



O GeoClad® é uma tecnologia de dobragem exclusiva da Hunter Douglas que permite obter dobras ortogonais e uma série de padrões lineares, criando texturas únicas em painéis metálicos single skin. A tecnologia GeoClad® foi especialmente desenvolvida para gerar continuidade em fachadas, paredes e tetos com designs exclusivos, elegantes e diferenciados.

Cada um dos componentes de acabamento foi projetado especialmente para complementar o sistema de painéis Quadrolines, oferecendo uma cobertura completa da fachada, paredes e tetos, mesmo nas volumetrias mais exigentes.

Projeto: Stripcenter Chamisero, Chile



Projeto: Stripcenter Chamisero, Chile

Design e inspiração

Os revestimentos e coberturas GeoClad® para uso interno e externo oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. O produto está disponível em desenhos tipo linear, corrugado, trapezoidal, assimétrico, reto, ondulado e, além disso, é possível oferecer uma trama vertical e horizontal. A tecnologia GeoClad® permite que você crie um padrão de dobra personalizado, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes. Seu acabamento pode ser liso ou microperfurado em uma ampla gama de cores e acabamentos.



Área de aplicação

A sua utilização é ideal para a renovação de fachadas em aplicações residenciais, comerciais e industriais, podendo ser aplicado como cobertura e, de maneira geral, para revestir qualquer edifício onde uma cobertura arquitetônica rígida e hermética da mais alta qualidade seja necessária, integrando estética e funcionalidade.

Revestimento de alta resistência

O Geoclad também pode ser aplicado como um revestimento de alta resistência, permitindo que as fachadas sejam protegidas contra agentes externos por meio dos painéis de Aluzinc de alta espessura e um sistema de ancoragem especialmente projetado para cada aplicação. Os revestimentos de alta resistência não apenas oferecem uma superfície de contorno fechado com alto desempenho mecânico, mas também incorpora uma pele arquitetônica que melhora a estética da fachada sem afetar a entrada de luz natural.

Projeto: Universidade Católica, Colômbia

Sustentabilidade e desempenho

Os painéis Geoclad® 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:

- 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.

Projeto: Universidade Católica, Colômbia





Projeto: El Refugio, Casa 21, Chile



Projeto: El Refugio, Casa 21, Chile

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

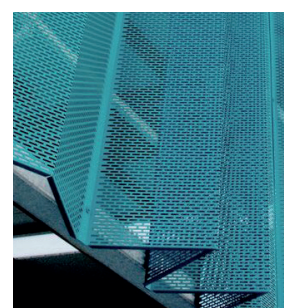
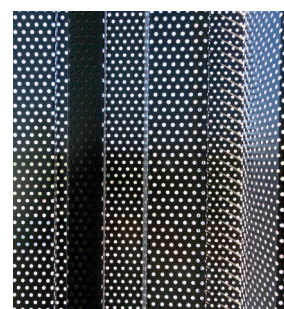
Os direitos autorais deste documento, com suas fotografias, desenhos, textos e planos correspondentes a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GMBH, suas afiliadas ou subsidiárias. É proibida qualquer reprodução, digitalização, cópia, transcrição ou divulgação do texto, desenhos, fotografias e planos contidos neste documento.

Descrição do sistema

GeoClad é um revestimento versátil para uso, um envelope multiforme capaz de concentrar várias qualidades em uma única peça funcional. Também se caracteriza por oferecer grande versatilidade na combinação de materiais, texturas e cores, o que lhe confere uma vantagem estética em relação a outros produtos similares existentes no mercado. As suas qualidades autênticas, criando luz e sombra, bem como ventilação, são atribuídas à sua capacidade de ser uma superfície opaca ou porosa, aplicável na vertical ou na horizontal.

Imagem referencial do produto

Foto do produto aplicado



Linha T

Linha QL

Linha SW

Dados físicos e Desempenho
Desempenho acústico
A acústica desejada nos revestimentos GeoClad 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 dos revestimentos GeoClad pode ser semelhante ao desempenho dos revestimentos 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

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

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

Descrição do sistema

A linha de produtos GeoClad foi projetada para o revestimento de fachadas, revestimentos internos, forros e telhados, oferecendo uma imagem única, dinâmica e personalizada. O GeoClad permite criar painéis com geometrias variáveis e únicas que podem ser instalados horizontalmente ou verticalmente, com a possibilidade de combinar painéis de diferentes geometrias. Este produto permite ao arquiteto projetar a geometria dos painéis em conjunto com a área de especificação da Hunter Douglas, permitindo que o projeto resultante tenha texturas exclusivas na aplicação para o qual está projetado.

