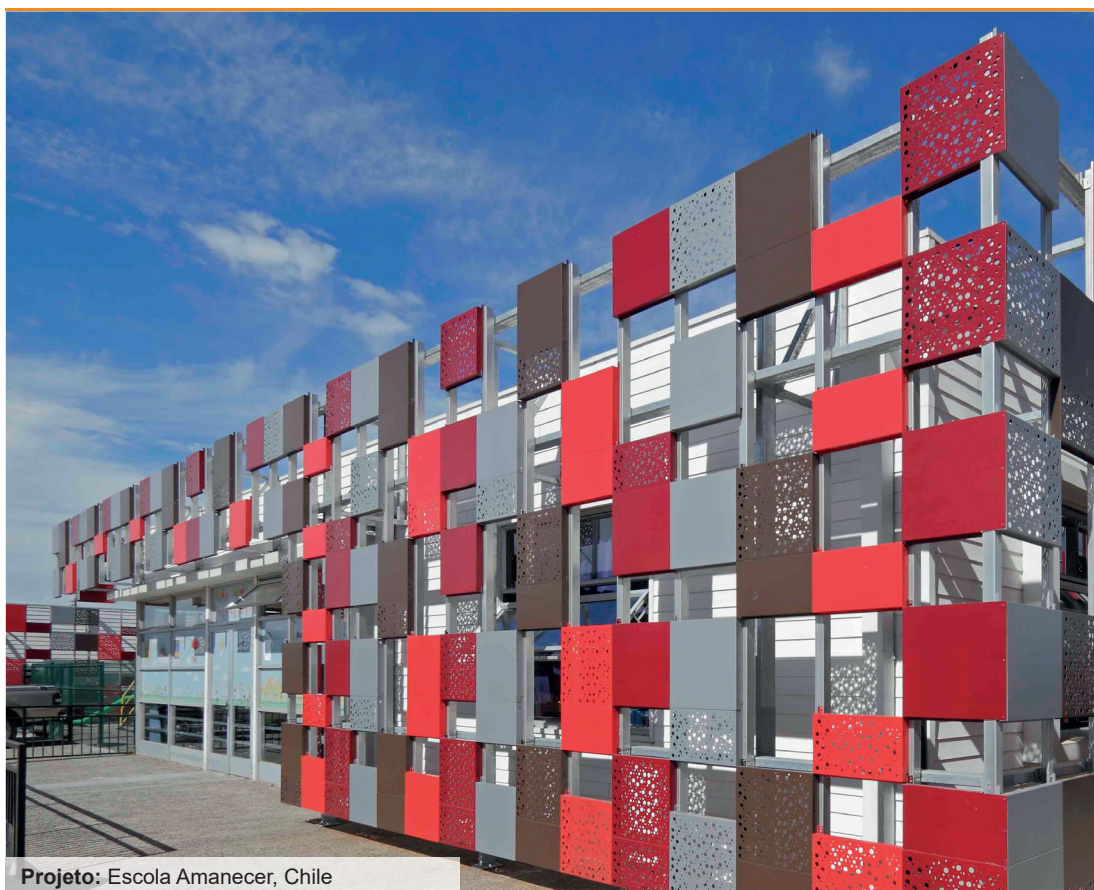


ScreenPanel J

REVESTIMENTOS

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Escola Amanecer, 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.

