

Plank Hook-On MetalScreen

FORROS MODULARES METÁLICOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural

Plank Hook-On MetalScreen



O produto é uma solução arquitetônica de forro modular suspenso, projetada para criar continuidade entre os espaços e melhorar o desempenho acústico dos ambientes. O Plank Hook On Metalscreen cria forros com uma superfície de metal expandido texturizado de aparência exclusiva e atraente.

Esses forros são adequados para esconder a área sob as lajes de concreto e criar uma aparência limpa e monolítica. Os forros são fáceis de instalar e oferecem a vantagem de serem removíveis, facilitando o acesso total para manutenção e instalação de sistemas de ar condicionado, som, iluminação e extintores de incêndio.

Projeto: Basisschool Vogelzang, Bélgica



Projeto: Basisschool Vogelzang, Bélgica

Design e inspiração

O forro Plank Hook-On Metalscreen oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível configurar forros planos ou inclinados, contínuos ou tipo ilha, adaptando-se às necessidades espaciais de uma grande variedade de ambientes. As bandejas Metalscreen estão disponíveis em Alumínio ou Aluzinc, em vários formatos que variam de 19% a 31% de área aberta e em uma ampla gama de cores.

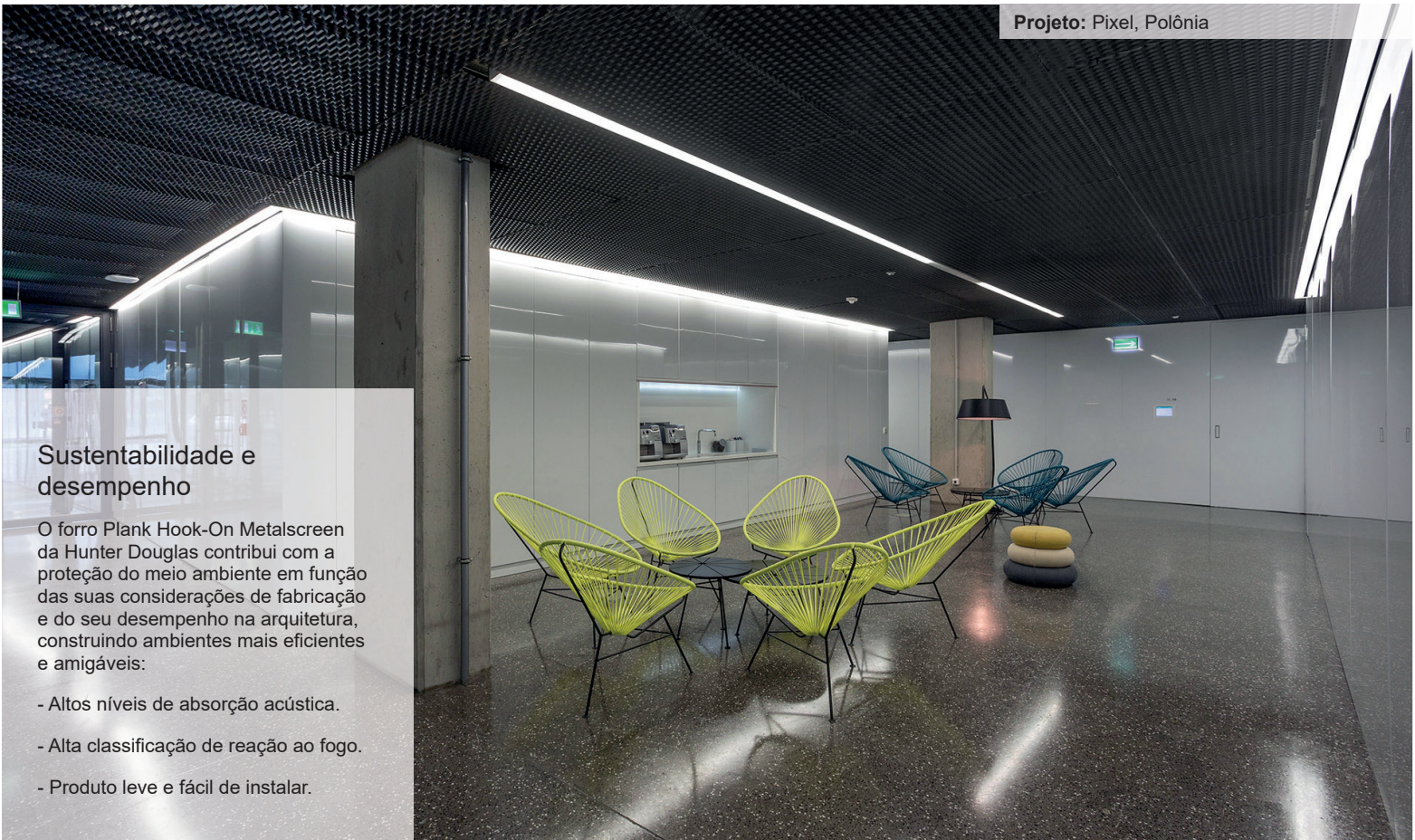
Plank Hook-On MetalScreen



