

ScreenPanel

FORROS MODULARES METÁLICOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Hoofdkantoor Europese Netbeheerder, China

A linha de produtos Screenpanel é uma solução arquitetônica de revestimento single skin, projetada para criar várias texturas nas superfícies e forros por meio de tramas horizontais e verticais ou perfurações, com ou sem junta, aplicações grandes em diferentes materiais e em diferentes níveis de transparência.

O produto é um dos nossos sistemas de revestimento mais característicos já que têm uma estrutura simples, um design sofisticado e um efeito decorativo único e variado. O sistema, além de fornecer um sistema de forro, pode ser utilizado como uma proteção solar nos brises externos melhorando o conforto ambiental dos espaços e promove o uso eficiente da energia nos ambientes, filtrando a entrada de luz natural no espaço aberto ou gerando iluminação zenital filtrada nos ambientes internos.



Projeto: Hoofdkantoor Europese Netbeheerder, China

Design e inspiração

A linha do forro Screenpanel oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Disponível em Aço e Aluzinc em diferentes espessuras, com comprimento de até 4000mm. 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.

Grid

Área de aplicação

O sistema oferece flexibilidade máxima para aplicações internas ou externas. É ideal como forro em edifícios residenciais e hotéis, prédios de escritórios e centros comerciais, centros de saúde e, de maneira geral, em todos os espaços onde uma solução de forro ou brise elegante e versátil da mais alta qualidade seja necessária, integrando estética e funcionalidade.

O produto também pode ser utilizado como continuação horizontal do revestimento de alta resistência de fachadas, paredes, portas, janelas e, de maneira geral, qualquer vedação contígua a espaços públicos.

