

CD440

COBERTURAS

Manual Técnico



MONITOR
PDA 77 84 87

TD
TotalGlass
www.tdg.com

HunterDouglas 
Architectural



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.



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.



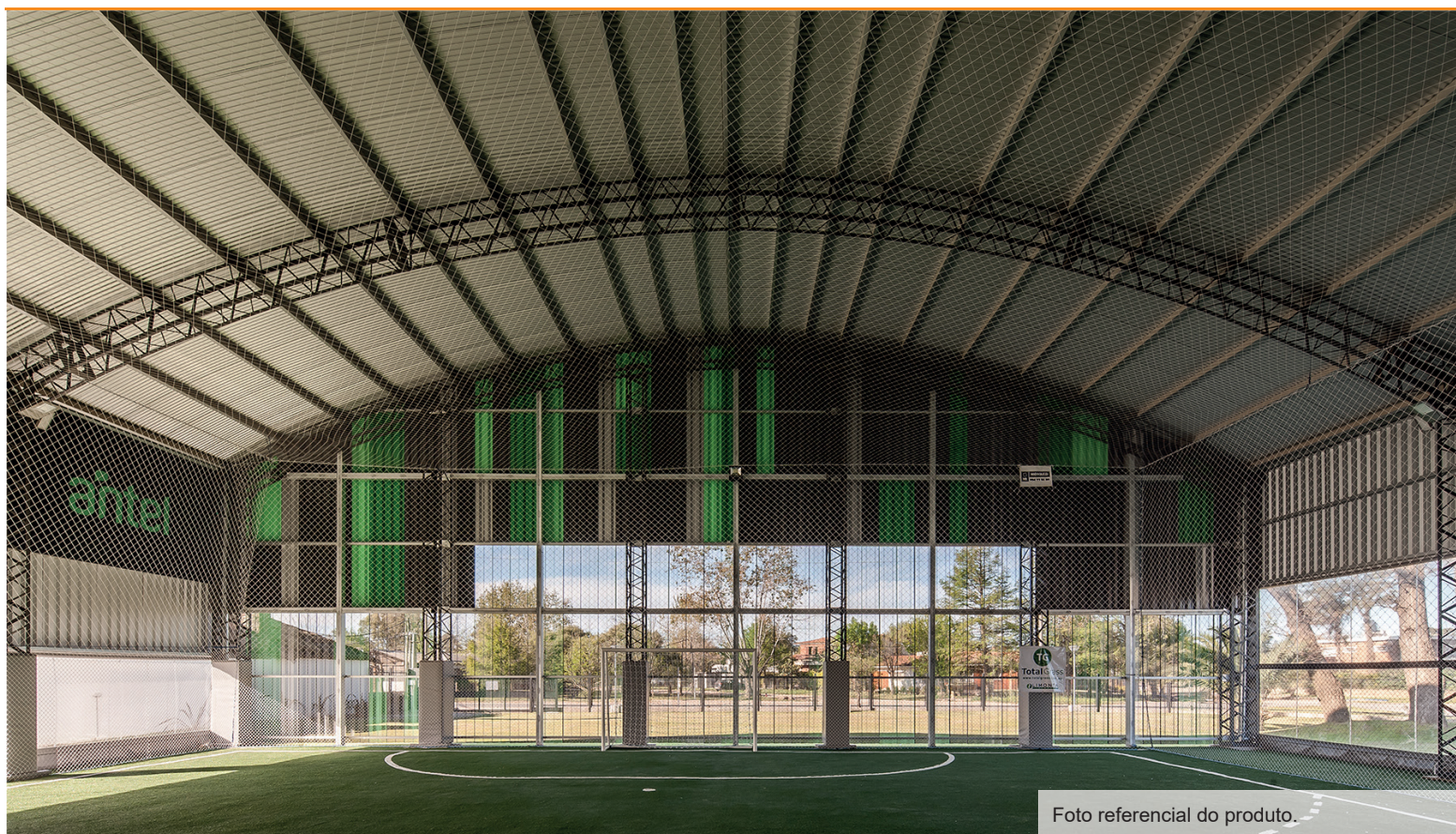


Foto referencial do produto.



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 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

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.

