

ScreenPanel G

REVESTIMENTOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Edificio Block Social Nestlé, Chile

A linha de produtos Screenpanel é uma solução de revestimento arquitetônico e controle solar single skin, projetada para criar várias texturas em fachadas por meio de tramas horizontais e verticais, com ou sem junta, aplicações grandes em diferentes materiais e em diferentes níveis transparência.

O produto é um dos nossos sistemas de revestimento de controle solar mais característicos, sendo apoiado de laje em laje e oferecendo uma estrutura simples, um design sofisticado e um efeito decorativo único e variado. O sistema, além de fornecer proteção solar nas fachadas, melhora o conforto ambiental dos espaços e promove o uso eficiente da energia nos ambientes, filtrando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão do interior. Suas versões G, J, C e XL estão dispostas sobre um sistema de ancoragem especialmente projetado que permite aplicações dentro e fora do vão, com alto desempenho estrutural contra ventos e terremotos. Além disso, é compatível com o sistema de estruturas Sliding - Folding e Fixed Shutter.

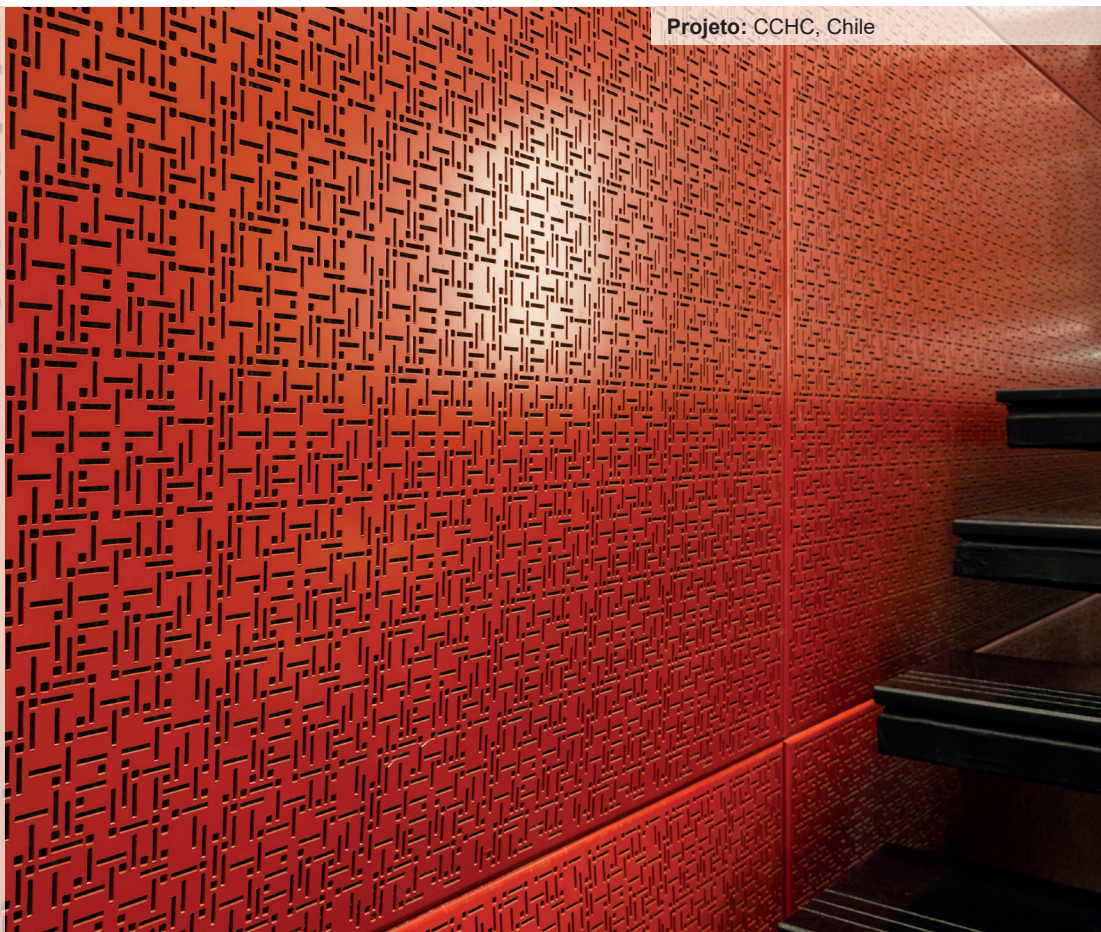
Design e inspiração

A linha de brise e revestimentos Screen Panel oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Disponível em Alumínio e Aluzinco em diferentes espessuras, com comprimento de até 3500mm. Os painéis podem ter acabamento liso ou perfurado com diferentes padrões de furos ou por Laser Design, a tecnologia exclusiva da Hunter Douglas que permite criar designs de perfuração personalizados que fornecem uma aparência única em cada aplicação.

