

CD510

COBERTURAS

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



Foto referencial do produto.

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 nos 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 51C 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 união 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.

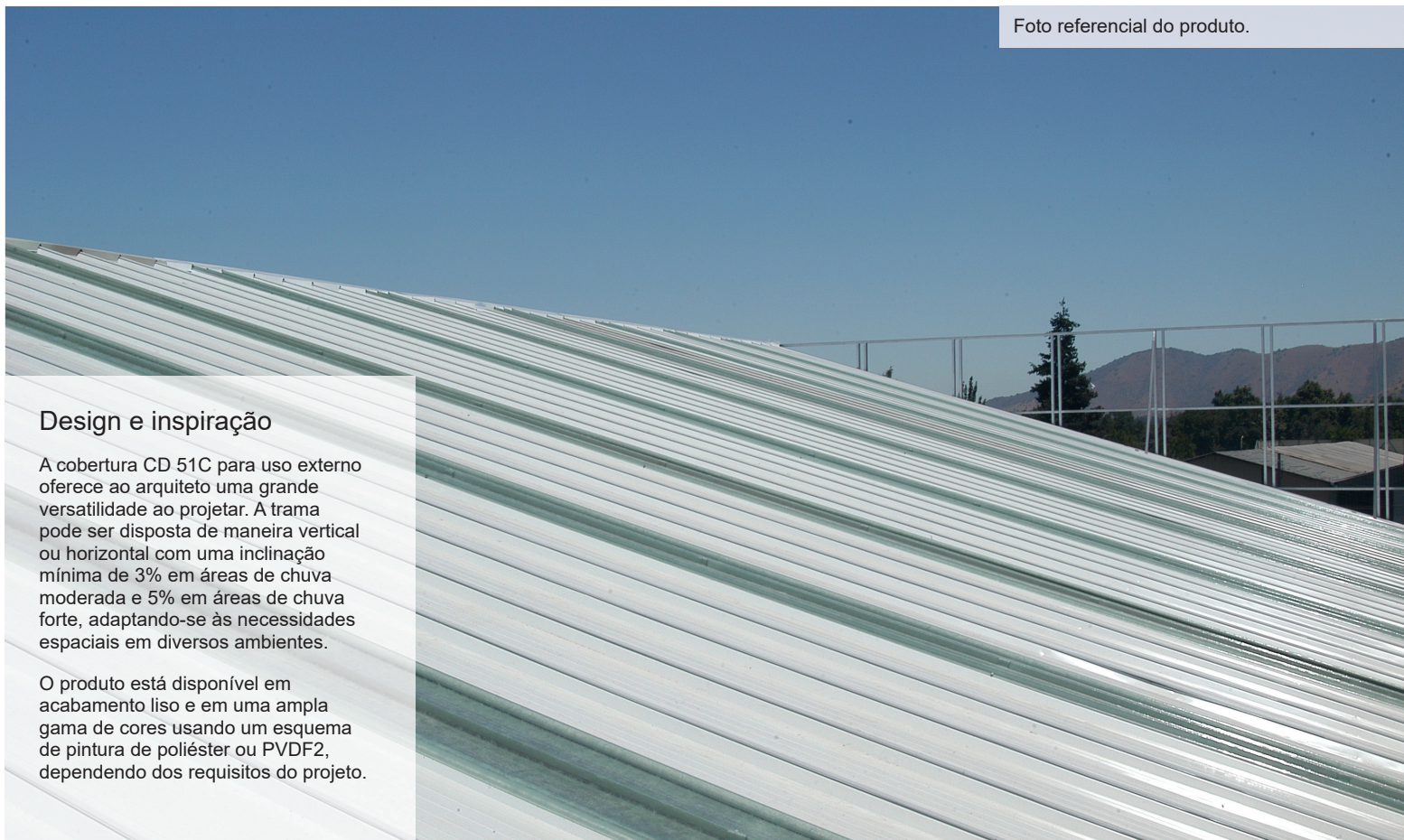


Foto referencial do produto.

Design e inspiração

A cobertura CD 51C para uso externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. A trama pode ser disposta de maneira vertical ou horizontal com uma inclinação mínima de 3% em áreas de chuva moderada e 5% em áreas de chuva forte, 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.

