

CD430SL-CD455SL CD500SL-CD530SL

Manual Técnico

COBERTURAS



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Casa Calafquen, Chile

A linha SL da Hunter Douglas é uma solução arquitetônica de painéis de trama linear formada por painéis Single Skin compostos por duas laterais reforçadas de larguras diferentes, fixadas por sistemas de cliques deslizantes. O produto foi desenvolvido para gerar continuidade nas fachadas e coberturas por meio de um design elegante e diferenciado, sem fixações aparentes. Do ponto de vista prático, é fácil de instalar e oferece um invólucro estanque e resistente à ação do vento e da chuva.

Os painéis SL são fabricados em Aluzinc de qualidade estrutural com alta resistência à corrosão e excelente desempenho estrutural contra ventos e chuvas.

Em sua aplicação de cobertura, são instalados com um clipe de fixação deslizante que fornece uma união firme, estanque e durável entre os painéis. Além disso, os produtos são complementados 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: Casa Calafquen, Chile

Design e inspiração

Os painéis SL para uso externo oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. A trama pode ser disposta com uma inclinação mínima de 3% em áreas de chuva moderada e 5% em áreas de chuva forte. Além disso, os painéis podem ser montados e fixados em campo, adaptando-se às necessidades espaciais de uma grande variedade de 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 revestir galpões industriais e locais comerciais, como painéis de teto para casas e edifícios, e de maneira geral em qualquer setor que exija um revestimento rígido e hermético utilizando uma solução arquitetônica da mais alta qualidade, que integra a estética e funcionalidade.

Projeto: Janelas de vidro de galpões industriais, Chile



Projeto: Janelas de vidro de galpões industriais, Chile

Sustentabilidade e desempenho

Os painéis SL 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 classificação de reação ao fogo de acordo com a norma ASTM E84.



Projeto: Casa Calafquen, Chile



Projeto: Centro de Distribuição e Logística, Chile

Serviços de Arquitetura e Engenharia

Ajudamos nossos parceiros comerciais com uma ampla gama de serviços de consultoria técnica e apoio 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.

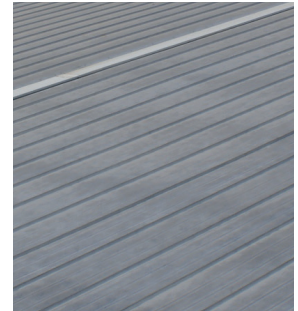
A linha de painéis SL permite o uso de painéis de comprimento contínuo sem sobreposição, enquanto as sobreposições laterais são estanques e seguras. O produto também é uma solução eficiente para qualquer projeto de cobertura metálica, pois apresenta maior rendimento em termos de metros quadrados úteis, economizando materiais e vedações, com fixações ocultas sem perfurações, evitando assim infiltrações de qualquer natureza.

O processo de fabricação dos painéis CD 455 SL e CD 500 SL oferece a capacidade de produzir painéis do comprimento que o cliente solicitar. O comprimento máximo dos painéis inteiros produzidos na fábrica normalmente não ultrapassa 18 metros, pois esse é o limite que o caminhão pode transportar.

Isométrico



Foto de producto aplicado



1. Forro superior
2. Acabamento do forro
3. Beiral
4. Forro de canto
5. Pannel CD430/455/500/530 SL
6. Forro Antichuva



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

Dimensões e Pesos

Produto	Material	Espessura (mm)	Largura (Avanço útil)	Comprimento máximo	Peso (Kg/m²)	Desempenho (ml/m2)
CD430SL	Aluzinc	0,5	430 mm	11,9ml por limite de transporte	4,65	1,88
		0,6			5,58	
CD455SL		0,5	455 mm		5,3	2
		0,6			6,38	
CD500SL		0,5	500 mm		4,84	2,2
		0,6			5,8	
CD530SL		0,5	530 mm		5,38	2,32
		0,6			6,45	

OBSERVAÇÕES: Solução de peso instalada com todos os seus componentes. Inclinações mínimas: 3% Chuva moderada; 5% Chuva intensa

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos painéis CD 430-455-500-530 SL pode ser semelhante ao desempenho de painéis de Aluzinc com 0,7mm de espessura, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

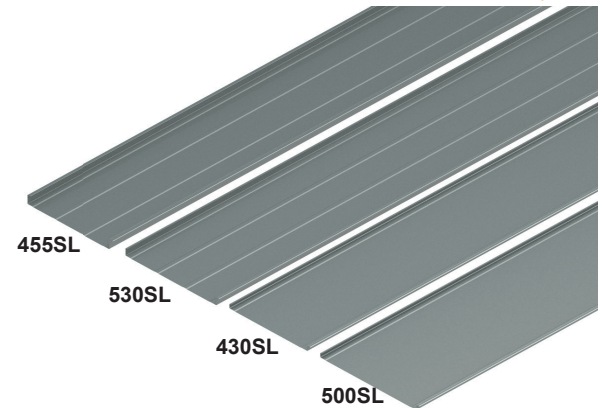
- Índice de propagação de chamas: < 25 | Faixa [0 - 200].
- Índice de fumaça gerada: < 50 | Faixa [0 - 450].
- Classificação global: Classe A.

