

CD450M

COBERTURAS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Multiexportfoods, Chile

É uma solução arquitetônica para uma cobertura de trama linear formada por painéis estruturais Single Skin compostos por duas laterais reforçadas e nervuras intermediárias. O produto foi desenvolvido para gerar continuidade nas fachadas e tetos 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.

O painel CD 450M termo-esmaltado é fabricado em Aluzinc de qualidade estrutural com alta resistência à corrosão e excelente desempenho estrutural contra ventos e chuvas.

Ele é instalado com um clipe de fixação que fornece uma conexão firme, estanque e durável entre os painéis. Além disso, o produto é complementado por diversos componentes de acabamento especialmente projetados para oferecer uma condução adequada da água da chuva, oferecendo cobertura completa da fachada ou teto, mesmo nas volumetrias mais exigentes.



Projeto: Multiexportfoods, Chile

Design e inspiração

A cobertura CD 450M para uso externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. A cobertura sem fixações visíveis considera uma inclinação mínima de 3% em áreas de chuva moderada e 5% em áreas de chuva intensa, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes.

O produto está disponível em acabamento liso 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 setor que exija uma cobertura rígida e hermética utilizando uma solução arquitetônica da mais alta qualidade, que integra a estética e funcionalidade.

Projeto: Multiexportfoods, Chile

Sustentabilidade e desempenho

A cobertura CD 450M 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 de acordo com a norma europeia ASTM E84.

- Materiais de baixa emissão.

Projeto: Multiexportfoods, Chile





Projeto: Multiexportfoods, Chile



Projeto: Fábrica Hunter Douglas, 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

A cobertura CD 450M da Hunter Douglas permite obter soluções para responder a vários projetos arquitetônicos, aplicados tanto nas coberturas quanto nos revestimentos. O painel é instalado na cobertura sobre uma estrutura metálica ou sobre um deck ou placa de madeira com feltro, por meio de um clipe em ambos os casos.

O painel CD 450M tem um sistema de montagem da Hunter Douglas que permite obter soluções para responder a vários projetos arquitetônicos, aplicados tanto nas coberturas quanto nos revestimentos. O painel é instalado na cobertura sobre uma estrutura metálica ou sobre um deck ou placa de madeira com feltro, por meio de um clipe em ambos os casos. Para seu uso como cobertura, as seguintes inclinações mínimas são recomendadas: 5% na zona central e 10% na zona sul.