Foto referencial do produto.

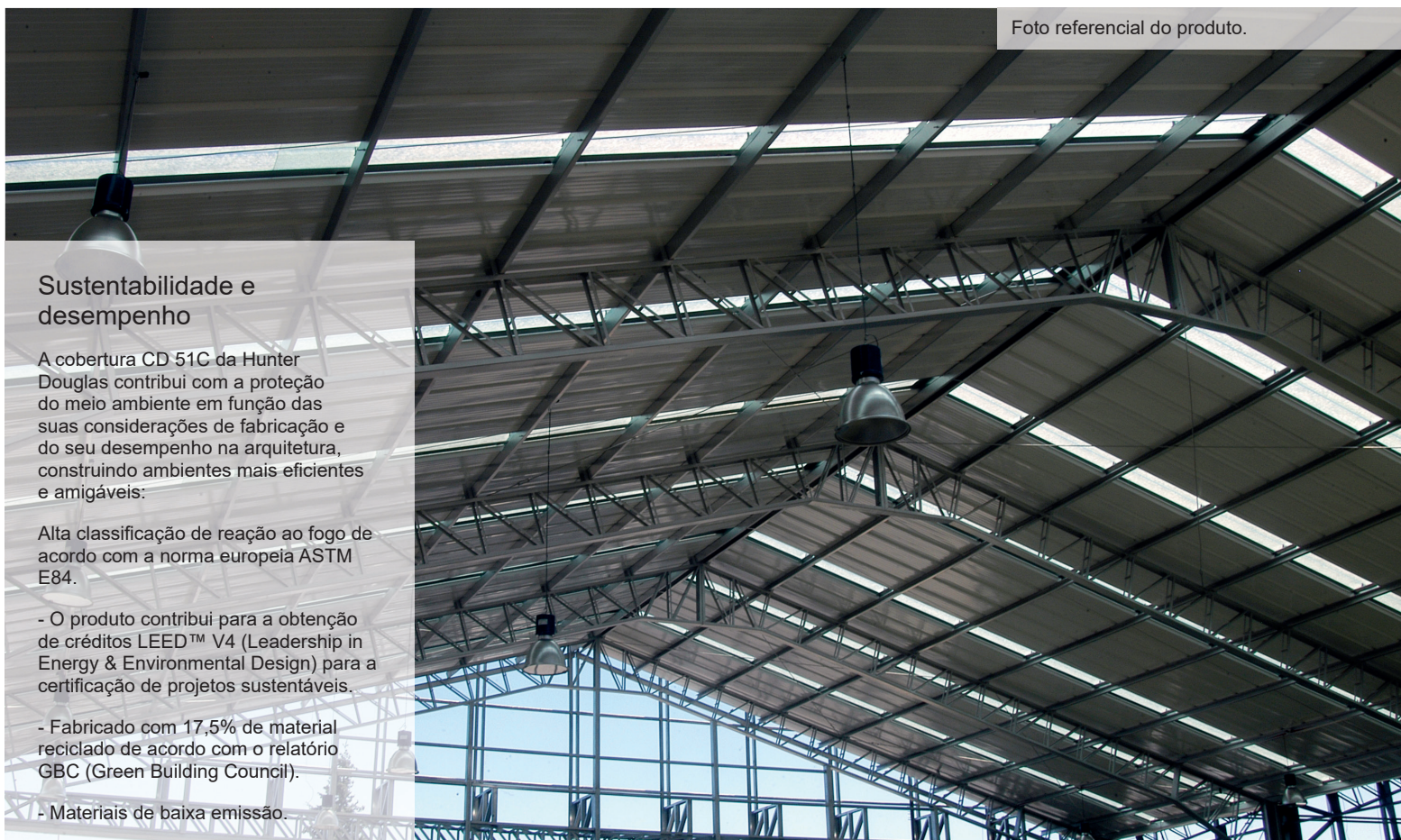


Foto referencial do produto.

Sustentabilidade e desempenho

A cobertura CD 51C 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).

- Materiais de baixa emissão.



