

CD408-CD460

Manual Técnico

CD430SL-CD455SL

CD500SL-CD530SL

COBERTURAS - PAINÉIS COMPOSTOS



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Carabineros Santa Elena, Colômbia

É uma solução arquitetônica formada por painéis compostos que oferecem isolamento térmico de alto desempenho. São formados por dois painéis Single Skin que incorporam um elemento isolante de diferentes espessuras e densidades no seu interior. Esteticamente, os painéis criam uma continuidade nos tetos e fachadas mediante um design elegante e distinto, ao mesmo tempo em que realçam a cobertura térmica dos edifícios. Do ponto de vista prático, são fáceis de instalar e oferecem um invólucro estanque e resistente à ação do vento e da chuva.

O sistema de coberturas e revestimentos isolantes é instalado utilizando um perfil ranhurado especialmente projetado que permite a configuração de painéis compostos de diferentes espessuras, proporcionando uma junção firme, estanque e duradoura entre os painéis. Além disso, o sistema é complementado por diversos componentes especialmente projetados que fornecem uma condução adequada da água da chuva, oferecendo cobertura completa mesmo nas volumetrias mais exigentes.

As coberturas e revestimentos isolantes oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. O produto está disponível em acabamento liso e perfurado (no interior) e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.

Em sua aplicação de cobertura, os painéis são instalados 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.



Projeto: Colegio Los Cerezos, Colômbia



Área de aplicação

A sua utilização é ideal em edifícios públicos e privados, como cobertura ou revestimento de pavilhões, galpões, armazéns industriais, estabelecimentos comerciais, estabelecimentos de ensino e, de maneira geral, em qualquer edifício que demande uma solução arquitetônica com cobertura isolante, rígida e estanque da mais alta qualidade, integrando estética e funcionalidade.