Isométrico

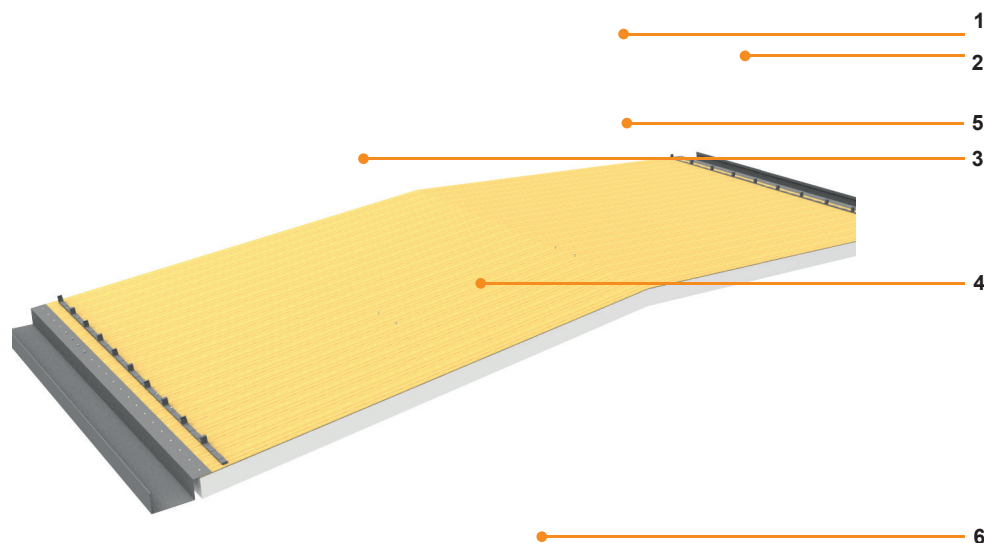
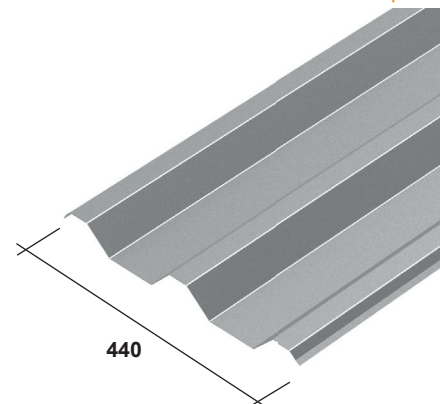


Foto de produto aplicado



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

Vista do painel



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

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.

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



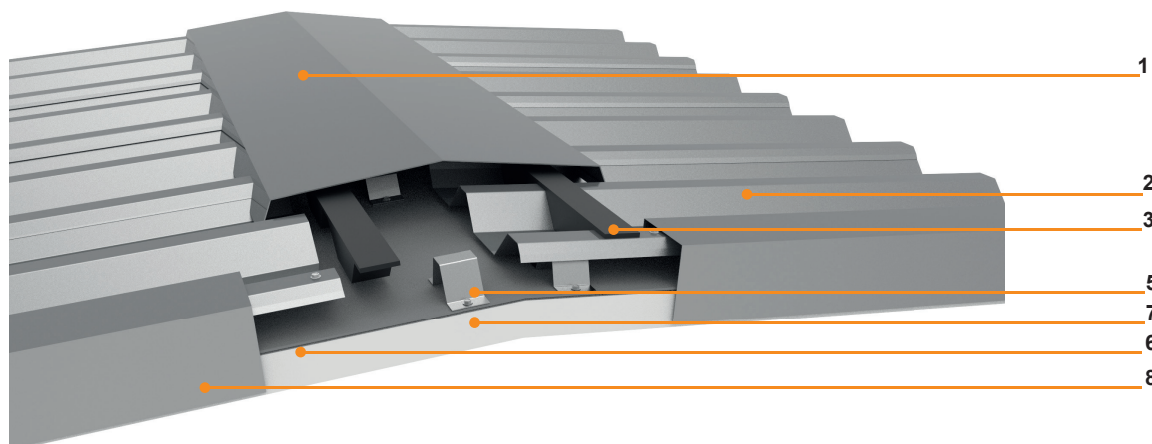
Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