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



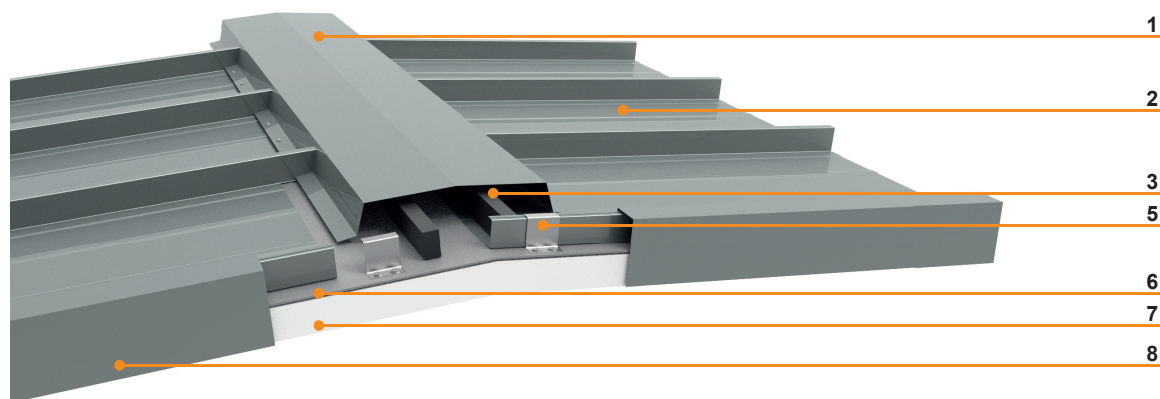
Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

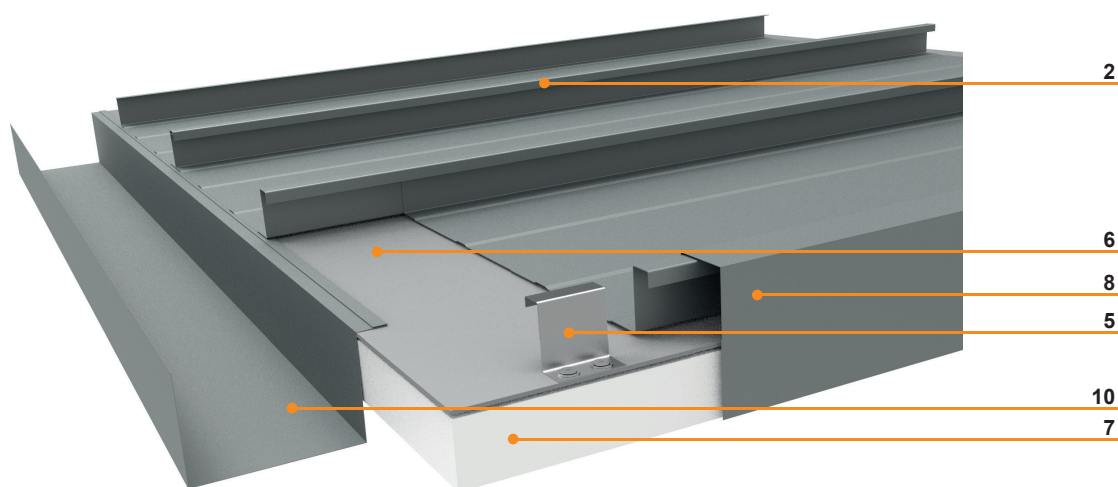
Contribuição para a Certificação LEED V4

