

CD440

REVESTIMENTOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Foto referencial do produto.

É uma solução arquitetônica de trama linear formada por painéis Single Skin compostos por três trapézios reforçados e nervuras intermediárias. O produto foi desenvolvido para gerar continuidade 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.

O painel CD 440 termo-esmaltado é fabricado em Aluzinc que oferece uma alta resistência à corrosão e excelente desempenho estrutural.

A sua instalação fornece uma união firme, estanque e durável entre os painéis. Além disso, o produto é complementado por diversos acessórios de chapa metálica especialmente projetados para oferecer uma condução adequada da água da chuva, oferecendo cobertura completa do teto, mesmo nas volumetrias mais exigentes.



Foto referencial do produto.

Design e inspiração

O painel CD 440 para uso interno e externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. A trama pode ser disposta de maneira vertical ou horizontal, 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

O seu uso é ideal para cobrir galpões industriais e locais comerciais, como cobertura de teto para casas e edifícios, e de maneira geral em qualquer sector que exija uma cobertura rígida e hermética utilizando uma solução arquitetônica da mais alta qualidade, que integra a estética e funcionalidade.

Foto referencial do produto.

Sustentabilidade e desempenho

O painel CD 440 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 de acordo com a norma europeia ASTM E84.
- 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.

Foto referencial do produto.