Tipos de painel GeoClad

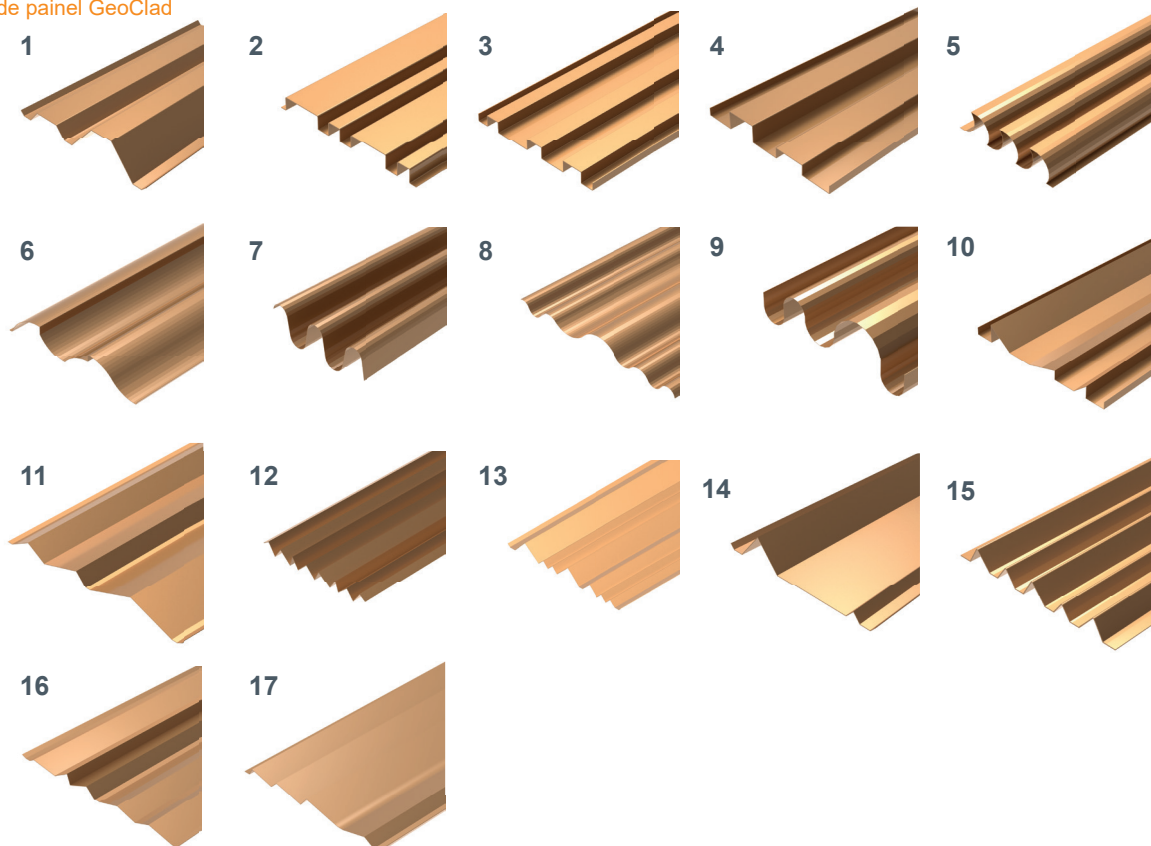


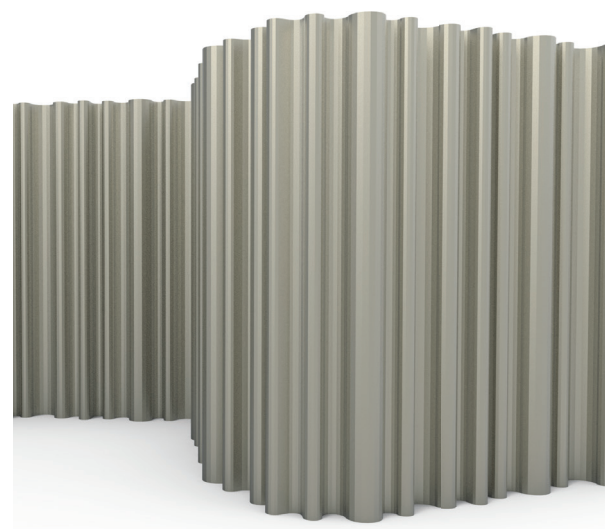
Foto do produto aplicado



- | | |
|-----------|----------|
| 1. QLC45 | 10. T1 |
| 2. QLC100 | 11. T6 |
| 3. QL456 | 12. T8 |
| 4. QL8050 | 13. T100 |
| 5. SW15 | 14. T110 |
| 6. SW90 | 15. T4 |
| 7. SW100 | 16. T21 |
| 8. SW1510 | |
| 9. SW1520 | |

Dimensões e Pesos						
Tipo	Peso (Kg/ml)			Peso (Kg/ml)		
	Aço Corten 0,6 mm	Alumínio 1,2 mm	Aluzinc 0,6 mm	Aço Corten 0,5 mm	Alumínio 1,2 mm	Aluzinc 0,5 mm
QL6025				8,1	5,4	8,1
QLC45				6,3	4,3	6,3
QLC100				7,2	4,8	7,2
QL456				8,3	5,6	8,3
QL4025	2,9	2,0	2,9	8,8	5,9	8,8
QL8050				8,6	5,8	8,6
SW15				10,8	7,3	10,8
SW90				6,1	4,1	6,1
SW100				10,8	7,3	10,8
SW1510	4,8	3,2	4,8	6,4	4,3	6,4
SW1520				10,0	6,8	10
T1				7,4	5	7,4
T6				5,3	3,6	5,3
T8				8	5,4	8
T100	2,9	2,0	2,9	6,8	4,6	6,8
T110				6,3	4,3	6,3
T4				5,3	3,6	5,3
T21				6,6	4,5	6,6

Imagem referencial do produto



Nota:

Espessura acima de 1,2 mm disponível apenas em pintura eletrostática.

Espessuras superiores a 2 mm sujeitas a revisão técnica, consulte o departamento de especificações da HunterDouglas.

Aplicações especiais do sistema

Exemplo de aplicação especial do GeoClad de painéis triangulares com lados e ângulos variáveis. É possível obter curvas longitudinais diagonais sempre compensando esta geometria de maneira intercalar em direção a uma extremidade e outra do painel, para que o resultado seja um painel reto e, caso contrário, painéis radiais.

Imagem referencial do produto



Foto de produto aplicado



Vista do painel



Dados físicos e Desempenho

Desempenho acústico

A acústica desejada nos revestimentos GeoClad 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 dos revestimentos GeoClad pode ser semelhante ao desempenho dos revestimentos 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