Isométrico

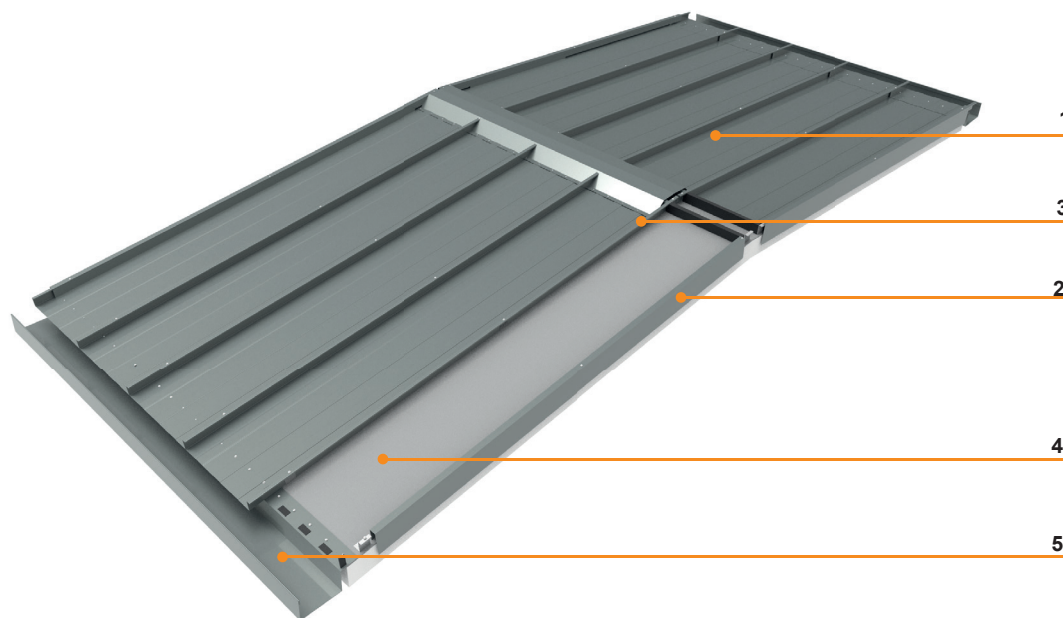


Foto de producto aplicado



1. Cobertura CD450M
2. Forro da cobertura
3. Clipes das nervuras
4. Estrutura conforme o projeto
5. Canal do beiral



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

Dimensões e Pesos					
Produto	Material	Espessura (mm)	Peso (Kg/m²)	Comprimento máximo (m)	Desempenho (Painéis s/m)
CD 450M	Aluzinc	0,4	4,2	12	2,2
		0,5	5,25		
		0,6	6,3		

NOTA

Solução de peso instalada com todos os seus componentes.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo das coberturas CD 450M pode ser semelhante ao desempenho das coberturas de Aluzinc com 0,7 mm 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.

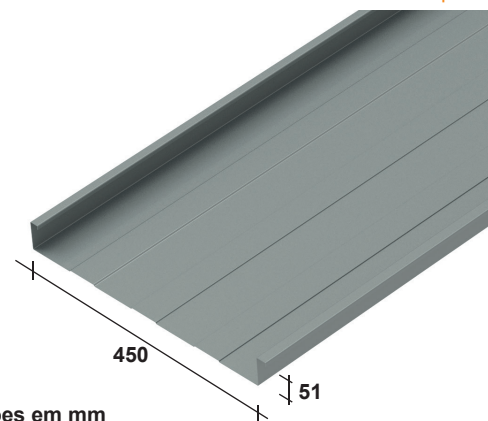
Eficiência energética

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 | Desempenho acústico

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

Vista do 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



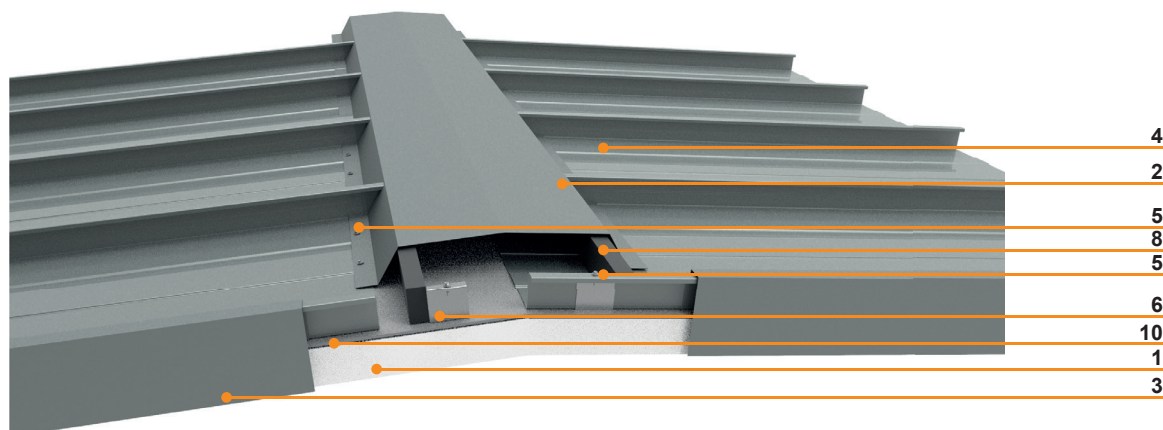
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