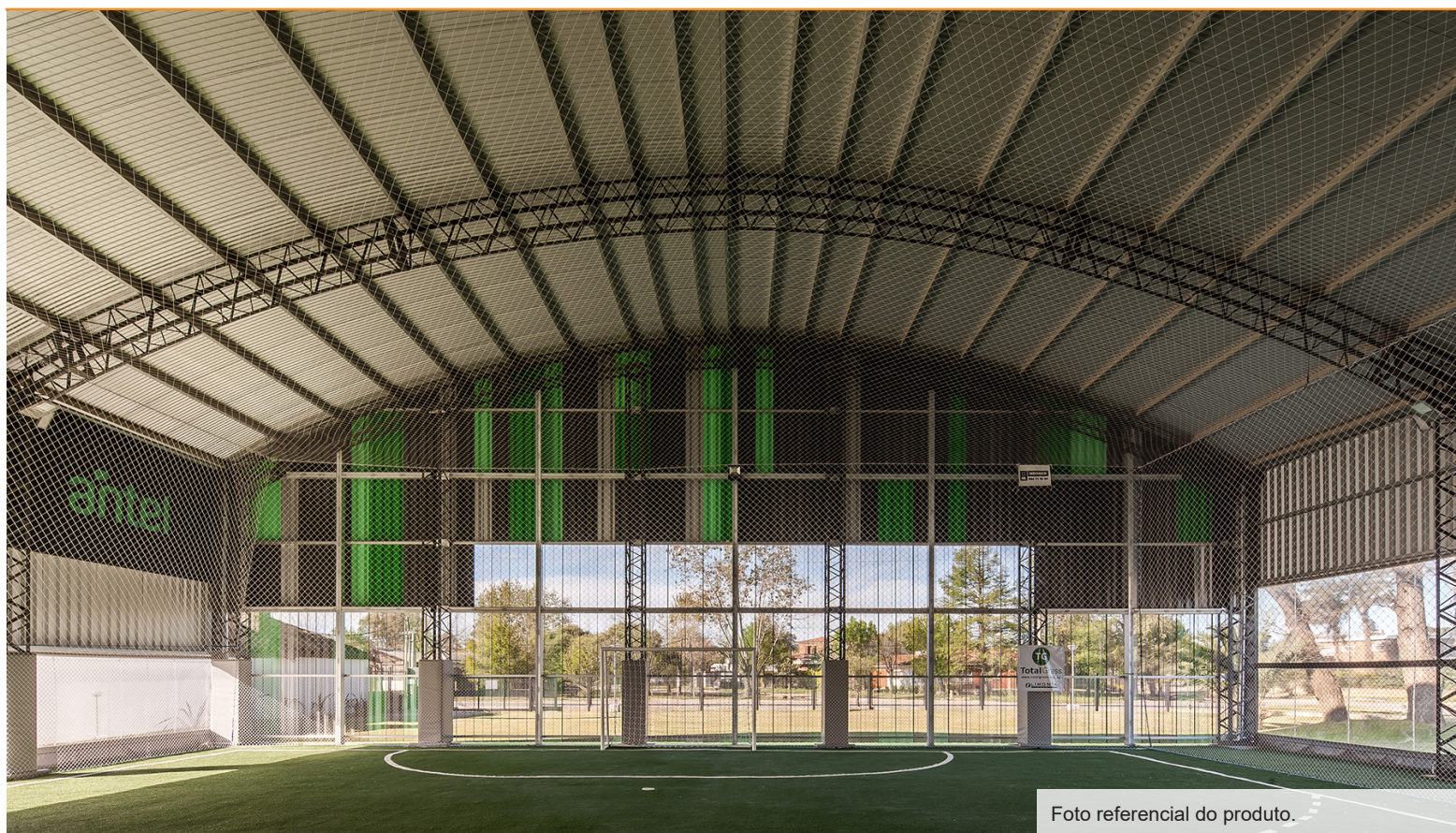


Foto referencial do produto.



Foto referencial do produto.

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

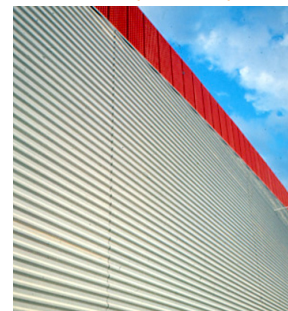
Os direitos autorais deste documento, com suas fotografias, desenhos, textos e planos correspondentes a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GMBH, suas afiliadas ou subsidiárias. É proibida qualquer reprodução, digitalização, cópia, transcrição ou divulgação do texto, desenhos, fotografias e planos contidos neste documento.

Descrição do sistema

O painel CD 440 para uso externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. O produto é formado por painéis metálicos que podem ser utilizados tanto como revestimento quanto como cobertura, e a trama pode ser organizada vertical ou horizontalmente, e ocultar os cantos por meio de painéis curvos e contracurvos, adaptando-se às necessidades geométricas e espaciais em ambientes infinitos.

O produto foi desenvolvido para gerar continuidade nas fachadas e coberturas 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.

Foto do produto aplicado



Isométrico

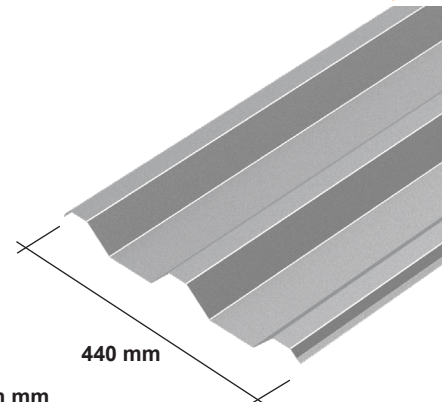


1. Forro superior
2. Acabamento do forro
3. Canal
4. Forro de canto
5. Painel CD 440
6. Forro Antichuva



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

Vista do painel



Dimensões em mm

Dimensões e Pesos					
Material	Espessura (mm)	Largura (Avanço)	Comprimento máximo	Peso (Kg/m ²)	Desempenho (painéis/m)
Aluzinc	0,4	440	12000	4,4	2,17
	0,5			5,49	
	0,6			6,58	

Para seu uso na cobertura, as seguintes inclinações são recomendadas:

5% em comprimentos de águas > 8 m.

7% em comprimentos de águas < 8 m

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos painéis CD 440 pode ser semelhante ao desempenho dos painéis de Aluzinc com 0,7mm de espessura, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

• Índice de propagação de chamas: 0 | Faixa [0 - 200]

• Índice de fumaça gerada: 40 | 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 | Desempenho acústico