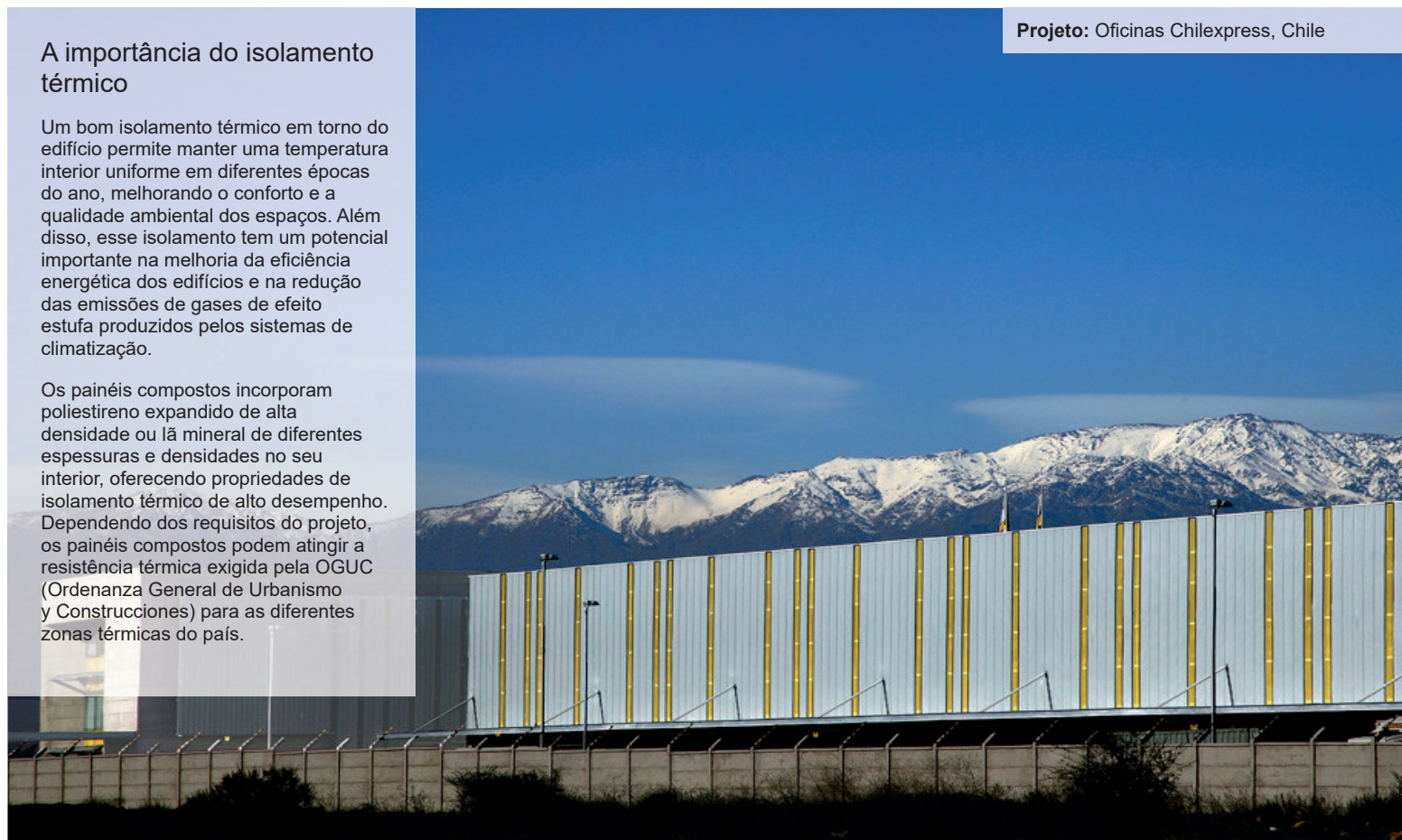
Projeto: Oficinas Chilexpress, Chile

A importância do isolamento térmico

Um bom isolamento térmico em torno do edifício permite manter uma temperatura interior uniforme em diferentes épocas do ano, melhorando o conforto e a qualidade ambiental dos espaços. Além disso, esse isolamento tem um potencial importante na melhoria da eficiência energética dos edifícios e na redução das emissões de gases de efeito estufa produzidos pelos sistemas de climatização.

Os painéis compostos incorporam poliestireno expandido de alta densidade ou lã mineral de diferentes espessuras e densidades no seu interior, oferecendo propriedades de isolamento térmico de alto desempenho. Dependendo dos requisitos do projeto, os painéis compostos podem atingir a resistência térmica exigida pela OGUC (Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones) para as diferentes zonas térmicas do país.

Projeto: Oficinas Chilexpress, Chile



Sustentabilidade e desempenho

Os painéis compostos da Hunter Douglas contribuem 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 resistência térmica segundo a OGUC.
- Alta classificação de reação ao fogo.
- O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Painéis Single Skin fabricados com 17,5% de material reciclado, de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).



Projeto: Carabineros Santa Elena, Colômbia



Projeto: Carabineros Santa Elena, Colômbia

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.

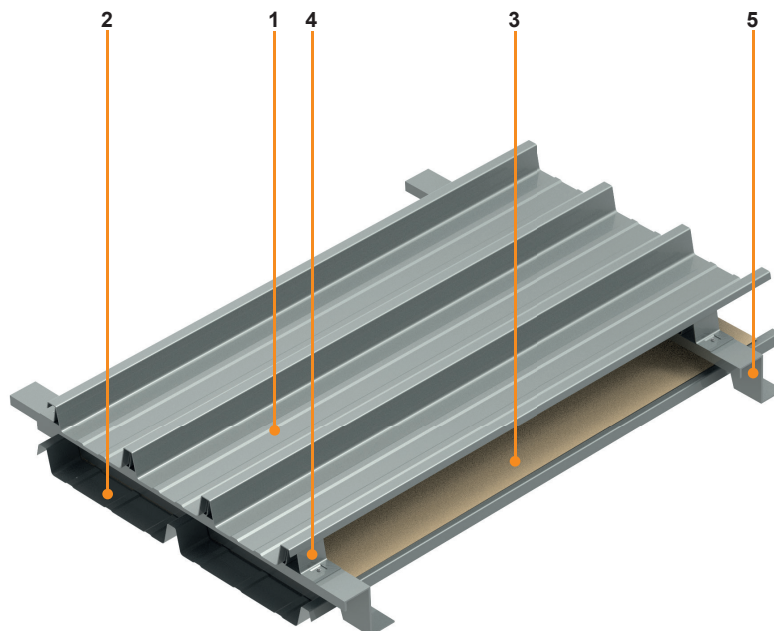
A Hunter Douglas oferece a opção de trabalhar em conjunto com o profissional, soluções de painéis compostos para resolver o problema do isolamento acústico e térmico, bem como de absorção acústica.

Os requisitos de cada projeto encontrarão uma solução especial e apropriada para oferecer a resposta adequada.