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

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

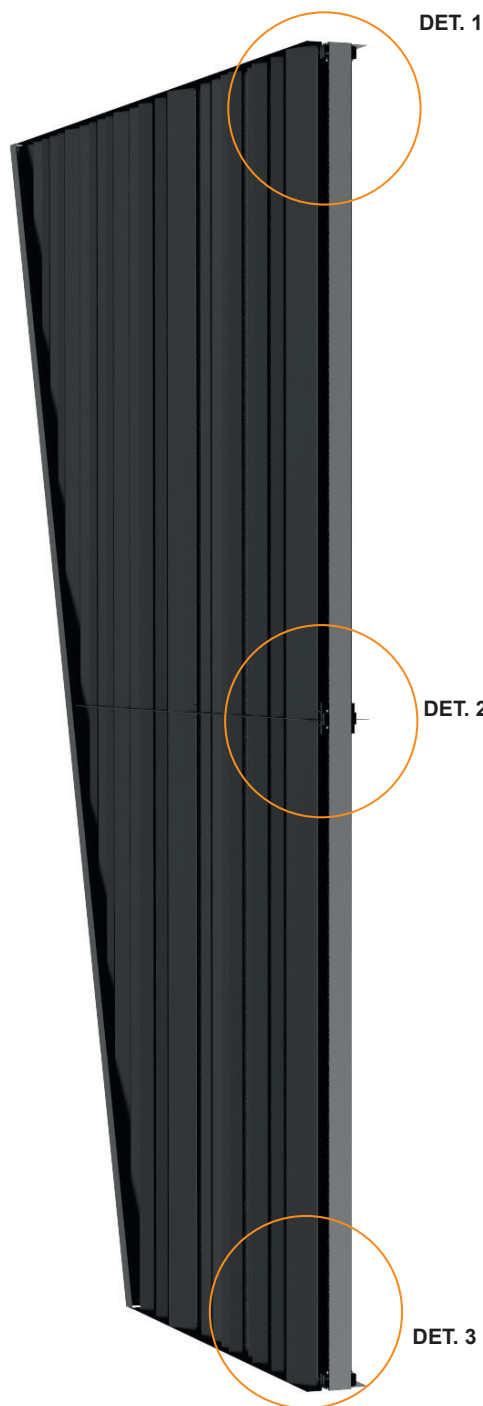


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

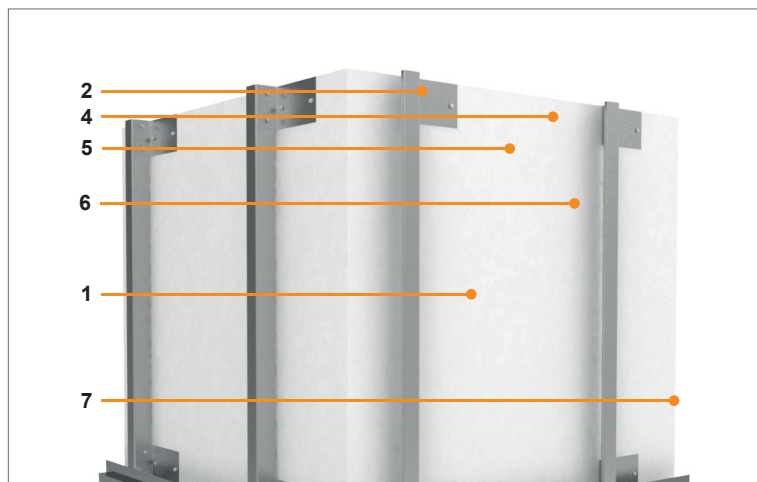


Contribuição para a Certificação LEED V4

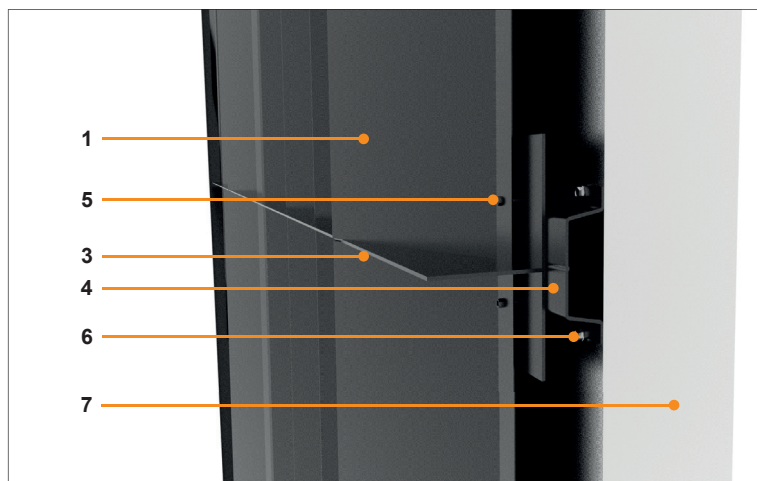
Isométrico



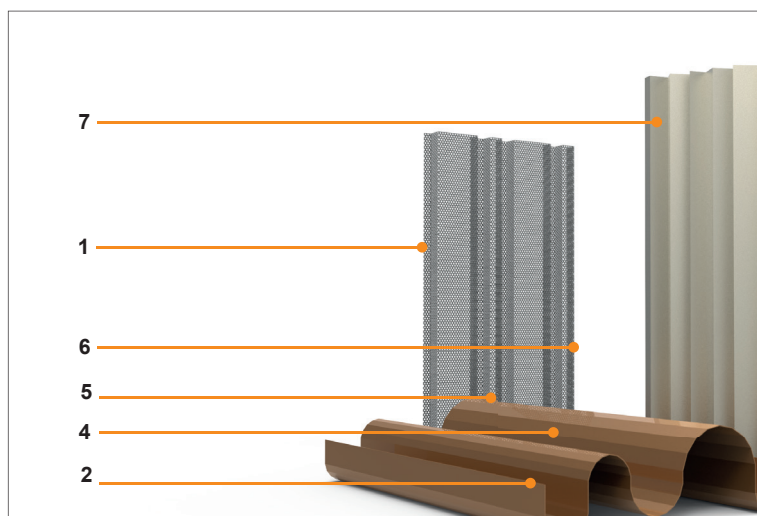
Detalhe 1



Detalhe 2



Detalhe 3



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

1. Painel GeoClad
2. Perfil L de ancoragem
3. Perfil T de ancoragem
4. Perfil Ômega de ancoragem
5. Parafuso especial Deck autoperfurante SS10
6. Parafuso autoperfurante
7. Estrutura conforme o projeto

