

CD425

COBERTURAS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Elevador de Valparaíso, Valparaíso

É uma solução arquitetônica para uma cobertura de trama linear formada por painéis estruturais Single Skin compostos por três retângulos reforçados 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 425 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, mesmo nas volumetrias mais exigentes.



Projeto: Mesquita, Santiago

Design e inspiração

A cobertura CD 425 para uso externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Os painéis sem fixação visível podem ser retos, curvos ou contracurvos, com raio de cobertura mínimo de 10m e 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.

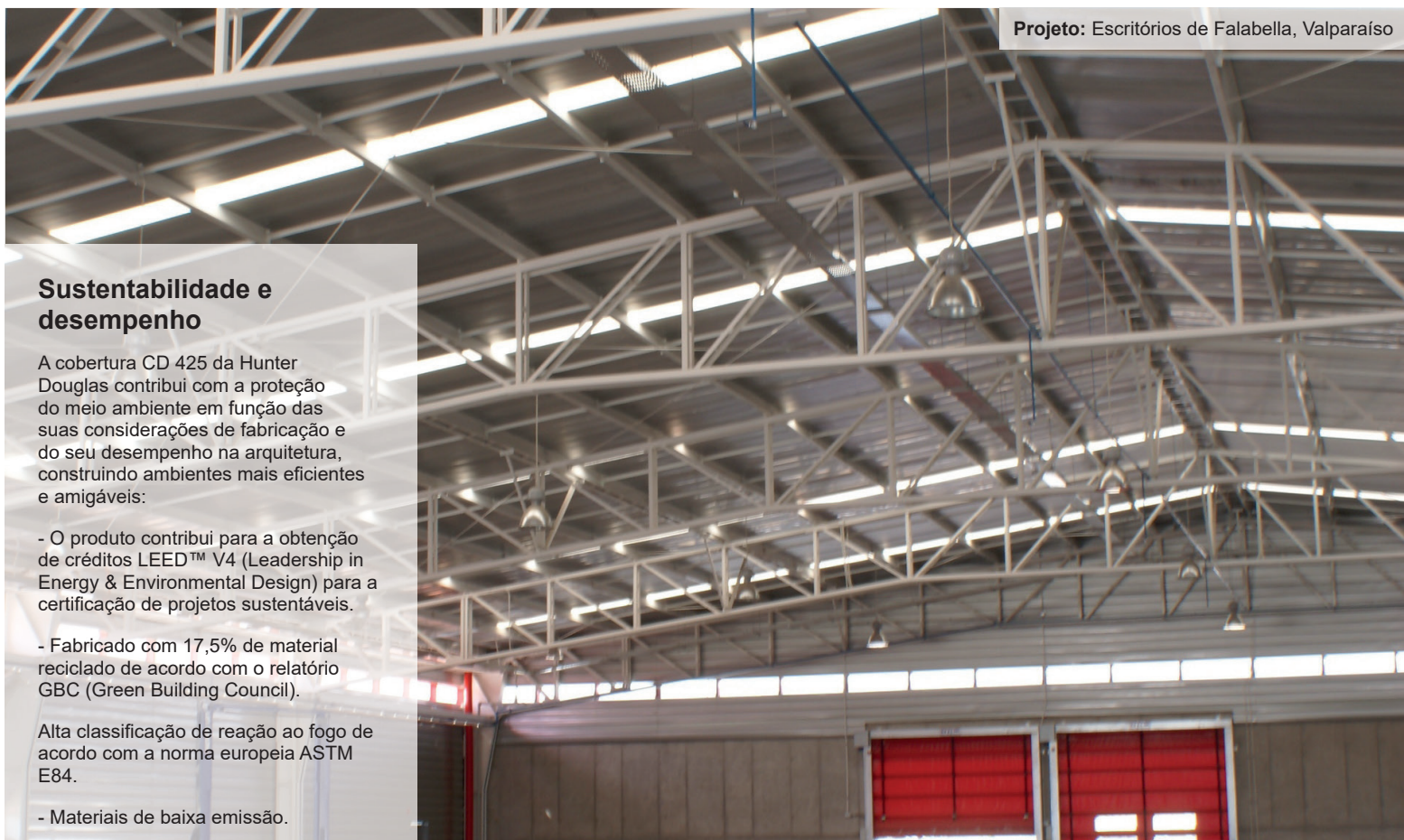
O produto está disponível em acabamento liso e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.