Disponíveis em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.

Projeto paramétrico

O revestimento Screenpanel pode ser adaptado tanto a designs tradicionais quanto a volumetrias complexas com curvaturas duplas. Graças ao sistema de parametrização utilizando algoritmos de projeto proprietários da Hunter Douglas, geometrias exclusivas e personalizadas podem ser configuradas para projetos do mais alto padrão arquitetônico.



Projeto: CCHC, Chile



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.

Projeto: Shopping Crystal, Curitiba



Projeto: Shopping Crystal, Curitiba

Proteção solar e eficiência energética

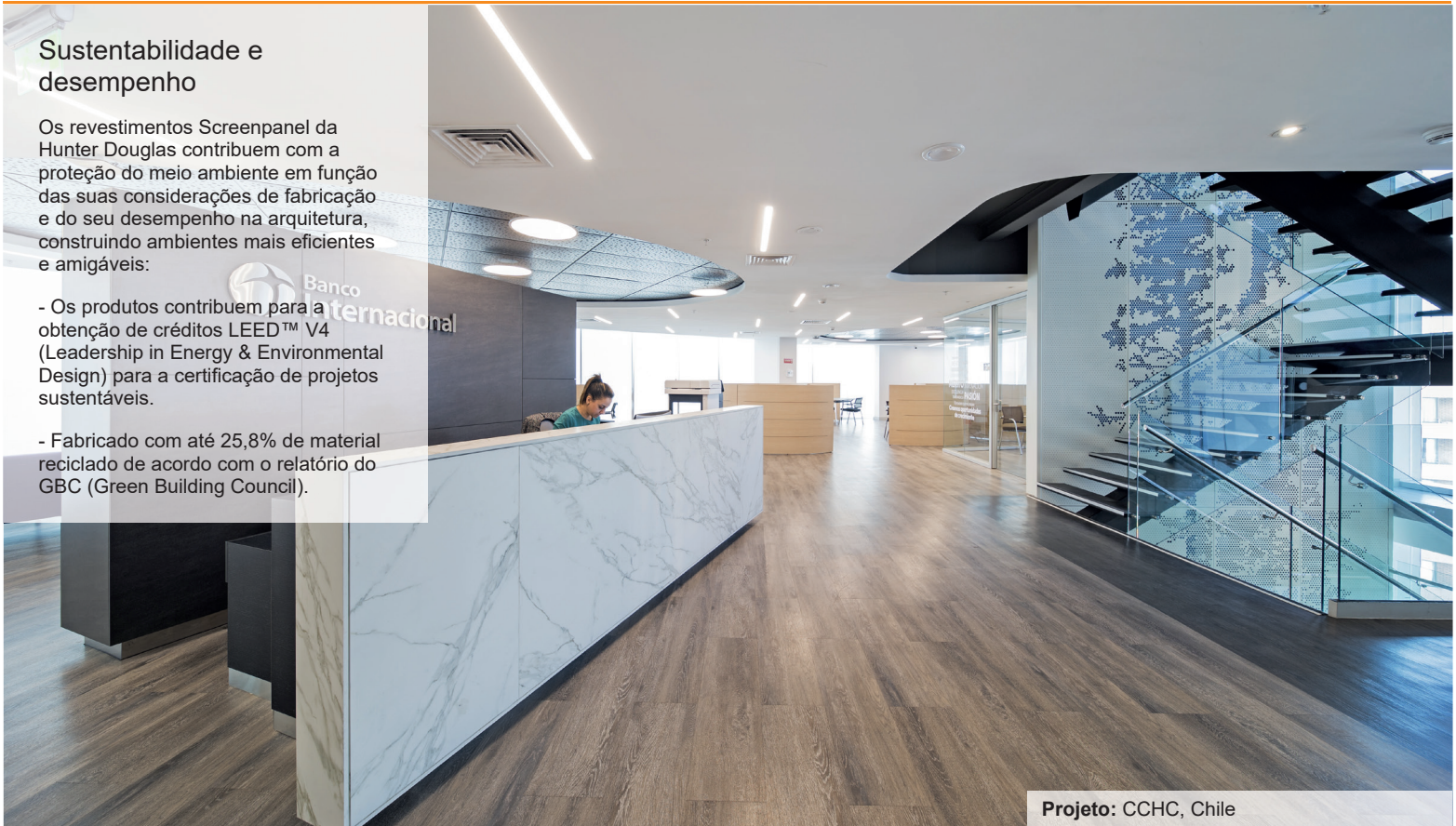
Os brises da Hunter Douglas reduzem o impacto da luz solar direta no edifício. A sombra projetada na fachada permite bloquear parcialmente a radiação, reduzindo o consumo de energia do ar-condicionado no interior do edifício. Além disso, aproveitam a luz solar ao máximo, minimizando o uso da luz artificial para atingir um balanço energético ideal. Uma proteção solar moderna no solo não apenas fornece um ambiente confortável para as pessoas, mas também ajuda o edifício a adotar um balanço energético sustentável.