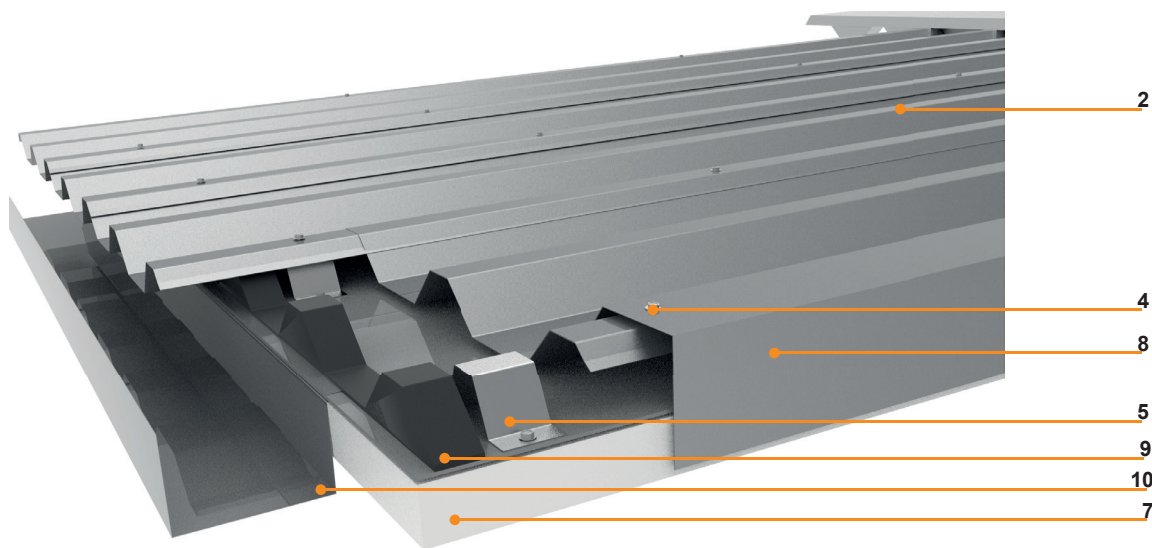
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

Detalhe do cume



Detalhe de canto

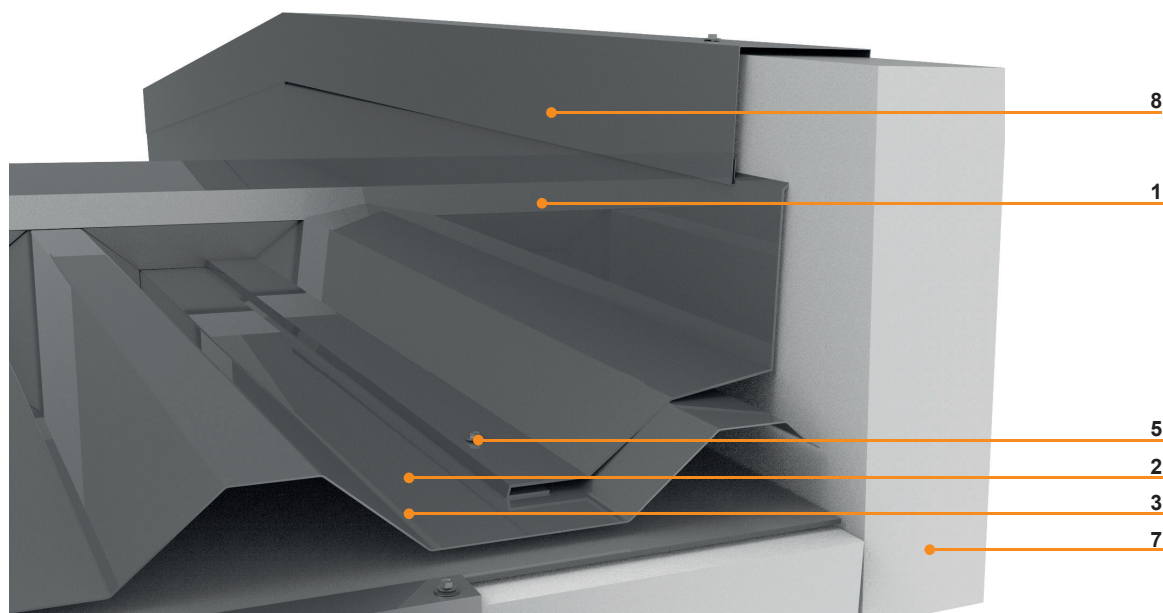


1. Forro superior
2. Painel CD440
3. Vedação sobre a ondulação
4. Autoperfurante 10x5/8" HWH
5. Clipe de fixação CD440
6. Barreira de vapor de umidade
7. Estrutura conforme o projeto
8. Acabamento do forro.
9. Vedação sob a ondulação
10. Canal de água da chuva