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

Detalhe do cume

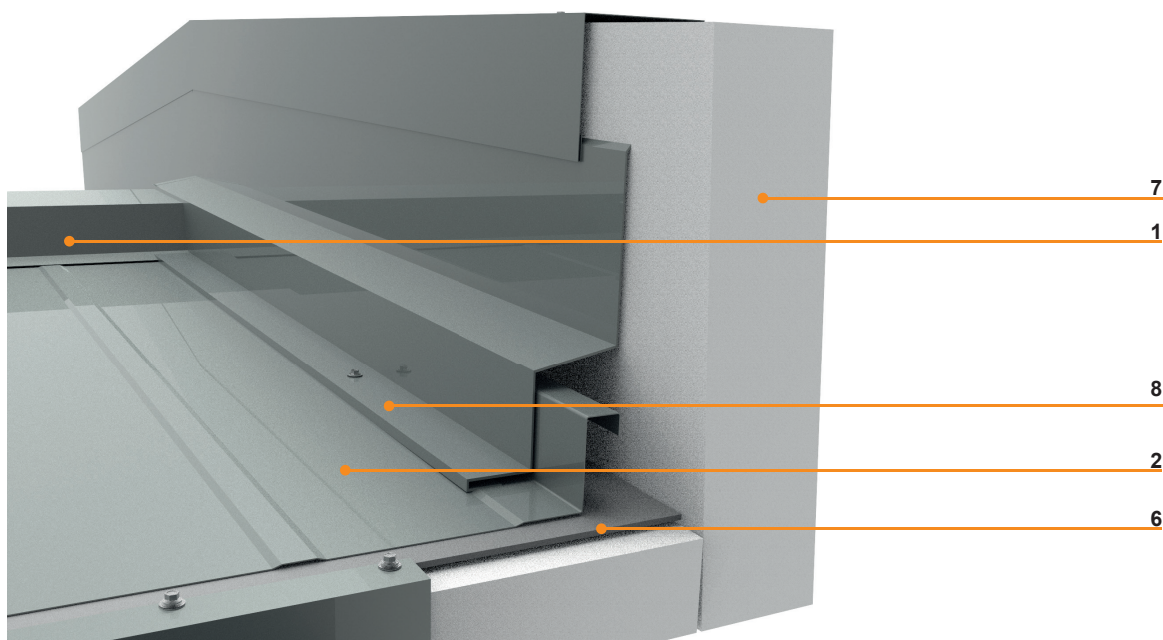


Detalhe de canto

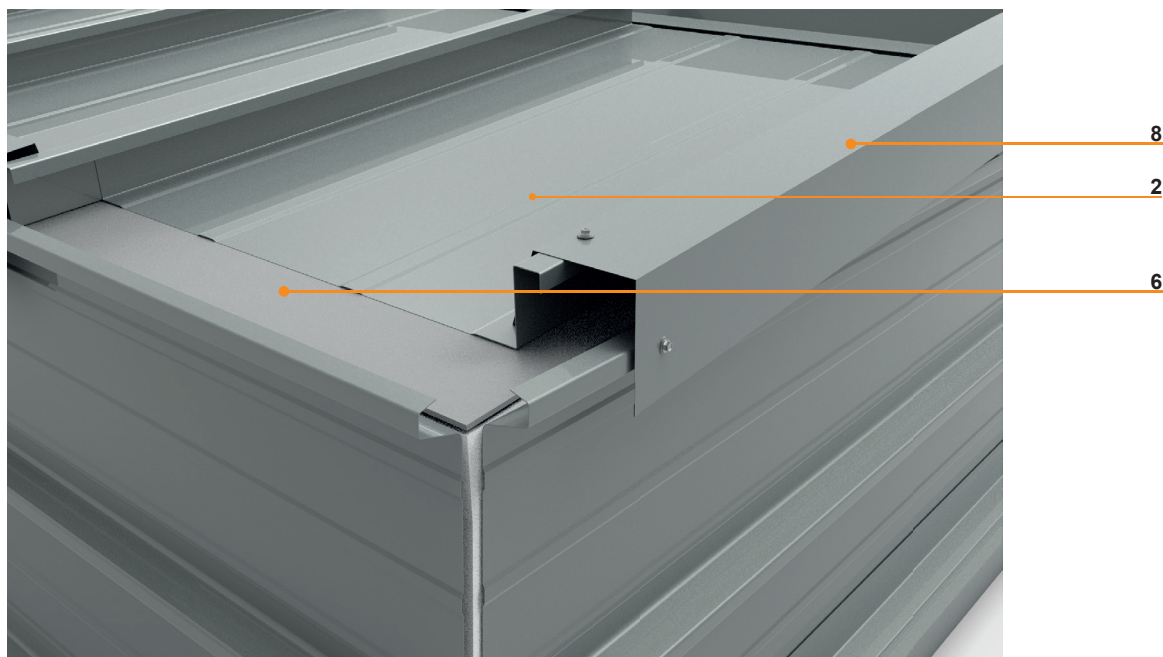


- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Forro superior | 9. Vedação sob a ondulação |
| 2. Painel CD430/455/500/530 SL | 10. Canal de água da chuva |
| 3. Vedação sobre a ondulação | |
| 4. Autoperfurante 10x5/8" HWH | |
| 5. Clipe de fixação | |
| 6. Barreira de vapor de umidade | |
| 7. Estrutura conforme o projeto | |
| 8. Acabamento do forro | |

Detalhe da parede



Detalhe de telhado / fachada



1. Forro superior
2. Painel CD430/455/500/530 SL
3. Vedação sobre a ondulação
4. Autoperfurante 10x5/8" HWH
5. Clipe de fixação
6. Barreira de vapor de umidade
7. Estrutura conforme o projeto
8. Acabamento do forro

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



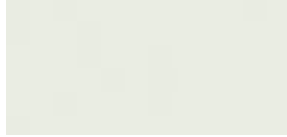
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



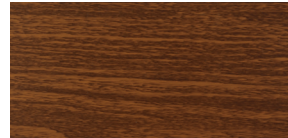
Álamo envejecido 6929



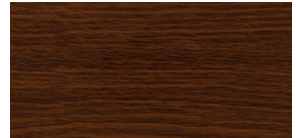
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



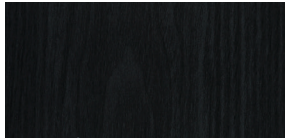
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



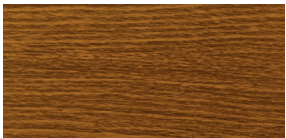
Ébano Negro 7521



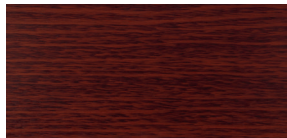
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