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.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 CD51C da Hunter Douglas é formada por um painel estrutural projetado para ser utilizado como cobertura de trama linear, que tem como característica principal não deixar as fixações visíveis, o que permite a sua instalação em inclinações baixas, garantindo total estanqueidade à cobertura. Este produto foi desenvolvido para gerar continuidade nos tetos por meio de um design elegante e diferenciado, onde o sistema de fixação está baseado em cliques de montagem. O clipe se encaixa mediante uma trava mecânica, não sendo necessário furar o painel.

Isométrico

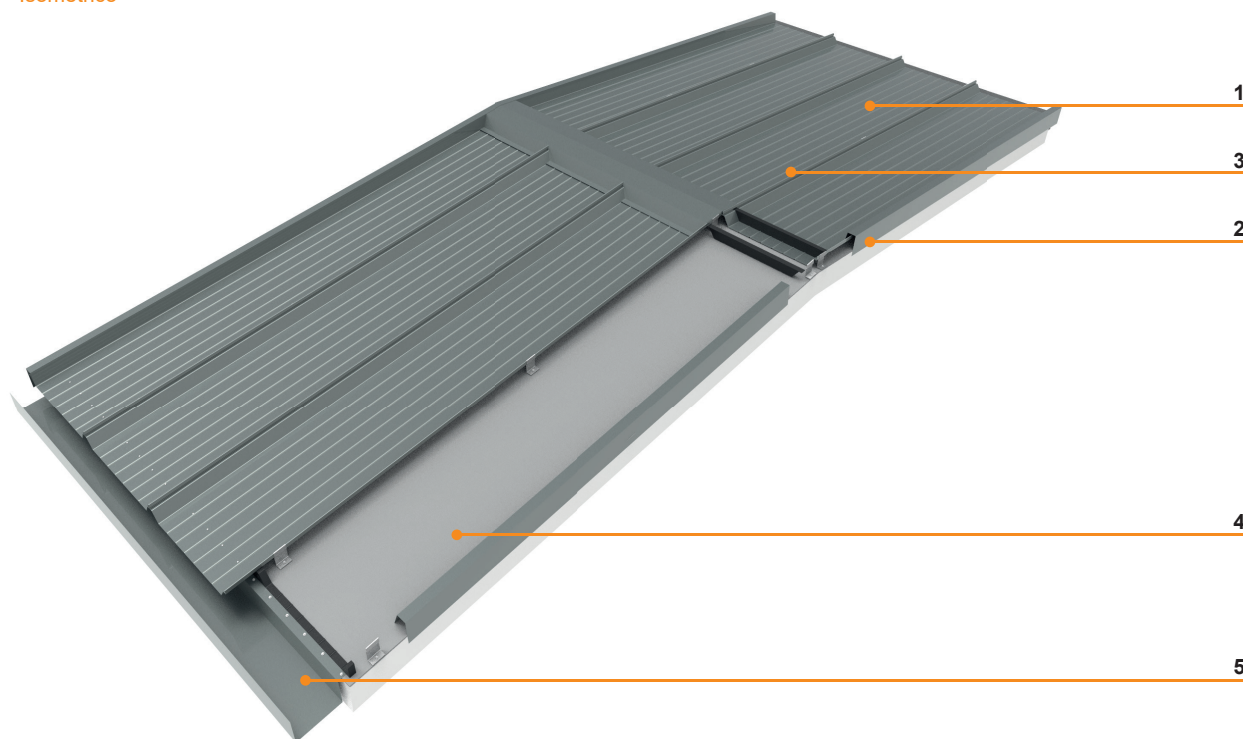
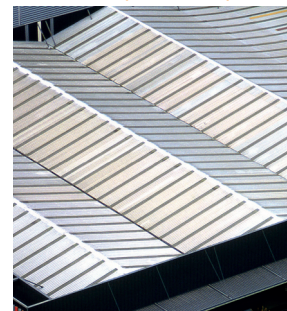


Foto de produto aplicado



1. Cobertura CD51C.
2. Forro da cobertura
3. Nervura dos cliques.
4. Estrutura conforme o cálculo.
5. Canal do beiral.



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

Dimensões e Pesos

Material	Espessura (mm)	Largura (Avanço útil)	Comprimento máximo	Peso (Kg/m²)	Peso (Kg/ml)	Desempenho (ml/m²)
Aluzinc	0,4	510 mm	6000 mm	3,3	1,94	1,96
	0,5			4,1	2,42	
	0,6			5	2,9	

NOTA

Solução de peso instalada com todos os seus componentes.