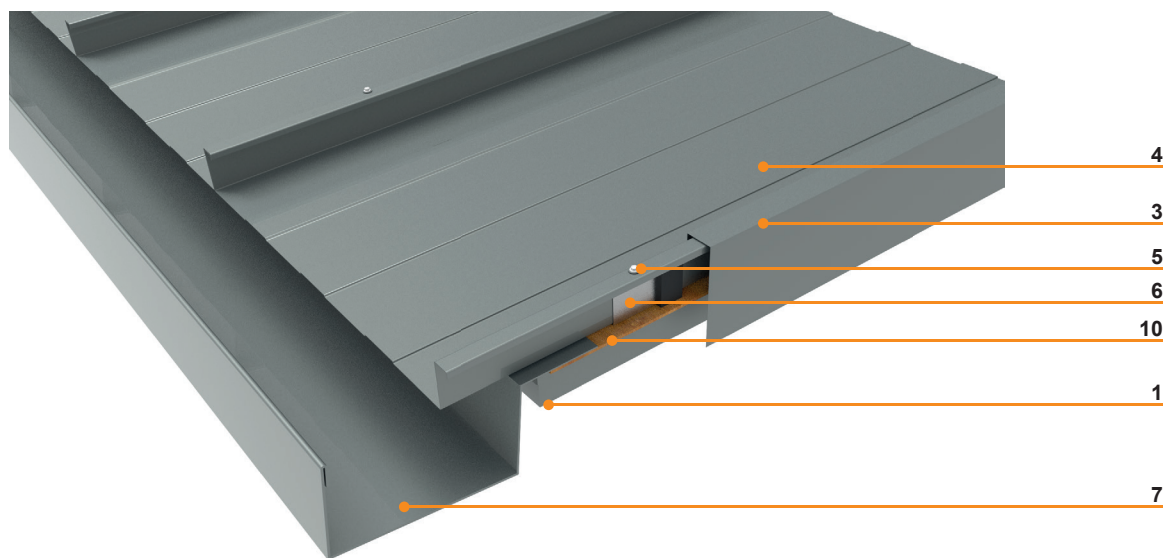
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

Detalhe do cume



Detalhe de canto



1. Estrutura conforme o projeto
2. Forro superior
3. Acabamento do forro
4. Painel CD450M
5. Fixação autoperfurante 10x5/8" HWH (Ancoragem)

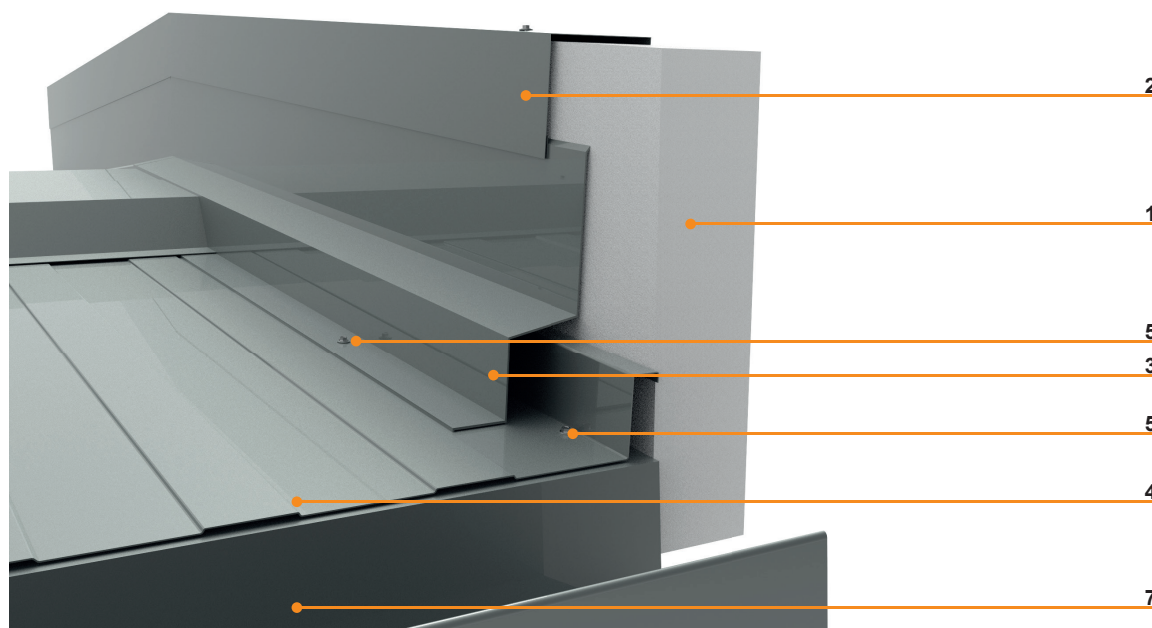
6. Clipe de fixação oculto
7. Canal de águas da chuva
8. Vedação sobre a ondulação
9. Vedação sob a ondulação
10. Barreira de vapor de umidade