(*) 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



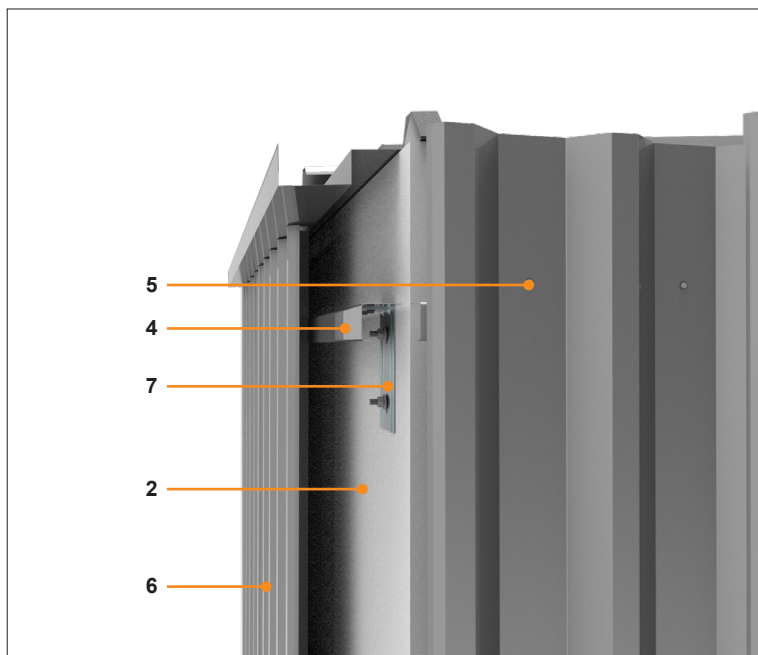
Contribuição para a Certificação LEED V4

Corte de perspectiva

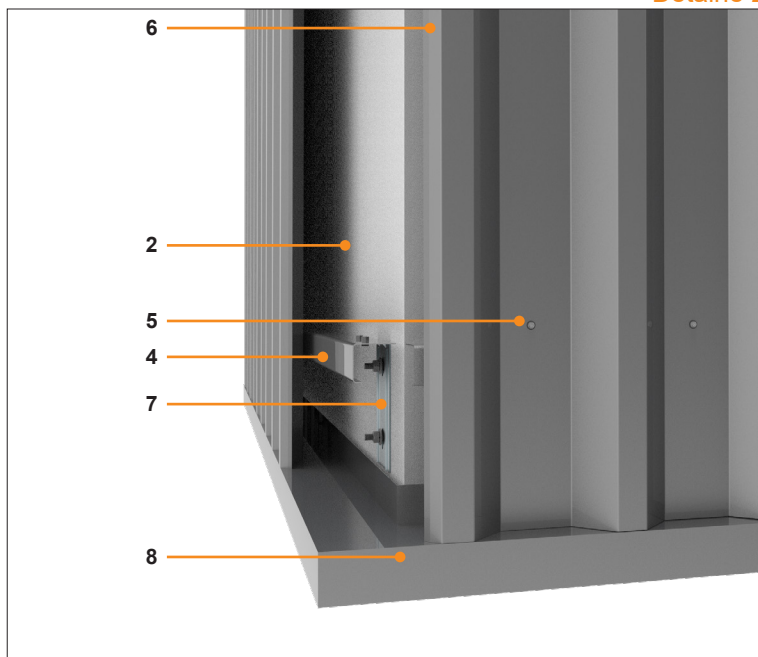
Detalhe 1

DET. 1

DET. 2



Detalhe 2



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Forro superior | 6. Painei CD440 |
| 2. Estrutura conforme o projeto | 7. Suporte de ancoragem |
| 3. Rebite POP | 8. Antichuva (Janela) |
| 4. Perfil Mullion | 9. Janela conforme o projeto |
| 5. Autoperfurante 10x5/8" HWH | 10. Forro Antichuva |

Cores e Texturas

Feito sob encomenda



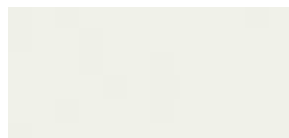
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

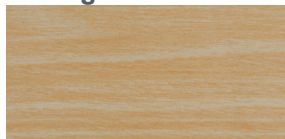


Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



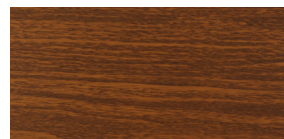
Álamo envejecido 6929



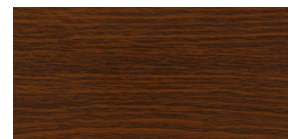
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



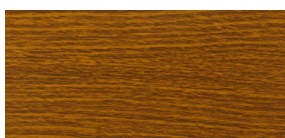
Ébano Negro 7521



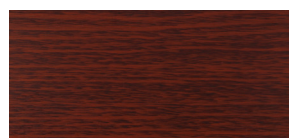
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

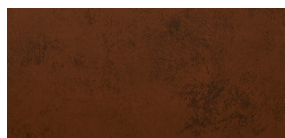
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



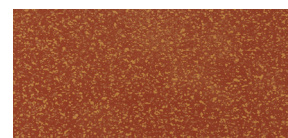
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