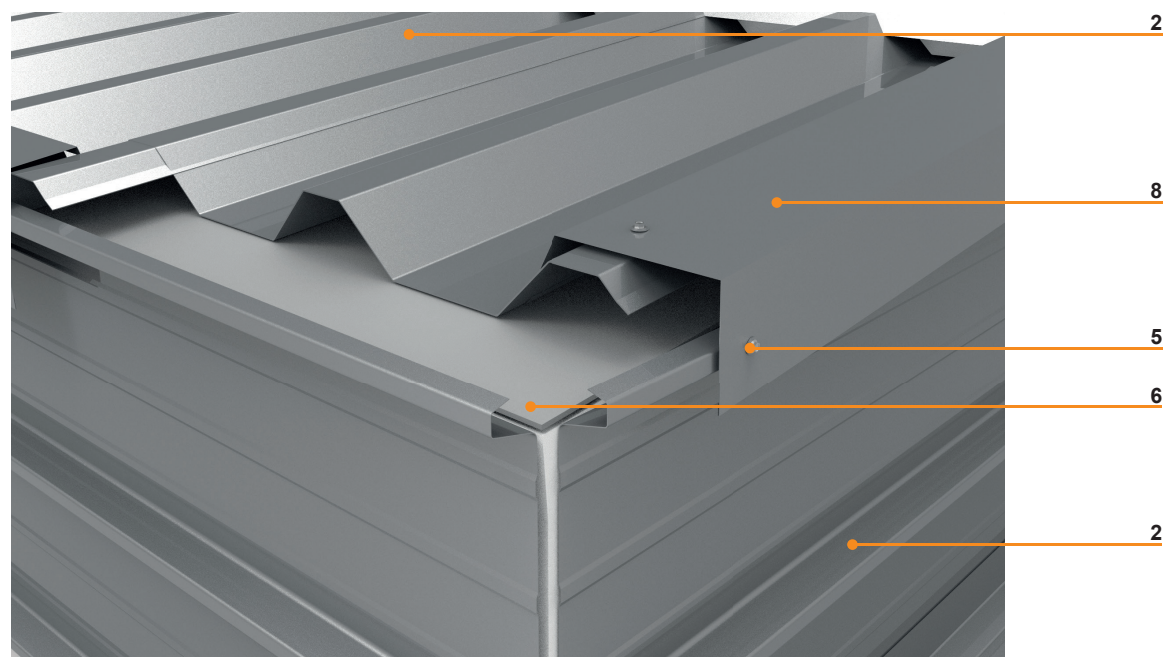
Notas:

1. Recomenda-se cobrir a estrutura do telhado com uma chapa de carpintaria, para posteriormente protegê-la com um feltro. Os painéis devem ser sempre ancorados a esta superfície plana com parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH. A inexistência desta base pode causar a deformação no produto e até mesmo a sua ruptura.
2. Recomenda-se a utilização dos cliques específicos para cada painel. Cada um deles tem um formato específico que responde à sua estrutura física. Esta peça será travada com um parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH à cobertura.
3. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Detalhe da parede



Detalhe de telhado / fachada



1. Forro superior
2. Painel CD440
3. Vedação sobre a ondulação
4. Autoperfurante 10x5/8" HWH
5. Clipe de fixação CD440
6. Barreira de vapor de umidade
7. Estrutura conforme o projeto
8. Acabamento do forro.
9. Vedação sob a ondulação
10. Canal de água da chuva

Notas:

1. Recomenda-se cobrir a estrutura do telhado com uma chapa de carpintaria, para posteriormente protegê-la com um feltro. Os painéis devem ser sempre ancorados a esta superfície plana com parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH. A inexistência desta base pode causar a deformação no produto e até mesmo a sua ruptura.
2. Recomenda-se a utilização dos cliques específicos para cada painel. Cada um deles tem um formato específico que responde à sua estrutura física. Esta peça será travada com um parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH à cobertura.
3. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Cores e Texturas