Notas:

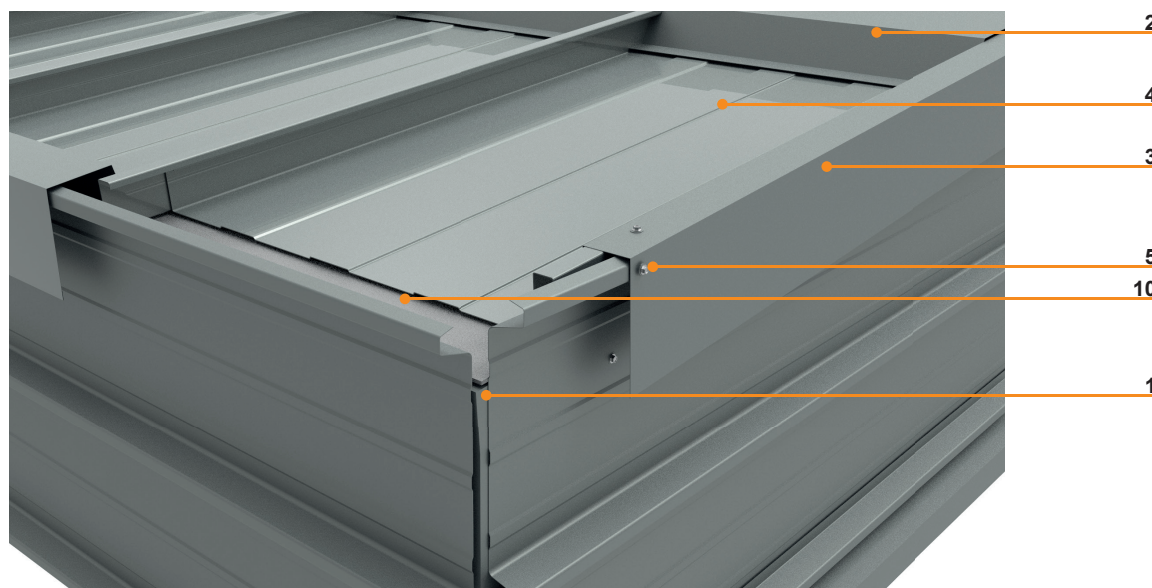
1. Este manual técnico considera que as configurações padrão do módulo permitem responder a todos os vértices existentes em uma cobertura.
2. Recomenda-se cobrir a estrutura do telhado com uma chapa de carpintaria, para posteriormente protegê-la com um feltro. Os painéis devem ser sempre ancorados a 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.
3. 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.
4. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Detalhes

Detalhe da parede



Detalhe de telhado / fachada



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Estrutura conforme o projeto | 6. Clipe de fixação oculto |
| 2. Forro superior | 7. Canal de águas da chuva |
| 3. Acabamento do forro | 8. Vedação sobre a ondulação |
| 4. Painel CD450M | 9. Vedação sob a ondulação |
| 5. Fixação autoperfurante 10x5/8" HWH (Ancoragem) | 10. Barreira de vapor de umidade |

Notas:

1. Este manual técnico considera que as configurações padrão do módulo permitem responder a todos os vértices existentes em uma cobertura.
2. 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.
3. 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.
4. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Feito sob encomenda