Foto de produto aplicado



Isométrico

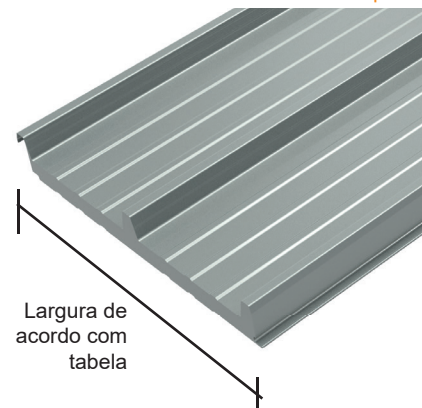


1. Painel superior
2. Painel inferior
3. Isolamento
4. Clipe de fixação CD460 / CD408
5. Perfil Z ranhurado



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

Vista do painel



Formatos disponíveis para Painéis compostos

Painel	Material	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento máximo (m)	Peso (Kg/m2)	Desempenho (painéis/m)
CD408	Aluzinc	0,4	408	8	4,7	2,45
		0,5		15	5,8	
		0,6		15	7,0	
CD460 Simples	Aluzinc	0,4 mm 0,5 mm	458 mm	14 mts		2,17
430SL	Aluzinc	0,5	4300 mm	Depende de cada um dos projetos	4,65	1,88
		0,6			5,58	
0,5		4550 mm	5,3		2	
0,6			6,38			
500SL		0,5	5000 mm		4,84	2,2
		0,6			5,8	
530SL		0,5	5300 mm		5,38	2,32
		0,6			6,45	

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

5% em comprimentos de águas > 8 m.

7% em comprimentos de águas < 8 m.