Feito sob encomenda



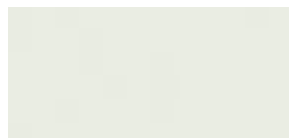
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



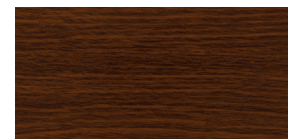
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



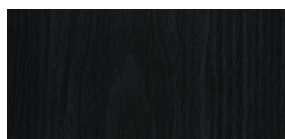
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



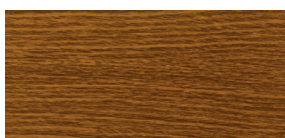
Ébano Negro 7521



Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

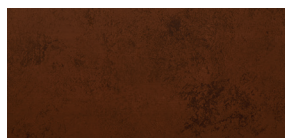
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



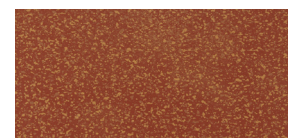
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



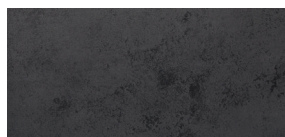
Colonia 7682



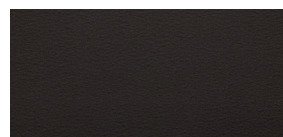
Concreto 7684



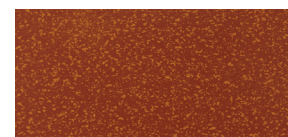
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



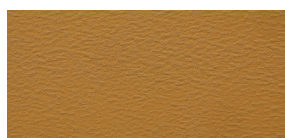
Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



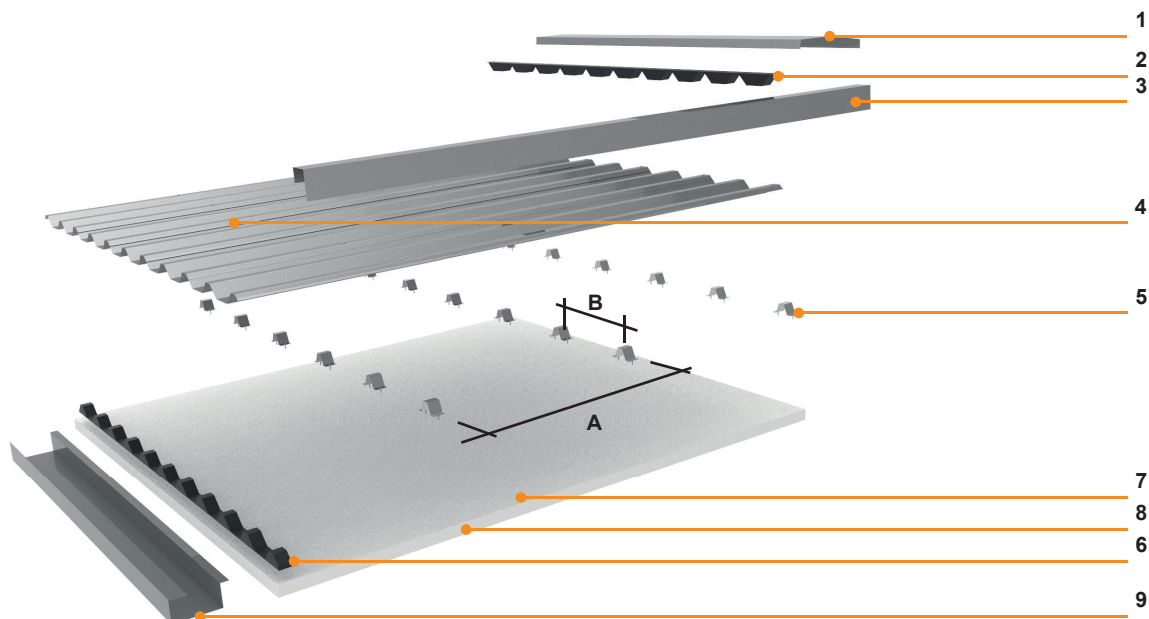
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