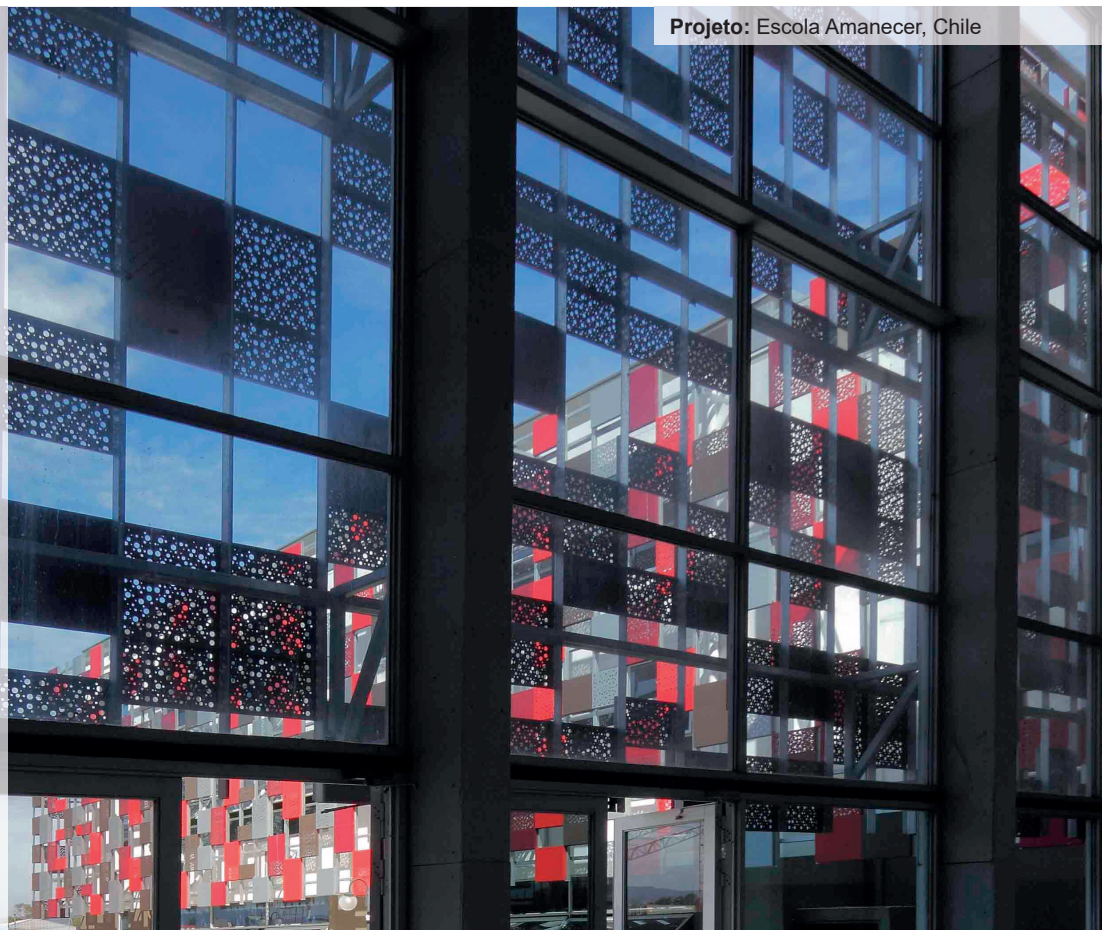
Design e inspiração

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.

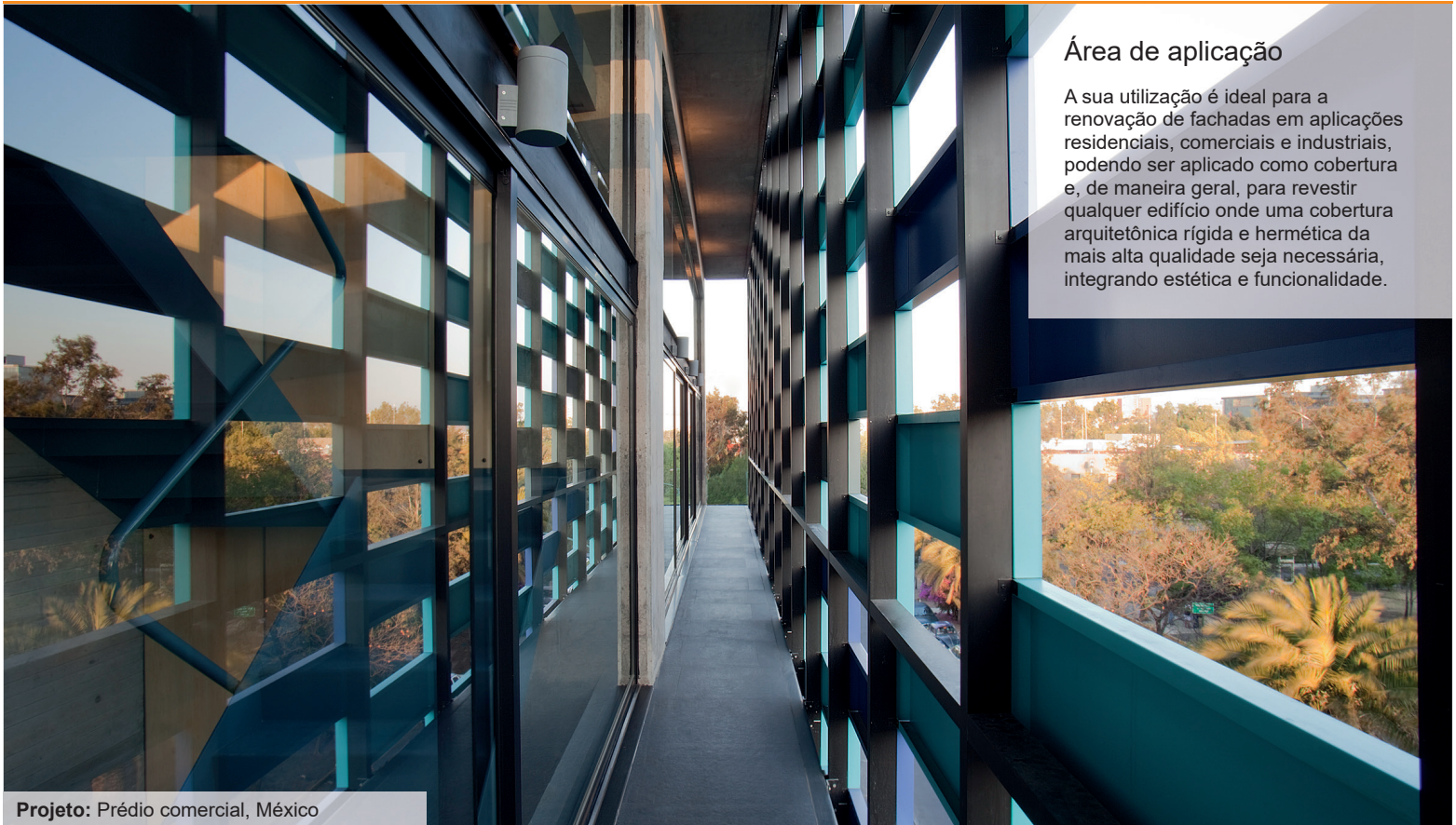
Disponíveis em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.