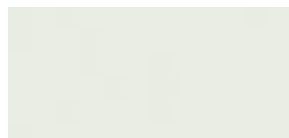
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

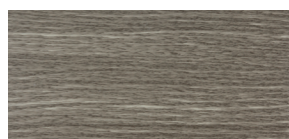


Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



Álamo envejecido 6929



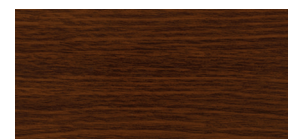
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



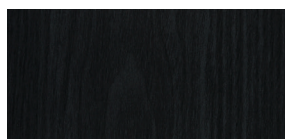
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



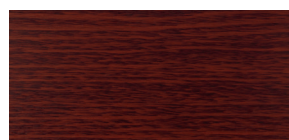
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

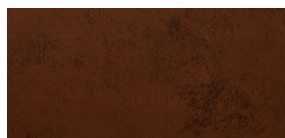
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



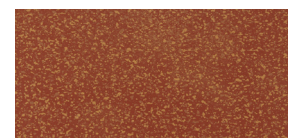
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



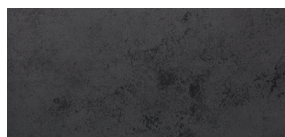
Colonia 7682



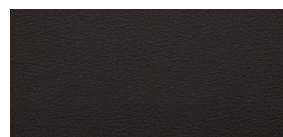
Concreto 7684



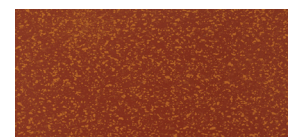
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



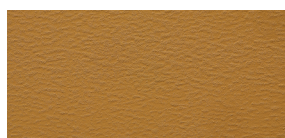
Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685