Desempenho acústico

A acústica desejada nas coberturas CD 51C na sua versão composta varia, dependendo da espessura e da densidade do isolante. Particularmente, um painel composto com 50 mm de poliestireno expandido atinge um coeficiente de redução de ruído (NRC) de 76% (onde 100% é o mais absorvente).

Reação ao Fogo

A reação ao fogo das coberturas CD 51C 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.

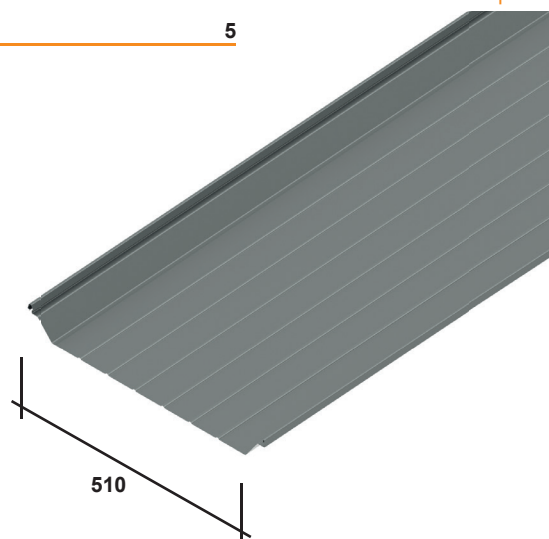
- Índice de propagação de chamas: < 25 | Faixa [0 - 200].
- Índice de fumaça gerada: < 50 | Faixa [0 - 450].
- Classificação global: Classe A.

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

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



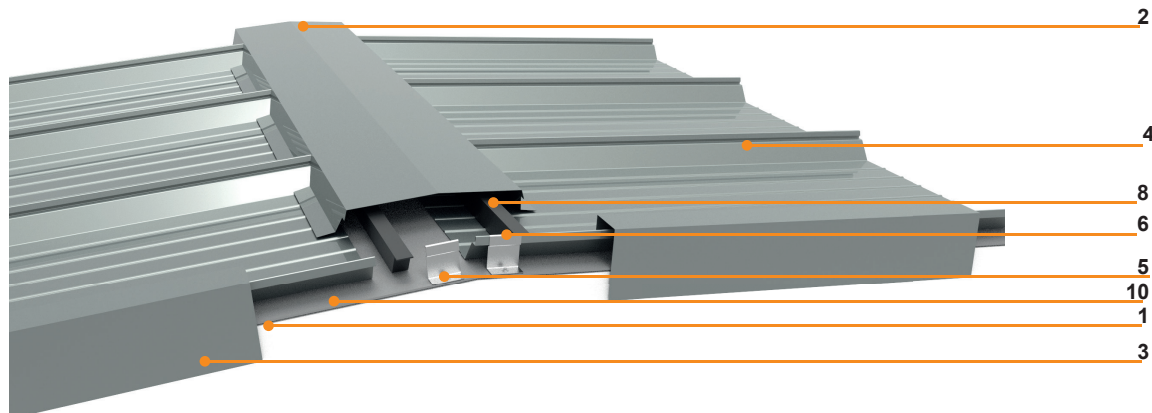
Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

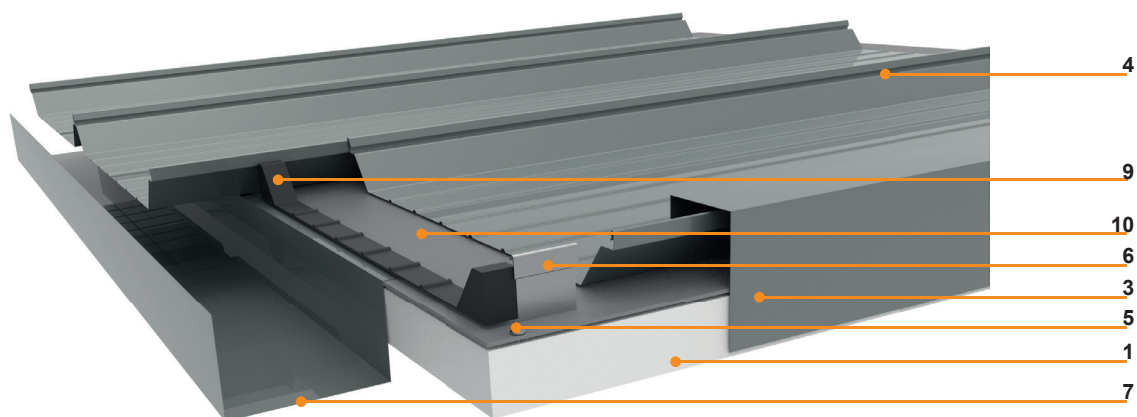
Contribuição para a Certificação LEED V4