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.



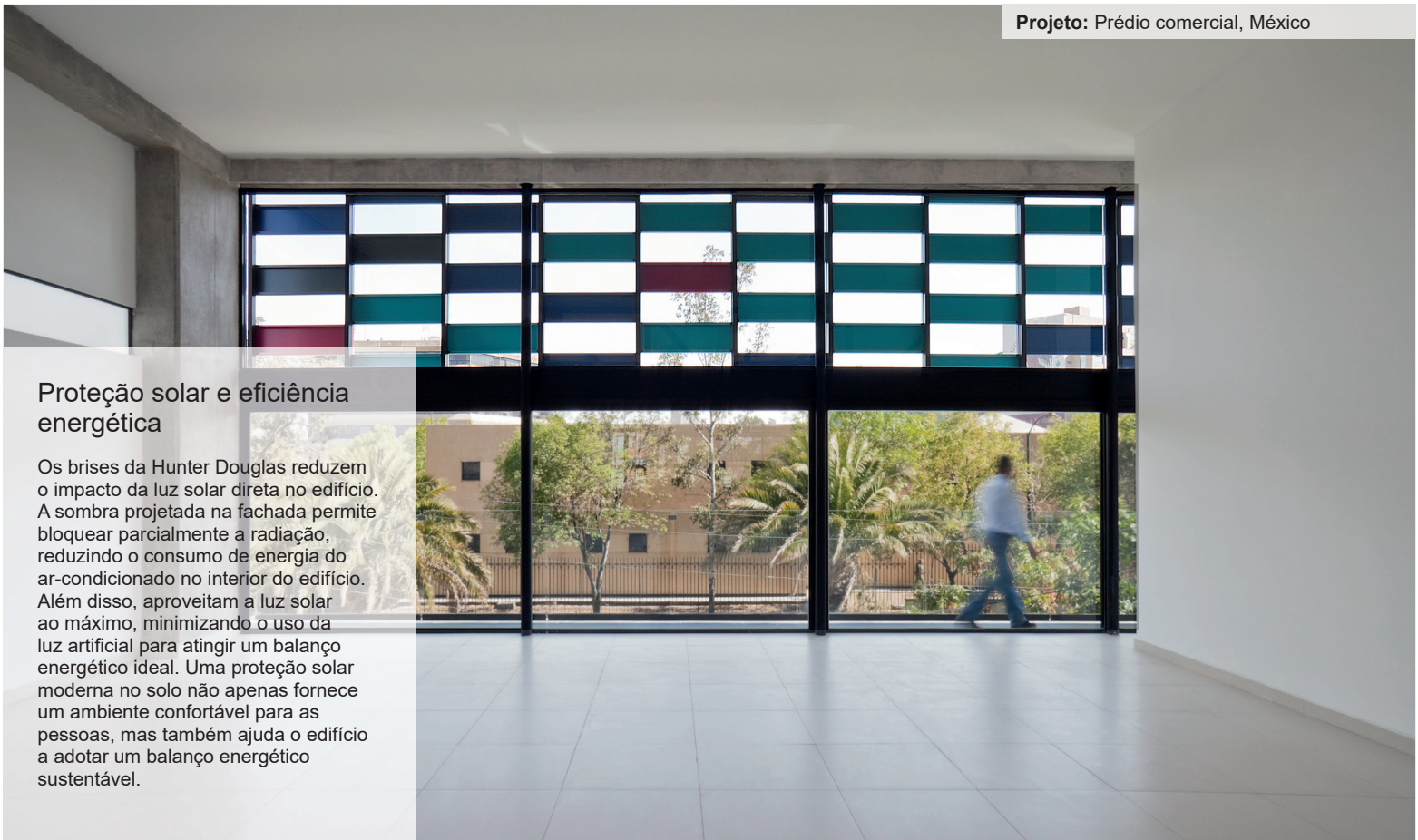
Projeto: Escola Amanecer, Chile



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: Prédio comercial, México



Projeto: Prédio comercial, México

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: Senac, Brasil



Projeto: Senac, Brasil

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.