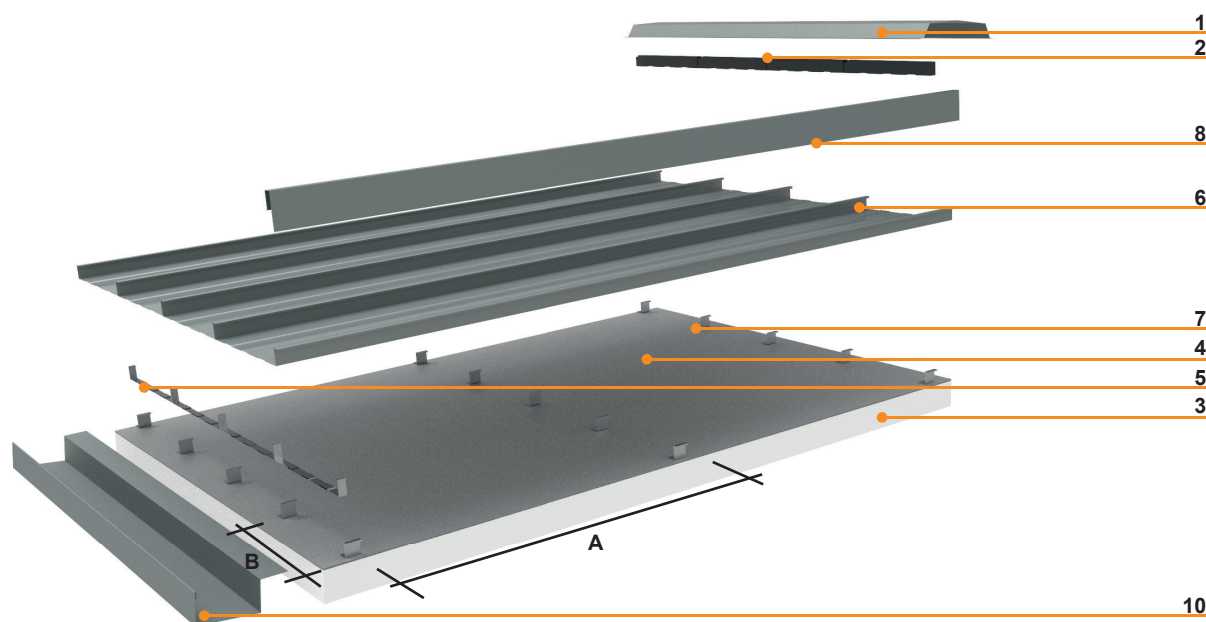


Siena 7686



Turquesa 6972

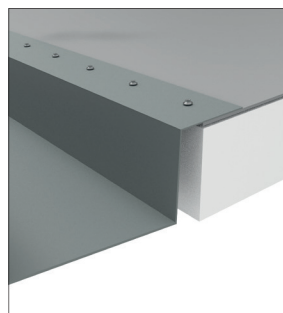
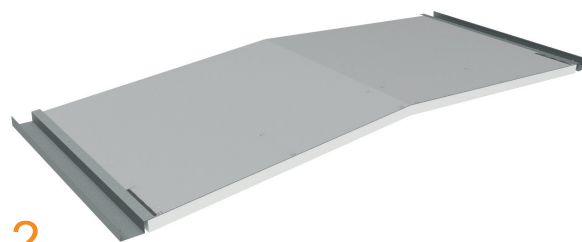
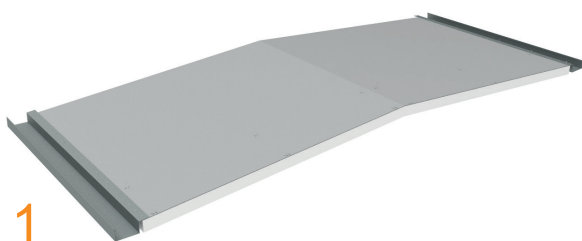
Sequência de montagem



1. Forro superior
2. Vedação sobre a ondulação
3. Estrutura conforme o projeto
4. Barreira de vapor de umidade
5. Vedação sob a ondulação
6. Painel CD 450M
7. Clipe de fixação
8. Forro externo
9. Beiral do canal
10. Canal coletor

A vantagem desta cobertura é que qualquer junção entre as placas de acabamento fica oculta, gerando uma cobertura contínua em todas as juntas. O comprimento permitido em todas as placas também deve ser considerado entre 6.000 mm e 12.000 mm.

Distâncias dos apoios (mm)		
Espessura	Máximo	
	(A) Distância das laterais	(B) Distância de fixação
0,4	1200 mm (sobre o aglomerado) 1000 mm (sobre a estrut. metálica)	460 mm
0,5	1500 mm (sobre o aglomerado)	
0,6	1200 mm (sobre a estrut. metálica)	



1. Antes de iniciar a instalação do sistema, todos os canais devem ser fixados nos beirais, evitando assim complicações na fixação de todos os painéis nos cantos da cobertura.

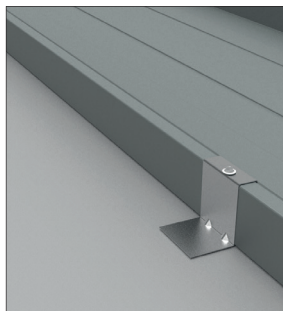


2. Nos canais instalados, as vedações sob a ondulação que circundarão os cantos expostos nos beirais são instaladas. Isso é feito de acordo com o andamento de cada painel, seguindo uma sequência de vedação, cliques de fixação e o painel.