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.

Projeto: Casa em Chicureo, Santiago



Projeto: Escritórios de Falabella, Valparaíso

Sustentabilidade e desempenho

A cobertura CD 425 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.



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 CD 425 da Hunter Douglas é um sistema de painéis metálicos compostos por nervuras que possibilitam rigidez e grande resistência de cargas e estanqueidade. Este painel pode ser dobrado em espessuras de 0,5 - 0,6 mm, com um raio mínimo de 10 m. O produto oferece um sistema de fixação baseado em cliques de montagem, o que dispensa a perfuração do painel.

Para seu uso como cobertura, as seguintes inclinações são recomendadas: 5% em comprimentos de água inferiores a 8 e 7% em comprimentos de água superiores a 8 m. A instalação é simples, sendo realizada por meio de um grampo fixado na parte lateral com um parafuso autoperfurante de acordo com o tipo de estrutura existente. O painel é fixado ao clipe por meio de uma trava mecânica, obtendo-se um acabamento limpo e sem fixações visíveis.

Isométrico

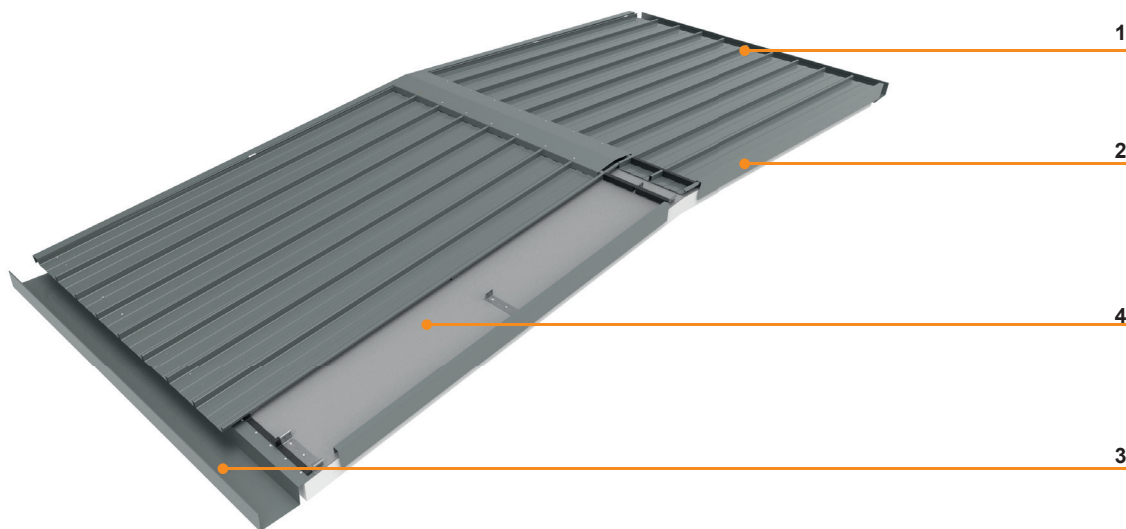
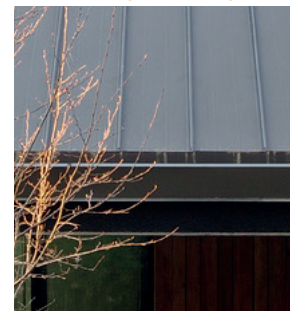
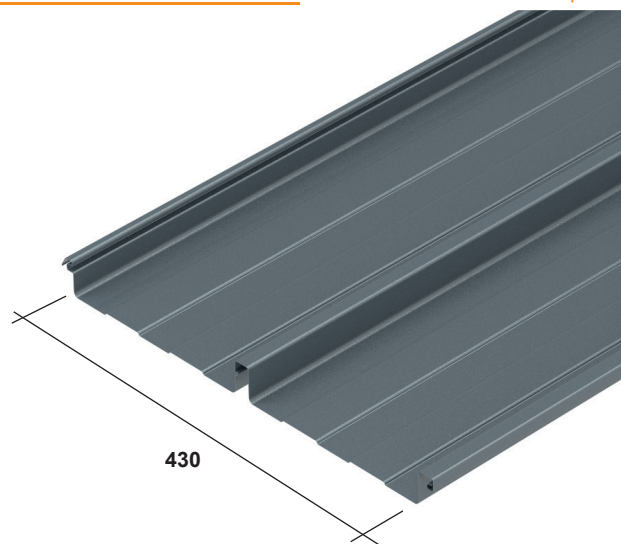