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

Detalhe do cume



Detalhe de canto



- | | |
|---|----------------------------------|
| 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 CD51 C | 9. Vedação sob a ondulação |
| 5. Fixação autoperfurante 10x5/8" HWH (Ancoragem) | 10. Barreira de vapor de umidade |

Notas:

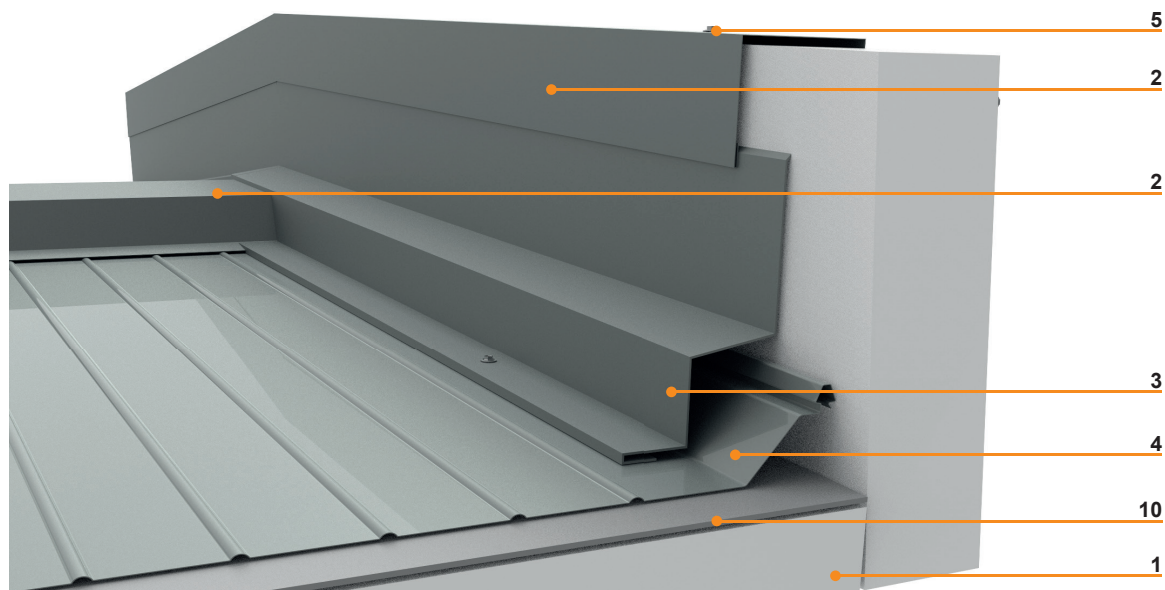
1. Recomenda-se cobrir a estrutura do telhado com uma chapa de carpintaria, para posteriormente protegê-la com um feltro. Os painéis devem ser sempre ancorados a esta superfície plana com parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH. A inexistência desta base pode causar a deformação no produto e até mesmo a 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.