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: Basisschool Vogelzang, Bélgica



Projeto: Pixel, Polónia

Sustentabilidade e desempenho

O forro Plank Hook-On Metalscreen 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:

- Altos níveis de absorção acústica.
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Produto leve e fácil de instalar.

Plank Hook-On MetalScreen



Projeto: Pixel, Polônia



Projeto: Pixel, Polônia

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 forro Plank Hook-On MetalScreen é um produto metálico de forro modular suspenso, ideal para aplicações em corredores e também para ambientes externos, pois, graças à sua superfície de metal expandido texturizado, o produto oferece uma aparência única e atraente.

Este forro permite ocultar a área sob as lajes de concreto e criar uma aparência limpa e monolítica, com a vantagem de ser acessível, facilitando o acesso ao plenum para trabalhos de manutenção e instalação de sistemas. Adequado para espaços de trabalho, onde se pretende complementar um espaço simples e elegante ou reduzir a altura dos espaços com um forro leve, fácil de instalar e resistente.

Isométrico

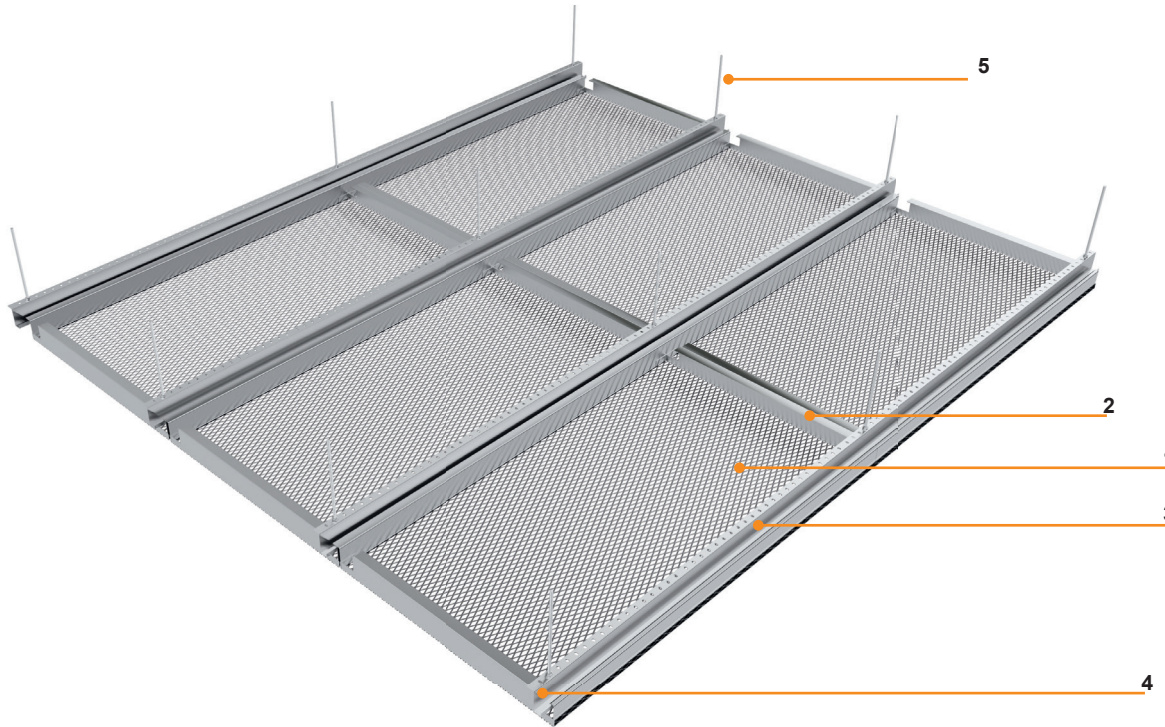
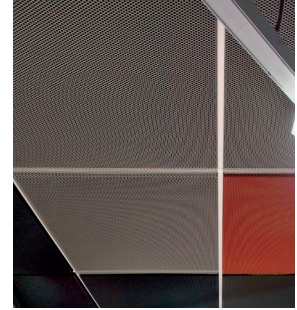
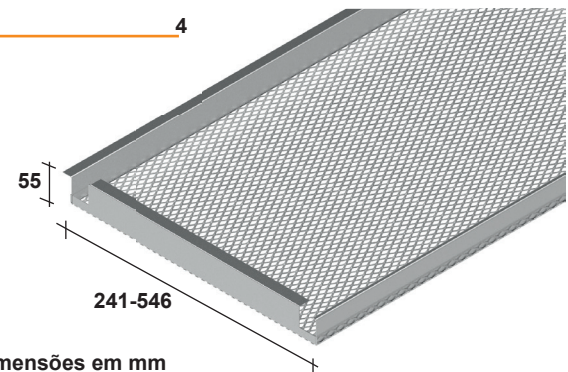