Projecto: Hoofdkantoor Europese Netbeheerder, China

Projecto: Hoofdkantoor Europese Netbeheerder, China

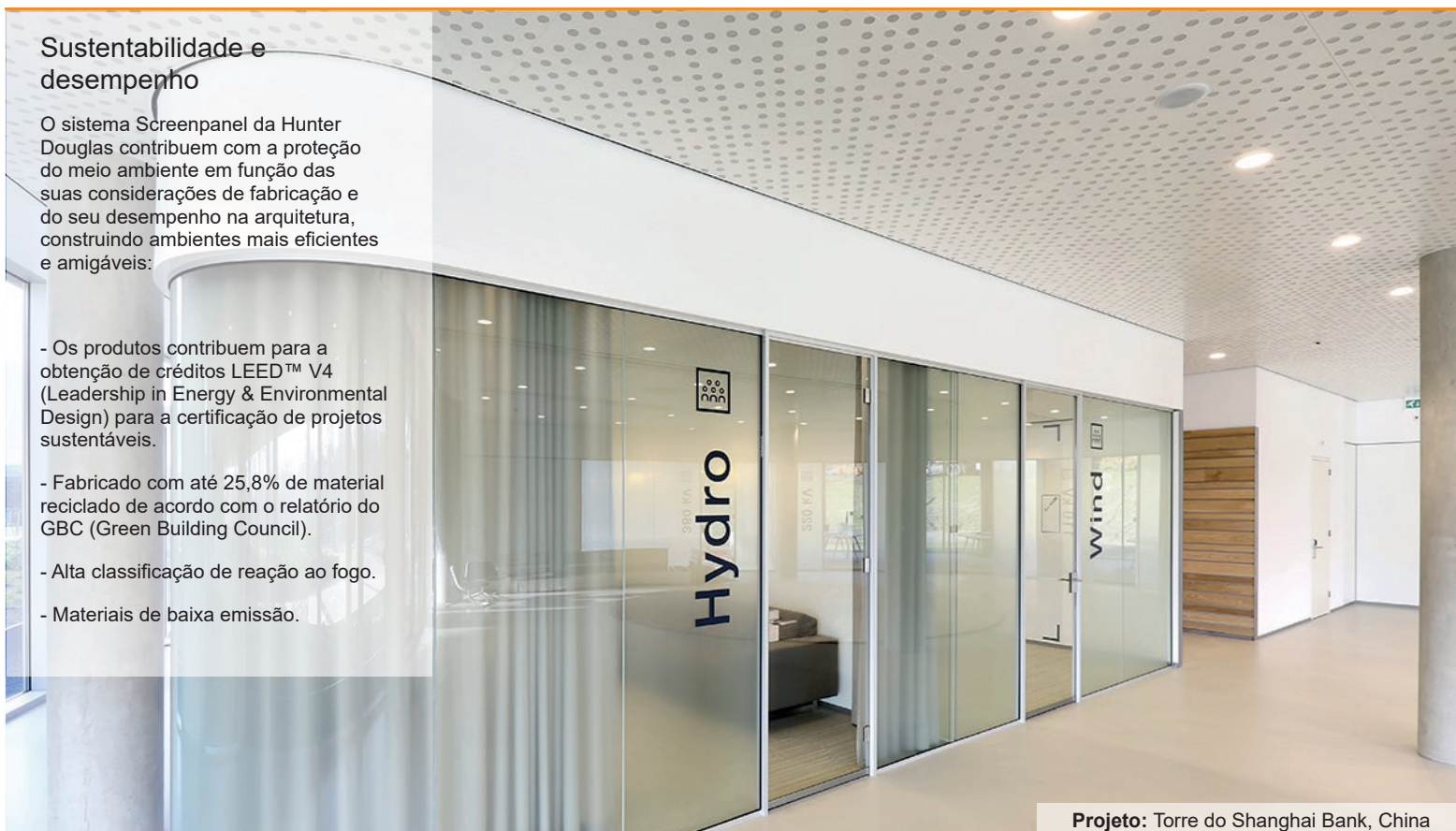
Proteção solar e eficiência energética

Os Screenpanels da Hunter Douglas, ao serem utilizados como brises, 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

O sistema Screenpanel da Hunter Douglas contribui 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).
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Torre do Shanghai Bank, China



Projeto: Torre do Shanghai Bank, China

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

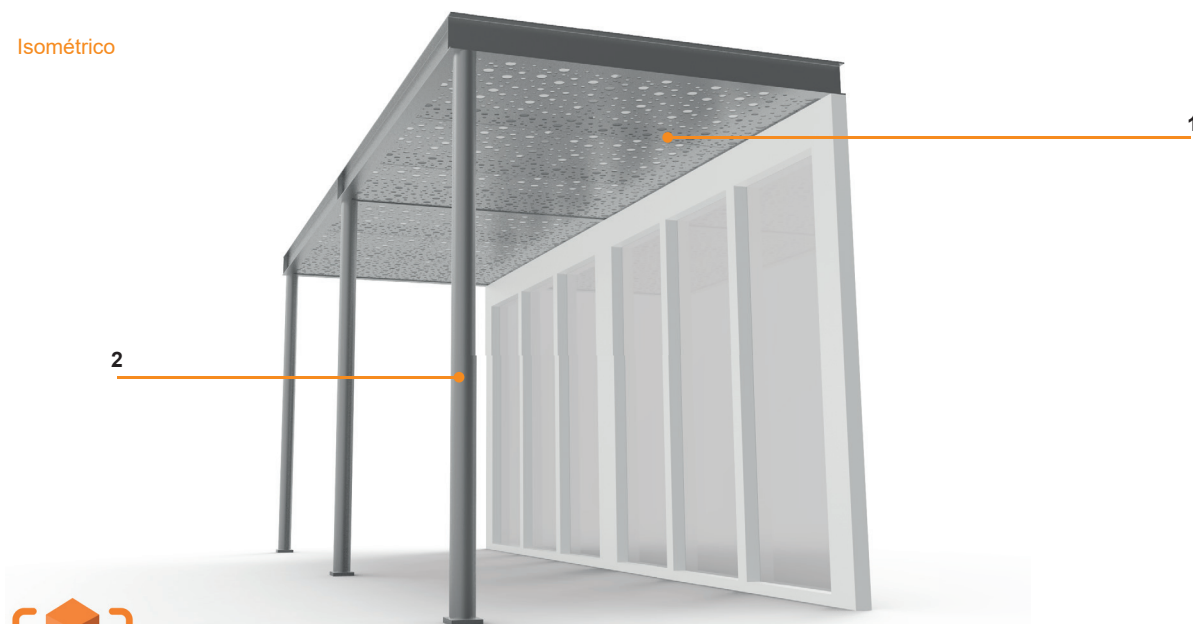
© Copyright

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.

Descrição do sistema

O Forro ScreenPanel é um painel metálico de alta resistência, adequado para ser utilizado como forro, cortina, revestimento superior ou como brise. O produto é composto por grandes painéis de geometria plana e retangular. O produto é um dos nossos sistemas de revestimento mais característicos já que têm uma estrutura simples, um design sofisticado e um efeito decorativo único e variado que pode ser perfurado com padrões personalizados graças à tecnologia de controle numérico.