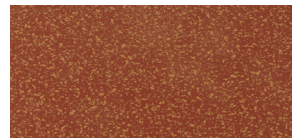
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



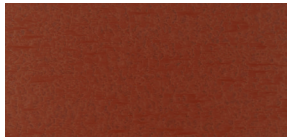
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



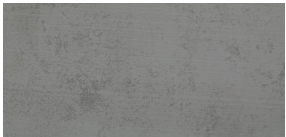
Cobre Corroído 7678



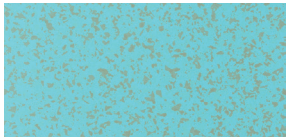
Cobre Envejecido 7679



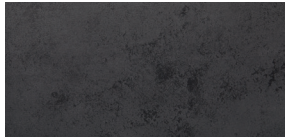
Colonia 7682



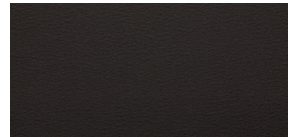
Concreto 7684



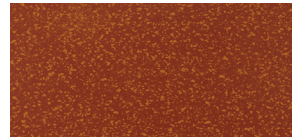
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



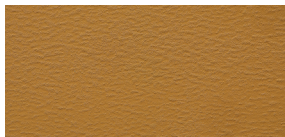
Ocre 6968



San Basilio 7684



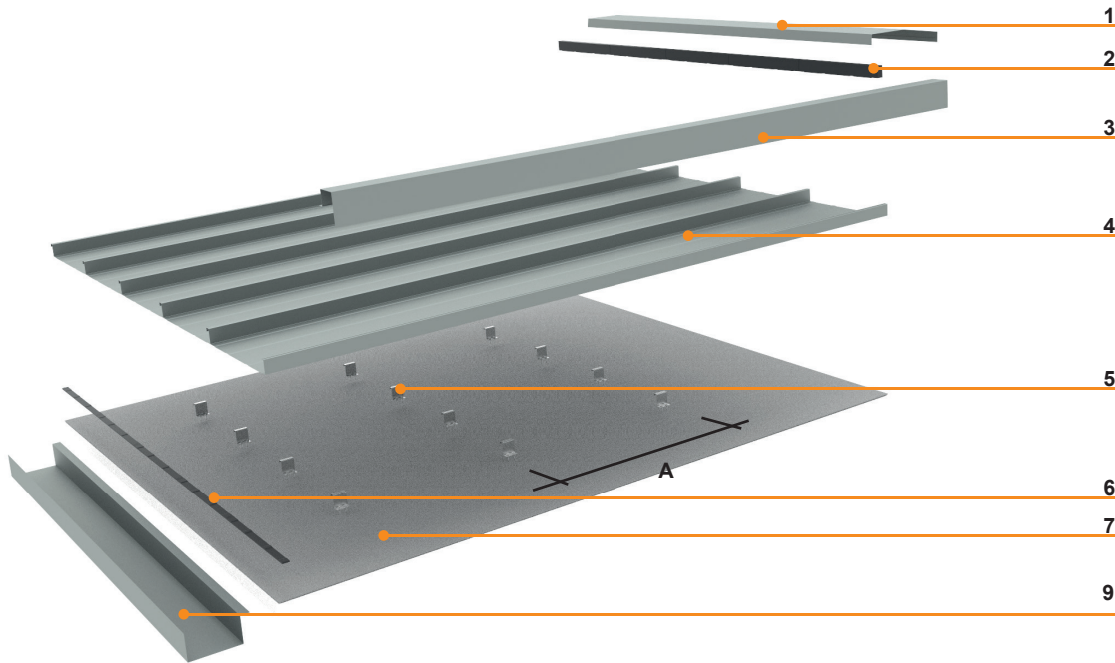
Sevilla 7685



Siena 7686



Turquesa 6972



1. Forro superior
2. Vedação sobre a ondulação
3. Acabamento do forro
4. Painel CD430/455/500/530 SL
5. Clipe de fixação
6. Vedação sob a ondulação
7. Barreira de vapor de umidade
8. Estrutura conforme o projeto
9. Canal de água da chuva

Antes de iniciar a instalação dos painéis, é necessário revisar e assegurar que a estrutura esteja em ótimas condições para iniciar o processo de instalação.

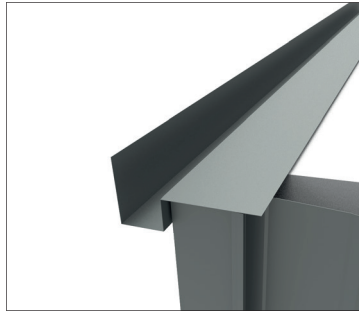
O painel foi projetado para ser montado principalmente em coberturas, mas também pode ser utilizado como um revestimento externo, ajudando a criar um forro contínuo entre a cobertura e a fachada. Uma das vantagens dos painéis SL é que qualquer terminação de junta longitudinal entre as duas placas fica escondida.