Vista expandida



Distâncias dos Apoios		
Espessura do painel (mm)	Máximo	
	A (entre as Laterais)	B (entre os Clipes de fixação)
0,4	1500	
0,5 / 0,6	1700	440

1. Forro superior
2. Vedação sobre a ondulação
3. Acabamento do forro
4. Pannel CD440
5. Clipe de fixação CD440
6. Vedação sob a ondulação
7. Barreira de vapor de umidade
8. Estrutura conforme o projeto
9. Canal de água da chuva

Sequência de montagem

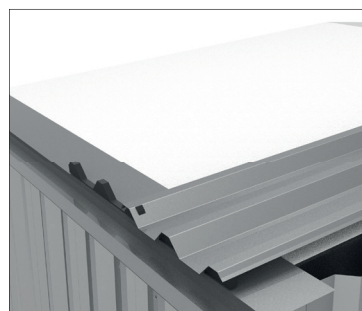
Instalação de telhado

1



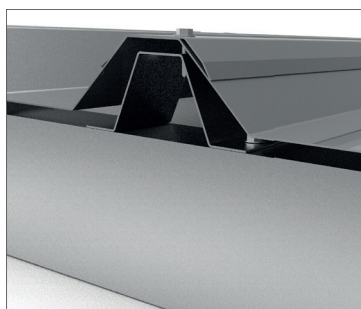
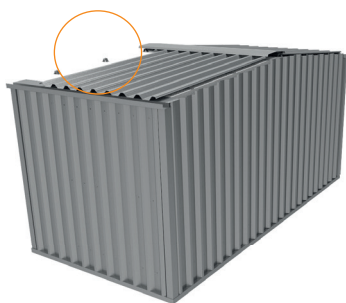
1. Instale as canaletas sobre os painéis de revestimento e o Forro de Canto.

2



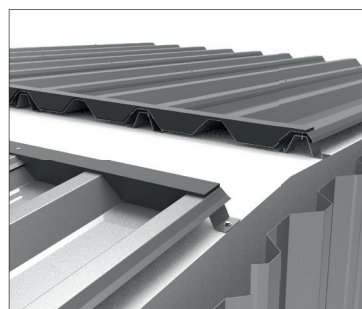
2. A seguir, as vedações sob a ondulação que circundarão os cantos expostos nos beirais são instaladas. Isso é feito de acordo com o andamento de cada painel, seguindo uma sequência de vedação, cliques de fixação e o painel.

3



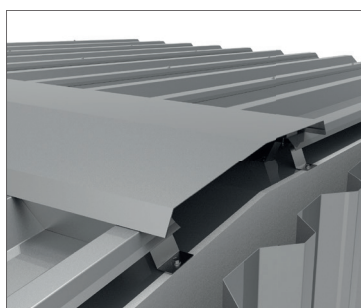
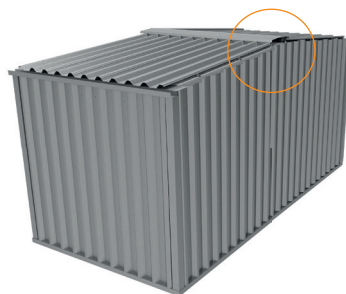
3. Continue fixando os painéis em uma direção, usando o Clipe de fixação para as laterais, na sobreposição entre os painéis. Utilize parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH para a estrutura metálica e autoperfurantes 6x1" para a madeira.

4



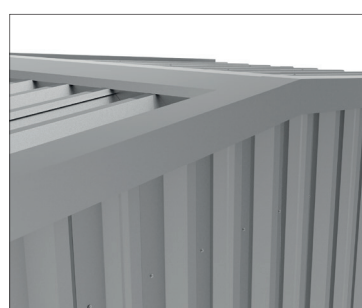
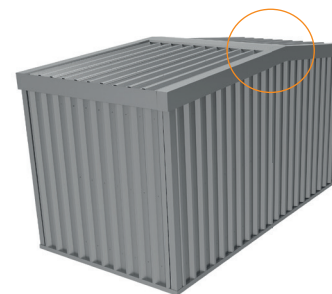
4. Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

5



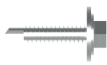
5. Finalmente, o fechamento é realizado com um forro superior que cobre as vedações, os cliques e painéis previamente instalados.