Foto do produto aplicado



1. Bandeja do Forro Metalscreen
2. Perfil de Sustentação C Plank Hook-on
3. Perfil Z Plank Hook-on
4. Parafuso U Plank Hook-on
5. Tirantes

Vista do painel



Dimensões em mm



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

Formatos						
Malha	Módulo (mm)	Comprimento máximo (mm)	Tipo de malha	Espessura (mm)	Acabamento	Material
Média	241 a 546	4000	Cali Media 10x5x2 Arequipa 16x11x3	0,8 1 ou 2	Pintura Eletro-tática (Pó)	Aluzinc
Desempenho de absorção acústica						

Os forros Metalscreen Hunter Douglas têm propriedades excepcionais de absorção sonora. Suas diferentes telas e configurações permitem atingir um coeficiente de redução de ruído (NRC) que vai de 55% até 100% mediante a utilização de manta absorvente acústica no verso.

Reação ao fogo

Os forros Metalscreen da Hunter Douglas são classificados como não combustíveis e, portanto, não contribuem para a geração de incêndios. Os produtos têm classificados Classe A1 de reação ao fogo, de acordo com a norma europeia EN 13501-1.

Para mais informações sobre este produto, consulte o Departamento de Especificação 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



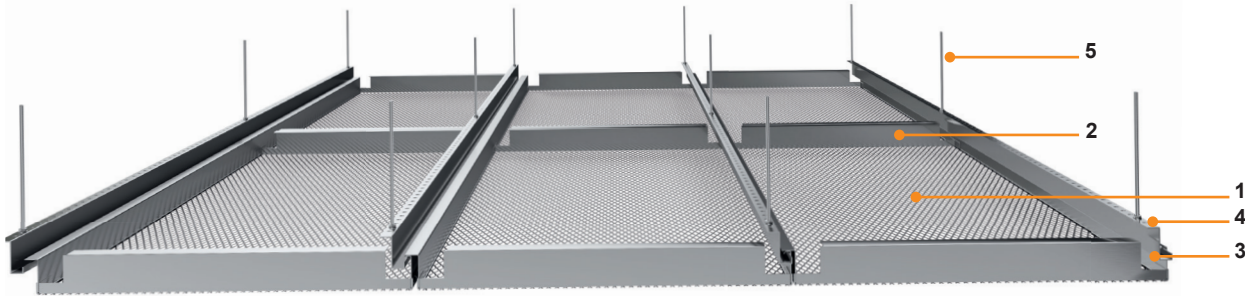
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



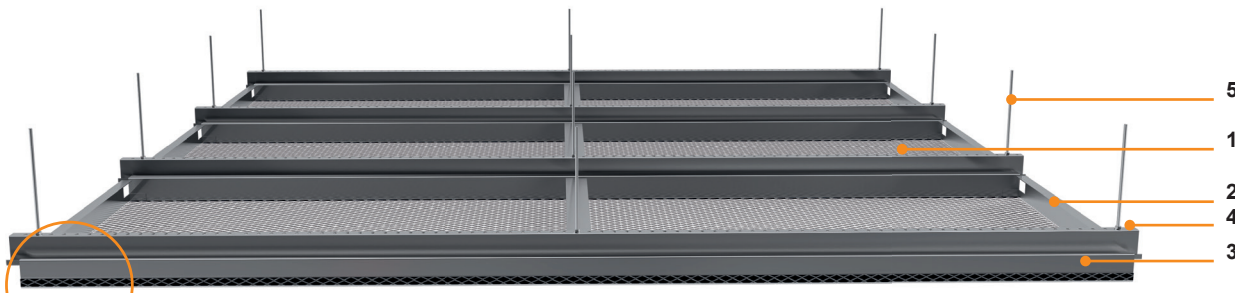
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