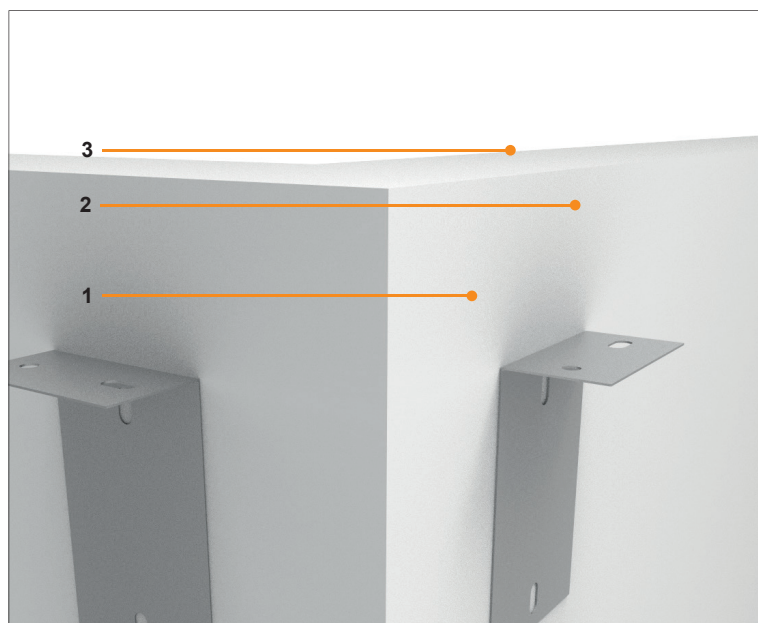
Isométrico

DET. 1

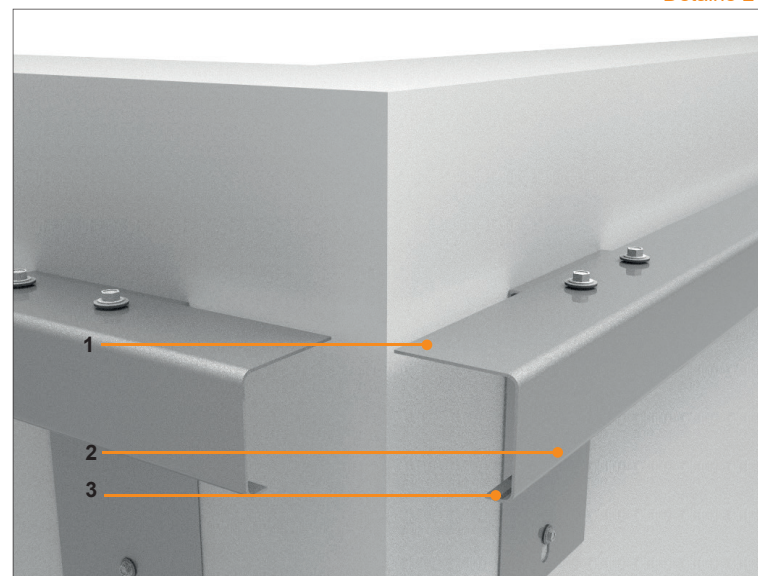


DET. 2

Detalhe 1



Detalhe 2

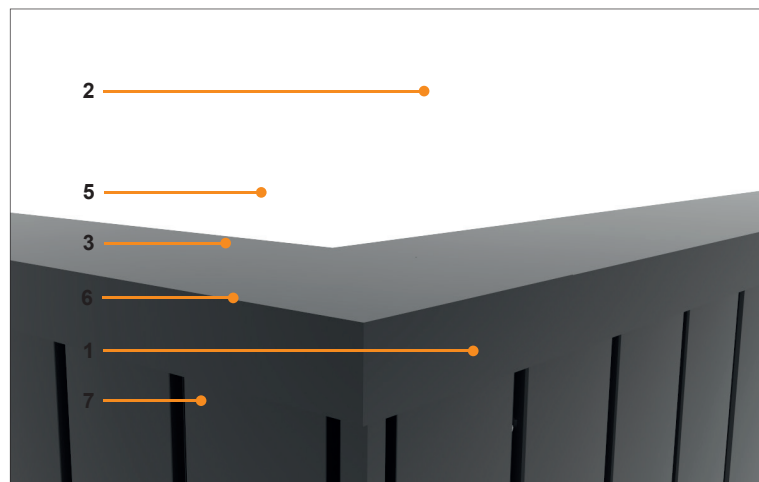
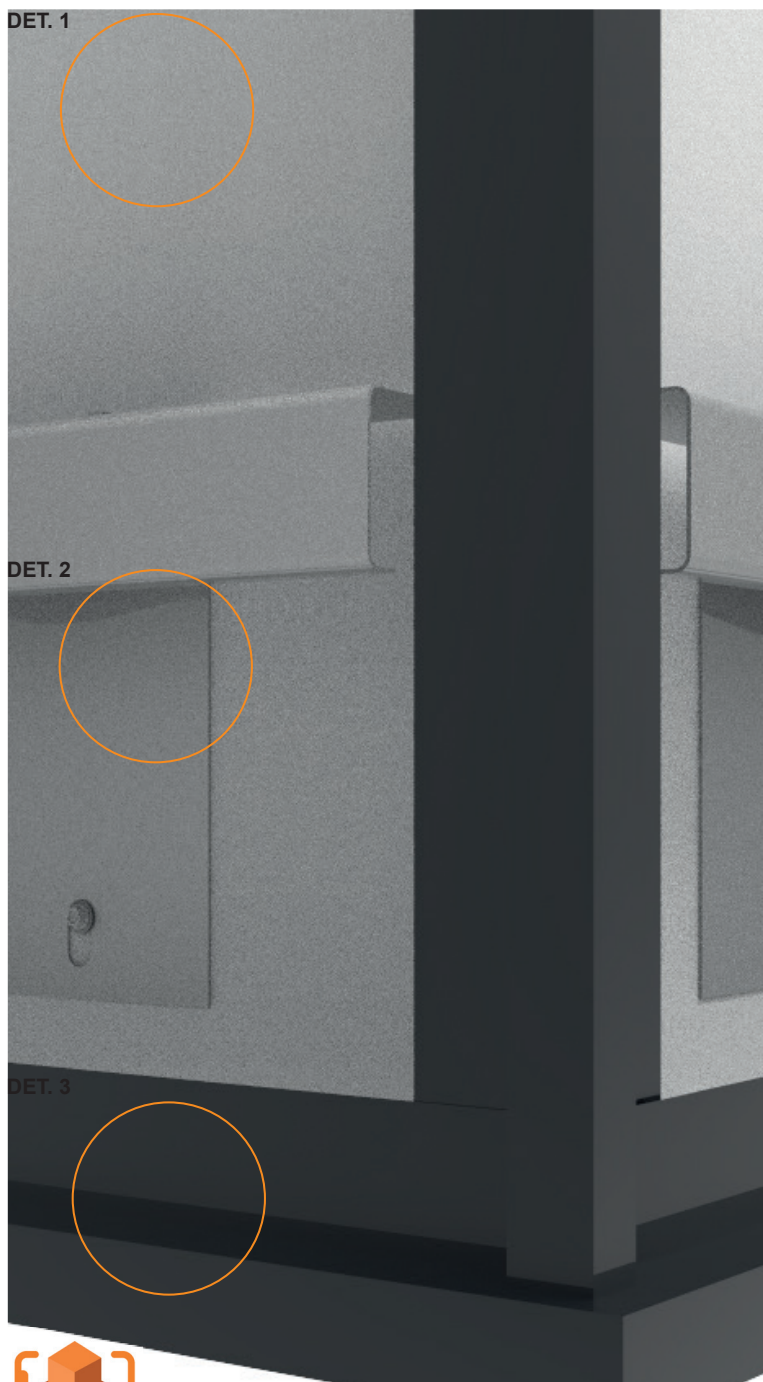


Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

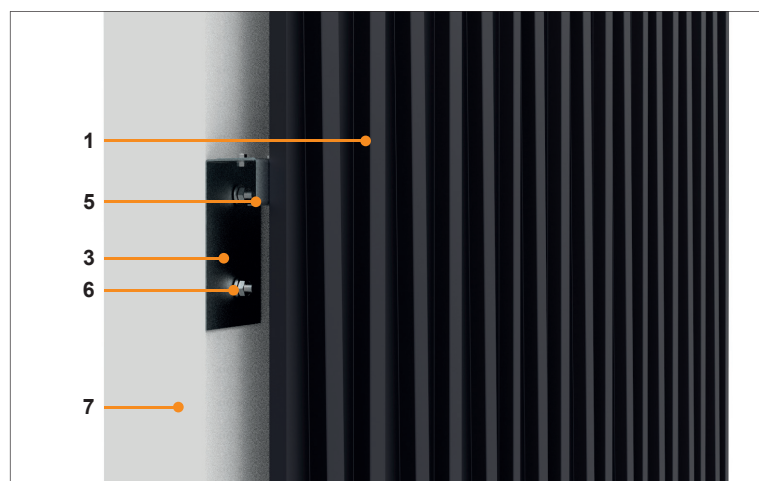
1. Painel GeoClad
2. Perfil L de ancoragem
3. Perfil T de ancoragem

