

CD408-CD460

Manual Técnico

CD430SL-CD455SL

CD500SL-CD530SL

REVESTIMENTOS - 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: Colégio 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.

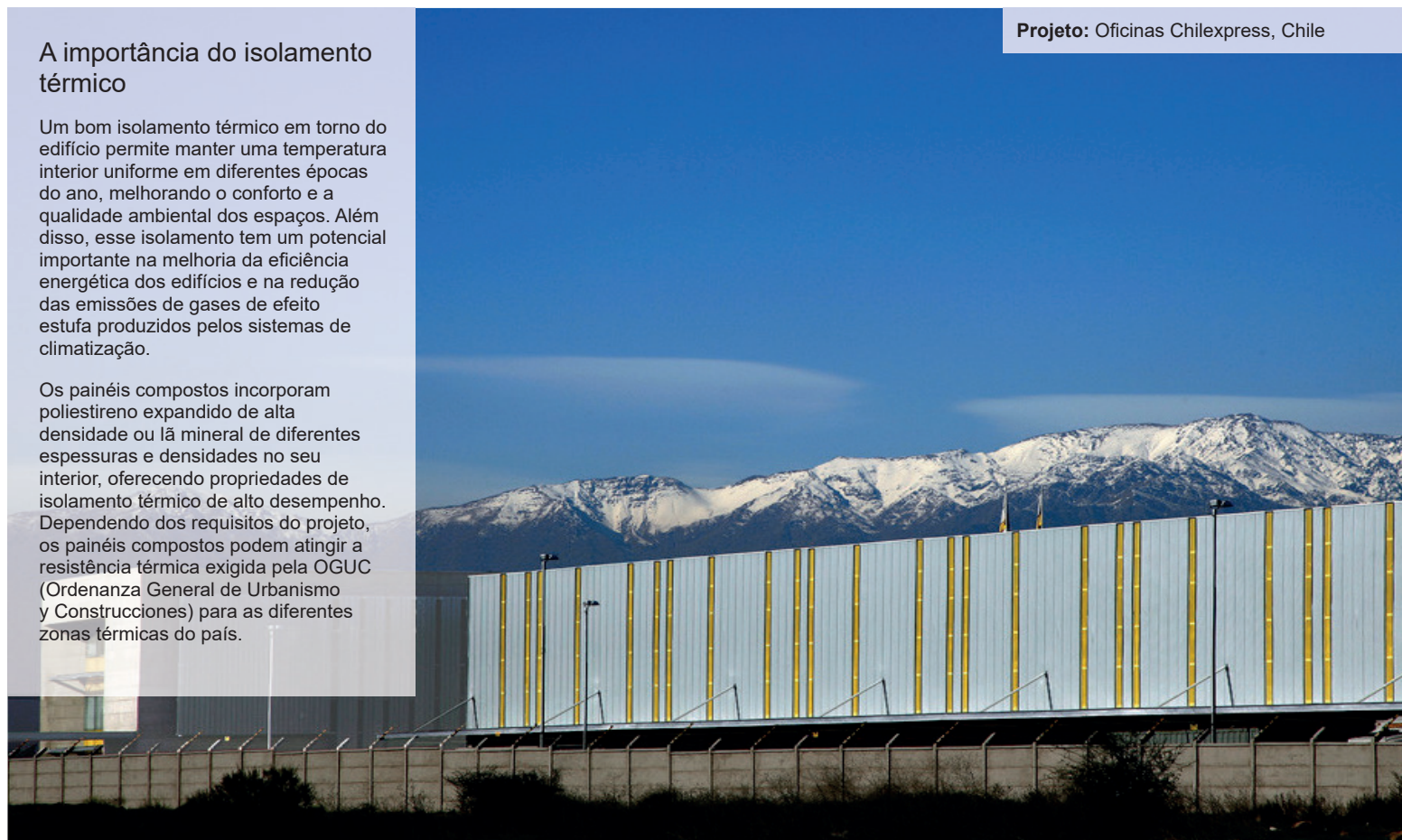
Projeto: Oficinas Chilexpress, Chile

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.