Isométrico



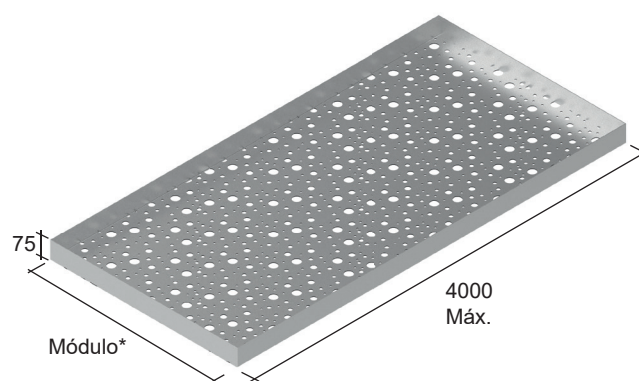
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

Foto do produto aplicado



1. Painel Screenpanel XL
2. Estrutura conforme o projeto

Vista do painel



Formatos					
Módulo (mm)	Material	Espessura (mm)	Peso (kg/m)	Comprimento	Alvenaria
600 (mín.)	Aço Galv.	2,0	11,8	4000	4 (mín.) 17 (máx.) Tolerância: 2
	Alumínio	3,0	6,1		
700	Aço Galv.	2,0	13,3		
	Alumínio	3,0	6,9		
800	Aço Galv.	2,0	14,9		
	Alumínio	3,0	7,7		
900	Aço Galv.	2,0	16,5		
	Alumínio	3,0	8,5		
1050	Aço Galv.	2,0	18,1		
	Alumínio	3,0	9,3		

Observação: Medidas expressas em milímetros.

Desempenho de absorção acústica

Os forros Hunter Douglas têm propriedades excepcionais de absorção sonora. Suas diferentes versões podem atingir um coeficiente de redução de ruído (NRC) que vai de 40% e pode chegar a 95% mediante a utilização de painéis perfurados e manta absorvente acústica no verso.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo dos forros metálicos Hunter Douglas foi testada nos Estados Unidos e na Europa de acordo com várias normas internacionais, atingindo níveis mínimos de propagação de chamas e de geração de fumaça. Particularmente, os forros Screenpanel têm uma classificação de reação ao fogo Classe A de acordo com a norma ASTM E84. Para obter mais informações sobre como testar este produto, consulte a Hunter Douglas.