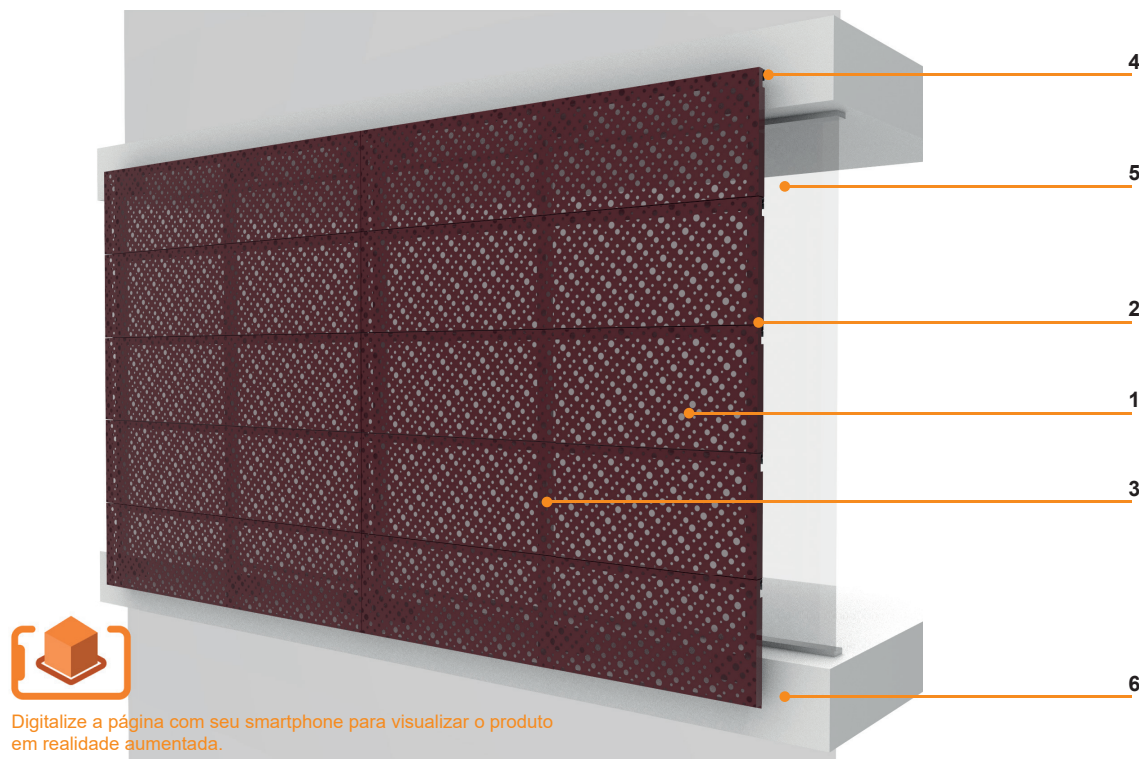
Descrição do sistema

O Screenpanel J é um produto que permite conferir um acabamento single skin às fachadas, a partir de painéis colocados horizontalmente. Além disso, graças à grande variedade de acabamentos, em mais de 100 cores à sua escolha, desenhos e figuras personalizados podem ser obtidos de acordo com cada projeto a partir de furações personalizadas, atingindo translucidez no material, o que permite um ótimo conforto térmico no interior do edifício. Excelente produto que combina design e funcionalidade.

Foto do produto aplicado



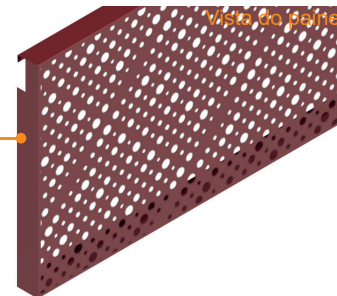
Isométrico



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

1. Pannel ScreenPanel J
2. Perfil Guia J
3. Subestrutura
4. Ancoragem de apoio
5. Janela conforme o projeto
6. Estrutura conforme o projeto

Visão do painel



Corte do painel lateral

Dimensões e Pesos								
Módulo (mm)		Espessura (mm)				Peso (Az)	Comprimento	Junta de Dilatação
(medida da face)	(medido no eixo)	Aluzinc	Cobre	Alumínio	Aço Corten	Kg/m ²	(mm)	(mm)
481	484		1,5	1,2		14,6		
381	384	0,95	1	1,2	1	11,4	3000	3
281	284		1	1,2		10		

OBSERVAÇÃO: Instalação do painel apenas no sentido horizontal.

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.