Foto de produto aplicado



1. Cobertura CD425
2. Forro da cobertura
3. Cliques das nervuras
4. Estrutura conforme o projeto
5. Canal do beiral

Vista do painel



Dimensões e Pesos					
Produto	Material	Espessura (mm)	Peso (Kg/m²)	Comprimento máximo (m)	Desempenho (Painéis s/m)
CD 425	Aluzinc	0,5	5,8	12	2,3
		0,6	6,96	12	

NOTA

Solução de peso instalada com todos os seus componentes.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo das coberturas CD 250 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

A reação ao fogo das coberturas CD 425 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.

(*) 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



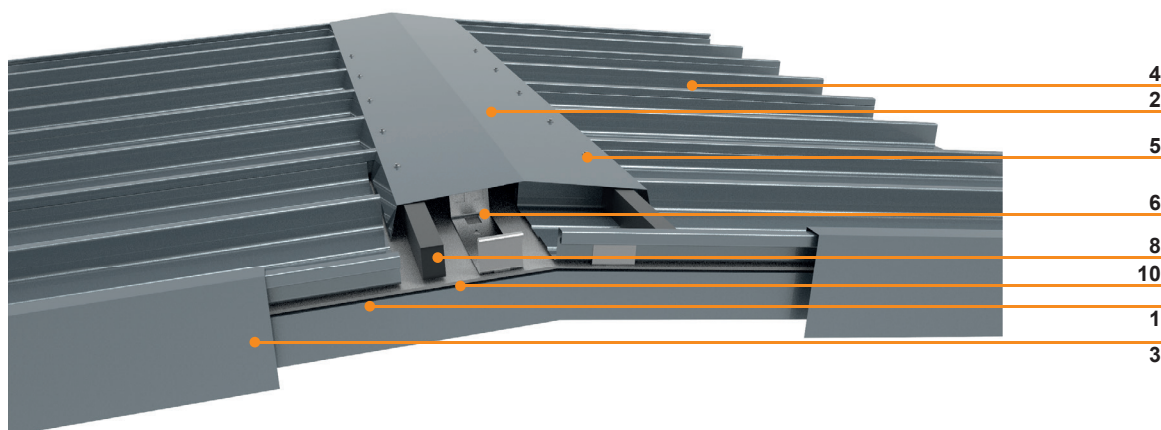
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



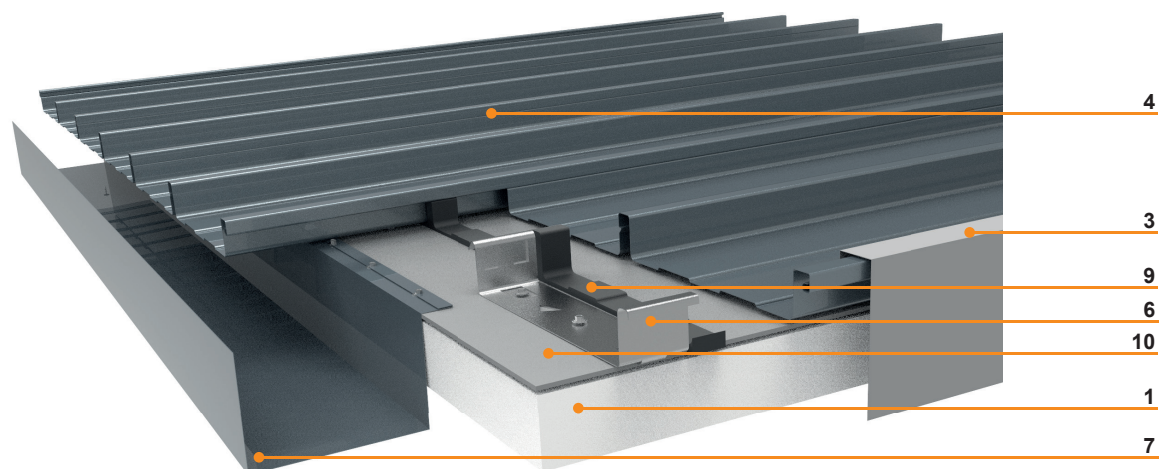
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