Corte transversal ao painel

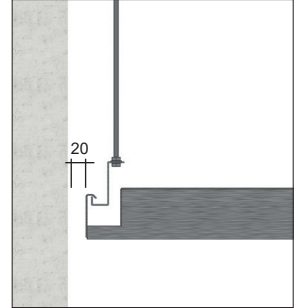


Corte longitudinal ao painel

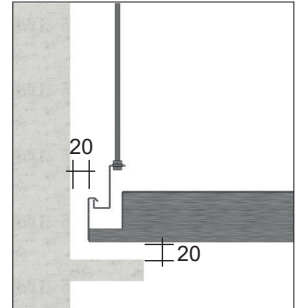


DET. A

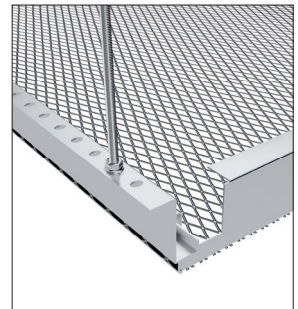
Acabamento com separação



Acabamento com fronteira



Det. A: Parafuso U Hook-On



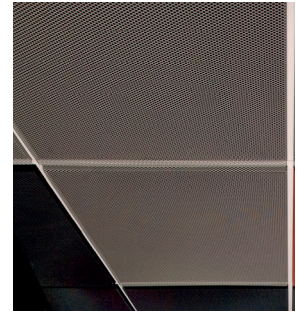
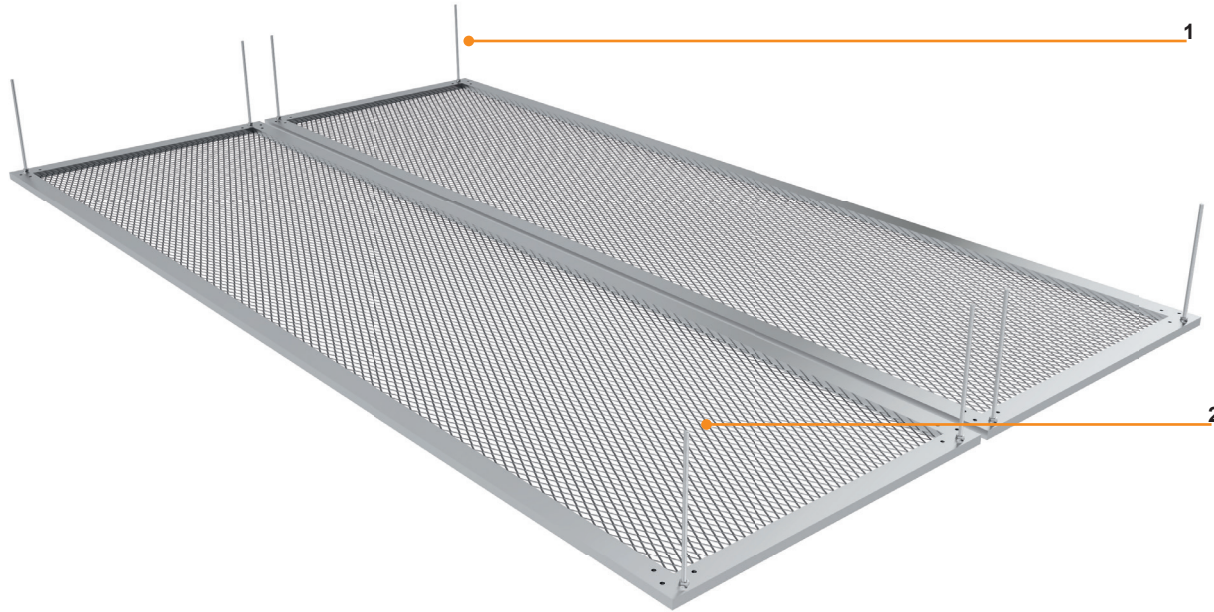
1. Bandeja Plank Hook-on XL
2. Perfil de Sustentação C Plank Hook-on
3. Perfil Z Plank Hook-on
4. Parafuso U Plank Hook-on
5. Tirantes