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

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

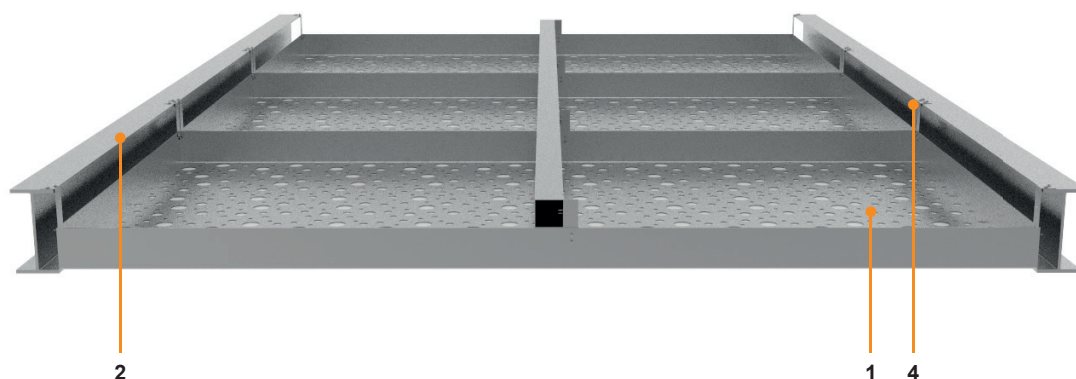


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

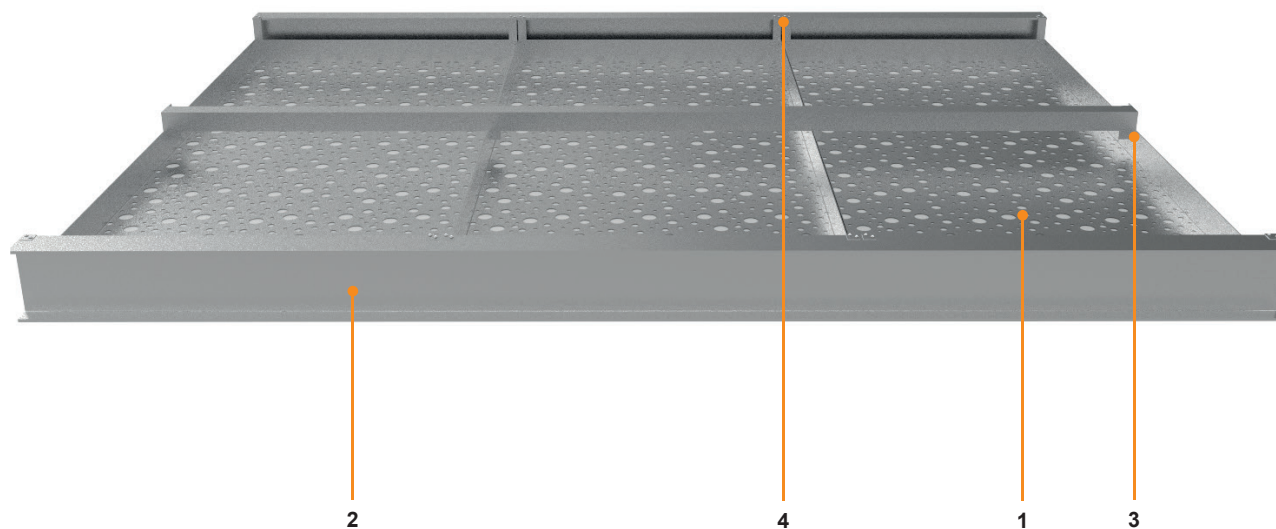


Contribuição para a Certificação LEED V4

Corte longitudinal ao painel



Corte transversal ao painel



1. Painel Screenpanel XL
2. Estrutura conforme o projeto
3. Braçadeira principal
4. Braçadeira secundária

Cores

Feito sob encomenda



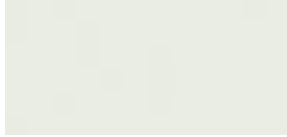
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



Antracita 6926 Brillo 6



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280



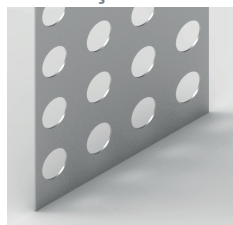
Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Perfurações

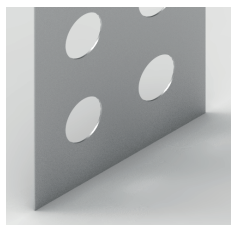
Nota:

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

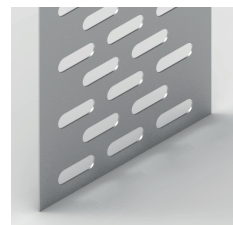
Perfurações



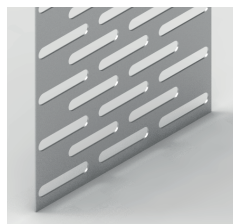
Código	401 / D10
Área Aberta	24%
Perfurações por m2	3136



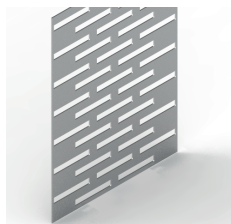
Código	402 / D15
Área Aberta	20%
Perfurações por m2	918



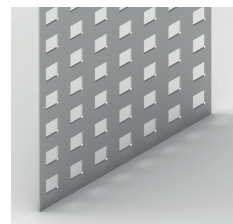
Código	403 / OB15x5
Área Aberta	35%
Perfurações por m2	5000



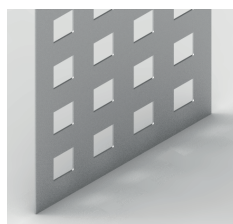
Código	404 / OB20x4
Área Aberta	40%
Perfurações por m2	5187



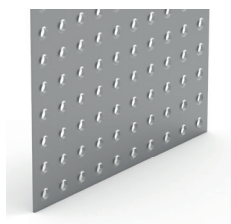
Código	405 / RE20x3
Área Aberta	36%
Perfurações por m2	5934