Sustentabilidade e desempenho

Os revestimentos Screenpanel 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:

- Os produtos contribuem para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.

- Fabricado com até 25,8% de material reciclado de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).



Projeto: CCHC, Chile



Projeto: CCHC, 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

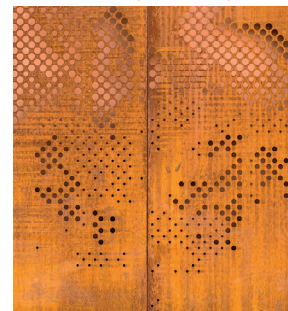
© Copyright

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.

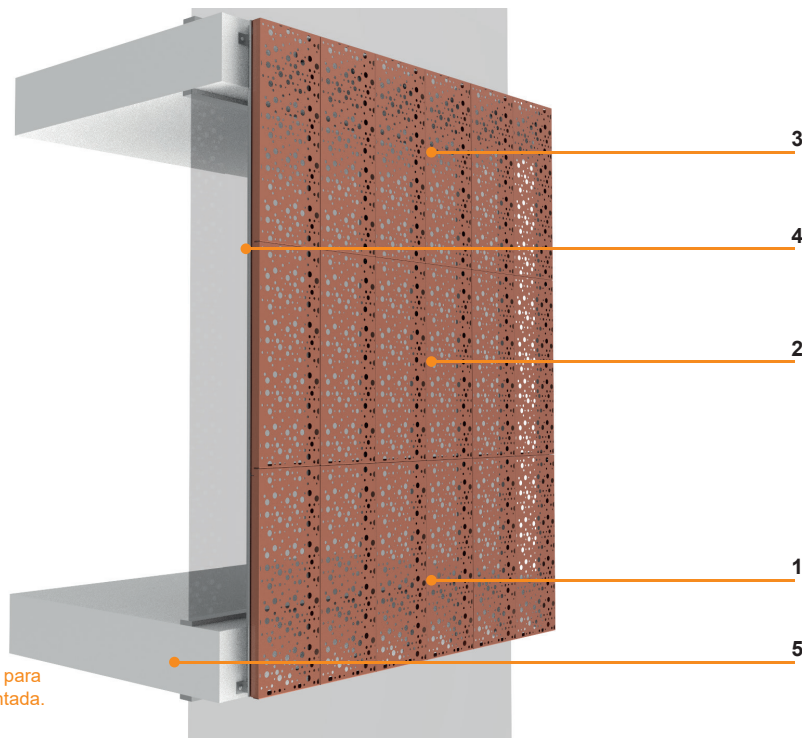
Descrição do sistema

O ScreenPanel G é um produto que permite oferecer um acabamento single skin às fachadas, onde os painéis que compõem o sistema só podem ser instalados na vertical. Este produto, como suas demais variações, é perfurado com tecnologia de controle numérico, podendo ser personalizado de acordo com cada projeto, permitindo ao cliente criar seus próprios padrões, proporcionando flexibilidade e design.

Foto do produto aplicado



Isométrico



1. Pannel Screenpanel G intermediário
2. Pannel Screenpanel G inicial
3. Pannel Screenpanel G de acabamento
4. Perfil Z
5. Estrutura conforme o projeto



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

Dimensões e Pesos									
Módulo (mm)		Espessura (mm)				Peso (Az)			
(medida da face)	(medido no eixo)	Aluzinc	Alumínio	Cobre	Aço Corten	Kg/m²	Comprimento	Alvenaria	
481	484	0,95	1,0	1,5	1	10	3500	3	
381	384	0,95	1,0	1,0	1	10,6			
281	284	0,95	1,0	1,0	1	9,3			

OBSERVAÇÃO: Instalação do painel apenas na vertical.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises Screenpanel pode ser semelhante ao desempenho dos brises 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.