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

(*) 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

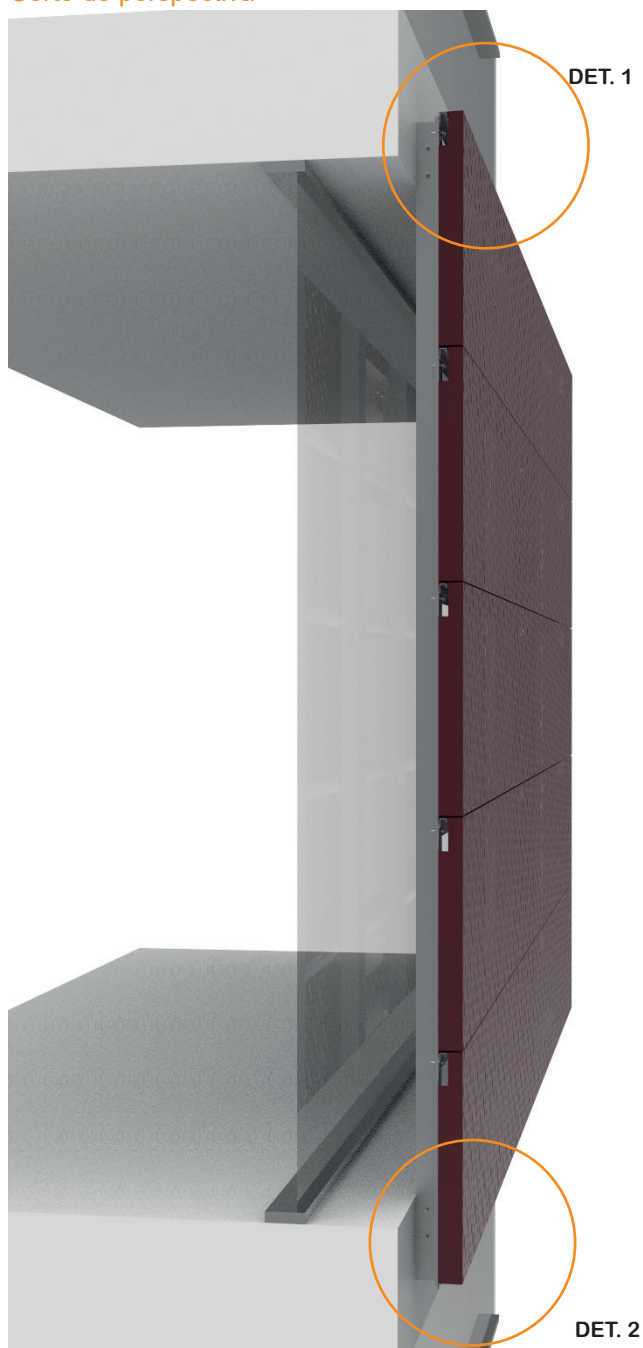


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

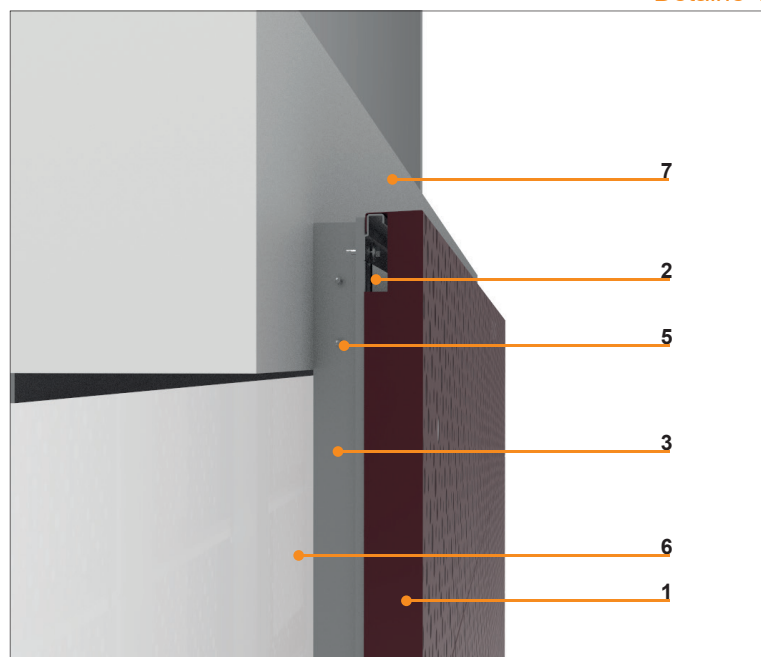


Contribuição para a Certificação LEED V4

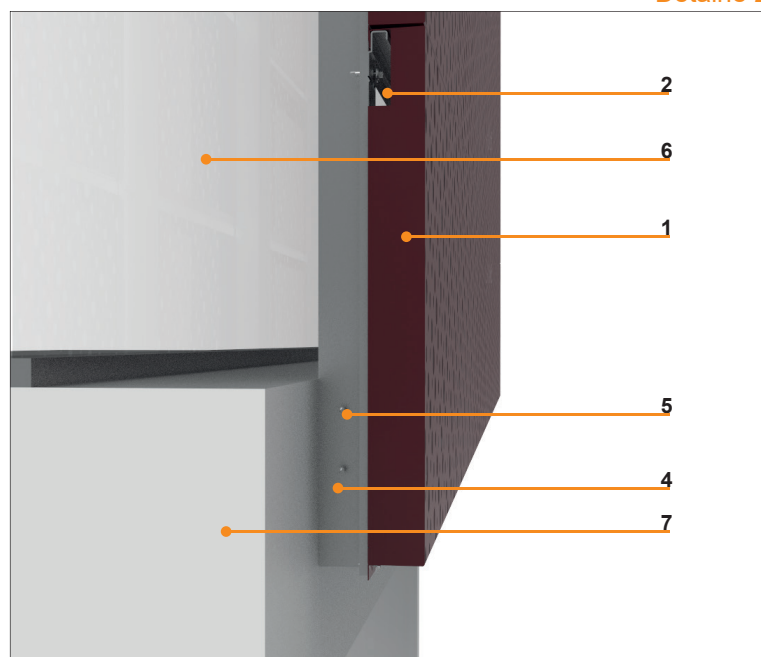
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Painei ScreenPanel J
2. Perfil Guia J
3. Subestrutura
4. Ancoragem de apoio
5. Parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH
6. Janela conforme o projeto
7. Estrutura conforme o projeto

Observações:

- A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas do vento.
- Produto especificado para uma carga máxima de vento de 70 km/h.
- Todas as medidas são expressas em milímetros.
- Recomenda-se utilizar perfis de ancoragem em conjunto com os perfis Mullion projetados pela Hunter Douglas. Isso oferece uma maior durabilidade do produto e segurança de ancoragem à estrutura, de acordo com o projeto.
- Para medidas especiais, consulte o Departamento de Especificação da Hunter Douglas.