Isométrico

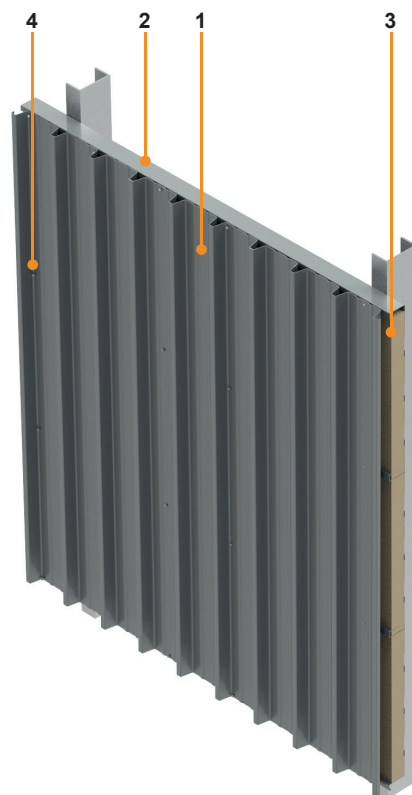
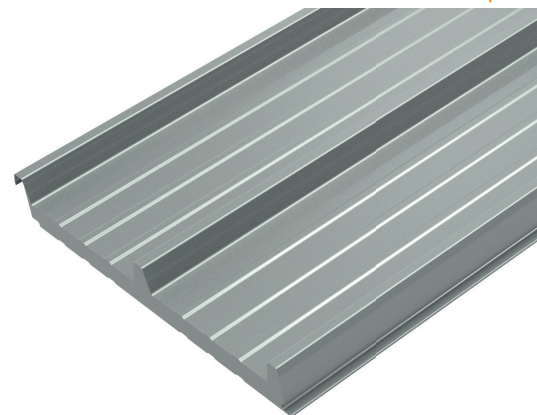


Foto do produto aplicado



1. Painel superior
2. Painel Traseiro
3. Isolamento
4. Fixador autoperfurante 10x5/8"

Vista do painel



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

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

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

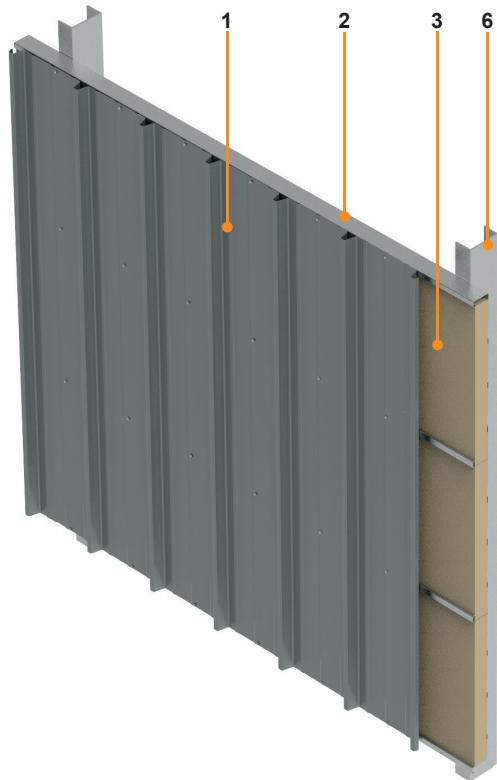


Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

Contribuição para a Certificação LEED V4

Painel CD460



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Painel frontal | 4. Clipe de fixação CD460 / CD408 |
| 2. Painel traseiro (CD450M horizontal) | 5. Perfil Z ranhurado |
| 3. Isolamento | 6. Estrutura conforme o projeto |

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.

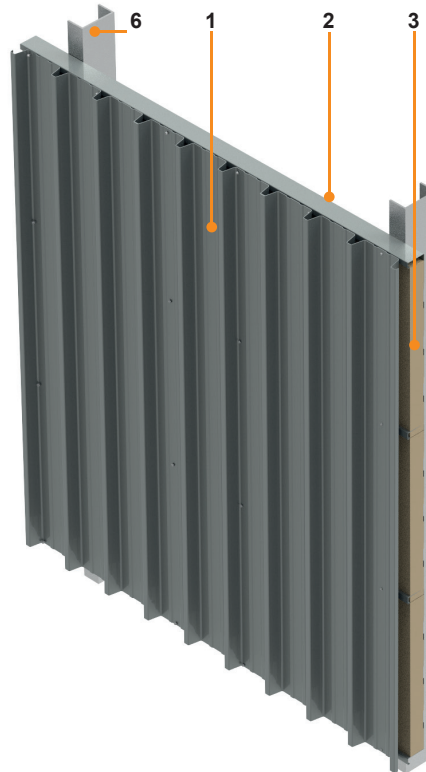
Eficiência energética

O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis, nos seguintes pontos:

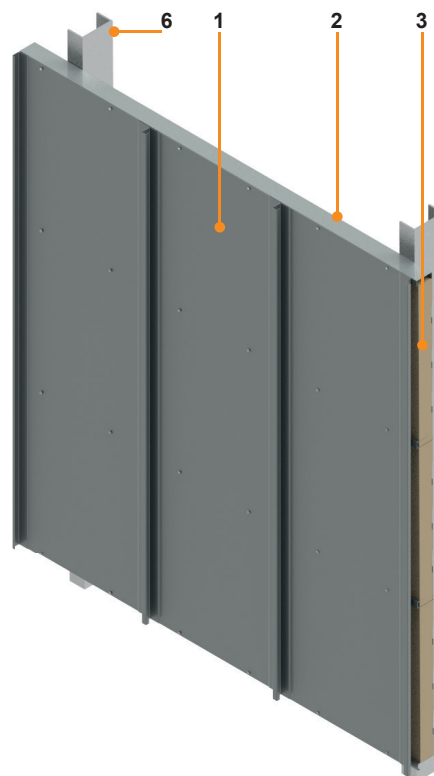
- MR (Materiais e Recursos): Reciclagem de materiais [17,5%].
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão | Desempenho acústico

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

Painel CD408



Painéis SL (CD430)



Feito sob encomenda



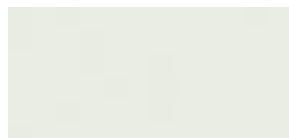
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



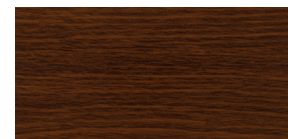
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



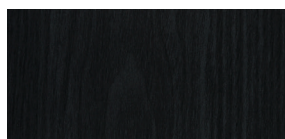
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



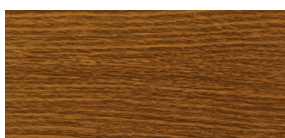
Ébano Negro 7521



Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

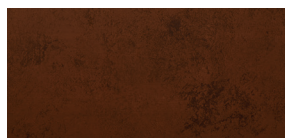
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



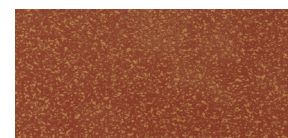
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



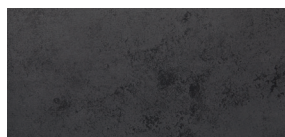
Colonia 7682



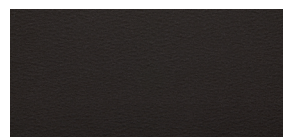
Concreto 7684



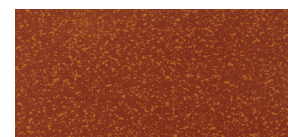
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