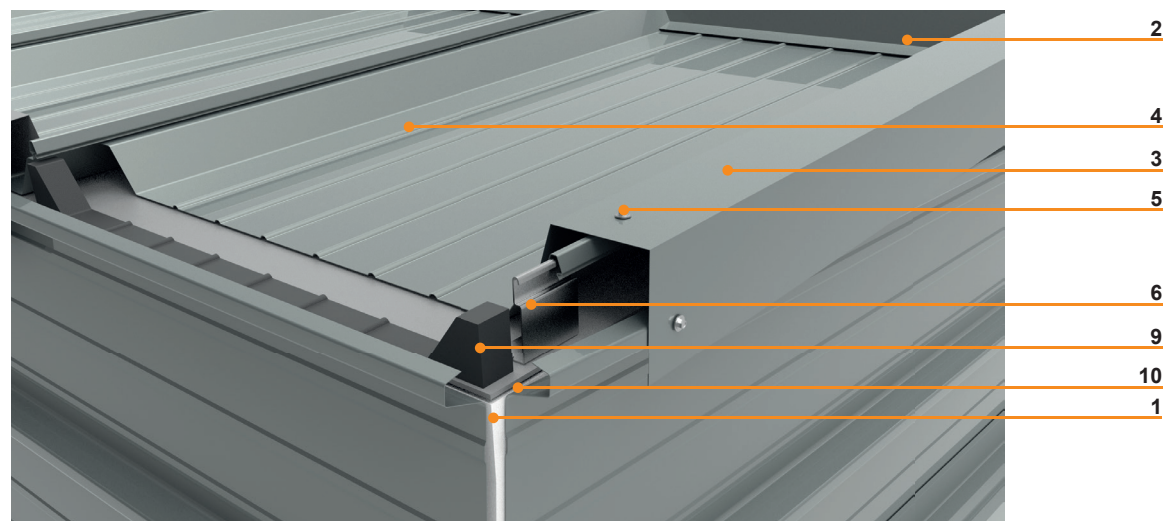
3. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

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 CD51 C | 9. Vedação sob a ondulação |
| 5. Fixação autoperfurante 10x5/8" HWH (Ancoragem) | 10. Barreira de vapor de umidade |

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.

Feito sob encomenda



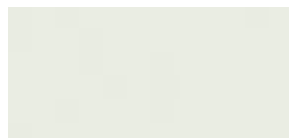
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



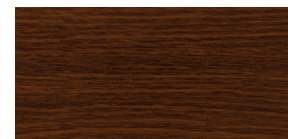
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



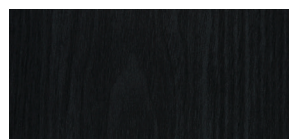
Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



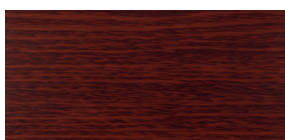
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



Acero Corten Claro 7679



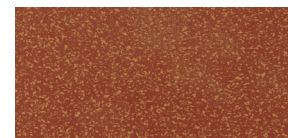
Acero Corten Corroído Oscuro 7678



Acero Envejecido Corten 7681



Acero Oxidado 7680



Arena 6969



Café Claro 6970



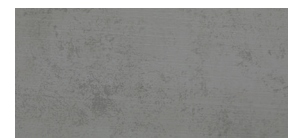
Cobre Corroído 7676



Cobre Envejecido 7677



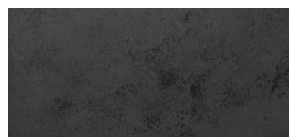
Colonia 7682



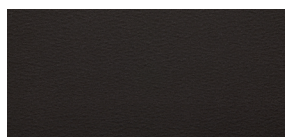
Concreto 7687



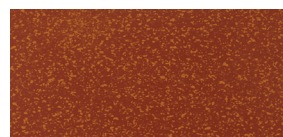
Cyan 6971



Mármol 7688



Notre Dame 7683



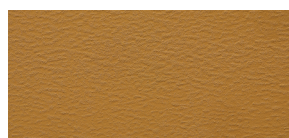
Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