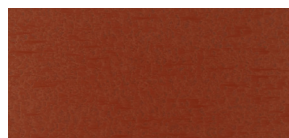
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



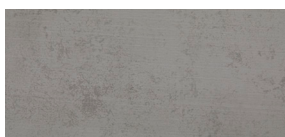
Cobre Corroído 7678



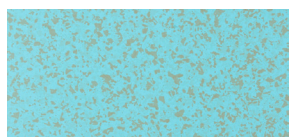
Cobre Envejecido 7679



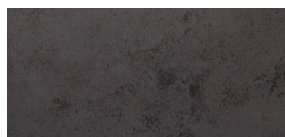
Colonia 7682



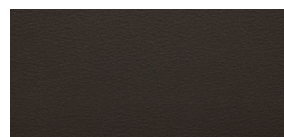
Concreto 7684



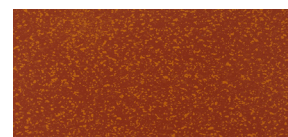
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



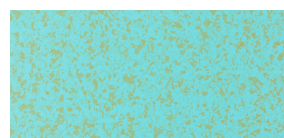
San Basilio 7684



Sevilla 7685

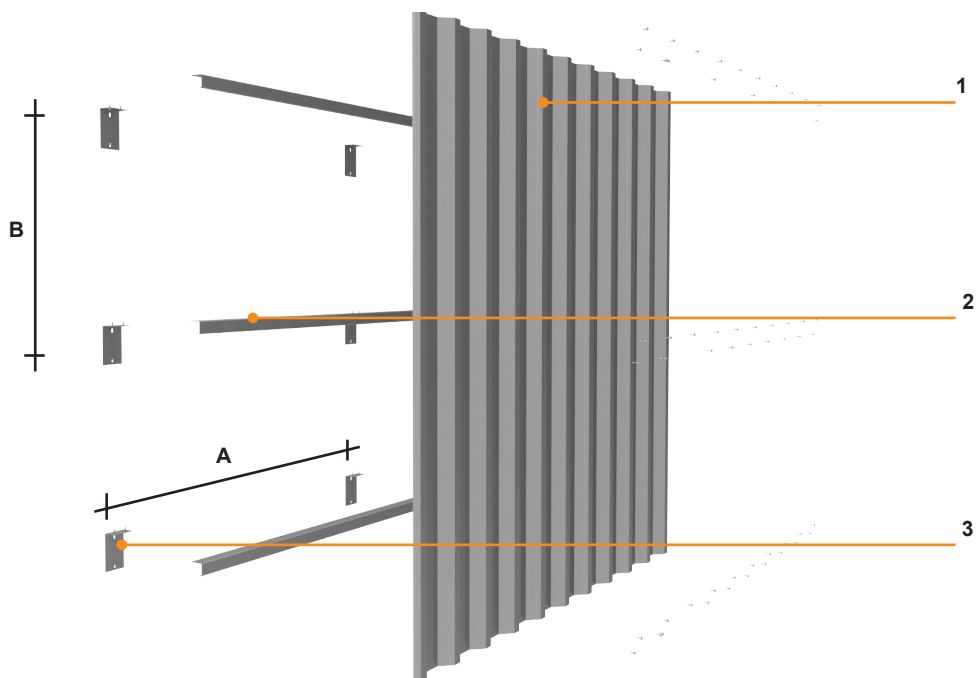


Siena 7686



Turquesa 6972

Vista expandida



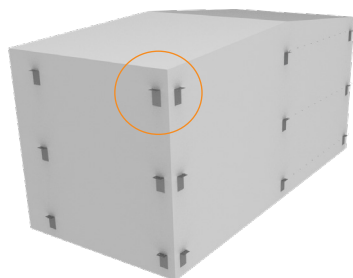
Distâncias dos Apoios		
Espessura do painel (mm)	Máximo	
	A (Horizontal entre apoios)	B (Vertical entre apoios)
0,4	1800	1500
0,5 / 0,6		

1. Paineis CD440
2. Perfil Mullion
3. Suporte de ancoragem

Nota: Em alguns casos, é necessário adicionar mais fixações de acordo com a situação de cada obra.