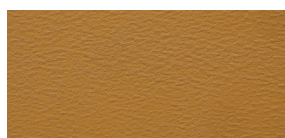
Ocre 6968



San Basilio 7684



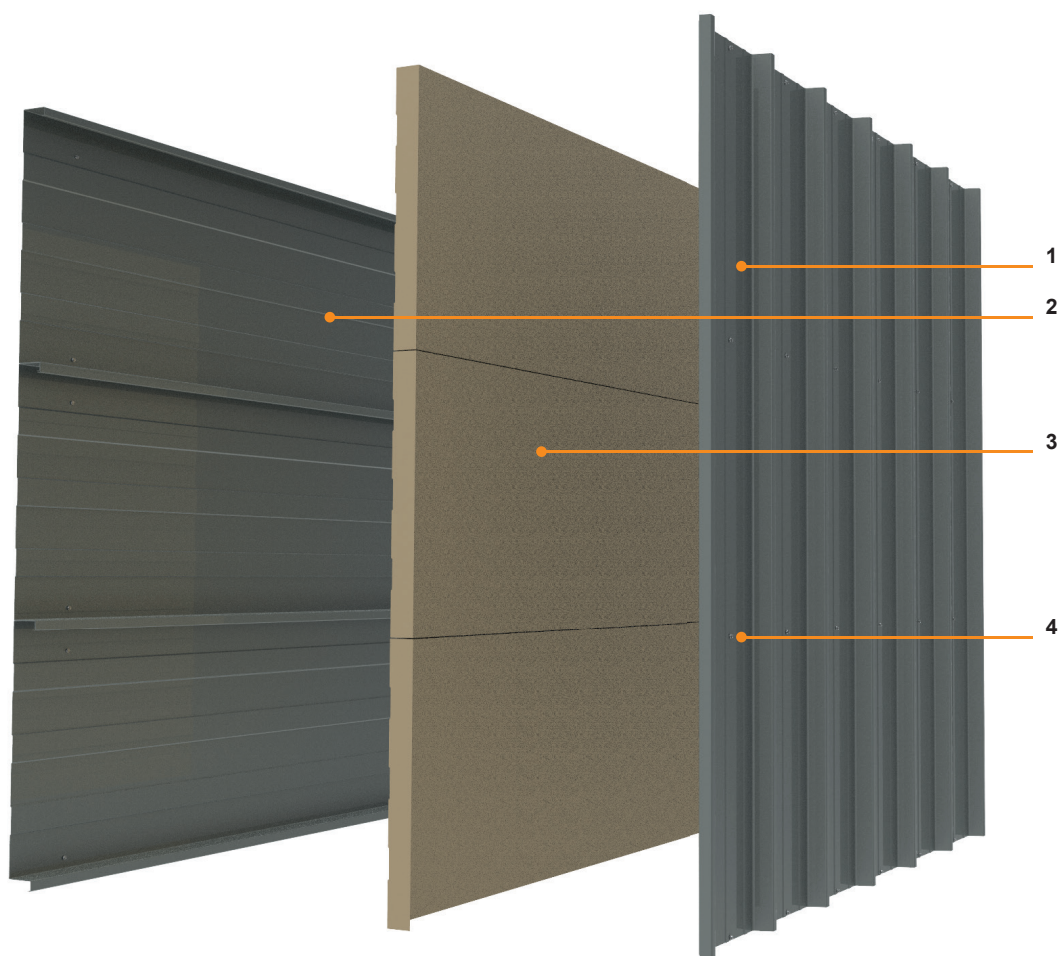
Sevilla 7685



Siena 7686



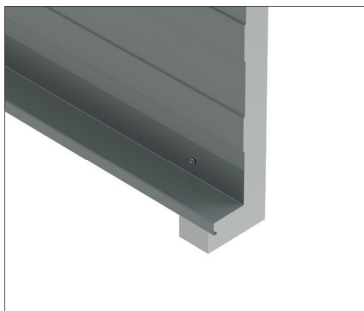
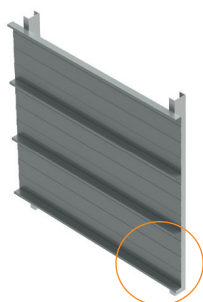
Turquesa 6972



1. Painel superior
2. Painel traseiro
3. Isolamento
4. Fixador autoperfurante 10x5/8"

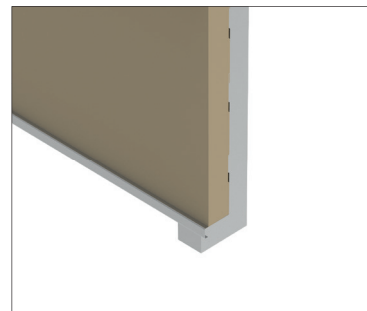
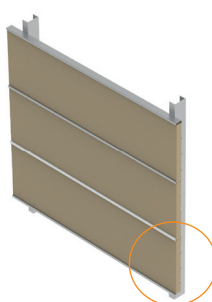
Instalação de revestimento

1



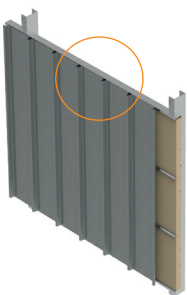
1. Instale os painéis CD450M horizontalmente sobre a estrutura, de acordo com o projeto.

2



2. Insira o isolamento nos painéis previamente instalados.

3

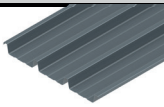
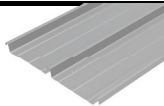
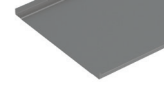
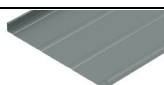


3. Fixe os painéis CD408, CD460, SL ou outros painéis, conforme o caso, nos painéis CD450M, ancorando-os na intersecção entre suas extremidades e ranhuras da borda. Consequentemente, o isolamento ficará contido entre os dois painéis. Fixe utilizando o parafuso autoperfurante 10x5/8" HWH. O sentido da instalação é da direita para a esquerda.

Notas:

A. Recomenda-se o uso de vedações sob a onda entre o forro de canto e o painel para uma maior estanqueidade. A direção de instalação é sempre de baixo para cima.

B. Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação deverá sempre ser realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

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	PAINEL CD460	458 mm (avanço) x Comprimento máximo: 14m	0,4 mm 0,5 mm	Aluzinc	Liso
	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
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	TIRA DO FORRO	-	0,4-0,5-0,6 mm	Aluzinc	Liso e pintado

Nota:

O comprimento dos painéis ou bandejas pode ter uma tolerância de 1 mm a 3 mm.