Notas:

1. Este manual técnico considera que a configuração padrão de suporte do forro (por tirantes) admite um plenum máximo de 1 m. Para projetos que excedam este comprimento, é necessária uma estrutura adicional, que deverá ser estudada para cada projeto especificamente.
2. Os tecidos individuais do forro devem ser colocados lateralmente em todas as suas bordas. Se esta condição não for atendida (no caso de um forro flutuante), a estrutura de suporte do forro deve ser fixada lateralmente à estrutura superior nas suas duas direções principais. Esta aplicação deve ser estudada especificamente para cada projeto.
3. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

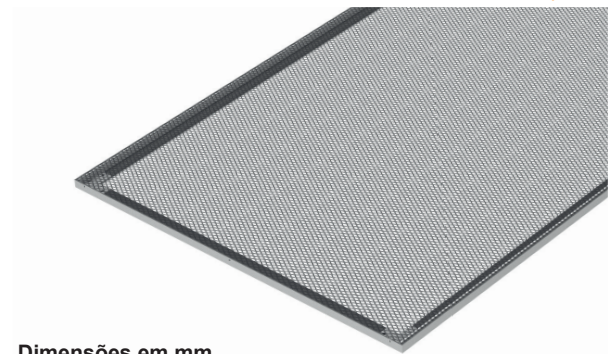
Isométrico

Foto do produto aplicado



1. Tirantes
2. Bandeja Plank Frame MetalScreen

Vista do painel



Dimensões em mm

Formatos					
Malha	Módulo (mm)	Tipo de Malha	Espessura (mm)	Acabamento	Material
Arequipa	600 x 3000	16x11x3	2	Pintura Eletrostática (Pó)	Aluminio Aluzinc
Río	1200 x 3000	28x14x4,5	2		
Iguazú		42x13x4,5	2		
Córdoba		62x27x9	2		
Pucón		70x30x10	2		
Reação ao fogo					

Os painéis MetalScreen Hunter Douglas são classificados como incombustíveis, portanto não contribuem para a geração de incêndios. Eles têm uma classificação de reação ao fogo Classe A1 de acordo com a norma europeia EN13501-1. Para mais informação sobre ensaios de este producto consulte a 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

Cores

Feito sob encomenda



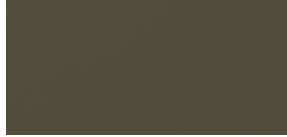
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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 PP06



