeto |
| 2. Fixação mecânica conforme o projeto | 7. Arremate Pingadeira |
| 3. Suporte de ancoragem | |
| 4. Subestrutura | |
| 5. Painel 150/220/300 FS | |

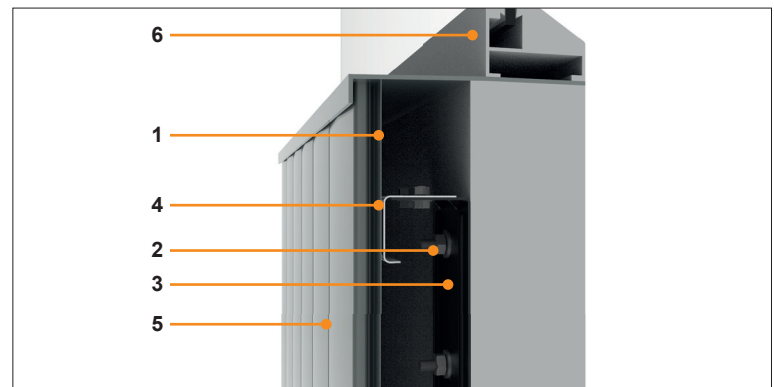
Detalhe 1



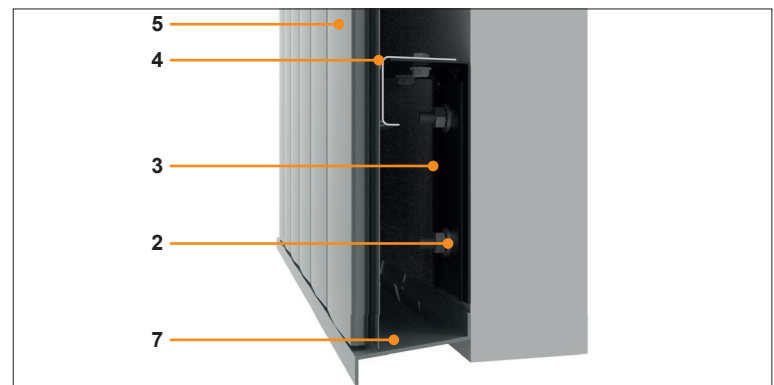
Detalhe 2



Detalhe 3



Detalhe 4



Feito sob encomenda



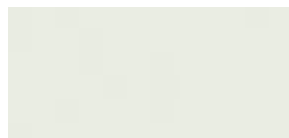
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

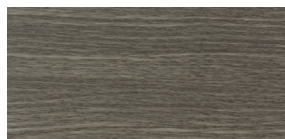
Woodgrains



Álamo envejecido 6929



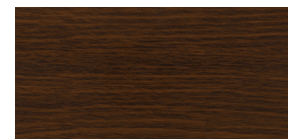
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



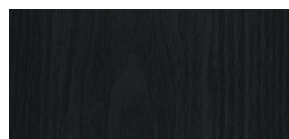
Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



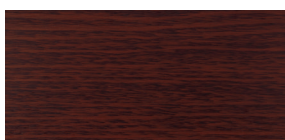
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

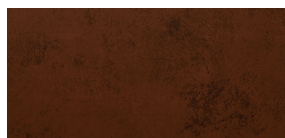
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7679



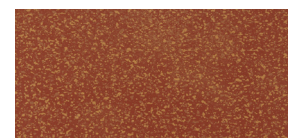
Acero Corten Corroído Oscuro 7678



Acero Envejecido Corten 7681



Acero Oxidado 7680



Arena 6969



Café Claro 6970



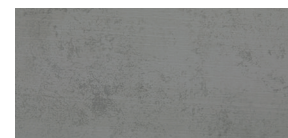
Cobre Corroído 7676



Cobre Envejecido 7677



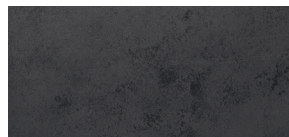
Colonia 7682



Concreto 7687



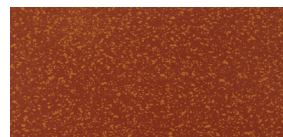
Cyan 6971



Mármol 7688



Notre Dame 7683



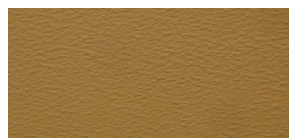
Ocre 6968



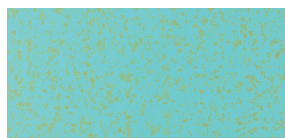
San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686



Turquesa 6972

Rescisões

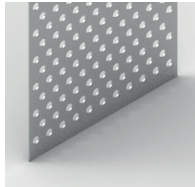
Nota:

O acabamento perfurado (com filtro manta Viledon ou absorvedor acústico) otimiza a absorção sonora.