Hunter Douglas recomenda por padrão 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 compostos 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) 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.).

Revisões

HunterDouglas 
Architectural

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.

Isométrica de sistema

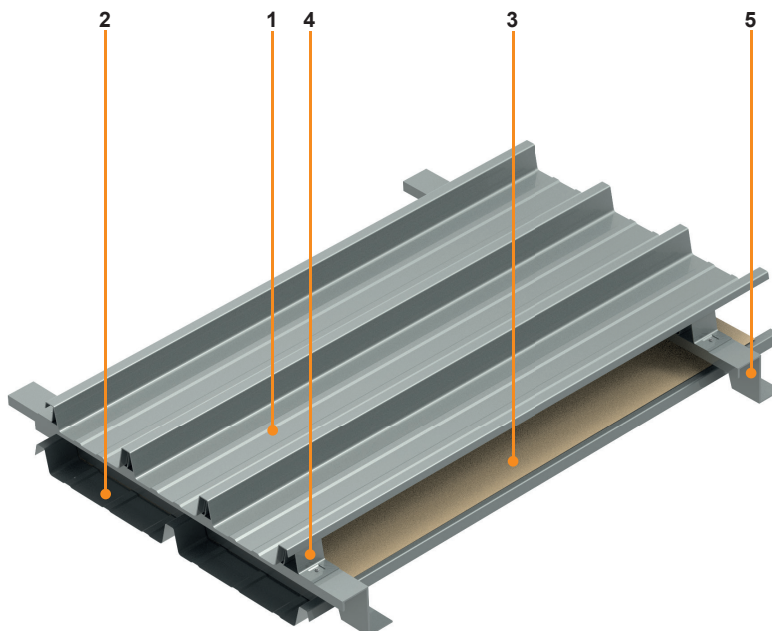
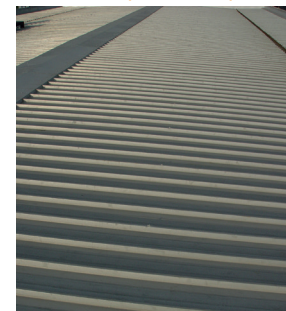
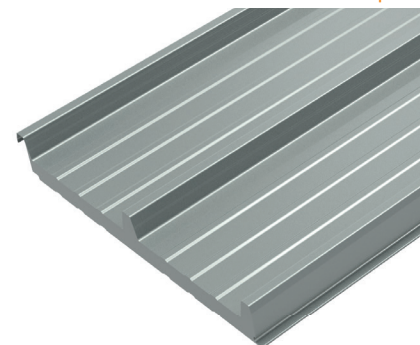


Foto de producto aplicado



1. Panel superior
2. Panel inferior
3. Aislación
4. Clip de fijación
5. Perfil Z ranurado

Vista isométrica de panel



Descarga la App **Hunter Douglas RA** y escanea la imagen con tu smartphone para visualizar el producto en realidad aumentada.

Formatos disponibles 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

Nota: El conjunto y sus componentes están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectados a modificaciones. Se recomienda consultar con departamento de especificación de Hunter Douglas.