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

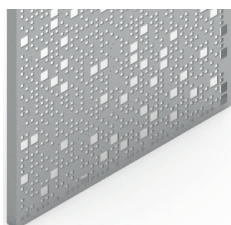


Código	407 / RE8
Área Aberta	25%
Perfurações por m2	3969



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

Customizado de acordo com o projeto

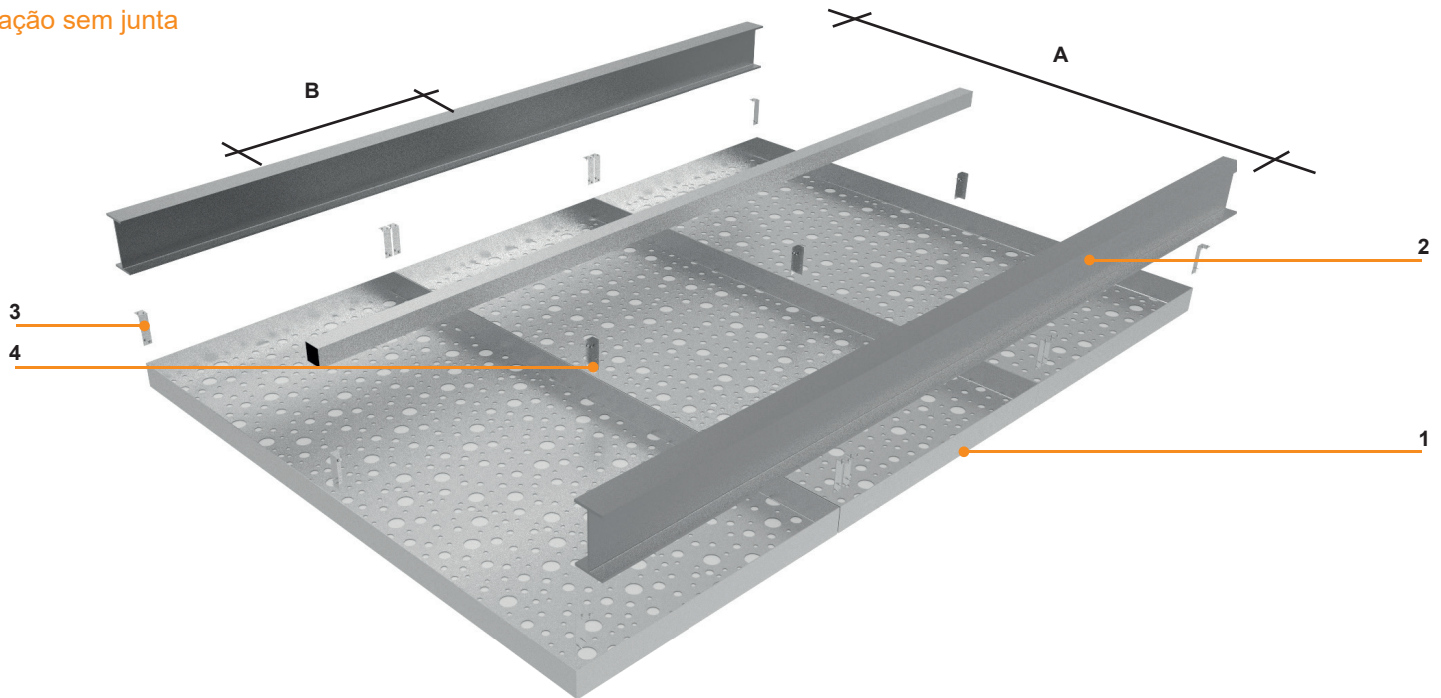


Nota:

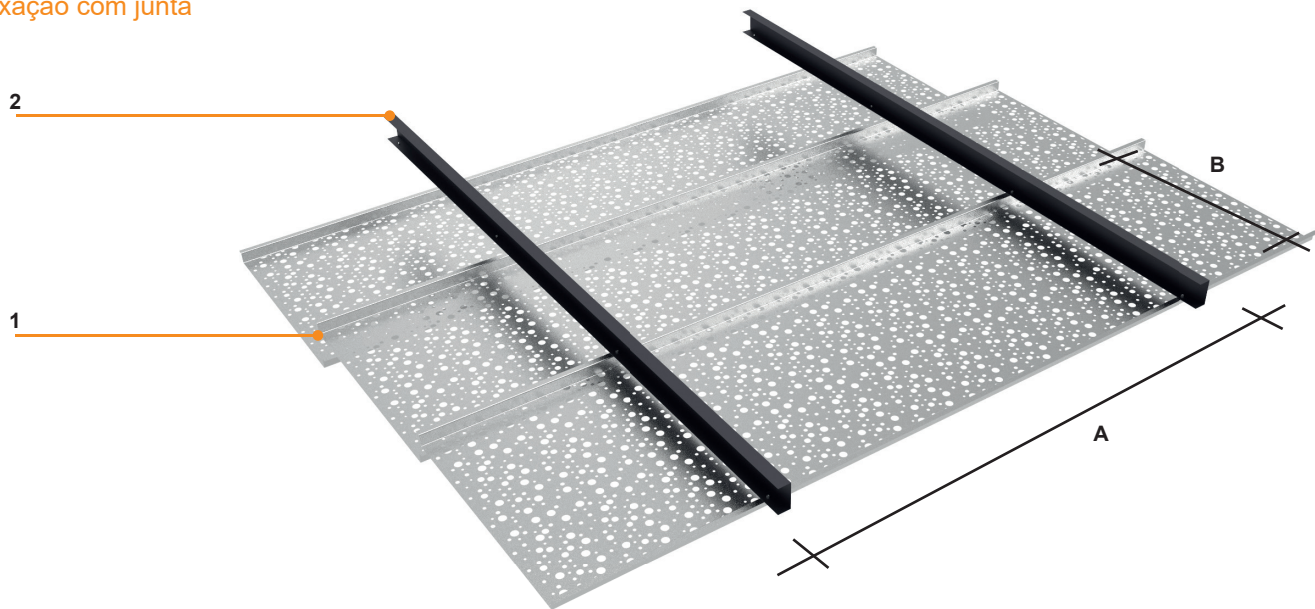
Verifique a disponibilidade das espessuras do produto na tabela de dimensões e no Manual de Perfurações e/ou Furação. Em caso de dúvida, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Isométrica do sistema