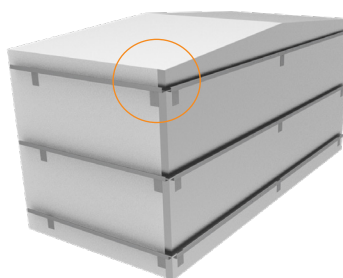
Sequência de montagem

1



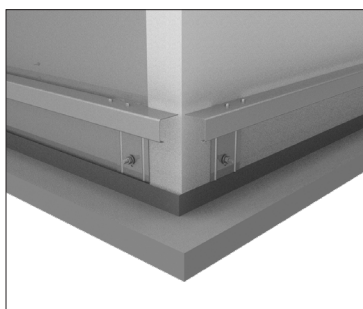
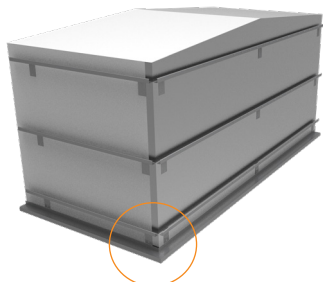
1. Fixe as braçadeiras de apoio sobre a estrutura utilizando as fixações recomendadas de acordo com o projeto.

2



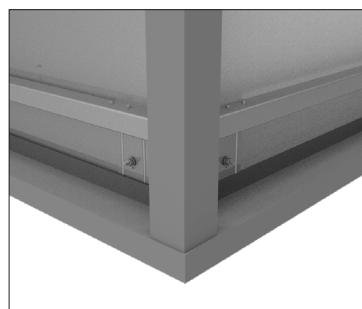
2. Instale perfis Mullion de nivelamento nas braçadeiras de suporte utilizando uma fixação autoperfurante 10x5/8" HWH.

3



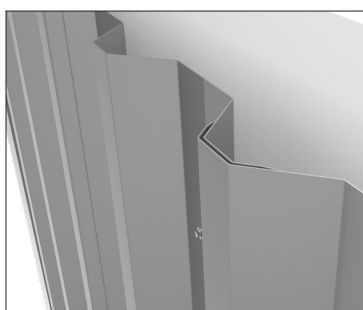
3. Instale o Forro Antichuva sobre os perfis Mullion usando fixações autoperfurantes 10x5/8" HWH, a cada 1400mm (máx.).

4



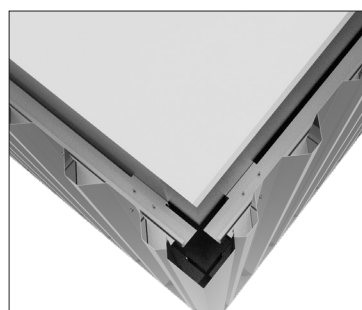
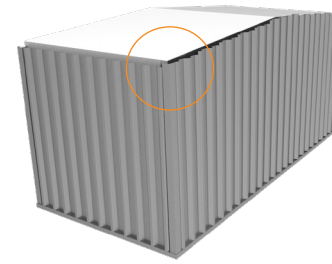
4. Instale o Forro de Canto sobre os perfis Mullion usando parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH, cobrindo o Forro Antichuva.

5



5. Instale os painéis em uma direção, cobrindo o forro de canto e garantindo que a fixação entre os painéis seja a sobreposição de um vale, fixado posteriormente com parafuso autoperfurante 10x5/8" HWH.

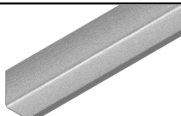
6



6. Instale o último painel e, se necessário, corte-o em previamente campo para adaptá-lo ao projeto. Instale o forro superior ou calha, conforme o caso, cobrindo também o forro de canto.

Observação: Recomenda-se o uso de vedações sob a onda entre o forro de canto e o painel para uma maior estanqueidade. A direção de instalação com as nervuras horizontais é sempre de baixo para cima.

Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003352	PAINEL CD440	440 mm x Comprimento máximo 8-15 m	0,4 mm 0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso ou perfurado
	002063	CLIQUE DE FIXAÇÃO CD440 *	-	-	Aluzinc	-
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	003114	LÂMINA DE ARREMATE	605 mm (largura)	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso e pintado
	002027	SUBESTRUTURA	Comprimento máximo: 5000mm	1,5mm	Aluzinc	Liso e pintado
	000000	CANTONEIRA DE ANCORAGEM	100x170x60	-	Aluzinc	-

(*) Apenas para aplicações em coberturas.

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

O painel CD 440 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) pode ser usado, se necessário. 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.).

CD 440