Recomenda-se que o comprimento da placa não ultrapasse 6.000 mm. Caso placas maiores para evitar juntas transversais sejam necessárias, esses painéis podem ser montados no local. Nesse cenário, eles devem ser validados pela Hunter Douglas. Entre em contato com o Departamento de Especificações para obter mais informações.

Distâncias da Grade (mm)				
Dist. máx. entre os cliques/laterais (A)				
Produto	Espessura	q= 25Kg/m ²	q= 50 Kg/m ²	q=75Kg/m ²
430SL	0,5	1750	1250	1000
	0,6	1750	1500	1250
455SL	0,5	2000	2000	2000
	0,6	2000	2000	2000
500SL	0,5	2000	1750	1250
	0,6	2000	2000	1500
530SL	0,5	1500	1250	1000
	0,6	1750	1250	1000

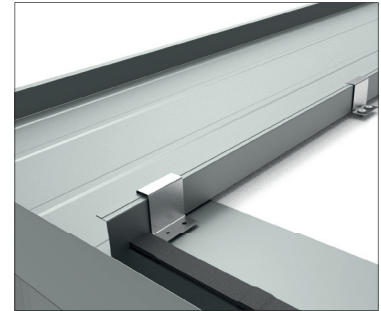
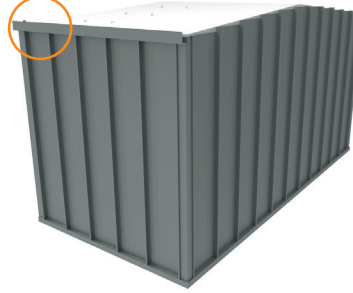
Instalação de telhado

1



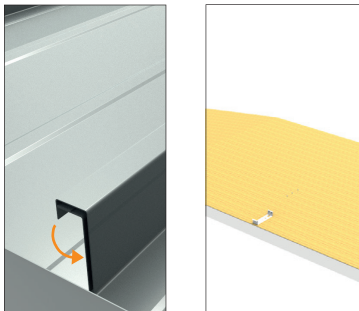
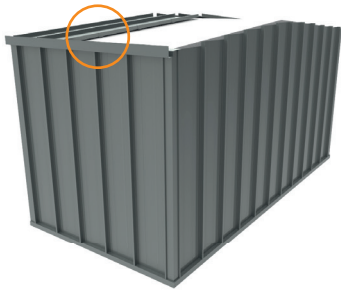
1. Antes de iniciar a instalação do sistema de cobertura, todos os canais que passam por baixo do painel devem ser fixados para evitar complicações em relação ao gerenciamento das águas pluviais.

2



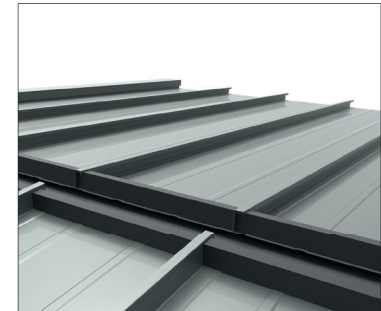
2. A seguir, as vedações sob a ondulação que circundarão os cantos expostos nos beirais são instaladas. Isso é feito de acordo com o andamento de cada painel. Sobreposição mín. 30 mm e máx. 45mm.

3



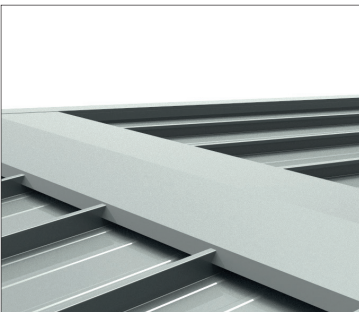
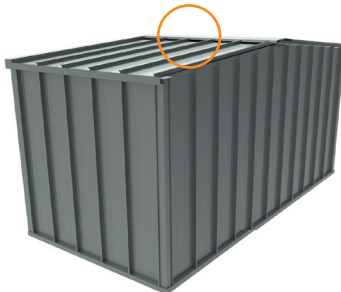
3. A sequência de instalação continua com a instalação dos painéis. A primeira sequência é colocar o painel na estrutura de apoio, fixando-o na nervura em direção à estrutura. O próximo painel continua a ser montado no painel já instalado, sobrepondo uma nervura e fixando-o na estrutura.

4



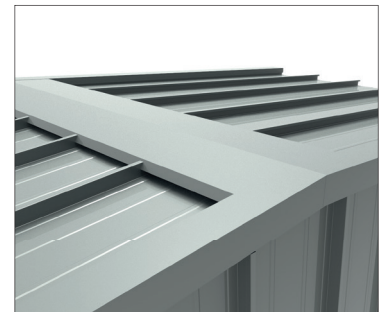
4. Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

5

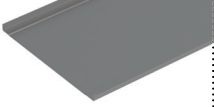
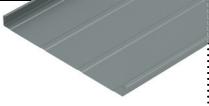
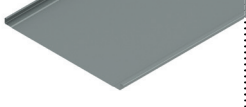
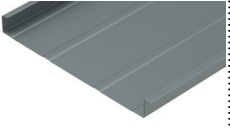
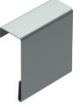
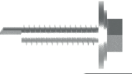


5. Finalmente, o fechamento é realizado com um forro superior que cobre as vedações, os cliques e painéis previamente instalados.