Detalhe do cume



Detalhe de canto



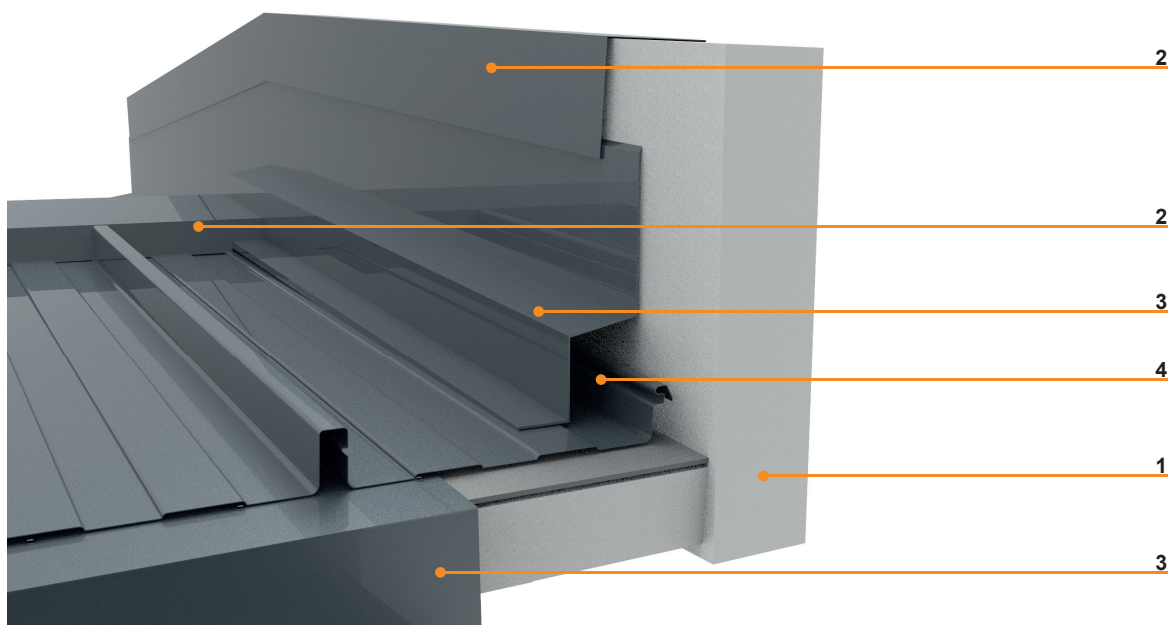
1. Estrutura conforme o projeto
2. Forro superior
3. Acabamento do forro
4. Painel CD425
5. Fixação autoperfurante 10x5/8" HWH (Ancoragem)
6. Clipe de fixação oculto
7. Canal de águas da chuva
8. Vedação sobre a ondulação
9. Vedação sob a ondulação
10. Barreira de vapor de umidade

Notas:

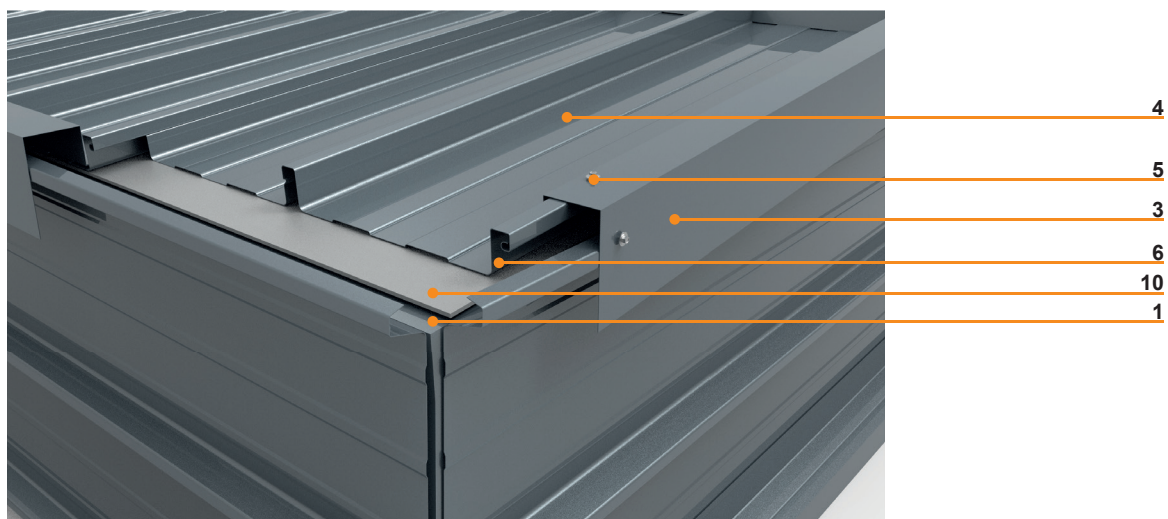
1. Este manual técnico considera que as configurações padrão do módulo permitem responder a todos os vértices existentes em uma cobertura, correspondendo às duas metodologias de montagem (linear e piramidal).
2. Recomenda-se cobrir a estrutura do telhado com uma chapa de carpintaria, para posteriormente 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
2. Forro superior
3. Acabamento do forro
4. Painel CD425
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, correspondendo às duas metodologias de montagem (linear e piramidal).
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



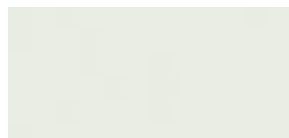
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

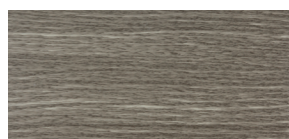


Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



Álamo envejecido 6929



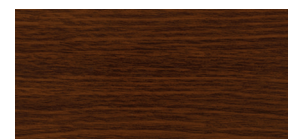
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



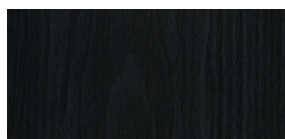
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



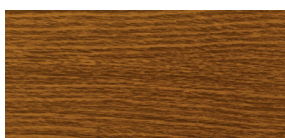
Ébano Negro 7521



Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

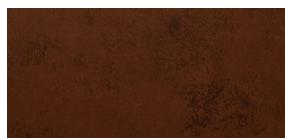
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



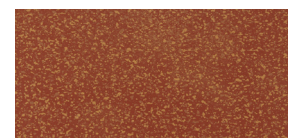
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



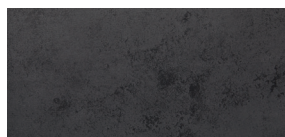
Colonia 7682



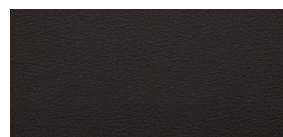
Concreto 7684



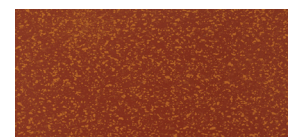
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



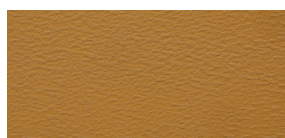
Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