Isométrico

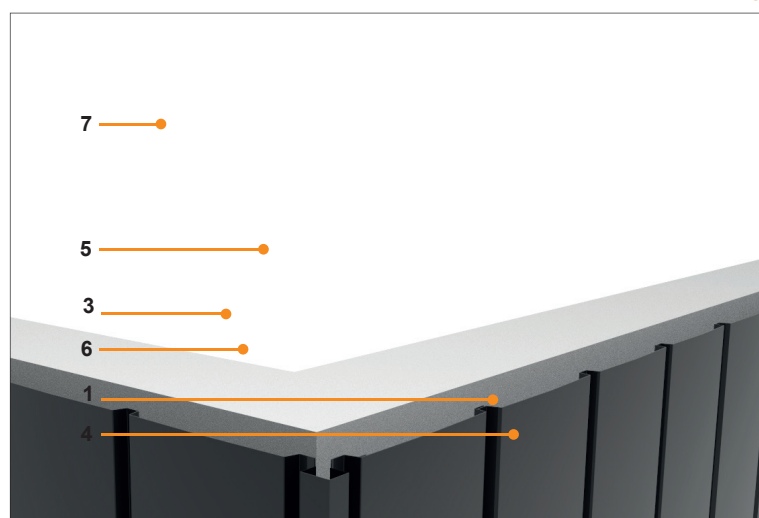
Detalhe 1



Detalhe 2



Detalhe 3



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

1. Painel GeoClad
2. Perfil L de ancoragem
3. Perfil T de ancoragem
4. Perfil Ômega de ancoragem
5. Parafuso especial Deck autoperfurante SS10
6. Parafuso autoperfurante
7. Estrutura conforme o projeto

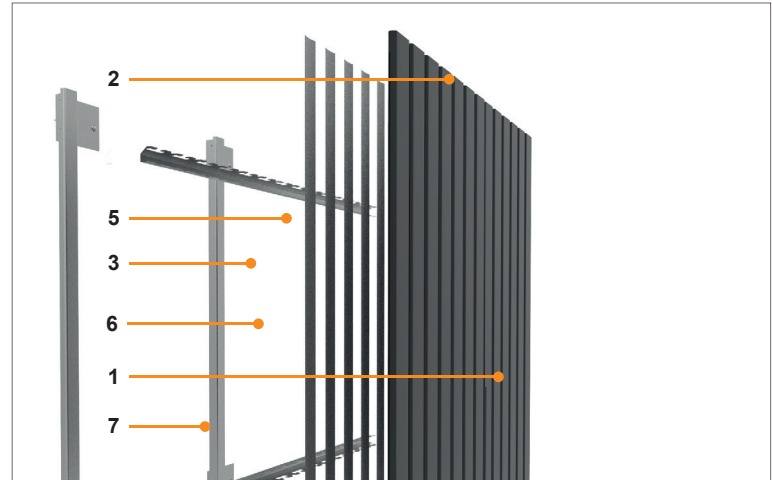
Isométrico

Detalhe 1

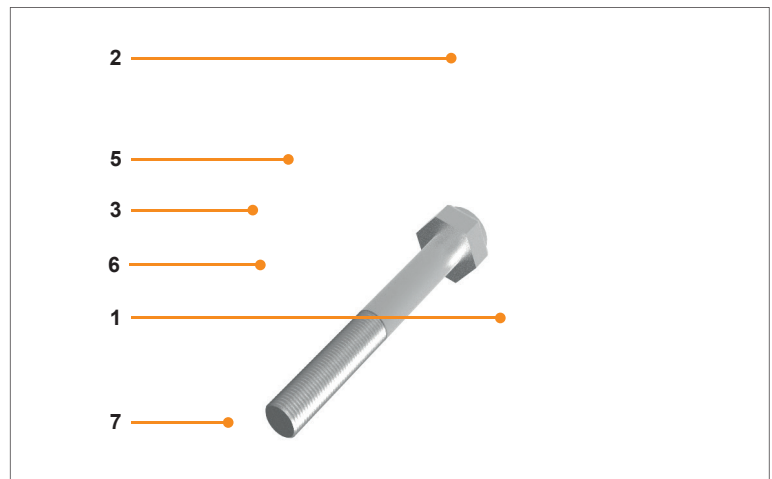
DET. 1

DET. 2

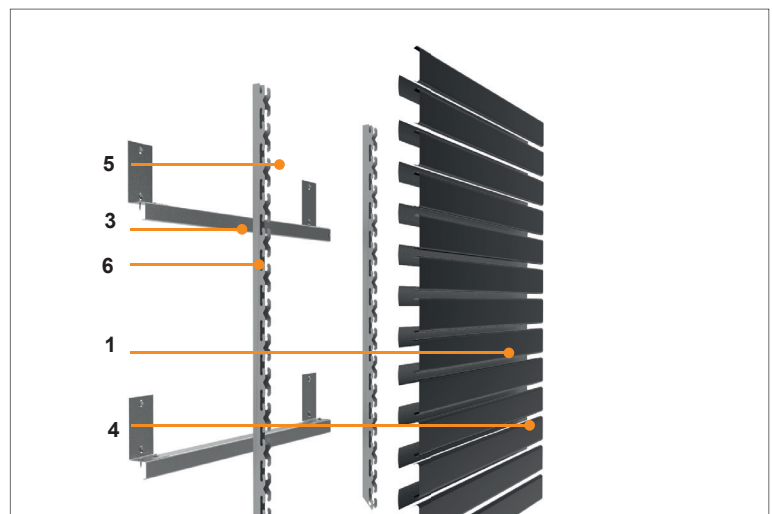
DET. 3



Detalhe 2



Detalhe 3



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

1. Painel GeoClad
2. Perfil L de ancoragem
3. Perfil T de ancoragem
4. Perfil Ômega de ancoragem
5. Parafuso especial Deck autoperfurante SS10
6. Parafuso autoperfurante
7. Estrutura conforme o projeto

Feito sob encomenda



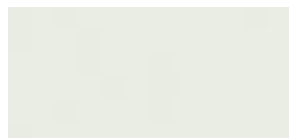
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



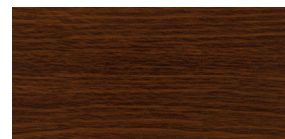
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



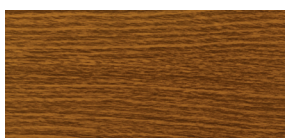
Ébano Negro 7521



Eucalipto 7468



Haya 7578

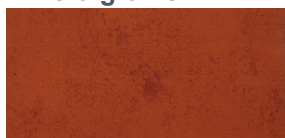


Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

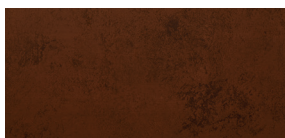
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



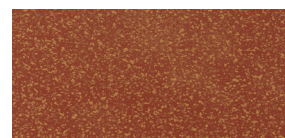
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



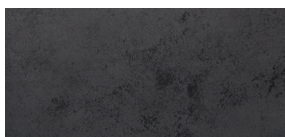
Colonia 7682



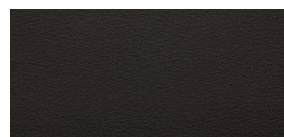
Concreto 7684



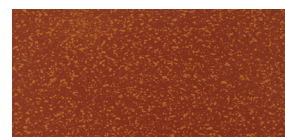
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686



Turquesa 6972

Perfurações

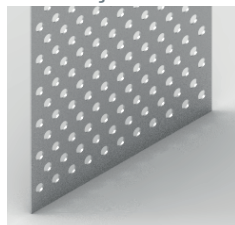
Nota:

O acabamento perfurado (com filtro manta Viledon ou absorvedor acústico) otimiza a absorção sonora.