6



6. 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.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espes-sura	Material	Acabamento
	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	-
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	000000	TIRA DO FORRO	-	0,4-0,5- 0,6 mm	Aluzinc	Liso e pintado
	000000	REBITE POP	-	-	-	-
	002027	PERFIL MULLION	Comprimento máximo: 5000mm	1,5mm	Aluzinc	Preto pintado
Nota: O comprimento dos painéis ou bandejas pode ter uma tolerância de 1 mm a 3 mm. Hunter Douglas recomenda o uso de perfis e suportes de ancoragem 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

(*) Apenas para aplicação em Cobertura

A linha dos painéis SL 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.).

Revisões

HunterDouglas 
Architectural

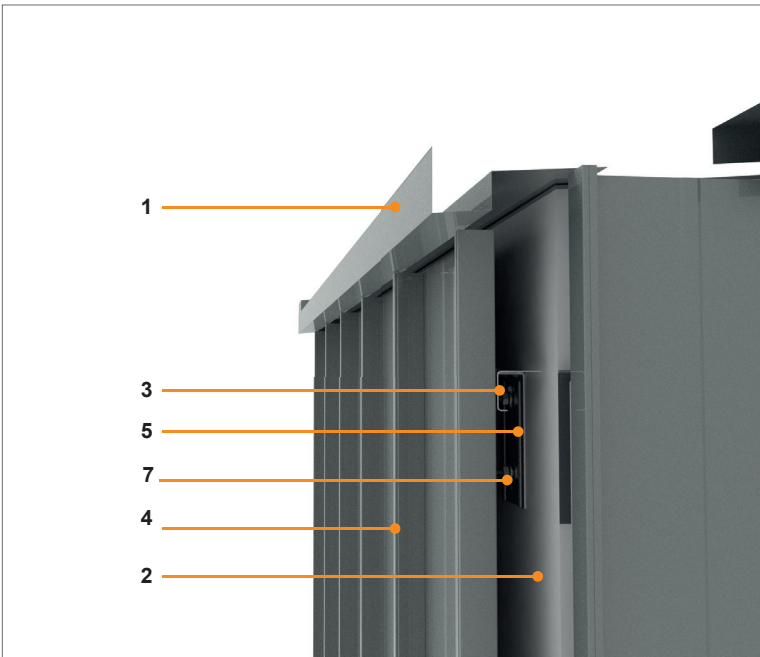
Isométrica de detalles

Detalle 1: Forro Coronación

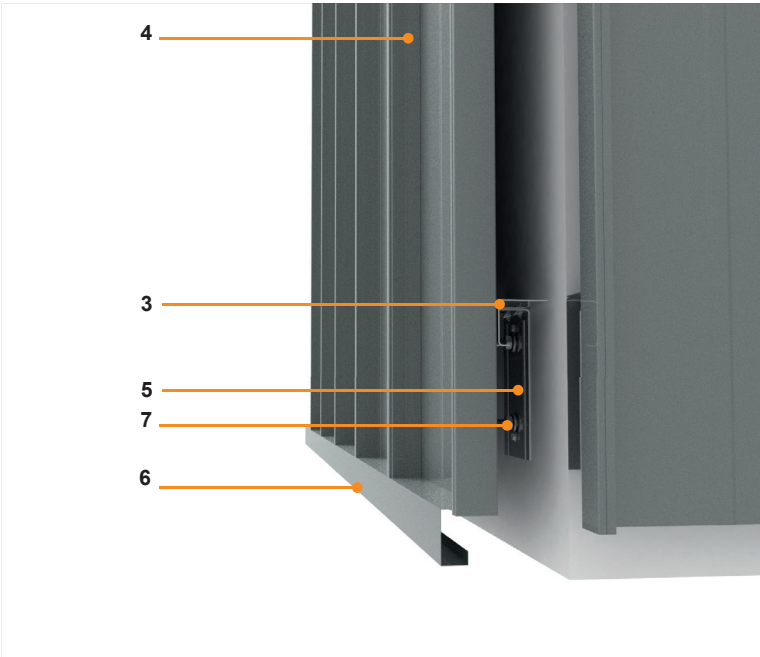
DET. 1



DET. 2



Detalle 4: Forro Cortagotera



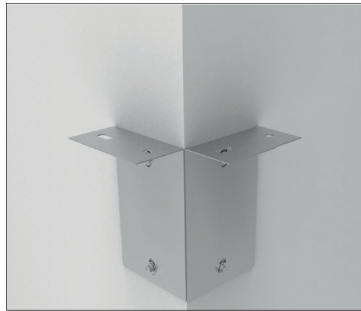
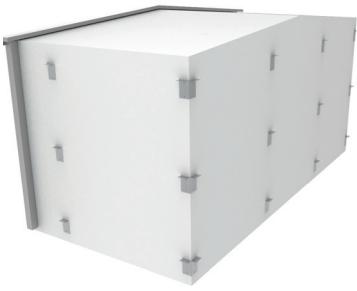
1. Canal
2. Estructura conforme o projeto
3. Perfil Mullion
4. Painel CD430/455/500/530SL
5. Braçadeira de suporte
6. Forro Antichuva.
7. Fixação autoperfurante 10x5/8" HWH

Painéis Curvos		
Produto	Material	Raio mínimo
CD430SL	Aluzinc	1,0 m
	Alumínio	1,0 m
	Cobre	0,6m
CD455SL	Alumínio	15,0 m
CD500SL	Aluzinc	15,0 m
	Cobre	

Nota: Avaliando conforme o projeto. Entre em contato com o Departamento de especificação da Hunter Douglas.