Planimetría en DWG disponible en www.hunterdouglas.cl/ap/

Resumen de certificaciones

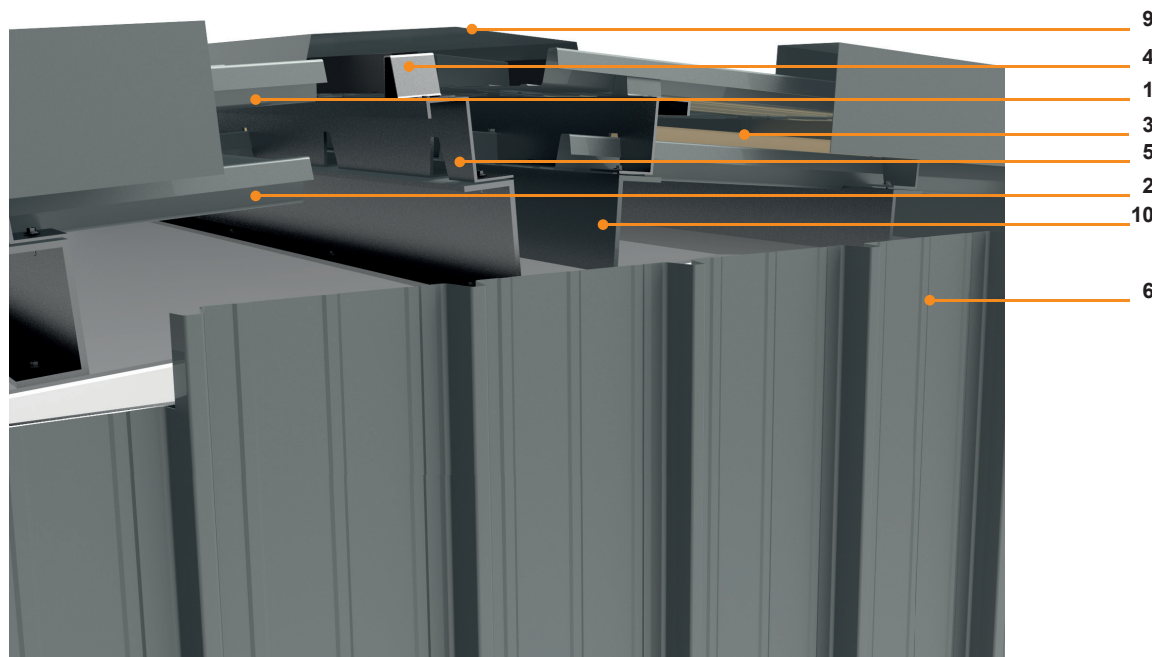


Aluminio reciclable
100% al término de
su ciclo de vida

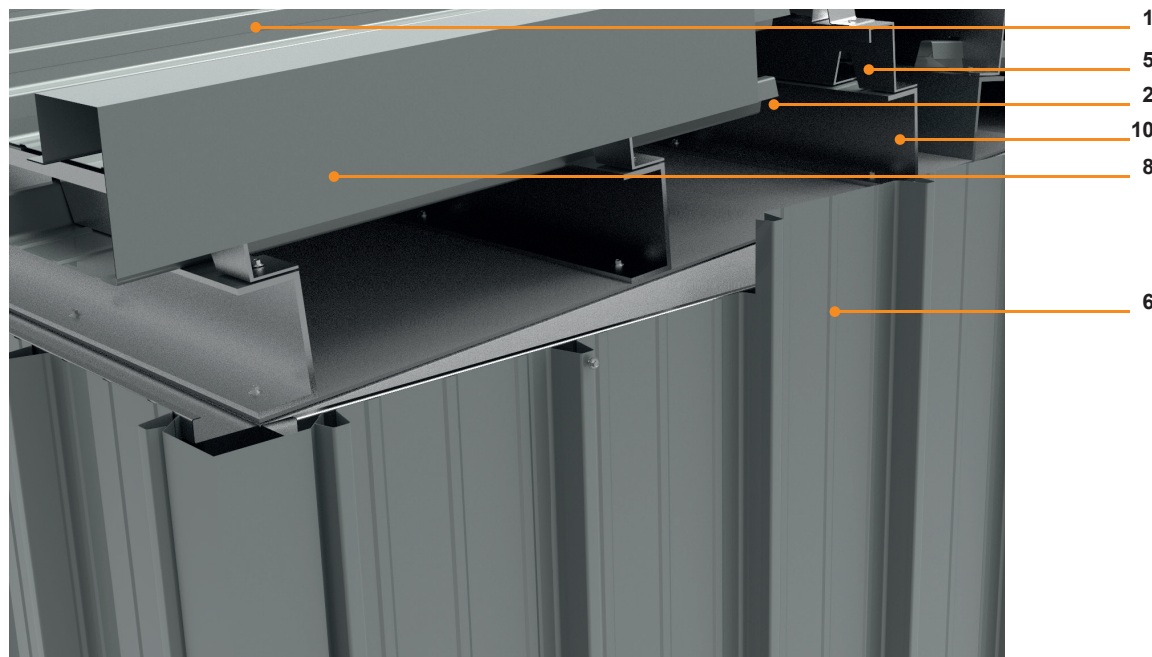
Empresa Certificada en los
estándar ISO 9001:2015 e
ISO 14001:2015