Arena PP08



Blanco PP02



Blanco Invierno PP07



Corten PP05



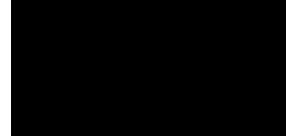
Gris Metalizado PP01



Gris Ral PP11



Marrón PP04

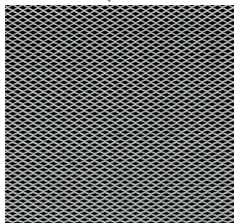


Negro PP03

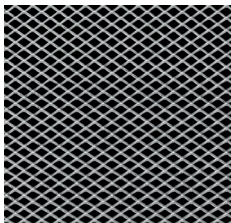


Rojo PP10

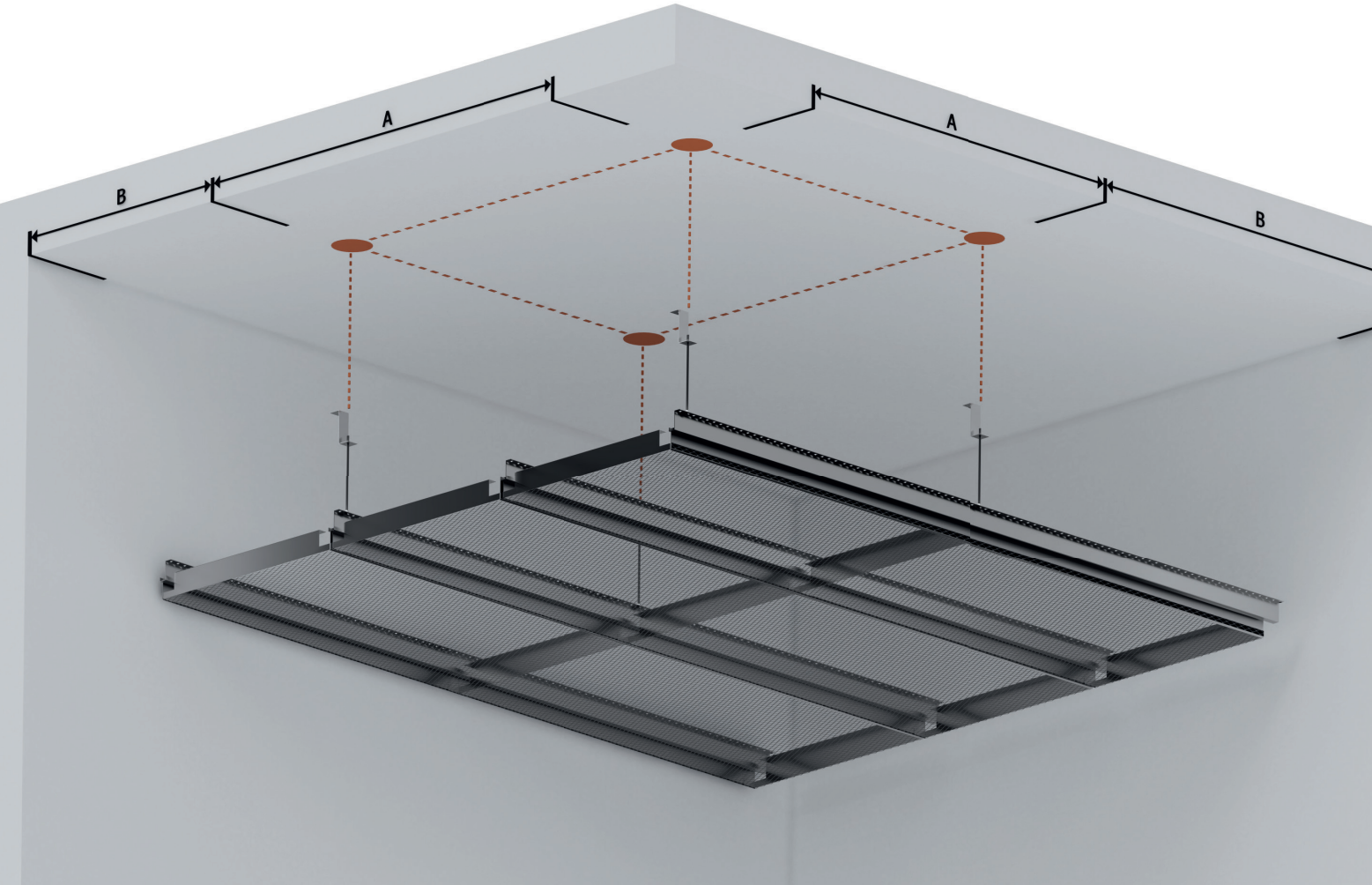
Metal expandido



Nome	Cali M
Área aberta	19%
Nomenclatura	10 x 5 x 2 x 0,8
Material	Peso (kg/m2)
Aluzinc	5,1



Nome	Arequipa
Área aberta	43%
Nomenclatura	16 x 11 x 3 x
Material	Peso (kg/m2)
Aluzinc	8,7



1

Malha na laje e instalação de tensores

Antes de começar, verifique se as paredes e o forro da estrutura resistente estão acabados e em boas condições (nivelamento, limpeza, concordância com os planos, etc.) para realizar a instalação. Comece o layout da malha a partir de um canto com uma distância máx. das paredes de 200 mm.

Desenhe a malha nas seções Z e X. Nas interseções, fixe os tensores. Ajuste a altura dos tensores (tirantes) à altura do plenum, dobrando a borda superior do perfil para se ajustar à laje, conforme o caso.

NOTA: Os perfis da Z Plank correm paralelamente à dimensão longitudinal das bandejas.