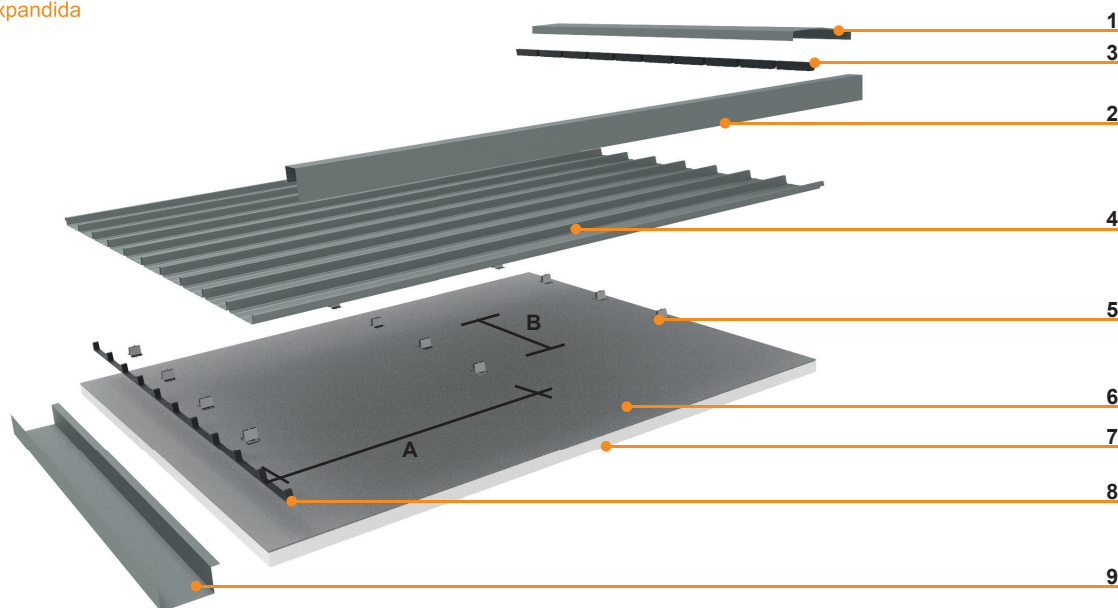
Siena 7686



Turquesa 6972

Sequência de montagem

Vista expandida

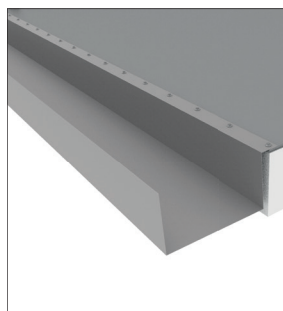


1. Forro superior
2. Acabamento do forro
3. Vedação sobre a ondulação
4. Cobertura CD51C
5. Clipe de fixação
6. Barreira de vapor de umidade
7. Estrutura conforme o projeto
8. Vedação sob a ondulação
9. Canal de água da chuva

A vantagem desta cobertura é que qualquer junção entre as placas de acabamento fica oculta, gerando uma cobertura contínua em todas as juntas. Deve-se levar em conta que, para a junta transversal, é necessário fazer um pequeno corte nos painéis de 150 mm para poder encaixar ambos no clipe de fixação. O comprimento permitido em todas as placas também deve ser considerado entre 6.000 mm e 12.000 mm.

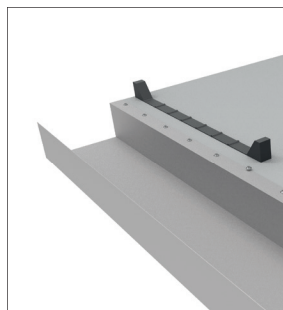
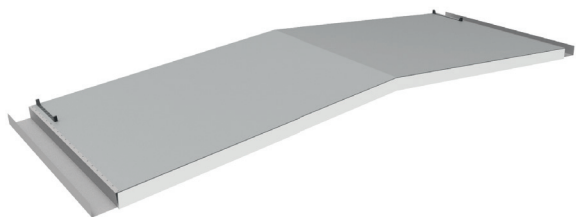
Distâncias dos apoios (mm)				
Espessura	(A) Distância das laterais	Máximo		
		Comprimento recomendado	Sobreposição/ Remoção	(B) Distância de fixação
0,4	1500 mm	6000 mm	150mm	510 mm
0,5	1700 mm			
0,6				

1



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



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.