Contribución a la
Certificación LEED
V4

Isometrica detalle cumbrera



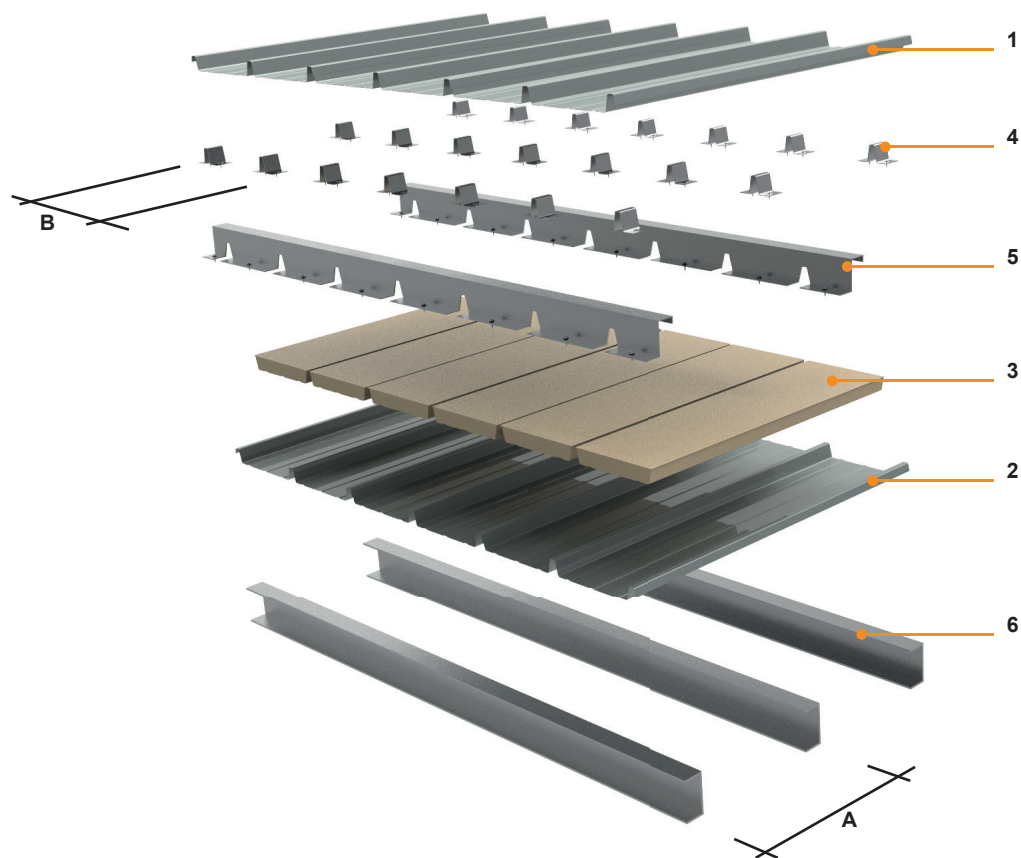
Isometrica detalle remate de borde



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

Notas:

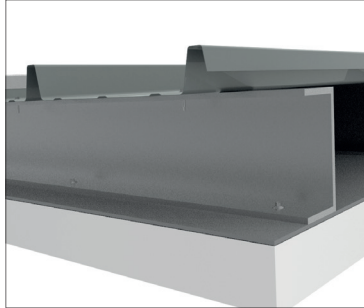
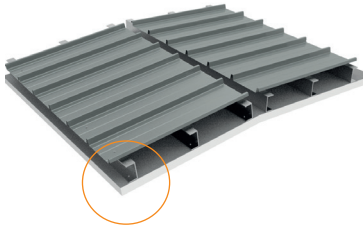
- Este manual técnico considera que el módulo permite responder a todos los vértices existentes en una cubierta, pueden existir situaciones especiales de acorde a cada proyecto, por lo cual se recomienda hacer una evaluación previa del material antes de su utilización.
- Se recomienda cubrir la estructura de la techumbre con una placa carpintera, para posteriormente proteger con un fieltro. Los módulos deben ser siempre anclados a esta superficie plana, con una traba mecánica. La no existencia de esta base puede provocar deformación en el producto y hasta una ruptura de este mismo.
- Se recomienda utilizar clavos zincado de 1" más el sello metálico correspondiente. Esta pieza quedara trabada en la parte inferior del módulo ayudando a conectar las hiladas superiores con las inferiores.
- Para otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.



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

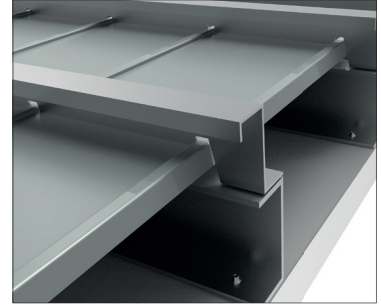
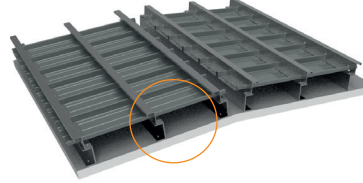
Distancias Soportes		
Máximo		
Espesor panel (mm)	A (entre Costaneras)	B (entre Clips de fijación)
0,4	1500	460
0,5 / 0,6	1700	

1



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

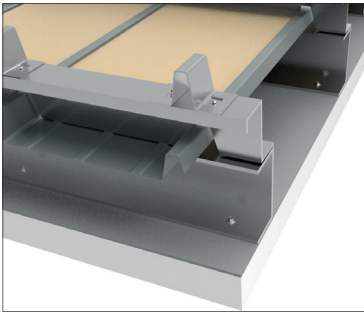
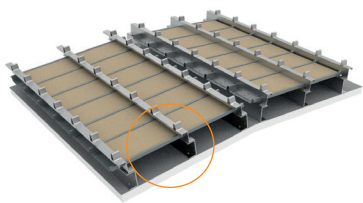
2



según proyecto.