6



6. Finalmente, os forros superiores são instalados nos cantos da cobertura para vedar as juntas com os painéis instalados e servir como um antichuva, com os elementos de revestimento ou parede da fachada.

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	TIRA DO FORRO	605 mm (largura)	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso e pintado
	002027	PERFIL MULLION	Comprimento máximo: 5000mm	1,5 mm	Aluzinc	Liso e pintado
	000000	SUORTE 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 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

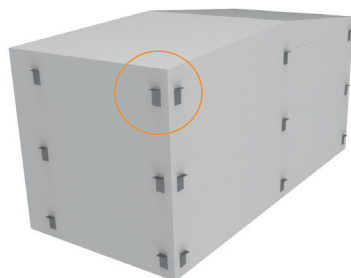
O painel CD 440 da Hunter Douglas utiliza materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo natural pode ser complementado por meio da lavagem 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

Secuencia de montai e

Instalacion de Revestimiento

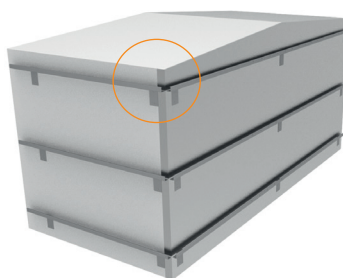
1



1. Instale as canaletas sobre os painéis de revestimento e o Forro de Canto.

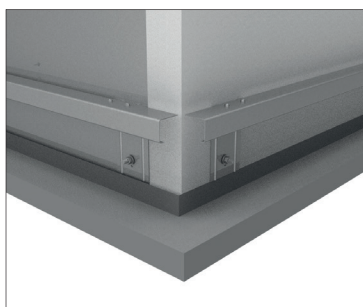
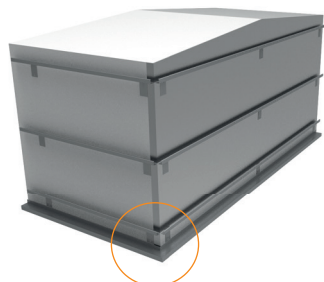
2. A seguir, as vedações sob a

2



ondulação que circundarão os cantos expostos nos beirais são instaladas. Isso é feito de acordo com o andamento de cada painel, seguindo uma sequência de veda-

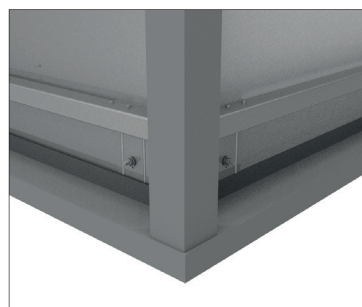
3



ção, cliques de fixação e o painel.

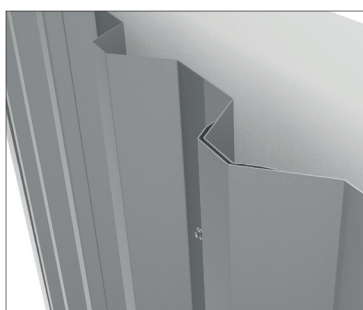
3. Continue fixando os painéis em uma direção, usando o Clipe de

4



fixação para as laterais, na sobreposição entre os painéis. Utilize parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH para a estrutura metálica

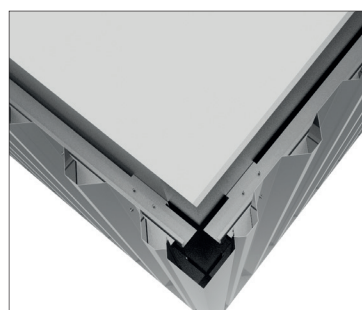
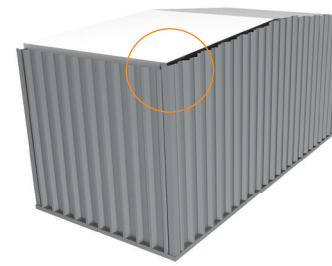
5



e autoperfurantes 6x1" para a madeira.

4. Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá

6



como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

5. Finalmente, o fechamento é realizado com um forro superior que cobre as vedações, os cliques

e painéis previamente instalados.

6. Finalmente, os forros superiores são instalados nos cantos da cobertura para vedar as juntas com os painéis instalados e servir como um antichuva, com os elementos de revestimento ou parede da fachada.