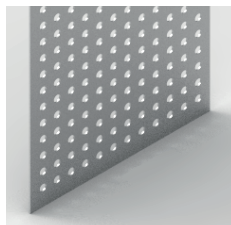
As terminações neste manual são uma referência para uso ilustrativo. Solicite uma paleta de amostras do departamento de especificações para reprodução fiel de cores e texturas antes da especificação.

Para outras perfurações, entre em contato com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

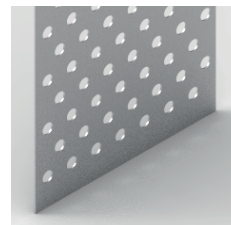
Perfurações



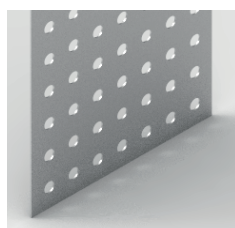
Código	103
Área Aberta	20%



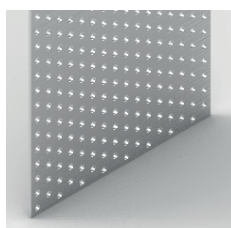
Código	106
Área Aberta	16%



Código	110 M1
Área Aberta	15%



Código	110 M3
Área Aberta	12%



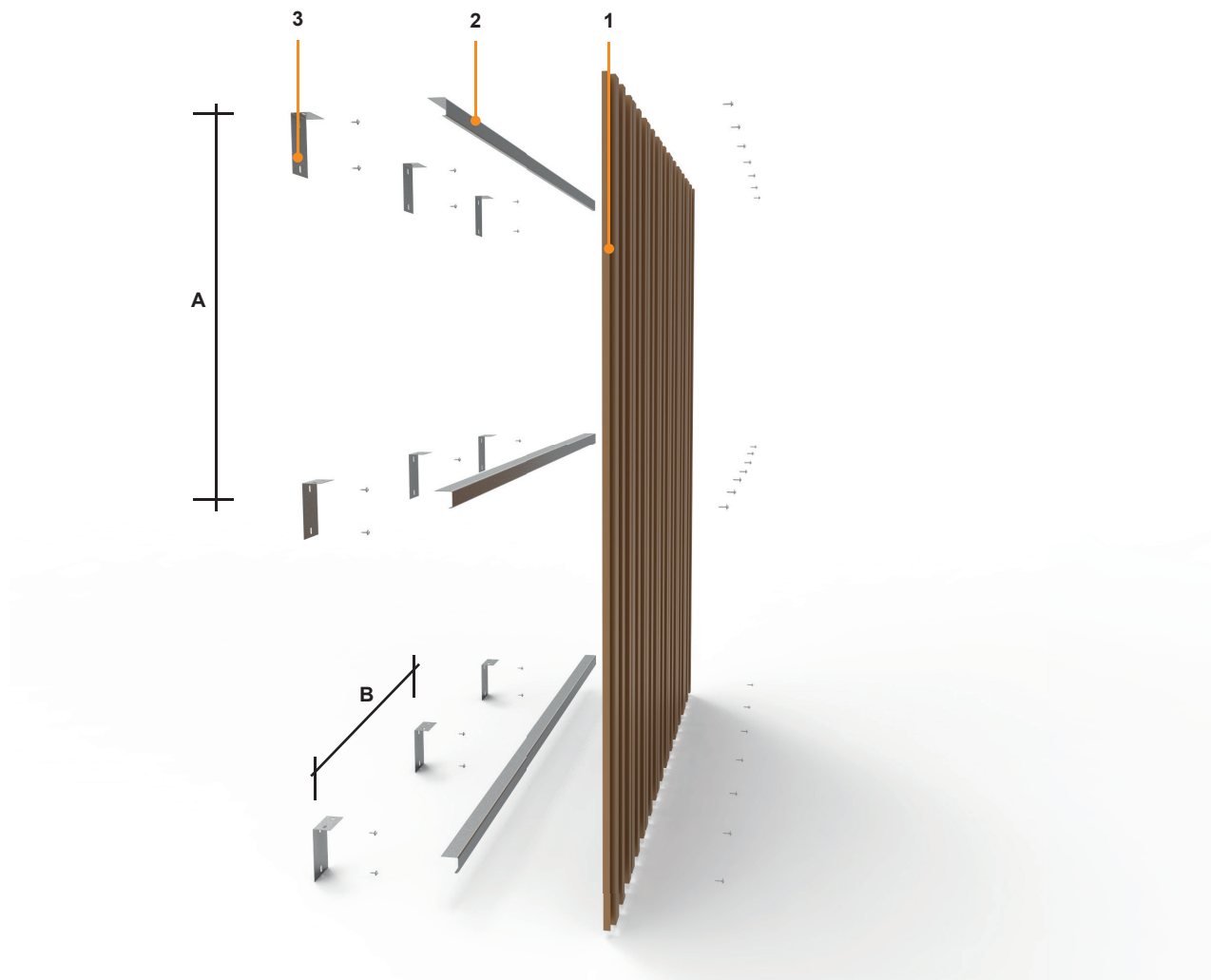
Código	118
Área Aberta	15%

Nota:

Verifique a disponibilidade das espessuras do produto na tabela de dimensões e no Manual de Perfurações e/ou Furação. Em caso de dúvida, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Sequência de montagem

Vista expandida

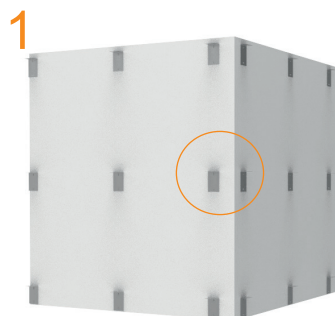


Distâncias dos Apoios

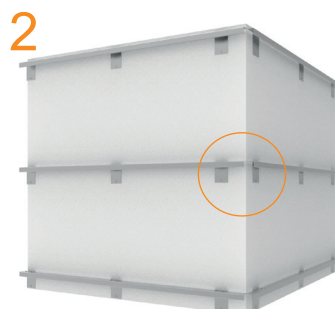
Comprimento máximo do painel	Máximo A (horizontal entre apoios)	Máximo B (vertical entre apoios)
8000 mm	1200 mm	1200 mm