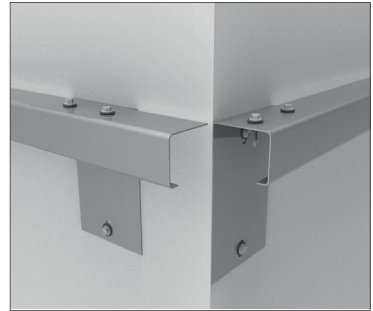
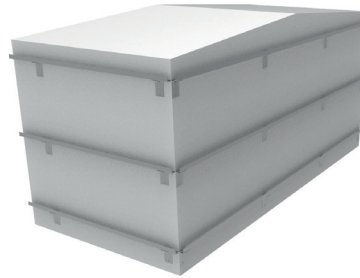
Instalación de Revestimiento

1



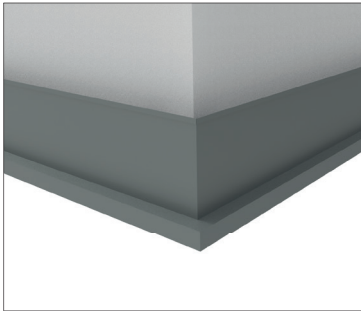
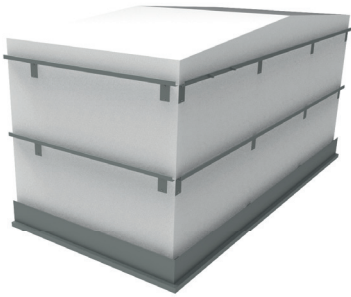
1. Instale as canaletas sobre os painéis de revestimento e o Forro de Canto.

2



2. A seguir, 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,

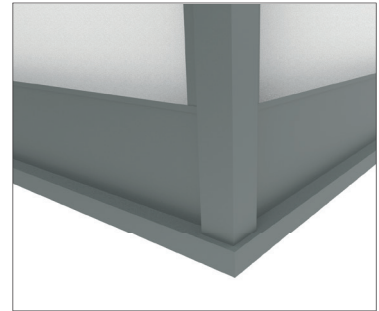
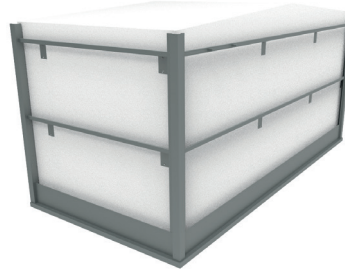
3



segundo uma sequência de vedação, cliques de fixação e o painel.

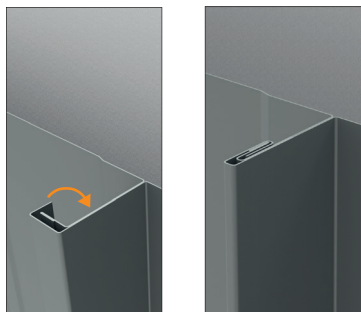
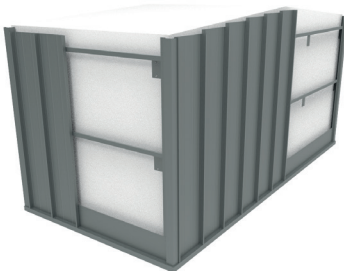
3. Continue fixando os painéis em uma direção, usando o Clipe de fixação para laterais e na sobre-

4



posição entre os painéis. Realize as sobreposições com um vinco de 90°. Fixação com parafusos autoperfurantes de 10x5/8" para a estrutura metálica e de 6x1" para

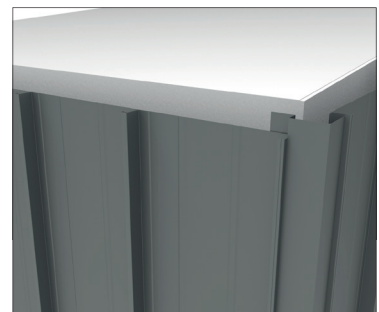
5



a madeira.