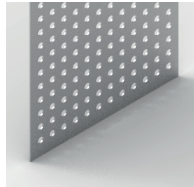
As terminações neste manual são uma referência para uso ilustrativo. Solicite uma paleta de amostras do departamento de especificações para reprodução fiel de cores e texturas antes da especificação.

Para outras perfurações, entre em contato com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Perfurações



Código	103
Área Aberta	20%



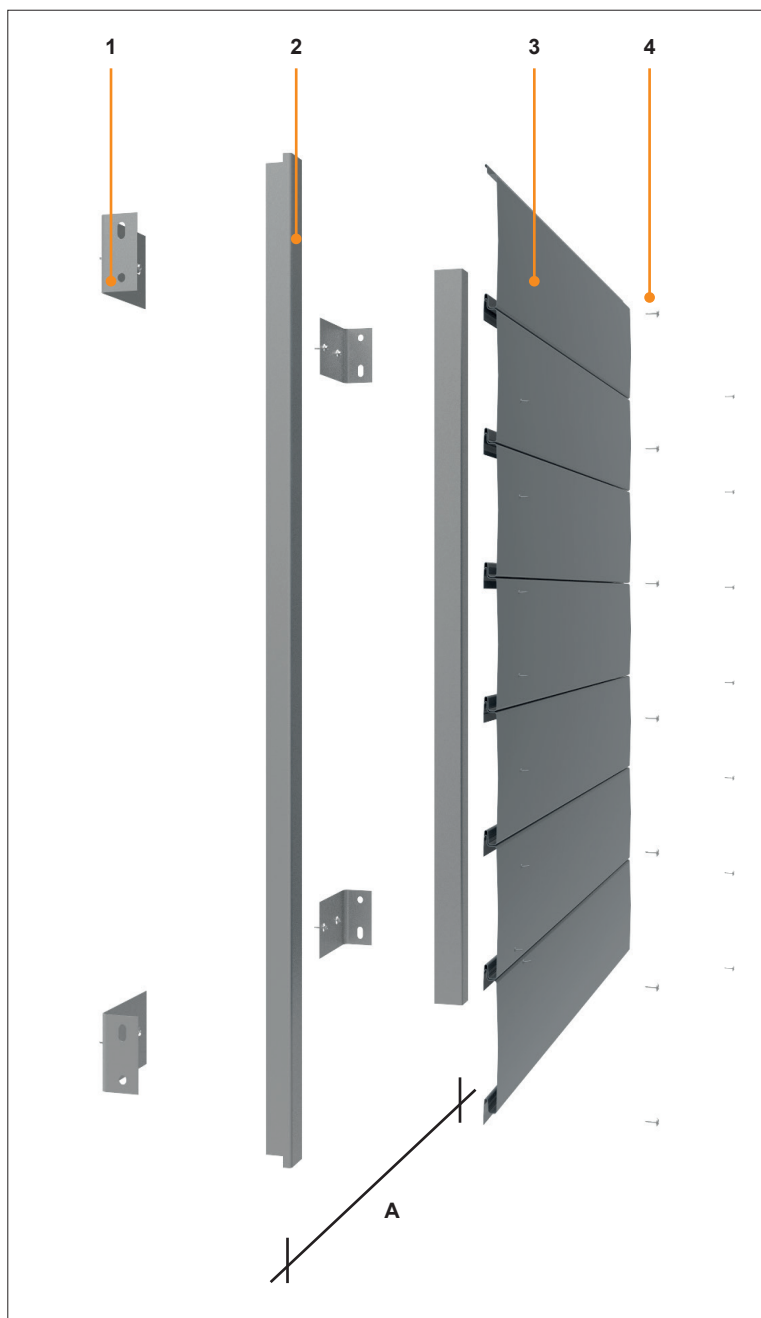
Código	106
Área Aberta	16%

Nota:

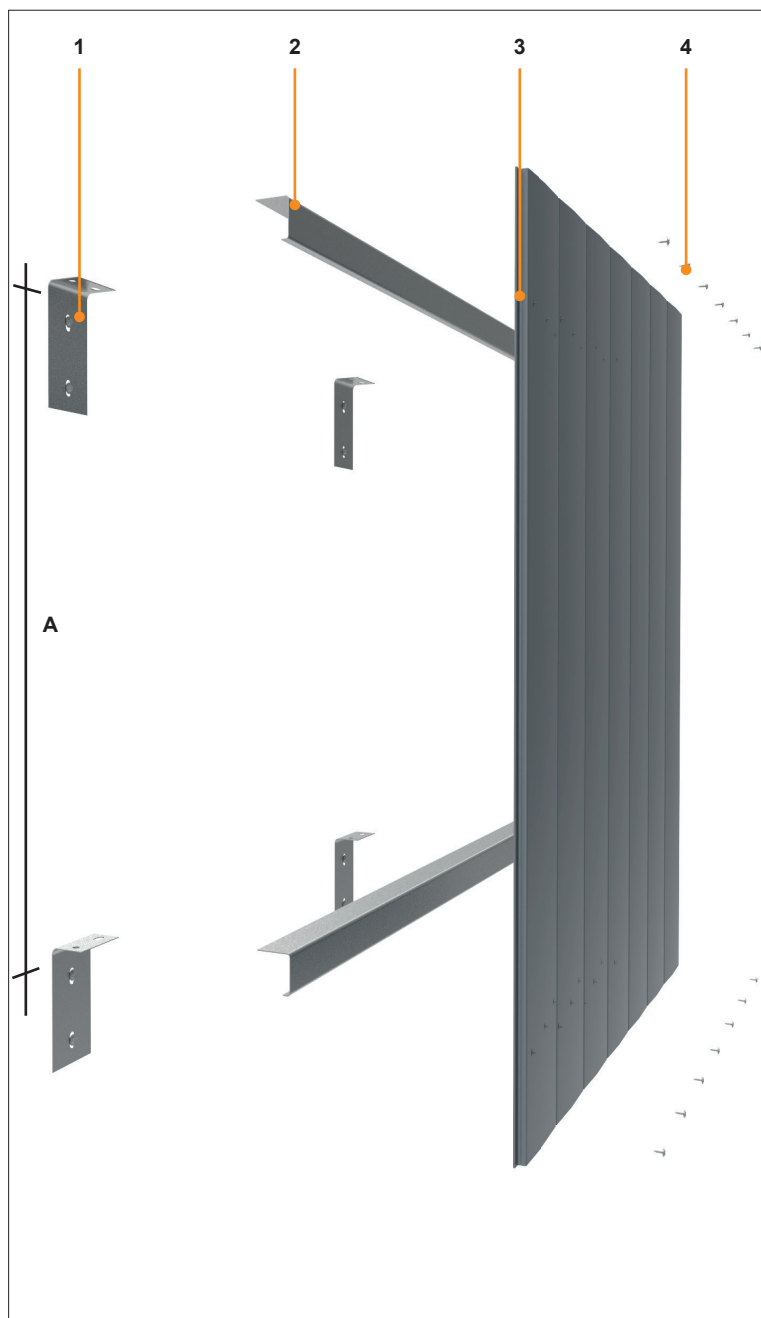
Verifique a disponibilidade das espessuras do produto na tabela de dimensões e no Manual de Perfurações e/ou Furação. Em caso de dúvida, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Isométrica do sistema