Cores

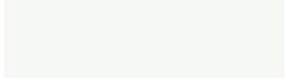
Feito sob encomenda



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

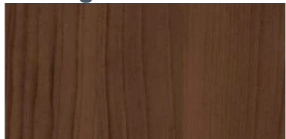


Branco Brasil PO0002



Prata Brasil PO7257

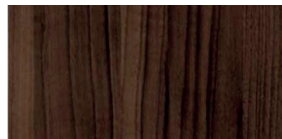
Woodgrains



Castanho



Freijó Linheiro

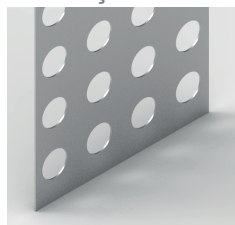


Imbuía

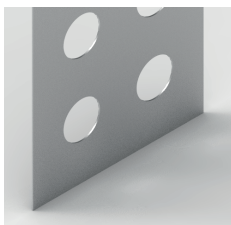
Nota:

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

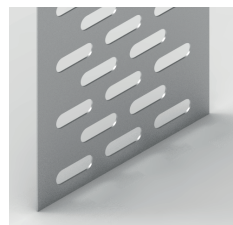
Perfurações



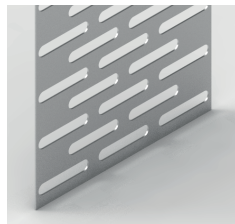
Código	401 / D10
Área Aberta	24%
Perfurações por m2	3136



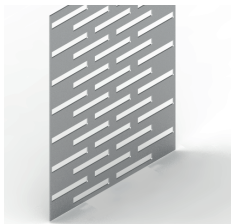
Código	402 / D15
Área Aberta	20%
Perfurações por m2	918



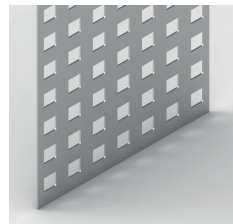
Código	403 / OB15x5
Área Aberta	35%
Perfurações por m2	5000



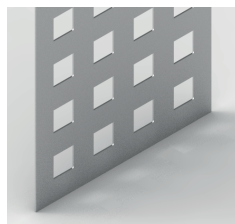
Código	404 / OB20x4
Área Aberta	40%
Perfurações por m2	5187



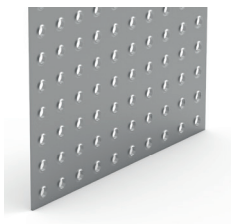
Código	405 / RE20x3
Área Aberta	36%
Perfurações por m2	5934