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

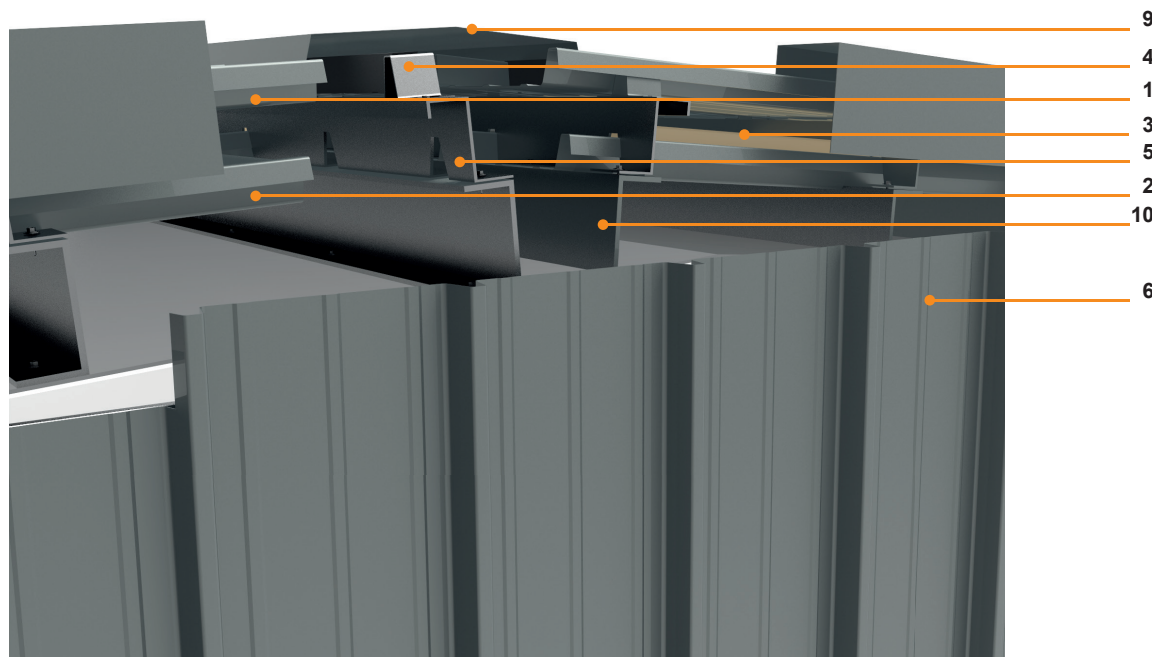


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

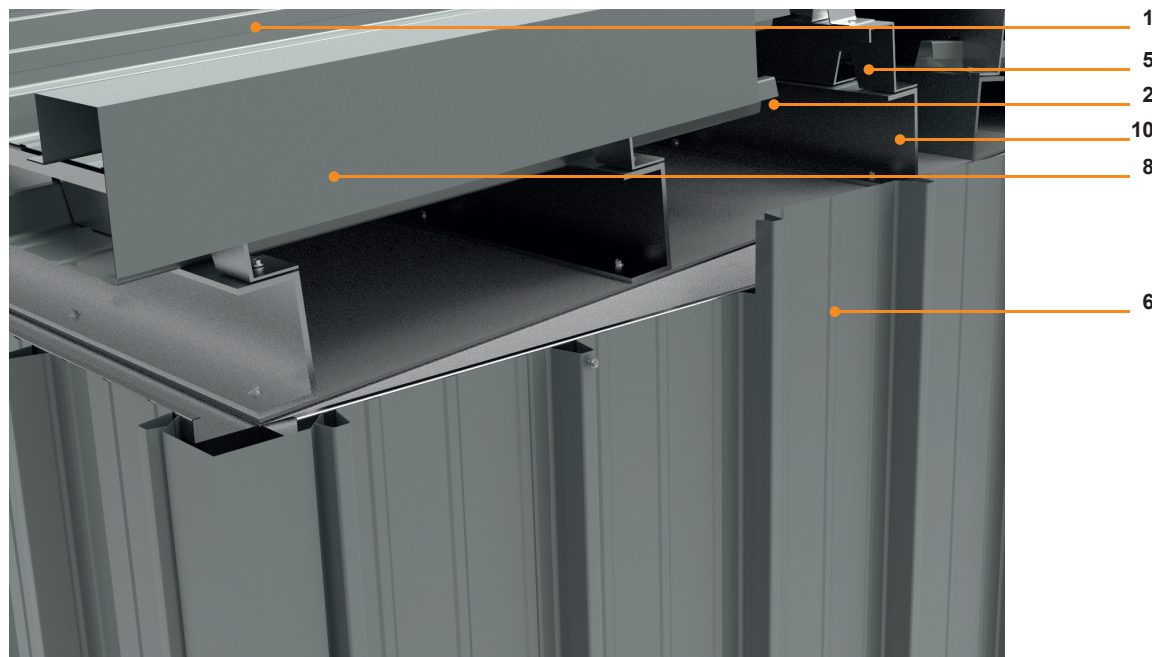


Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhe do cume



Detalhe de canto



Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos painéis compostos pode ser semelhante ao desempenho dos revestimentos 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.

1. Painel superior
2. Painel inferior
3. Isolamento
4. Clipe de fixação CD460 / CD408
5. Perfil Z ranhurado
6. Painel de revestimento
7. Fixador autoperfurante 10x5/8"
8. Forro lateral de arremate
9. Forro superior
10. Estrutura conforme o projeto

Feito sob encomenda



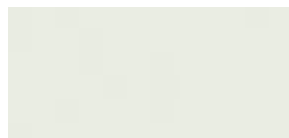
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



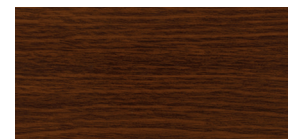
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



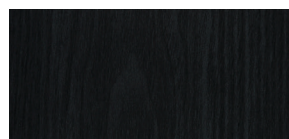
Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



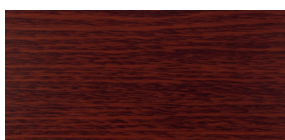
Eucaliptus 7468



Haya 7578

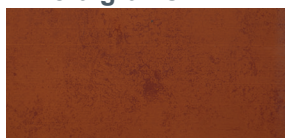


Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

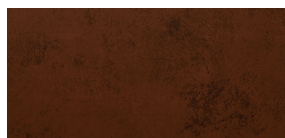
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7679



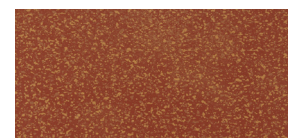
Acero Corten Corroído Oscuro 7678



Acero Envejecido Corten 7681



Acero Oxidado 7680



Arena 6969



Café Claro 6970



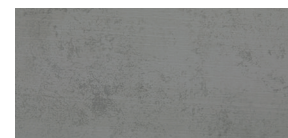
Cobre Corroído 7676



Cobre Envejecido 7677



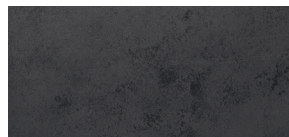
Colonia 7682



Concreto 7687



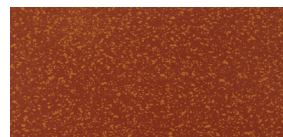
Cyan 6971



Mármol 7688



Notre Dame 7683



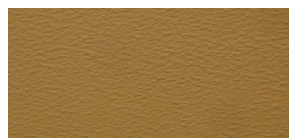
Ocre 6968



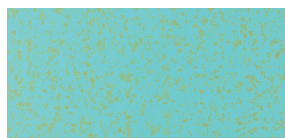
San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686