4. 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

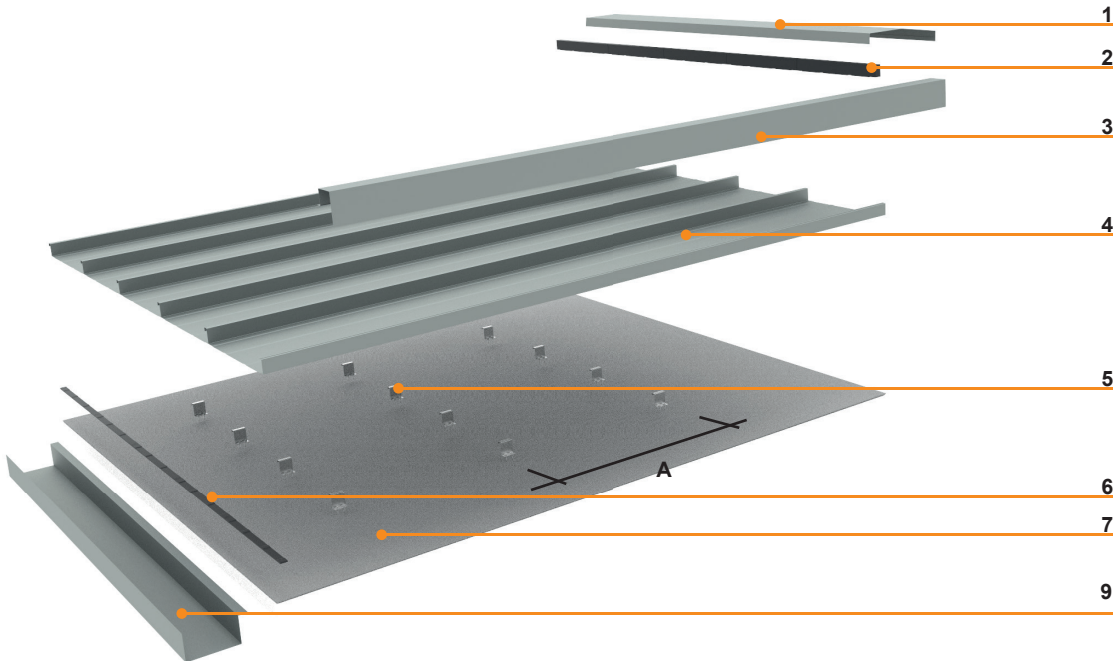
6



e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

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

6. 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.



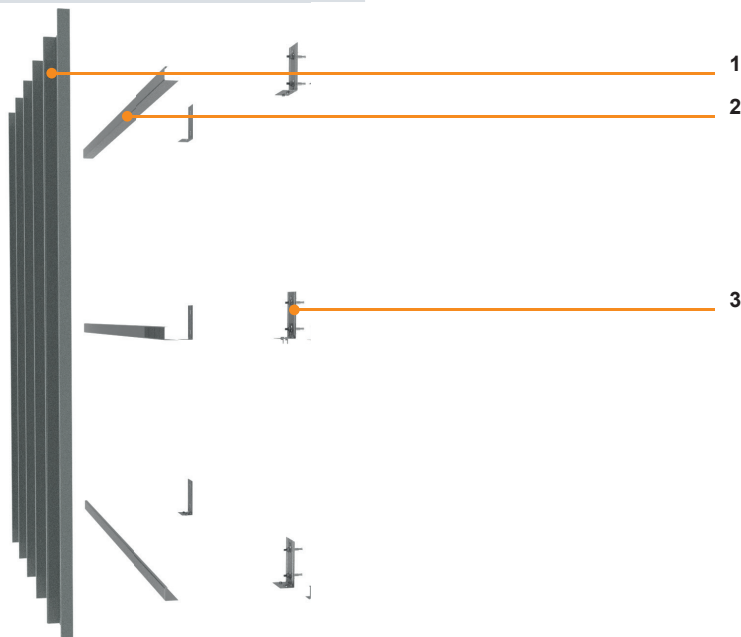
1. Forro superior
2. Vedação sobre a ondulação
3. Acabamento do forro
4. Pannel CD430/455/500/530 SL
5. Clipe de fixação
6. Vedação sob a ondulação
7. Barreira de vapor de umidade
8. Estrutura conforme o projeto
9. Canal de água da chuva

Antes de iniciar a instalação dos painéis, é necessário revisar e assegurar que a estrutura esteja em ótimas condições para iniciar o processo de instalação.

O pannel foi projetado para ser montado principalmente em coberturas, mas também pode ser utilizado como um revestimento externo, ajudando a criar um forro contínuo entre a cobertura e a fachada. Uma das vantagens dos painéis SL é que qualquer terminação de junta longitudinal entre as duas placas fica escondida.

Recomenda-se que o comprimento da placa não ultrapasse 6.000 mm. Caso placas maiores para evitar juntas transversais sejam necessárias, esses painéis podem ser montados no local. Nesse cenário, eles devem ser validados pela Hunter Douglas. Entre em contato com o Departamento de Especificações para obter mais informações.

Distâncias da Grade (mm)				
Dist. máx. entre os cliques/laterais (A)				
Produto	Espessura	q= 25Kg/m ²	q= 50 Kg/m ²	q=75Kg/m ²
430SL	0,5	1750	1250	1000
	0,6	1750	1500	1250
455SL	0,5	2000	2000	2000
	0,6	2000	2000	2000
500SL	0,5	2000	1750	1250
	0,6	2000	2000	1500
530SL	0,5	1500	1250	1000
	0,6	1750	1250	1000



1. Pannel
2. Perfil Mullion
3. Braçadeira de suporte