Opção de painéis horizontais



Opção de painéis verticais



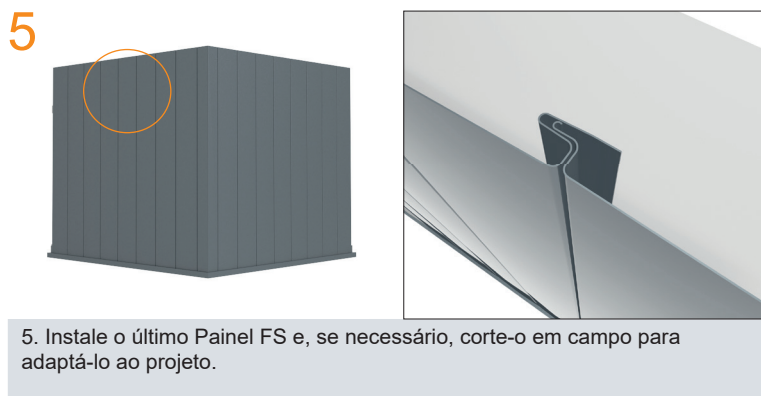
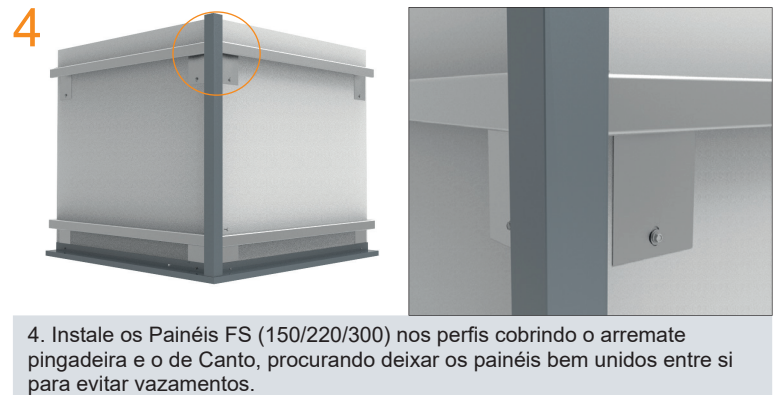
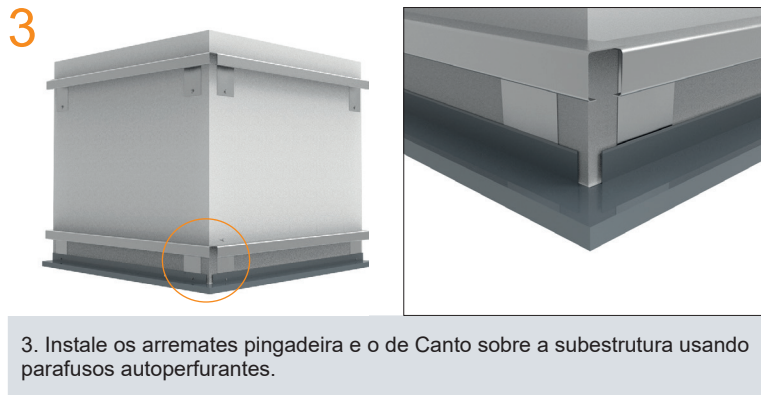
Distâncias dos Apoios

Painel	Orientação	Avanço útil	Máximo Distância do apoio (A)
150FS	Horizontal	150 mm	1200 mm
	Vertical		
220FS	Horizontal	220 mm	
	Vertical		
300FS	Horizontal	300 mm	
	Vertical		

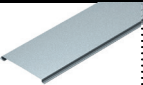
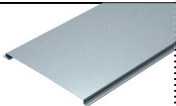
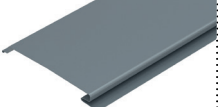
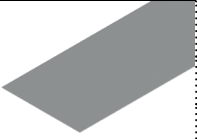
1. Suporte de ancoragem.
2. Subestrutura.
3. Painéis 150/220/300 FS.
4. Autoperfurante.

Sequência de montagem

Instalação com fixação visível



Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003034	PAINEL 150 FS	150 mm	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Lisa / perfurada
		PAINEL 220 FS	220 mm			Lisa / perfurada
		PAINEL 300 FS	300 mm			Lisa / perfurada
	003084	TIRA 380 mm 300FS	-	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	-
		TIRA 298mm 220FS	-			-
		TIRA 235mm 150 FS	-			-
	003114	TIRA 380 mm 300FS	-	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	-
		TIRA 298mm 220FS	-			-
		TIRA 235mm 150 FS	-			-

Nota:

O comprimento dos painéis ou bandejas pode ter uma tolerância de 1 mm a 3 mm.

Hunter Douglas recomenda por padrão 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 revestimentos tipo FS 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.).