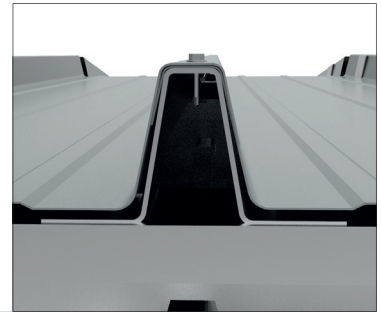
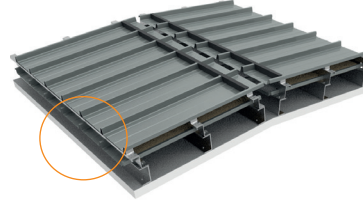
2. Insertar la aislación en los paneles previamente instalados.

3

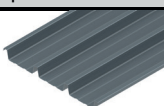
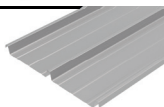
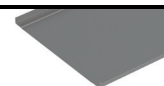
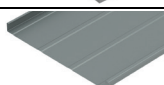
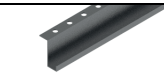


3. Fijar los paneles CD408, CD460, SL u otro según el caso sobre los paneles CD450M, anclándolos en la intersección entre sus valles y nervios de borde, como consecuencia la aislación quedará contenida entre ambos

4



paneles. Fijar utilizando tornillo autoperforante 10x5/8" HWH. El sentido de instalación es de derecha a izquierda.a de proyecto.

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003039	PANEL CD408	408mm (avance) x Largo máximo 8-15m	0,4-0,5- 0,6mm	Aluzinc	Liso o perforado
	000000	CLIP DE FIJACIÓN CD408	-	-	Aluzinc	-
	000000	PANEL CD460	458mm (avance) x Largo máximo 14m	0,4 mm 0,5 mm	Aluzinc	Liso
	000000	CLIP DE FIJACIÓN CD460	-	-	Aluzinc	-
	003100	PANEL CD430 SL	430mm X 27mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	003055	PANEL CD455 SL	455mm X 50mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	002054	PANEL CD500 SL	500mm X 41mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	003174	PANEL CD530 SL	530mm X 27mm	0,5 mm 0,6 mm	Aluzinc	Pintado
	002146	CLIP DE FIJACION - PANEL 430-530 SL	51mm X 36mm	-	Aluzinc	-
	002045	CLIP DE FIJACION - PANEL 455 SL	51mm X 42mm	-	Aluzinc	-
	002538	CLIP DE FIJACION - PANEL 500 SL	51mm X 36mm	-	Aluzinc	-
	002147	CLIP DESLIZANTE P. 430/530 SL	45mm X 27mm	-	Aluzinc	-
	002957	CLIP DESLIZANTE P. 455 SL	45mm X 47mm	-	Aluzinc	-
	002046	CLIP DESLIZANTE P. 500 SL	45mm X 47mm	-	Aluzinc	-
	002725	SOPORTE CLIP DESLIZANTE P. 430/530 SL	128mm X 19mm	-	Aluzinc	-
	002158	SOPORTE CLIP DESLIZANTE P. 455/500 SL	127mm X 16mm	-	Aluzinc	-
	002138	PERFIL Z RANURADO	6 m	-	Aluzinc	-
	-	AUTOPERFORANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	FLEJE FORRO	-	0,4-0,5- 0,6mm	Aluzinc	Liso y pintado

Nota: La longitud de los paneles o bandejas puede llegar a tener una tolerancia de 1mm a 3mm.

Hunter Douglas recomienda por defecto el uso de **fijaciones y anclajes en acero inoxidable** en el caso de aplicaciones exteriores y para aplicaciones interiores expuestas a condiciones de alta humedad y condensación. Las fijaciones con otra especificación deben ser las recomendadas por los fabricantes de éstas de acuerdo a la situación de cada obra.

Manutenção e limpeza

Os painéis compostos 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) 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.).