2

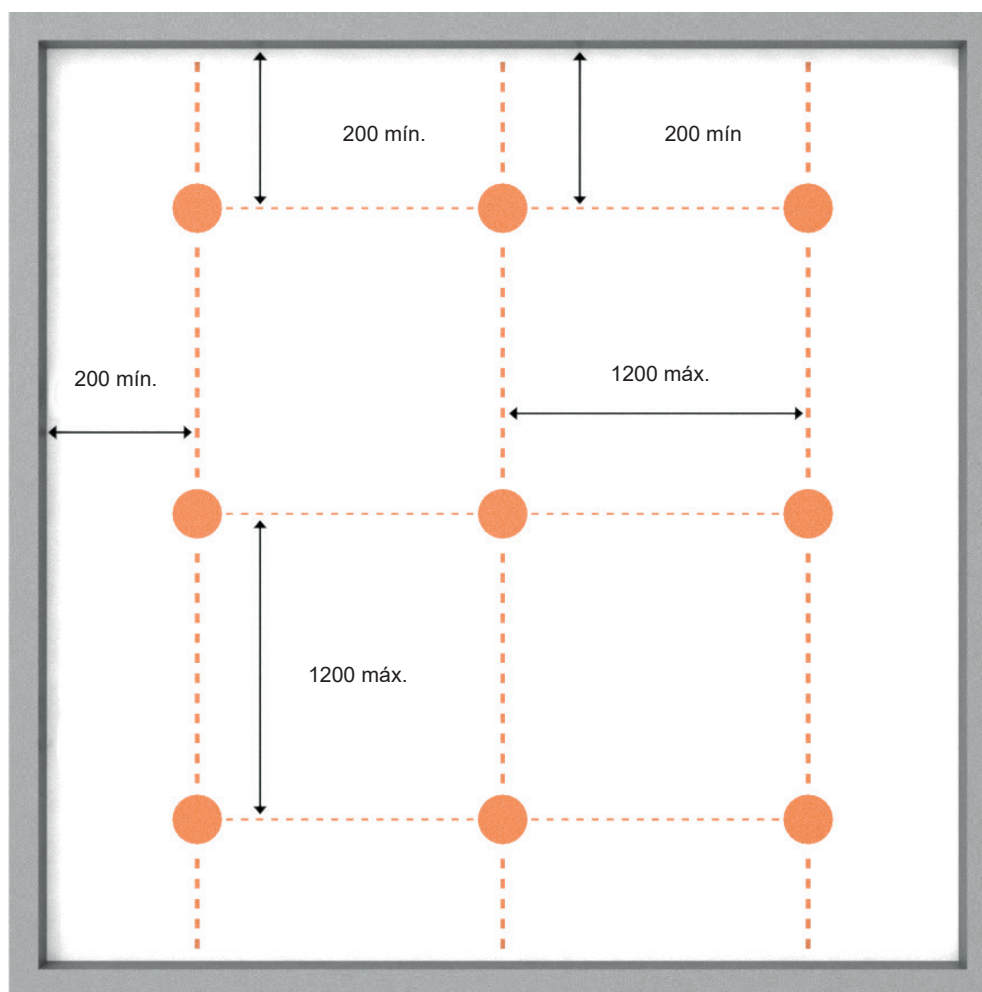
Instalação da estrutura de suporte

Posicione o apoio (tirantes) e o perfil de suporte C, correspondendo as perfurações e, em seguida, fixe-os usando um parafuso autoperfurante #10x1/2".

NOTA: A distância entre os apoios ou perfis micrométricos dependerá da carga que suporta (tipo de painel e passo). Consulte a tabela "Distância dos Suportes".

Sua instalação é simples e rápida, pois cada bandeja ou painel é fixado na estrutura, permitindo assim que os painéis sejam desmontados de maneira independente e sem qualquer dano, para poder revisar as instalações cobertas pelo forro.

Distâncias dos apoios (mm)		
Módulo Painel	Máximo	
	A	B
610x610	1200	200
610x1200		



Distâncias dos apoios (mm)		
Módulo Painei	Máximo	
	A	B
610x610	1200	200
610x1200		

Sequência de montagem

Instalação do Perfil Z

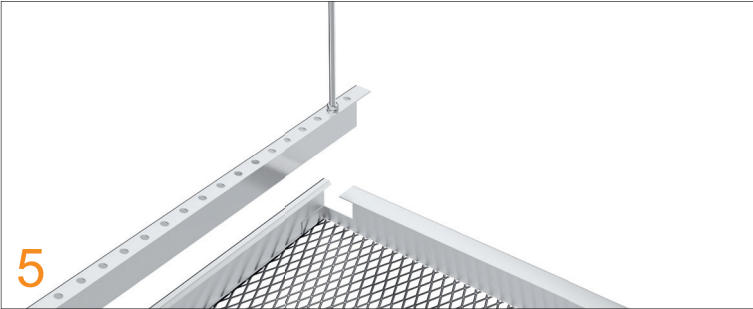


Posicione e alinhe o perfil Z sob os perfis de sustentação C.