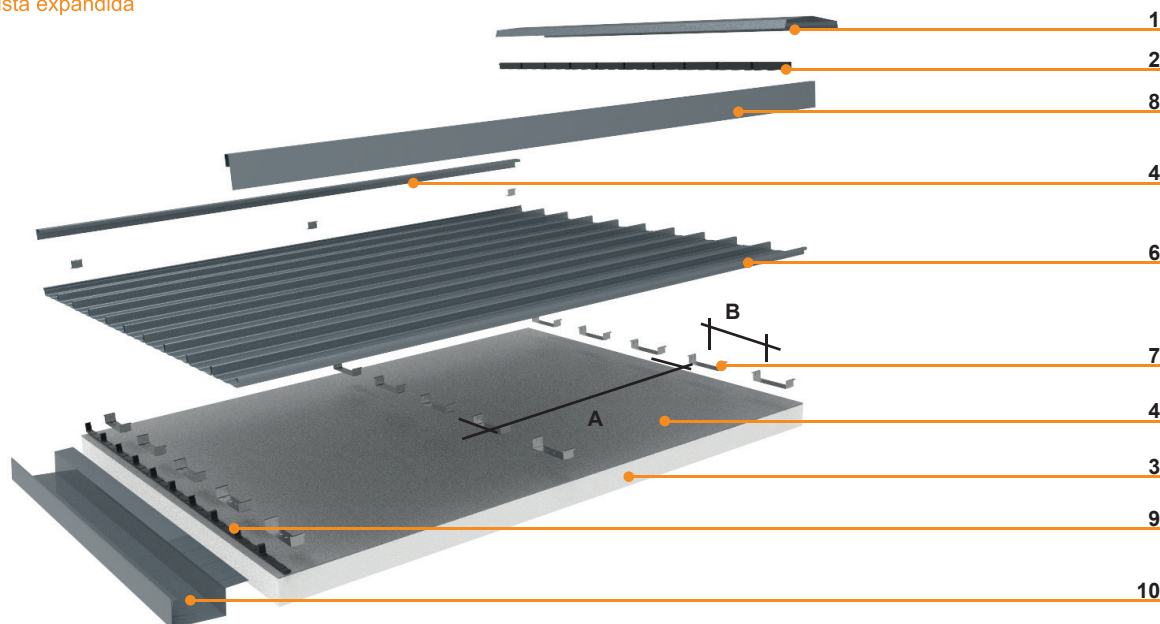
Siena 7686



Turquesa 6972

Sequência de montagem

Vista expandida



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 425
7. Clipe de fixação
8. Forro externo
9. Beiral do canal
10. Canal coletor

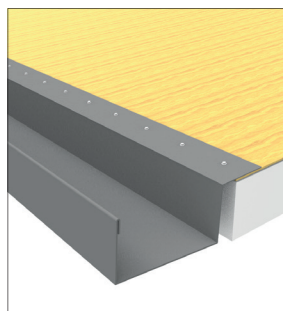
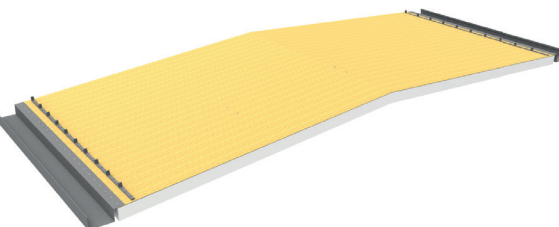
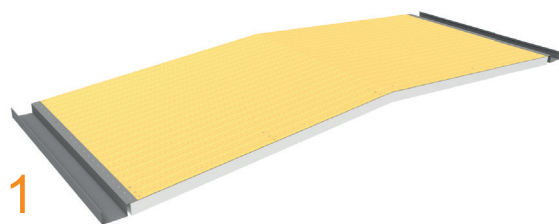
O painel CD425 é uma cobertura com geometria única expressa com base em linhas retas. A montagem deste painel é simples, rápida e barata. A vantagem desta cobertura é que qualquer junção entre os painéis de acabamento fica oculta, gerando uma cobertura contínua em todas as juntas geradas pelo projeto.



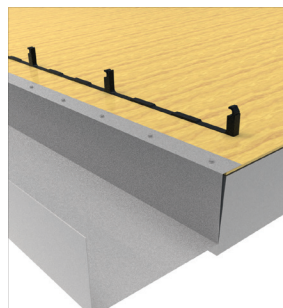
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

Distâncias dos Apoios

Espessura do painel (mm)	Máximo	
	A (entre as Laterais)	B (entre os Clipes de fixação)
0,5	1800	430
0,6		



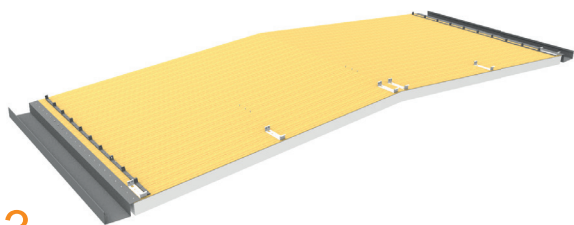
Antes de iniciar a instalação do sistema, todos os canais devem ser fixados nos beirais, evitando assim complicações na fixação de todos os painéis nos cantos da cobertura.



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, clipes de fixação e o painel.