Resistência ao impacto

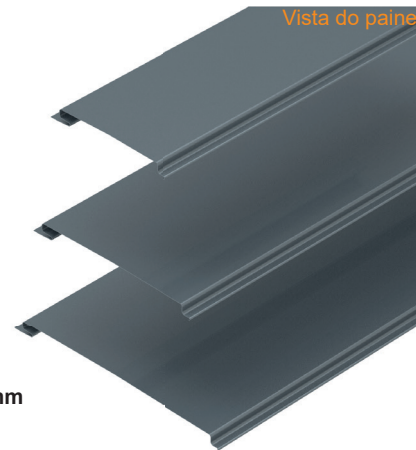
Testamos a resistência ao impacto dos nossos painéis Screen Panel de acordo com os requisitos das normas NCh804 e NCh806. Os painéis metálicos grandes, apoiados a 3,5m, absorvem impactos de mais de 240J, o que equivale a lançar uma pedra de 1kg a 70km/h, mantendo sua integridade estrutural. Consulte a Hunter Douglas para obter mais informações sobre esses testes.

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
- EA (Energia e atmosfera): Controle Solar | Eficiência energética.

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



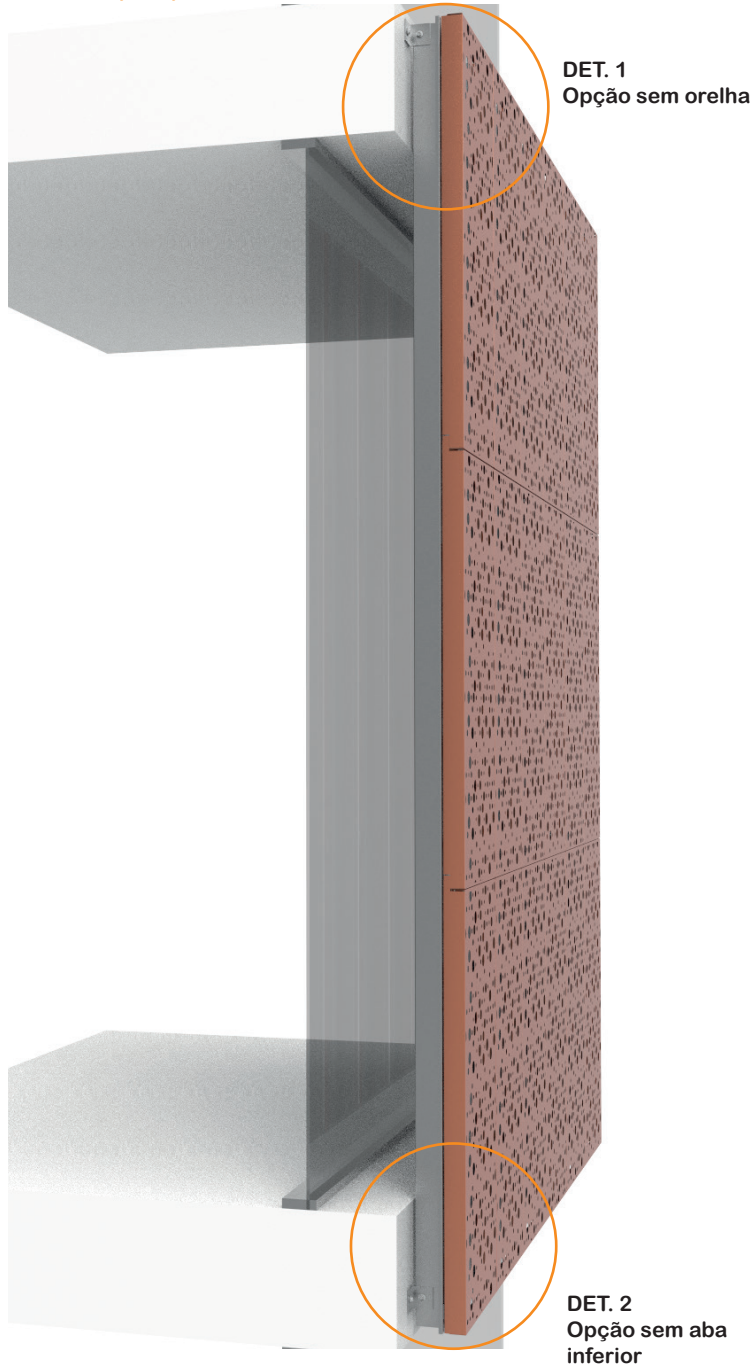
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