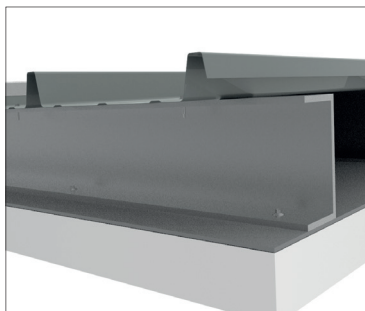
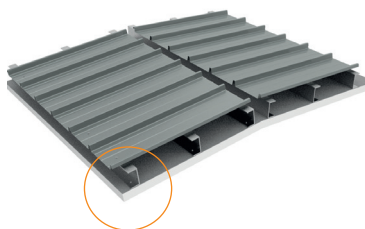
Turquesa 6972

Distâncias dos Apoios		
	Máximo	
Espessura do painel (mm)	A (entre as Laterais)	B (entre os Clipes de fixação)
0,4	1500	408
0,5 / 0,6	1700	

1. Painel superior
2. Painel inferior
3. Isolamento
4. Clipe de fixação CD460 / CD408
5. Perfil Z ranhurado
6. Estrutura conforme o projeto

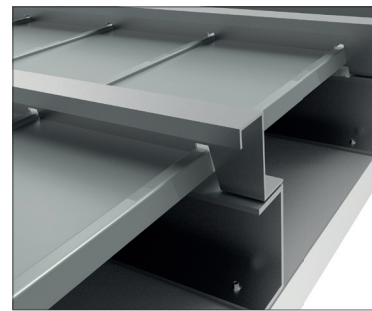
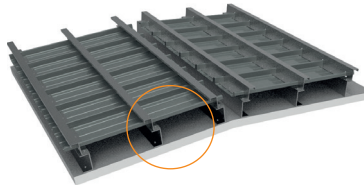
Instalação de telhado

1



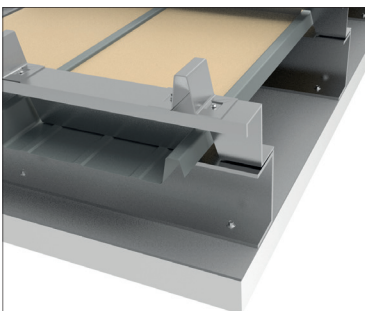
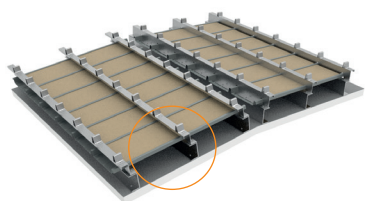
1. Fixe os painéis CD460 inferiores sobre a estrutura do projeto.

2



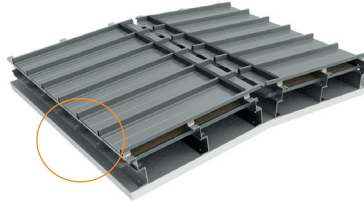
2. Fixe os perfis Z ranhurados sobre os painéis CD460 alinhados com as laterais da estrutura da cobertura. Os parafusos autoperfurantes atravessam o perfil Z e os vales do painel.

3

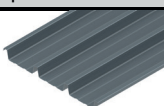
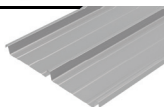
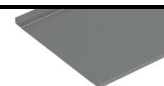
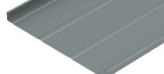
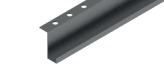


3. Insira o isolamento intermediário dentro dos painéis e fixe os cliques de fixação nos perfis Z ranhurados, utilizando parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH.