Fixação sem junta



Fixação com junta



1. Painel Screenpanel XL
2. Estrutura conforme o projeto
3. Braçadeira principal
4. Braçadeira secundária

Nota: O perfil da estrutura de suporte deve ser de secção tipo C para que a fixação mecânica seja por parafuso com contraporca. Se algum detalhe considerar uma porca de rebite, um parafuso de travamento Loctite deve ser incorporado.

Distâncias dos Apoios	
Máximo	
A (entre perfis de apoio)	B (ancoragem entre painéis)

3500

De acordo com o módulo

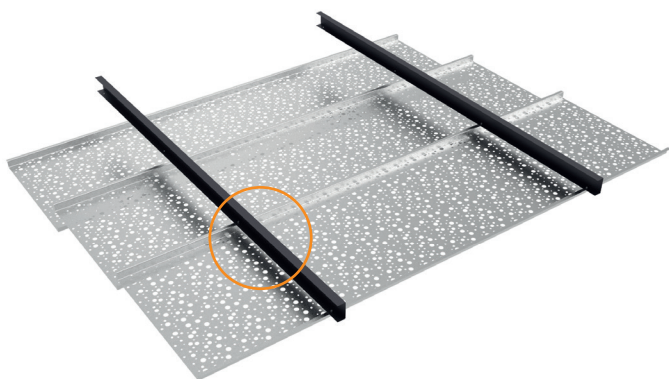
Observação: Todas as medidas são expressas em milímetros.