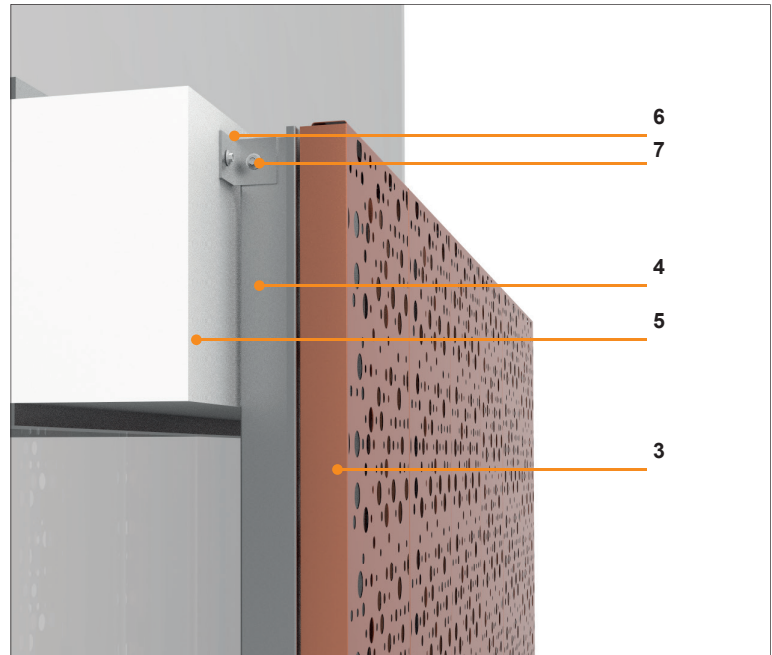
Contribuição para a Certificação LEED V4

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

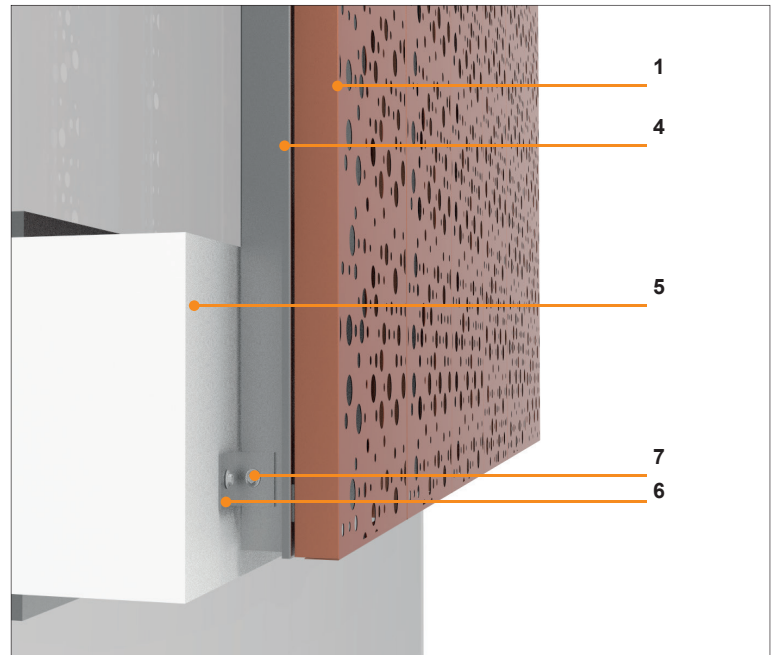
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Painel Screenpanel G intermediário | 5. Estrutura conforme o projeto |
| 2. Painel Screenpanel G inicial | 6. Ancoragem de apoio |
| 3. Painel Screenpanel G de acabamento | 7. Autoperfurante 10x5/8" HWH |
| 4. Perfil Z | |

Notas:

- Geometria final se deve validar de acordo al estudio de las cargas del viento.
- Producto especificado para una carga máxima de viento de 70 km/h.
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales y otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el Departamento de Ingeniería de Hunter Douglas.