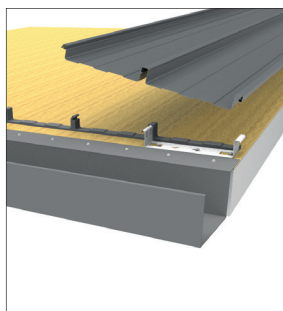
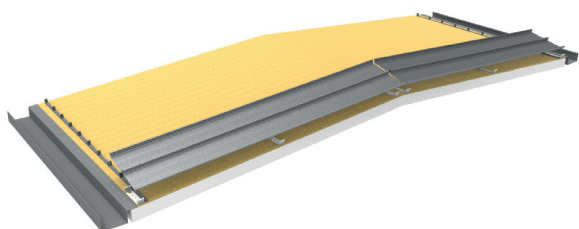
Sequência de montagem

3



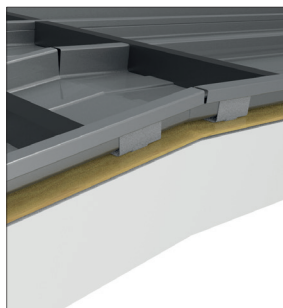
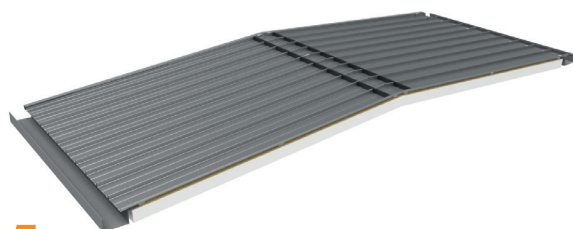
Dando continuidade à sequência de vedação-clipe-painel, os cliques de fixação à estrutura são instalados de acordo com o avanço de cada painel. Eles servirão como peça de fixação dos painéis e na sobreposição entre os painéis.

4



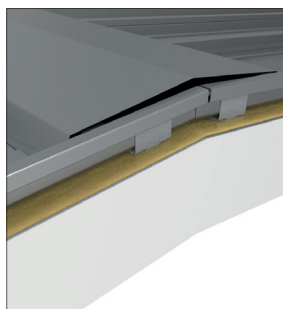
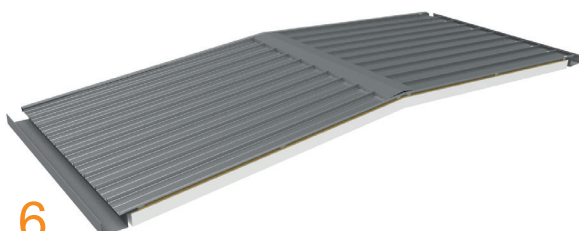
O painel continua sendo montado sobre o clipe de fixação, e assim por diante, na sequência mencionada anteriormente de vedação sob a ondulação-clipe de fixação-painel, conforme o avanço.

5



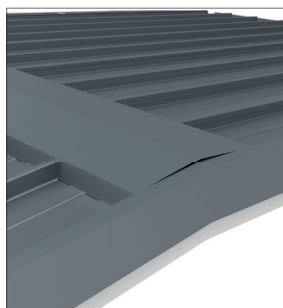
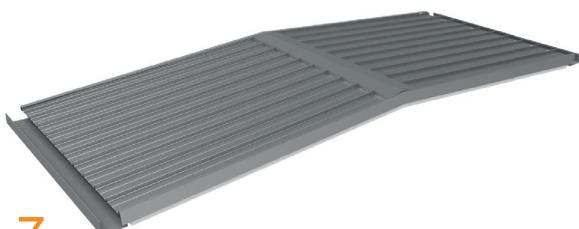
Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

6



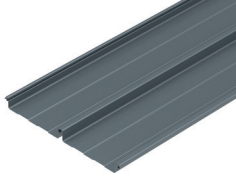
Finalmente, o fechamento é realizado com um forro superior que cobre as vedações, os cliques e painéis previamente instalados.

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 10x5/8" HWH.

Componentes CD 425						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003353	COBERTURA DO PAINEL CD 425	Avanço útil: 430 mm Comprimento máx.: 1200 mm	0,5 mm 0,4 mm	Aluzinc	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica
	003172	COBERTURA DO PAINEL CD 425 CURVO	Raio mínimo: 10000 mm	0,5 mm 0,4 mm	Aluzinc	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica
	002043	CLIQUE DE FIXAÇÃO DUPLO CD425	203 mm X 50 mm	1,2 mm	Aluzinc	-

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 425 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.).

CD425