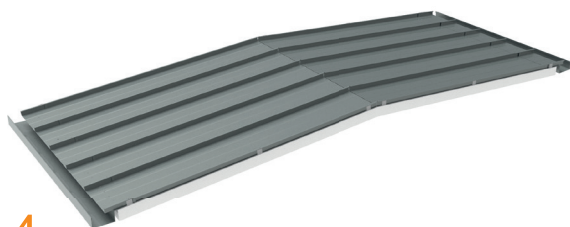
Sequência de montagem



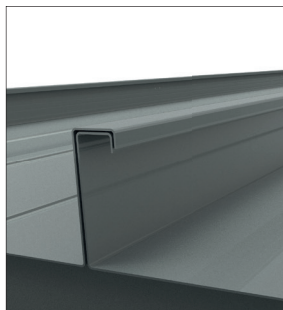
3



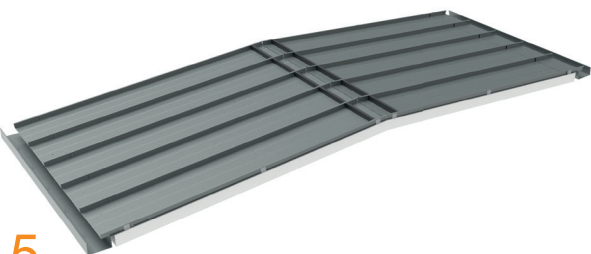
3. Dando continuidade à sequência de vedação-clipe-painel, os cliques de fixação à estrutura são instalados de acordo com o avanço de cada painel. Eles servirão como peça de fixação dos painéis e na sobreposição entre os painéis.



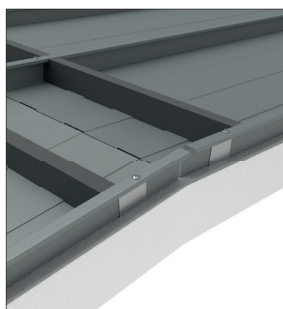
4



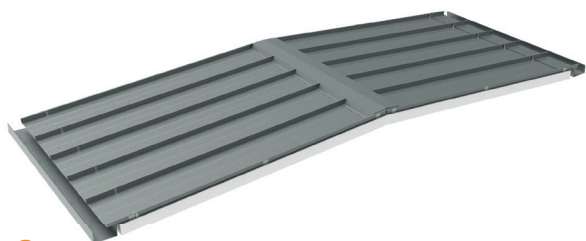
4. O painel continua sendo montado sobre o clipe de fixação, e assim por diante, na sequência mencionada anteriormente de vedação sob a ondulação-clipe de fixação-painel, conforme o avanço.



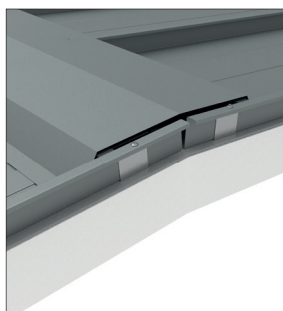
5



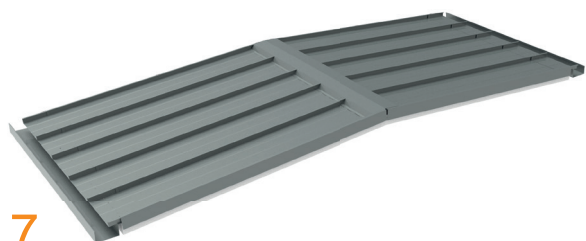
5. Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.



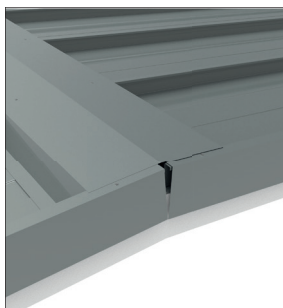
6



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



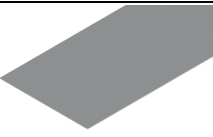
7



7. 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.

NOTA: Recomenda-se realizar a ancoragem com parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH.

Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espes-sura	Material	Acabamento
	003051	COBERTURA DO PAINEL CD 450M	Avanço útil: 450 mm Comprimento máx.: 12 m	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica
	002065	CLIQUE DE FIXAÇÃO CD450M	45mmX50mmX51mm	1,2 mm	Aluzinc	-
	003114	TIRA DO FORRO	605mm	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso e pintado
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	VEDAÇÃO SOB A ONDULAÇÃO	-	-	-	-
	000000	VEDAÇÃO SOBRE A ONDULAÇÃO	-	-	-	-

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

A cobertura CD 450M 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.).

CD450M