Cores

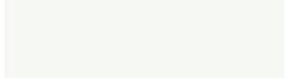
Feito sob encomenda



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



Branco Brasil PO0002



Prata Brasil PO7257

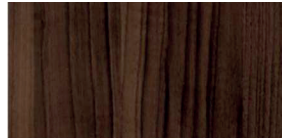
Woodgrains



Castanho



Freijó Linheiro

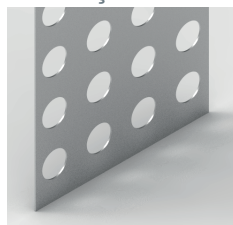


Imbuía

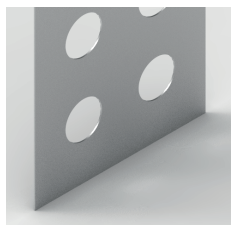
Nota:

Para outras perfurações ou padrões especiais conforme o projeto, entre em contato com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

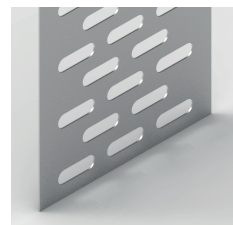
Perfurações



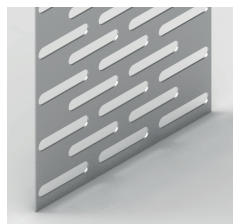
Código	401 / D10
Área Aberta	24%
Perfurações por m2	3136



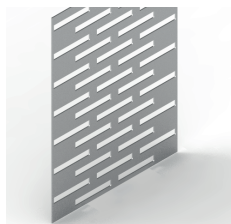
Código	402 / D15
Área Aberta	20%
Perfurações por m2	918



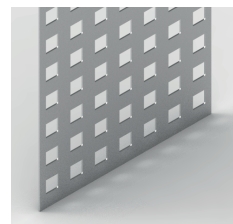
Código	403 / OB15x5
Área Aberta	35%
Perfurações por m2	5000



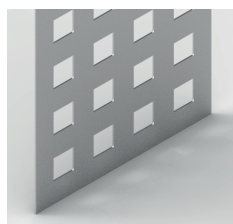
Código	404 / OB20x4
Área Aberta	40%
Perfurações por m2	5187



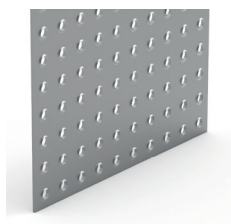
Código	405 / RE20x3
Área Aberta	36%
Perfurações por m2	5934