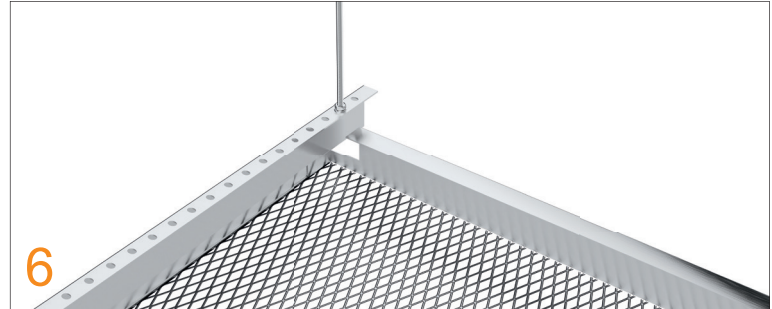


Fixe os componentes do Perfil Z e do Perfil C de sustentação utilizando um parafuso U Plank Hook-On com porca e trava.

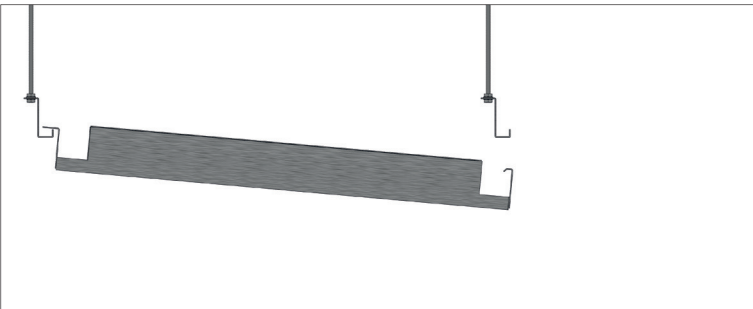
Instalação do Painei



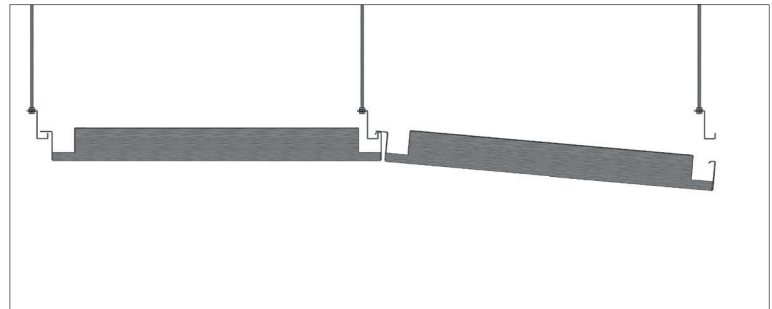
Posicione a bandeja sob os perfis Z, orientando sua dimensão longitudinal paralela aos perfis Z.



Encaixe as abas do suporte da bandeja entre dois perfis Z. Elas vão se apoiar sobre o perfil Z.

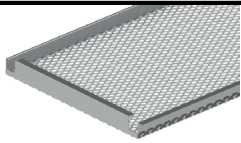
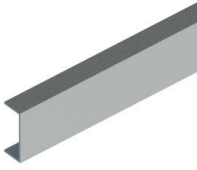


Para pendurar a bandeja, apoie-a primeiramente em um lado e depois no outro.



Continue a instalação das outras bandejas assim sucessivamente, em um sentido ou direção de montagem.

Componentes

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003879	BANDEJA DO FORRO METALSCREEN HOOK ON	241 a 546 Comprimento máx. 4000	0.8 2 mm	Metal expandido	Consulte os Aca- bamentos na Ficha Técnica Pintura Powder Coating
	002037	PERFIL DE SUPORTE C	Comprimento máxi- mo: 5000	-	Aço galvanizado	-
	001709	PARAFUSO U PLANK HOOK-ON	-	-	-	-
	002625	PERFIL Z PLANK HOOK-ON	Comprimento máxi- mo: 6000	1,2 mm	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

O forro Plank Hook-On MetalScreen da Hunter Douglas utiliza 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.).

Revisões

14