Fixação com junta

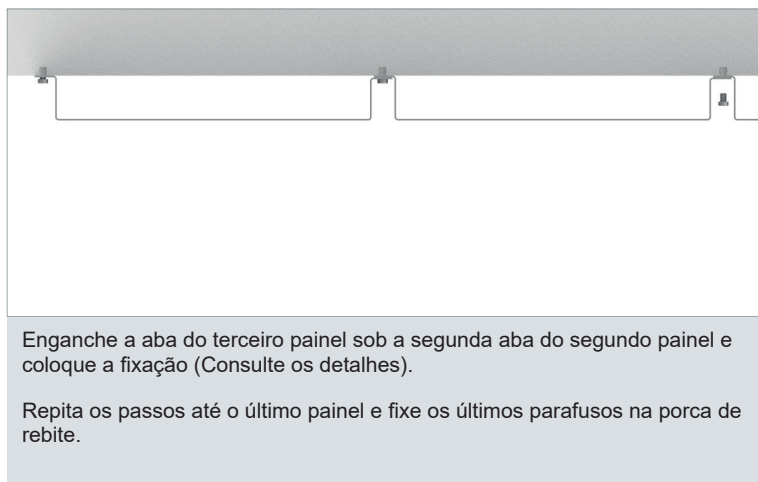
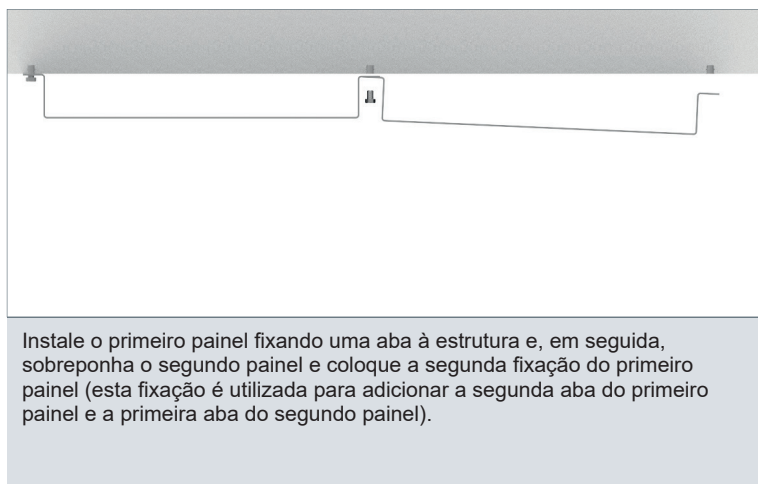
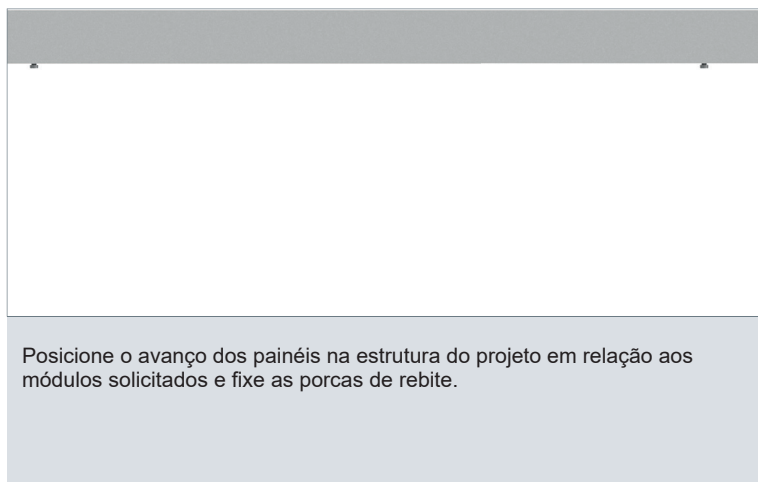
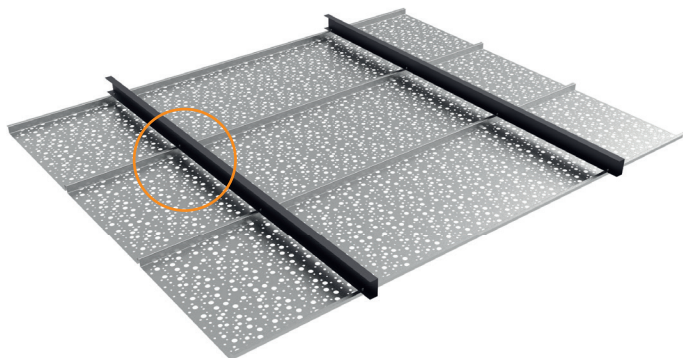
1



2



3

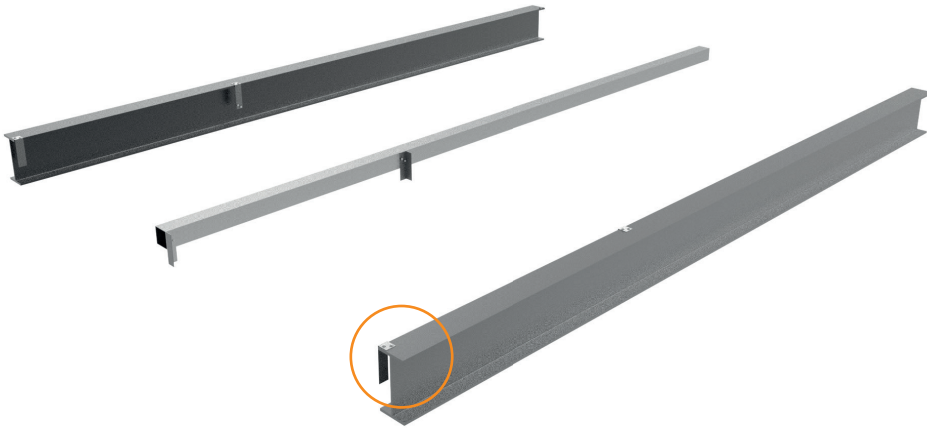


Nota: Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação deverá sempre ser realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