Código	406 / RE5
Área Aberta	25%
Perfurações por m2	10000

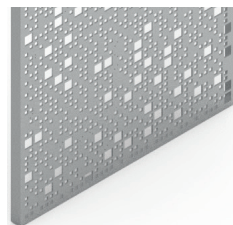


Código	407 / RE8
Área Aberta	25%
Perfurações por m2	3969



Código	408 / RD22
Área Aberta	11%
Perfurações por m2	289

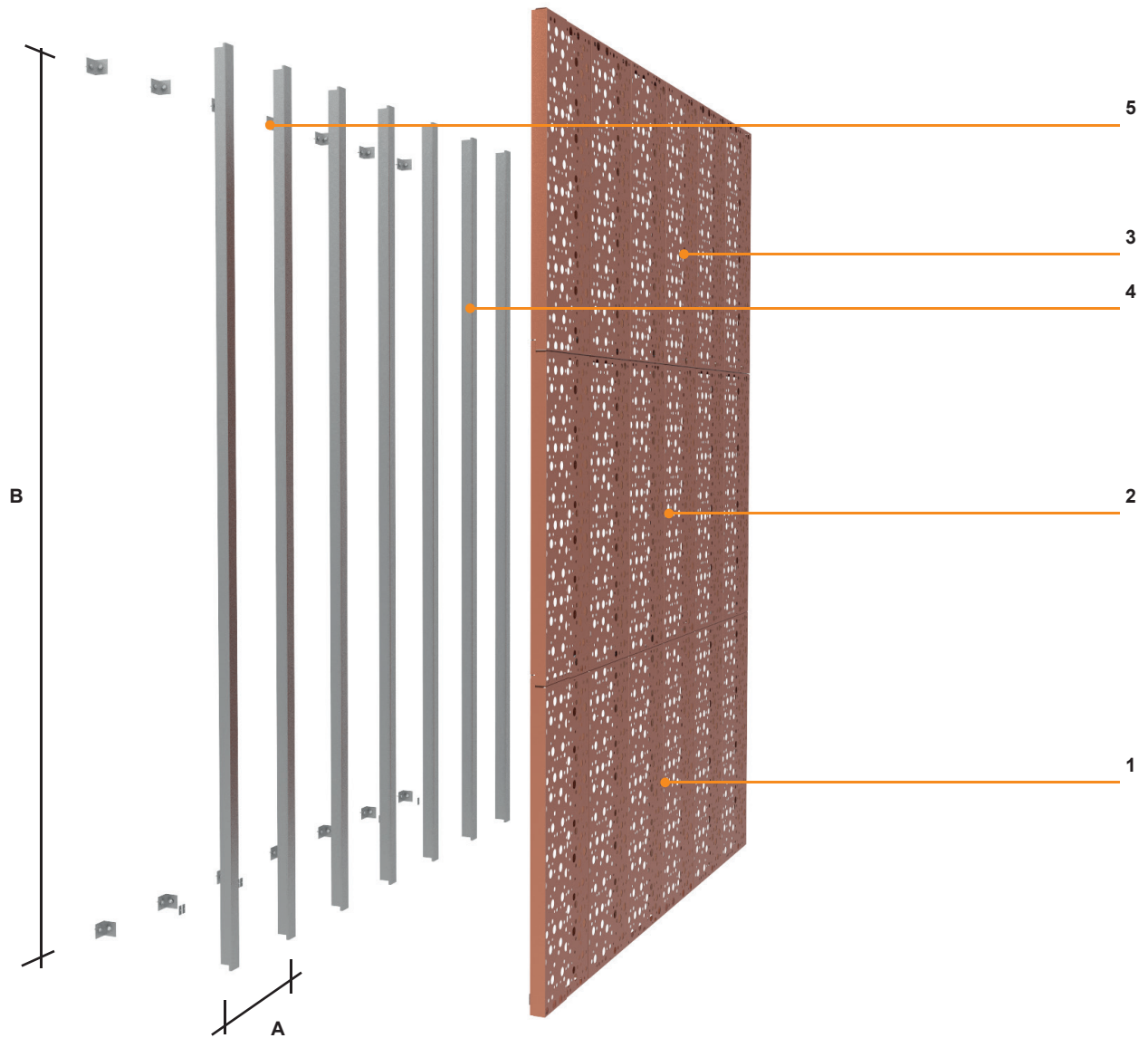
Personalizado de acordo com o projeto



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.

Isométrica do sistema



Distância Máxima dos Suportes

A	B
(horizontal entre apoios)	(vertical entre apoios)
módulo + junta de 3mm	1200

1. Painel Screenpanel G intermediário
2. Painel Screenpanel G inicial
3. Painel Screenpanel G de acabamento
4. Perfil Z
5. Ancoragem de apoio

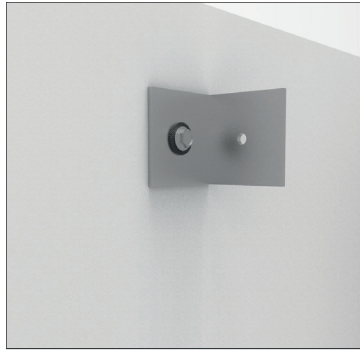
Nota:

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.

Sequência de montagem



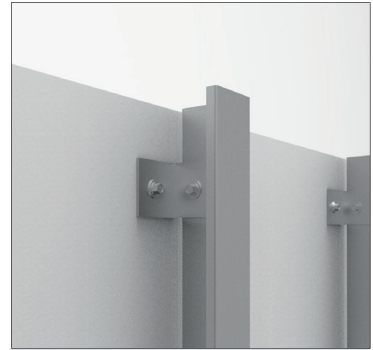
1



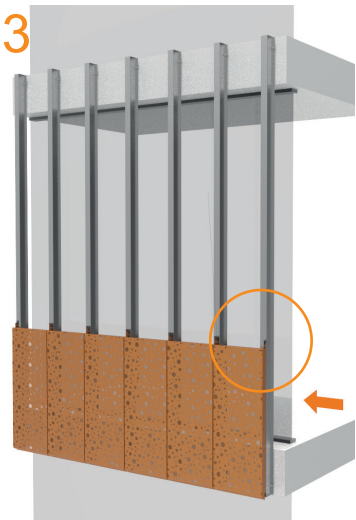
1. Fixar as cantoneiras tipo L à estrutura ou parede, de acordo com o projeto, utilizando parafusos de expansão.