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

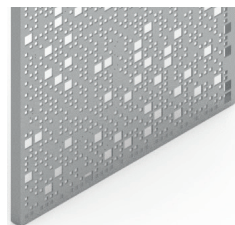


Código	407 / RE8
Área Aberta	25%
Perfurações por m2	3969



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

Personalizado de acordo com o projeto

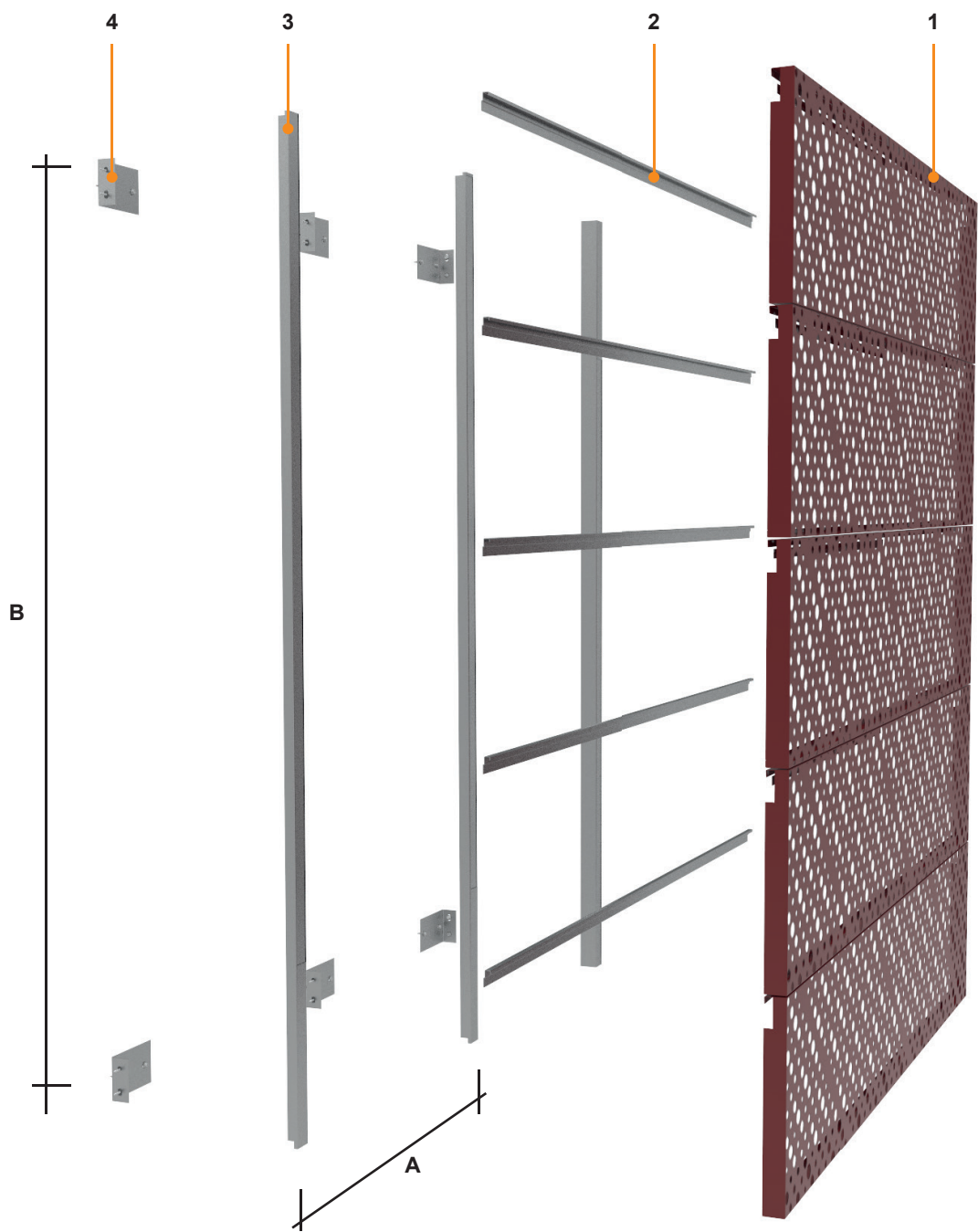


Nota:

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.

Com as espessuras da tabela da página 5, é possível aplicar uma perfuração menor ou igual a 30% da área aberta; caso contrário, a espessura do painel deve ser aumentada.

Isométrica do sistema



Distância Máxima dos Suportes	
A	B
(horizontal entre apoios)	(vertical entre apoios)
1000	1200

- Notas:
1. Devido a problemas de dilatação, os painéis devem ser instalados com uma junta de 3 mm nas direções vertical e horizontal.