4



4. Continue a instalação dos painéis sobre os cliques, fixando-os na junta com parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH. Recomenda-se usar uma fita fina tipo Sellotape ou similar na sobreposição.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003039	PAINEL CD408	408 mm (avanço) x Comprimento máximo: 8-15m	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso ou perfurado
	000000	CLIQUE DE FIXAÇÃO CD408	-	-	Aluzinc	-
	000000	PAINEL CD460	458 mm (avanço) x Comprimento máximo: 14m	0,4 mm 0,5 mm	Aluzinc	Liso
	000000	CLIQUE DE FIXAÇÃO CD460	-	-	Aluzinc	-
	003100	PAINEL CD430 SL	430 mm X 27 mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	003055	PAINEL CD455 SL	455 mm X 50 mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	002054	PAINEL CD500 SL	500 mm X 41 mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	003174	PAINEL CD530 SL	530 mm X 27 mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	002146	CLIQUE DE FIXAÇÃO - PAINEL 430-530 SL	51 mm X 36 mm	-	Aluzinc	-
	002045	CLIQUE DE FIXAÇÃO - PAINEL 455 SL	51 mm X 42 mm	-	Aluzinc	-
	002538	CLIQUE DE FIXAÇÃO - PAINEL 500 SL	51 mm X 36 mm	-	Aluzinc	-
	002147	CLIQUE DESLIZANTE P. 430/530 SL	45 mm X 27 mm	-	Aluzinc	-
	002957	CLIQUE DESLIZANTE P. 455 SL	45 mm X 47 mm	-	Aluzinc	-
	002046	CLIQUE DESLIZANTE P. 500 SL	45 mm X 47 mm	-	Aluzinc	-
	002725	SUPOORTE PARA CLIPE DESLIZANTE P. 430/530 SL	128 mm X 19 mm	-	Aluzinc	-
	002158	SUPOORTE PARA CLIPE DESLIZANTE P. 455/500 SL	127 mm X 16 mm	-	Aluzinc	-
	002138	PERFIL Z RANHURADO	6 m	-	Aluzinc	-
	-	AUTOPERFORANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	TIRA DO FORRO	-	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso e pintado
Nota:	-	PARAFUSO AUTOPERFORANTE 12-14X2 1/2" HWH SL COM ARRUELA	10x5/8"	-	-	-

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

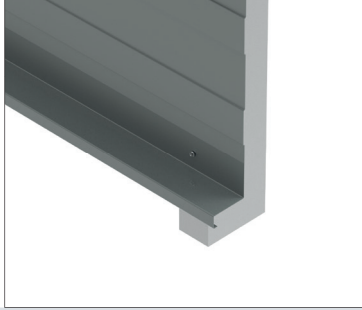
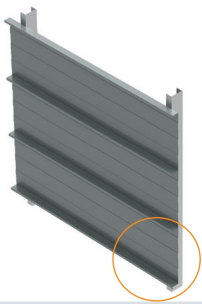
Os painéis Quadrolines 40x25 da Hunter Douglas utilizam materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo natural pode ser complementado 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.).

Revisões

HunterDouglas 
Architectural

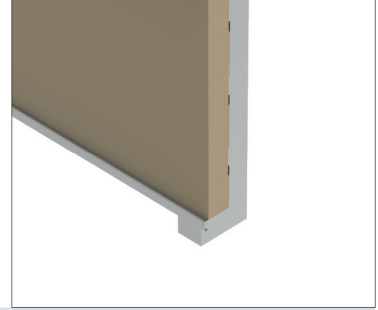
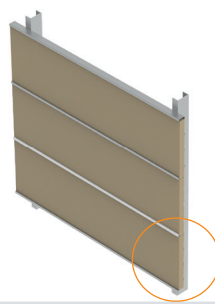
Instalación de revestimiento

1



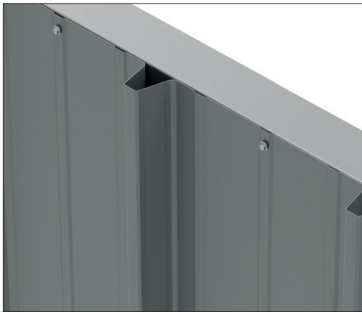
1. Instalar los paneles CD450M en sentido horizontal sobre la estructura según proyecto.

2



2. Insertar la aislación en los paneles previamente instalados.

3



3. Fijar los paneles CD408, CD460, SL u otro según el caso sobre los paneles CD450M, anclándolos en la intersección entre sus valles y nervios de borde, como consecuencia la aislación quedará contenida entre ambos paneles. Fijar utilizando tornillo autoperforante 10x5/8" HWH. El sentido de instalación es de derecha a izquierda.

Notas:

A. Se recomienda utilizar sellos bajo onda entre forro de esquina y panel para mayor estanqueidad. El sentido de instalación es siempre de abajo hacia arriba.

B. Para garantizar el correcto funcionamiento del producto la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.