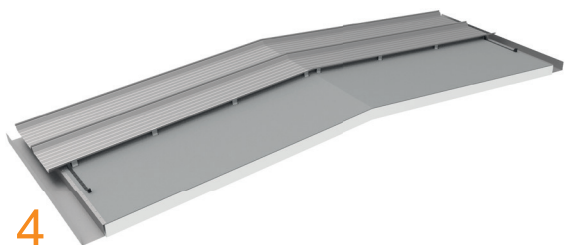
Sequência de montagem



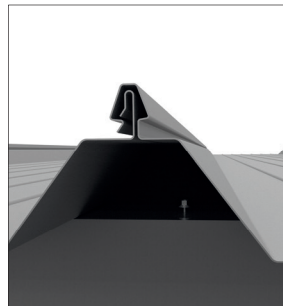
3



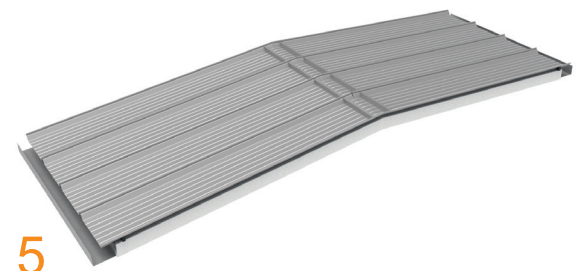
3. Dando continuidade à sequência de vedação-clipe-painel, os cliques de fixação à estrutura são instalados de acordo com o avanço de cada painel. Eles servirão como peça de fixação dos painéis e na sobreposição entre os painéis.



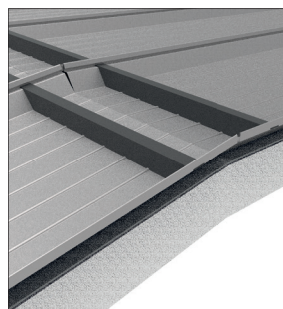
4



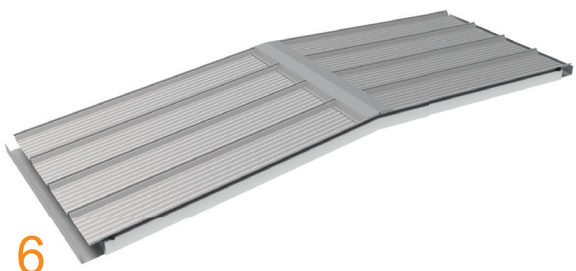
4. O painel continua sendo montado sobre o clipe de fixação, e assim por diante, na sequência mencionada anteriormente de vedação sob a ondulação-clipe de fixação-painel, conforme o avanço.



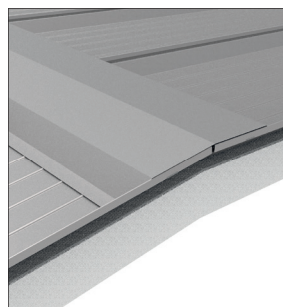
5



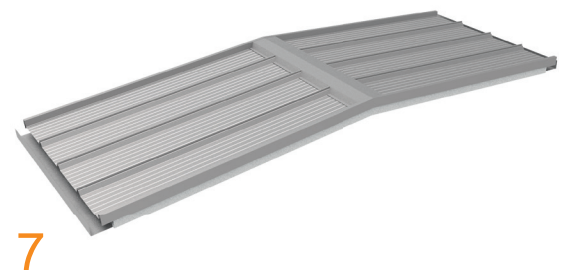
5. Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.



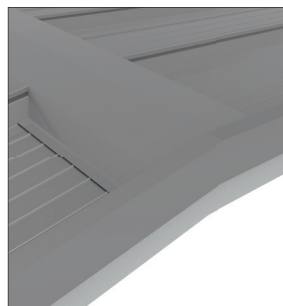
6



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

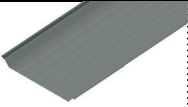


7



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.

OBSERVAÇÃO: Recomenda-se realizar a ancoragem com parafusos autoperfurantes de aço inoxidável. 10x5/8" HWH.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003356	PAINEL CD51 C	510 mm (avanço) x Comprimento máximo de 6m e 12m	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Liso
	002116	CLIQUE DE FIXAÇÃO CD51C	50 mm x 42 mm x 37 mm	1,2 mm	Aluzinc	Liso
	003114	TIRA 605mm CD51 C	-	0,4 mm 0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc / Aço corten	Liso
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	VEDAÇÃO SOBRE A ONDULAÇÃO	-	-	-	-
	000000	VEDAÇÃO SOB 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 51C 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.).

-Atualização técnica e formato do manual.