2. O painel fechado geralmente é utilizado em pilares, situação em que um único painel é ocupado de ponta a ponta.

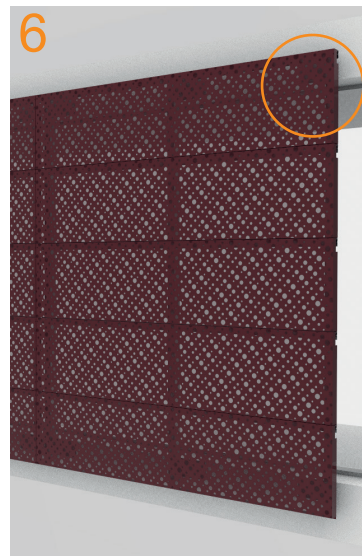
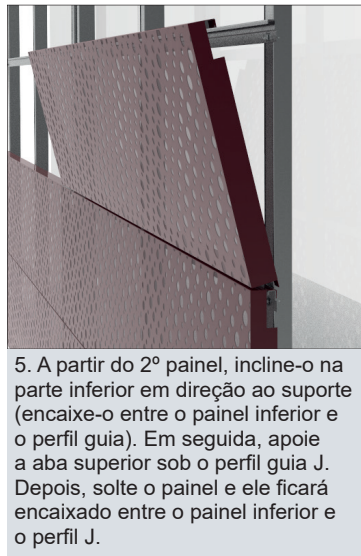
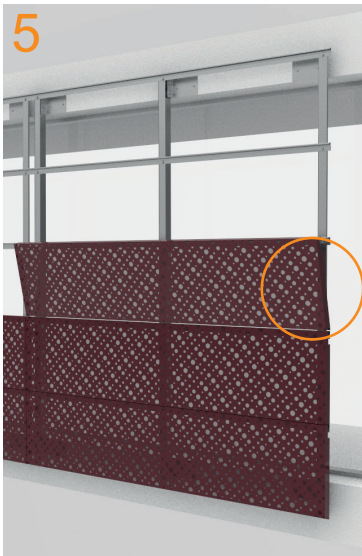
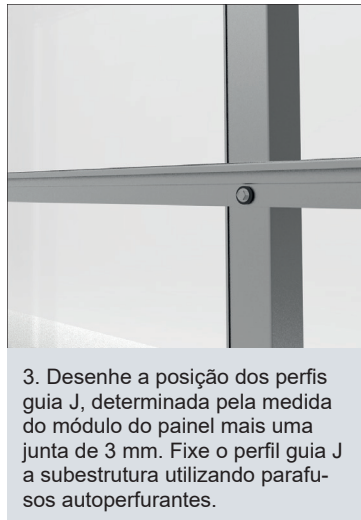
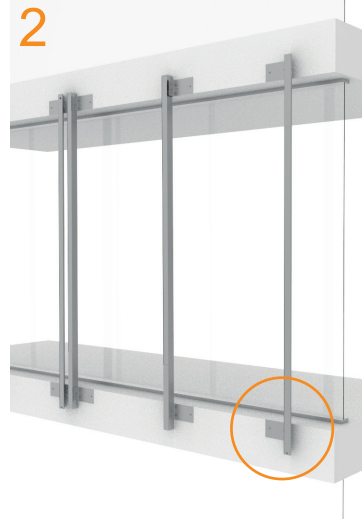
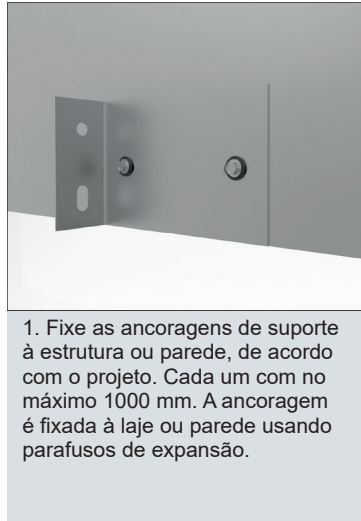
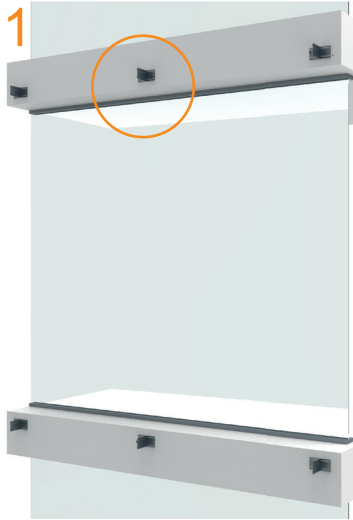
3. Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação deverá sempre ser realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.
1. Painel ScreenPanel J

2. Perfil Guia J

3. Subestrutura

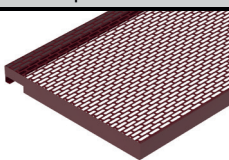
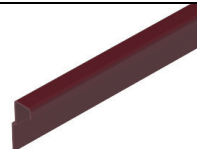
4. Ancoragem de apoio

Sequência de montagem



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.

Os desenhos das perfurações são apenas para referência.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003751	PAINEL SCREENPANEL J	Comprimento máximo: 4000 Módulo 600-700-800-900-1050	2 - 3 mm	Aço Galv., Alumínio, Aço Corten	Liso ou perfurado
	002758	PERFIL GUIA J	-	2 - 3 mm	Alumínio	Lisa

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 brises Screenpanel da Hunter Douglas utilizam 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.).

ScreenPanel XL