Sequência de montagem

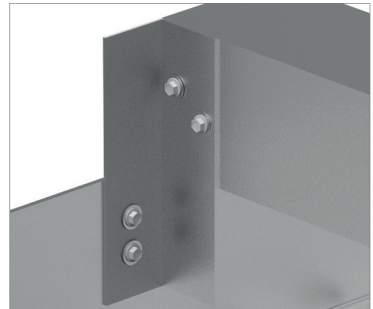
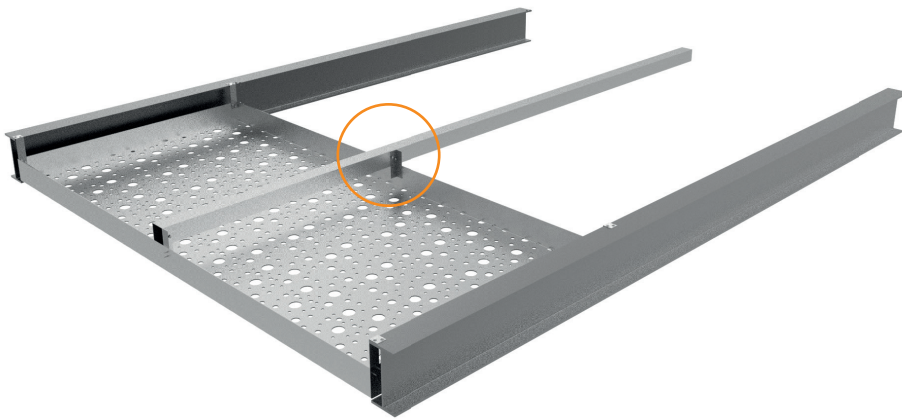
Fixação sem junta

1



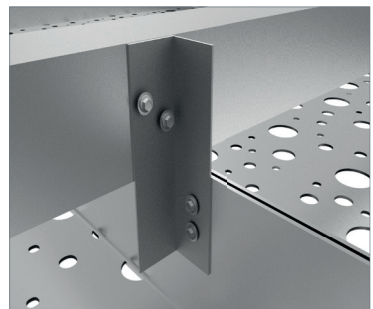
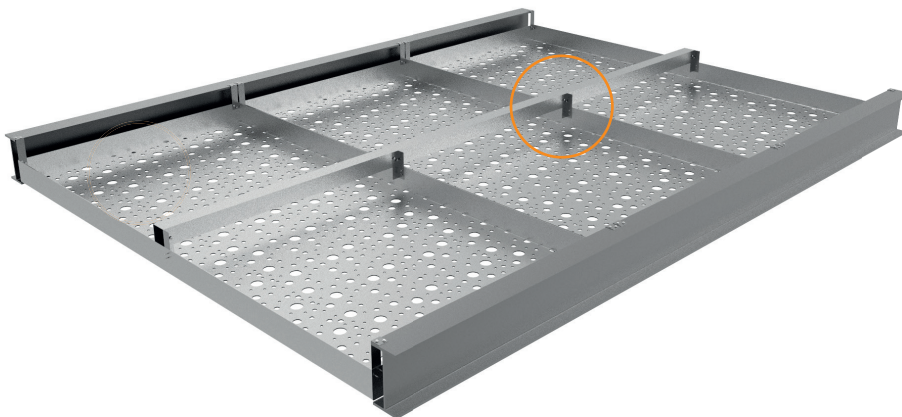
Fixe as braçadeiras principais à estrutura, de acordo com o projeto.

2



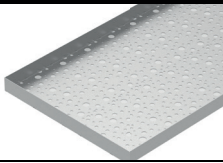
Fixe o primeiro painel Screenpanel nos suportes principais e secundários previamente fixados, usando um parafuso de cabeça hexagonal de aço inoxidável de 1/4-14x3/4" autoperfurante.

3



Continue a instalação dos painéis sucessivamente, deixando uma junta mínima de 2mm entre eles. Fixe-os da mesma maneira nos suportes principais e secundários.

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.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003751	PAINEL SCREENPANEL XL	Comprimento máximo: 4000 Módulo 600-700-800-900-1050	2 - 3 mm	Aço Galv., Alumínio, Aço Corten	Liso ou perfurado
	000000	PARAFUSO HEXAGONAL M8 COM PORCA DE REBITE	-	-	-	Lisa
	000000	BRAÇADEIRA PRINCIPAL	-	-	-	Lisa
	000000	BRAÇADEIRA SECUNDÁRIA	-	-	-	Lisa
	-	CABEÇA HEXAGONAL AUTOPERFORANTE	1/4-14 x 3/4"	-	Aço inoxidável	-

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 forros ScreenPanel da Hunter Douglas utilizam materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Quando a limpeza for necessária, recomenda-se usar um pano ligeiramente úmido, sem fiapos e não abrasivo. 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 forros, é recomendável fazer um teste em uma área menos visível. A periodicidade da limpeza dependerá das condições ambientais do recinto (poeira, umidade, etc.).

Recomenda-se instalar as luminárias no espaço entre os painéis ou abaixo do nível do forro. Ao manusear os painéis, use sempre luvas de algodão (brancas) para evitar danos e marcas de dedos. Ao instalar, as setas marcadas na parte interna do painel devem estar sempre na mesma direção para evitar diferenças de tons no pleno do forro.

- Atualização técnica e formato do manual.