1. Painel GeoClad
2. Subestrutura

3. Suporte de ancoragem

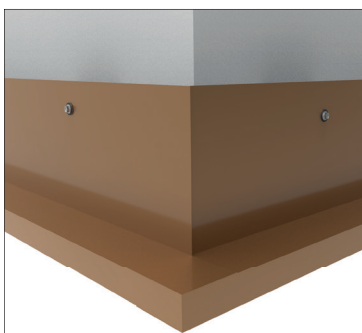
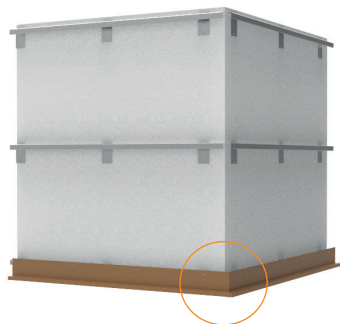


1. Fixe os suportes de ancoragem sobre a estrutura utilizando as fixações recomendadas, de acordo com o projeto.



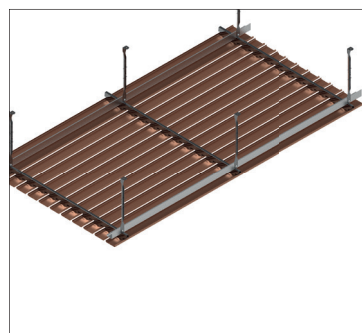
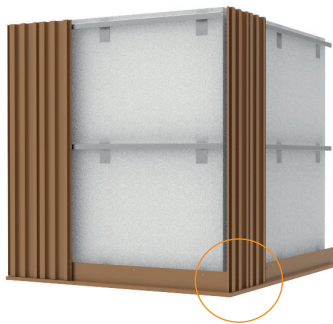
2. Instale perfis Mullion de nivelamento nas braçadeiras de ancoragem utilizando uma fixação autoperfurante 10x5/8" HWH.

3



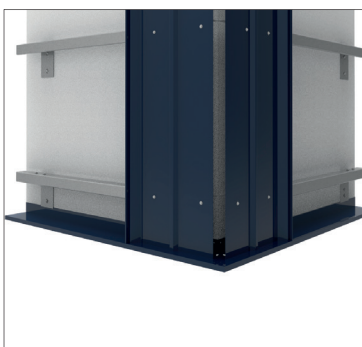
3. Instale o Arremate Inferior sobre os perfis Mullion usando fixações autoperfurantes 10x5/8" HWH, a cada 1200mm (máx.).

4



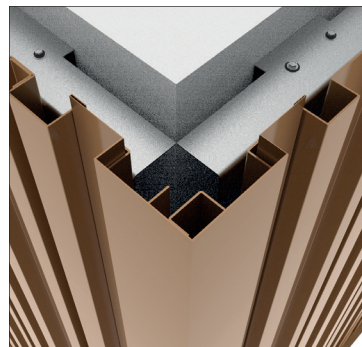
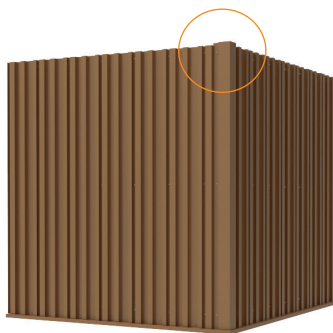
4. Instale o primeiro Pannel GeoClad usando fixações autoperfurantes 10x5/8" HWH

5



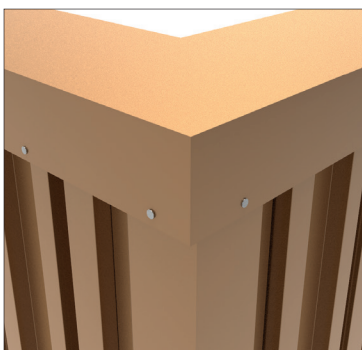
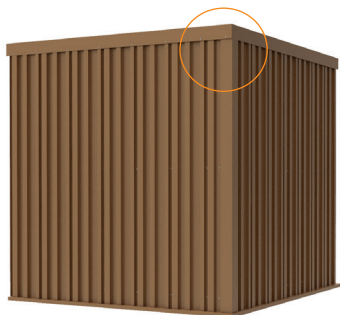
5. Instale os painéis em um sentido, garantindo que a fixação entre os painéis seja a sobreposição de um vale, fixado posteriormente com parafuso autoperfurante 10x5/8" HWH.

6

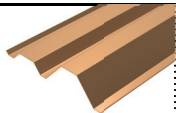
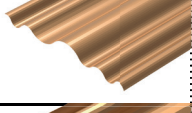
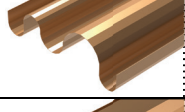
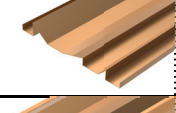
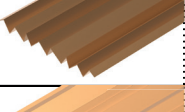
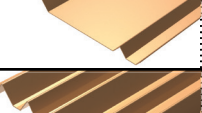


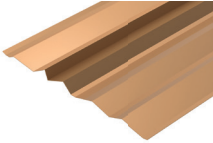
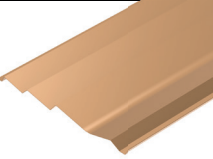
6. Instale o último pannel GeoClad e, se necessário, corte-o em previamente campo para adaptá-lo ao projeto.

7



7. Instale o Arremate Superior sobre os painéis, cobrindo também o Arremate de Canto.

Componentes						
Componente	Item N°	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
Nota: Dimensões referenciais. Sujeito à verificação de cada projeto.						
	003856	PAINEL GEOCLAD QLC45	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003857	PAINEL GEOCLAD QLC100	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003858	PAINEL GEOCLAD QL456	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003860	PAINEL GEOCLAD QL8050	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003861	PAINEL GEOCLAD SW15	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003862	PAINEL GEOCLAD SW90	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003863	PAINEL GEOCLAD SW100	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003864	PAINEL GEOCLAD SW1510	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003865	PAINEL GEOCLAD SW1520	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003866	PAINEL GEOCLAD T1	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003867	PAINEL GEOCLAD T6	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003868	PAINEL GEOCLAD T8	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	080206	PAINEL GEOCLAD T9	418 (avance) x Comprimento máxi- mo 8000	0,5	Aluzinc	Liso ou perfurado
	003869	PAINEL GEOCLAD T100	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003870	PAINEL GEOCLAD T110	460 (avanço) x Comprimento máxi- mo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	

Componentes						
Componente	Item N°	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003871	PAINEL GEOCLAD T4	460 (avanço) x Comprimento máximo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	
	003872	PAINEL GEOCLAD T21	460 (avanço) x Comprimento máximo: 8000	0,6	Aço Corten	Liso ou perfurado
				1,2	Alumínio	
				0,5	Aluzinc	

Nota:

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

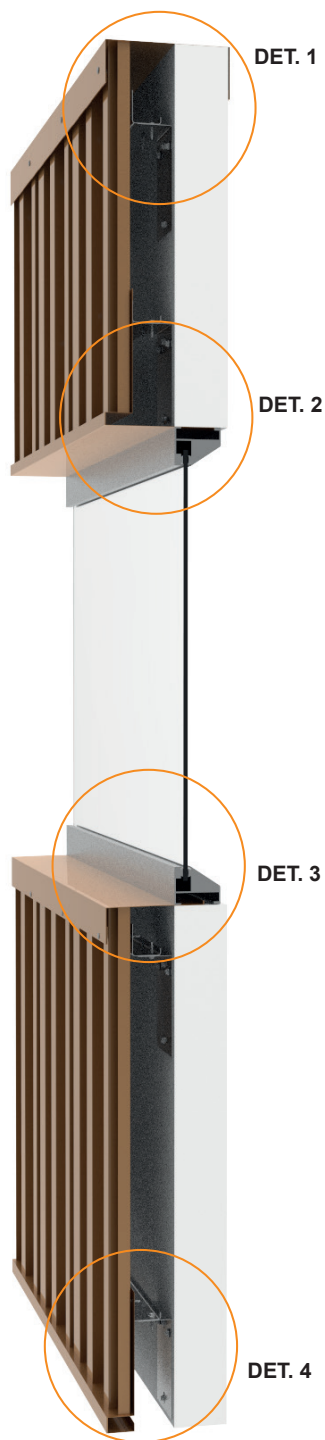
Hunter Douglas recomenda o uso de fixadores e âncoras de aço inoxidável para aplicações externas e para aplicações internas expostas a condições de alta umidade e condensação. As fixações com outra especificação devem ser as recomendadas pelos fabricantes destas de acordo com a situação de cada obra.

Manutenção e limpeza

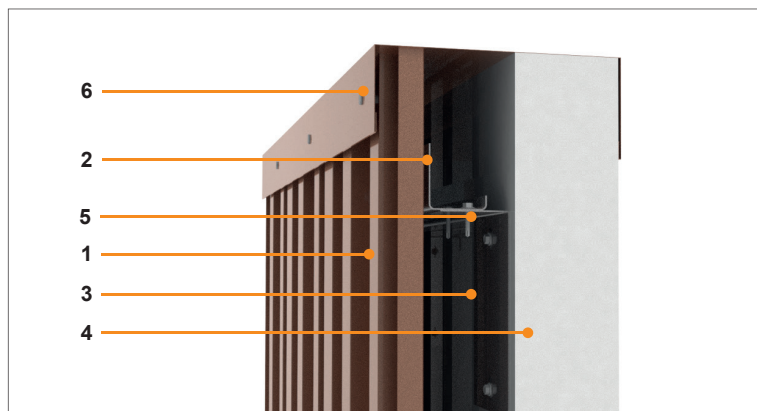
Os revestimentos GeoClad® da Hunter Douglas utilizam materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo natural pode ser complementado por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

-Revisão Técnica

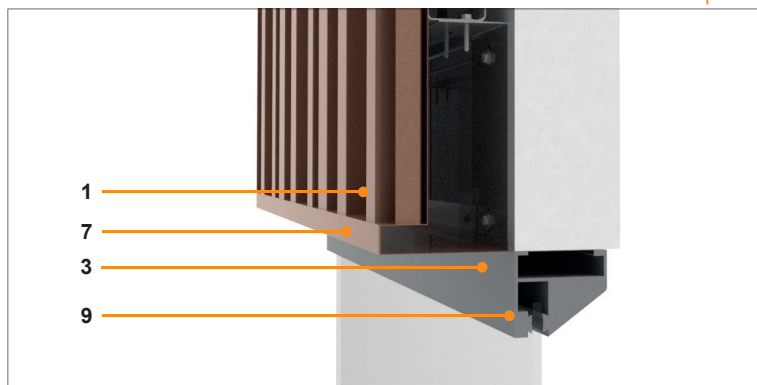
Isométrica de detalles



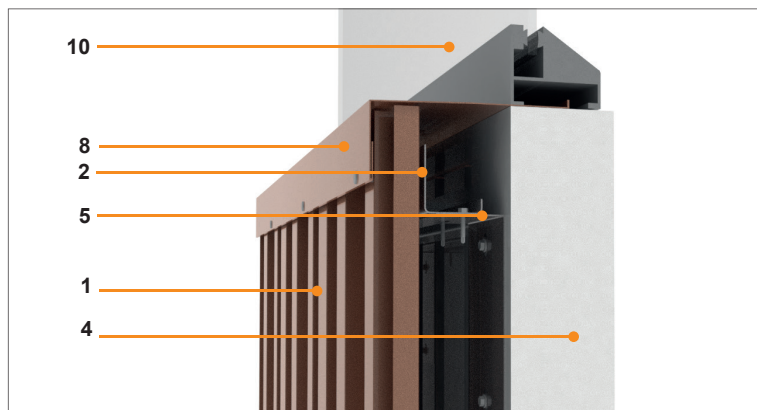
Detalle 1: Forro Coronación



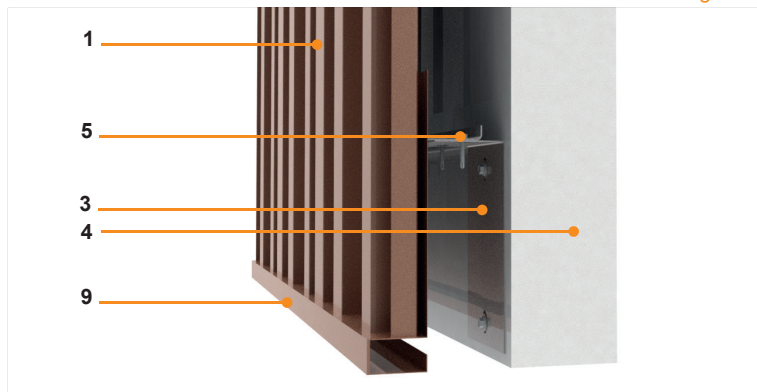
Detalle 2: Encuentro Ventana Superior



Detalle 3: Encuentro Ventana Inferior



Detalle 4: Forro Cortagotera



Escanea la imagen con tu smartphone para visualizar el producto en realidad aumentada.

- | | |
|---|---|
| 1. Pánel GeoClad | 7. Tira – Forro antichuva superior da janela |
| 2. Perfil Mullion | 8. Tira – Forro antichuva inferior da janela |
| 3. Suporte de ancoragem | 9. Tira – Revestimento de acabamento inferior |
| 4. Estrutura conforme o projeto | 10. Janela conforme o projeto |
| 5. Parafuso especial Deck autopercutante SS10 | |
| 6. Tira – Forro superior | |