2



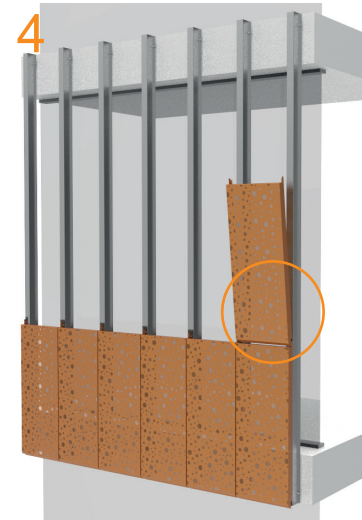
2. Posteriormente, fixe os perfis Z nas cantoneiras tipo L usando parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH. A distância entre os perfis será determinada pela largura do módulo do painel, com uma junta adicional de 3mm entre eles.



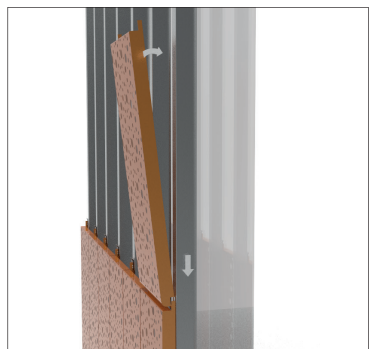
3



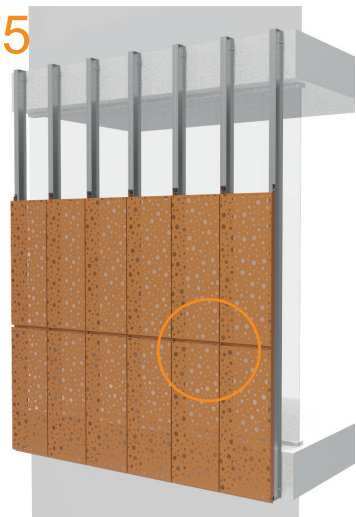
3. A instalação dos painéis é realizada a partir do painel inferior para cima. Para montar a primeira bandeja, trace a posição no perfil Z e fixe-a posicionando a guia de suporte na aleta que o painel tem na sua borda superior.



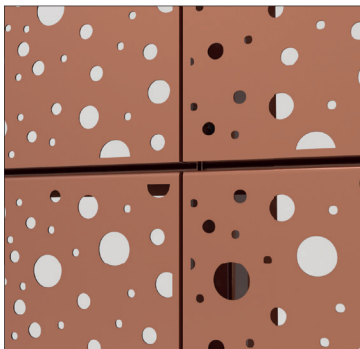
4



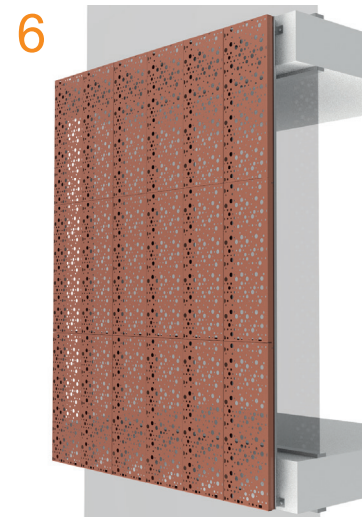
4. A partir do segundo painel em diante, encaixe a aleta inferior do painel entre a guia de suporte e o perfil Z e, em seguida, fixe-a na borda superior da mesma forma que a primeira bandeja.



5



5. Assim que a fileira inferior de painéis for fixada, repita a sequência de fixação dos painéis na fileira consecutiva acima.



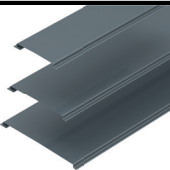
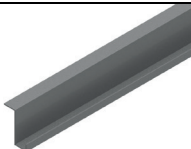
6

Notas:

Em painéis com mais de 2000 mm, perfurações oblongas são incorporadas para fornecer pontos de fixação intermediários a serem fornecidos durante a instalação. O espaçamento entre as perfurações não deve ser superior a 500 mm.

A diferença de nivelamento entre a aleta inferior do primeiro painel e o perfil Z pode ser compensada com algum tipo de taco.

Os desenhos das perfurações são apenas para referência.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003583	PAINEL SCREENPANEL G (Painel Inicial, Intermediário ou Final; avaliar de acordo com o projeto)	Comprimento máximo: 3500 Módulo 481-381-281	0,95-1,2-1,5-1	Az, Al, Co, Aço Corten	Liso ou perfurado
	003584	PERFIL Z SCREENPANEL G	Comprimento máximo: 3000	1,5	Aluzinc	Liso
	003198	GUIA G DO SCREENPANEL	-	2	Aluzinc	Liso

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 e brise Screenpanel da Hunter Douglas utiliza materiais de alta qualidade, acabamentos 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