

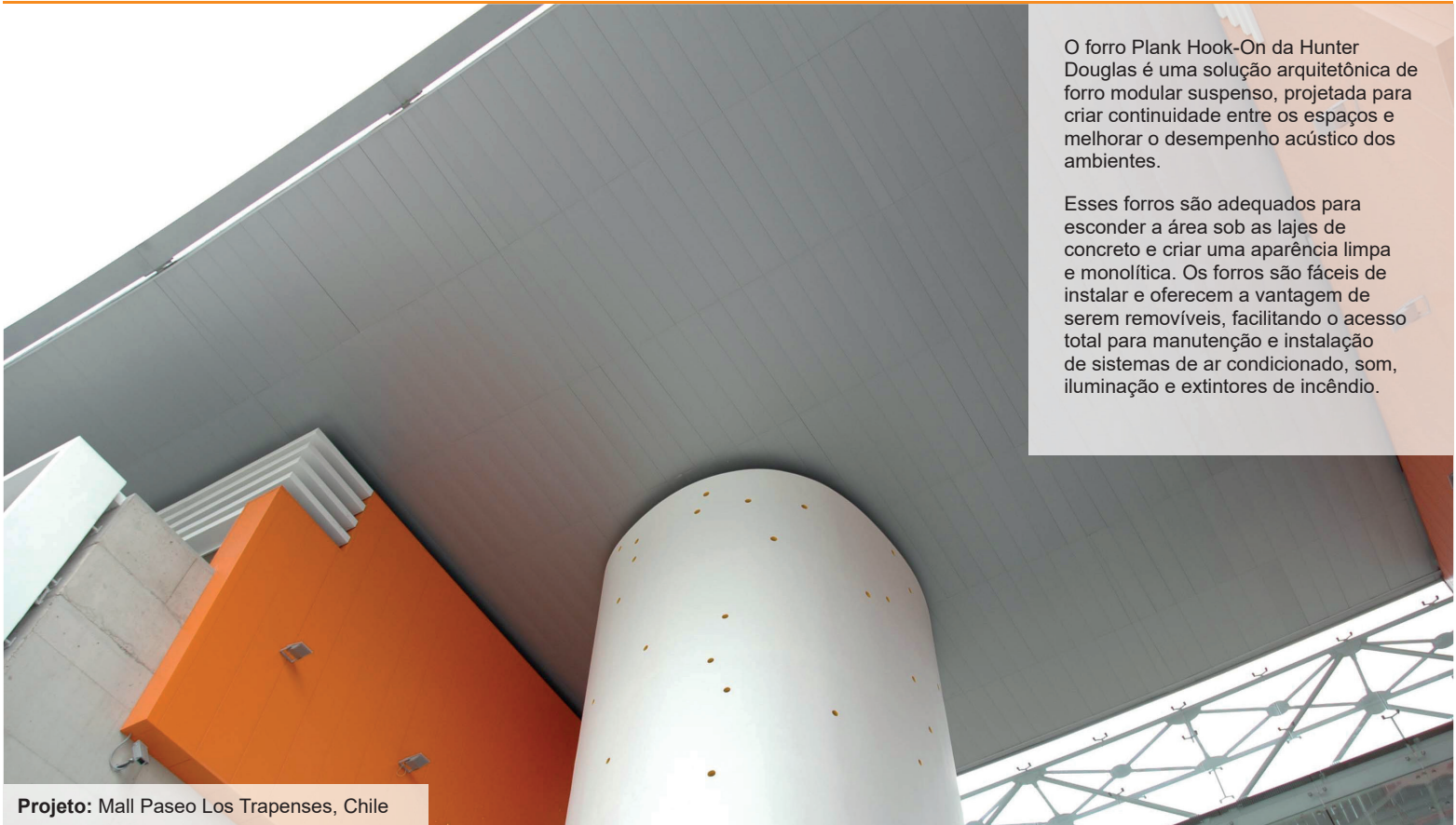
Plank Hook-On

FORROS MODULARES METÁLICOS

Manual Técnico



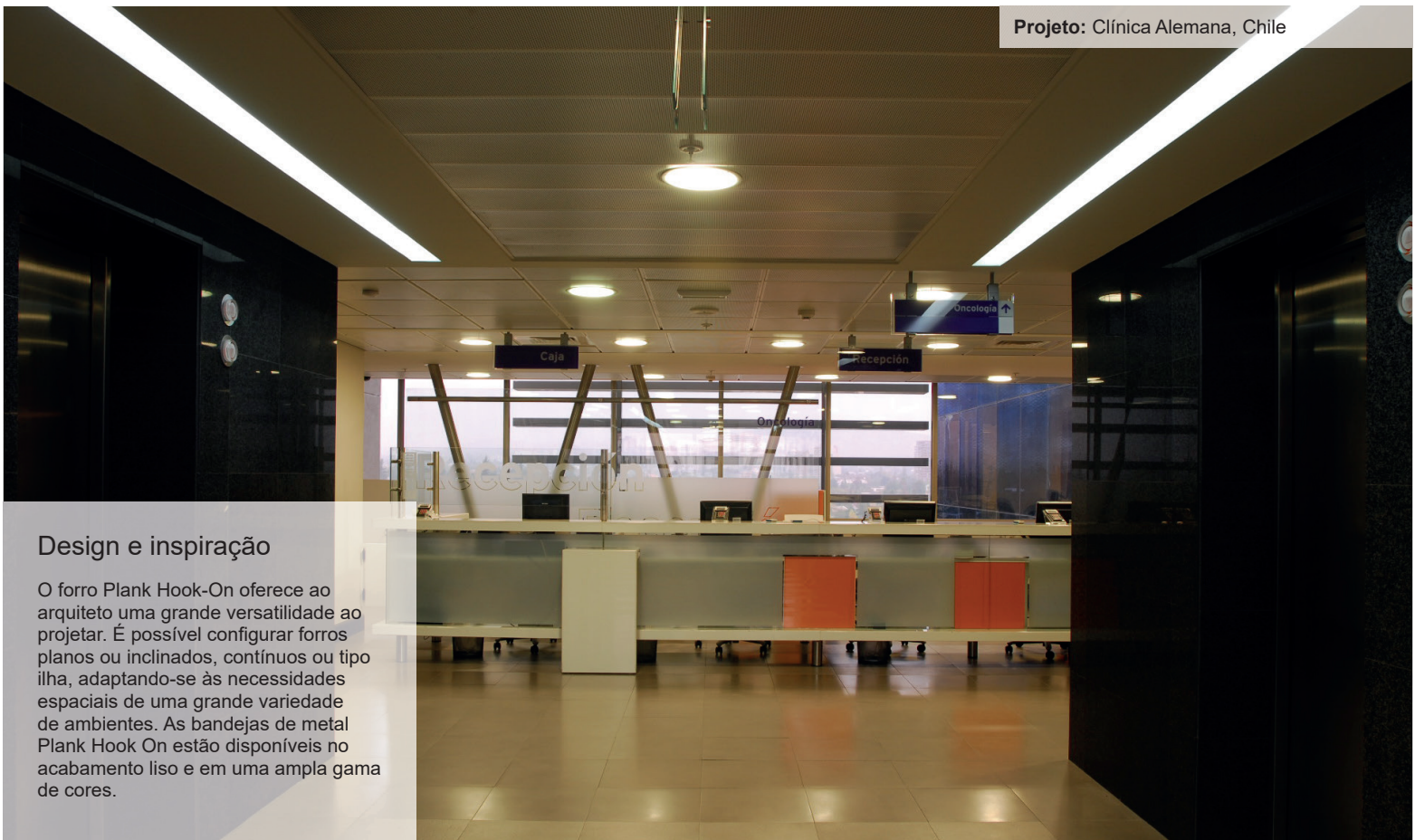
HunterDouglas 
Architectural



O forro Plank Hook-On da Hunter Douglas é uma solução arquitetônica de forro modular suspenso, projetada para criar continuidade entre os espaços e melhorar o desempenho acústico dos ambientes.

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: Mall Paseo Los Trapenses, Chile



Projeto: Clínica Alemana, Chile

Design e inspiração

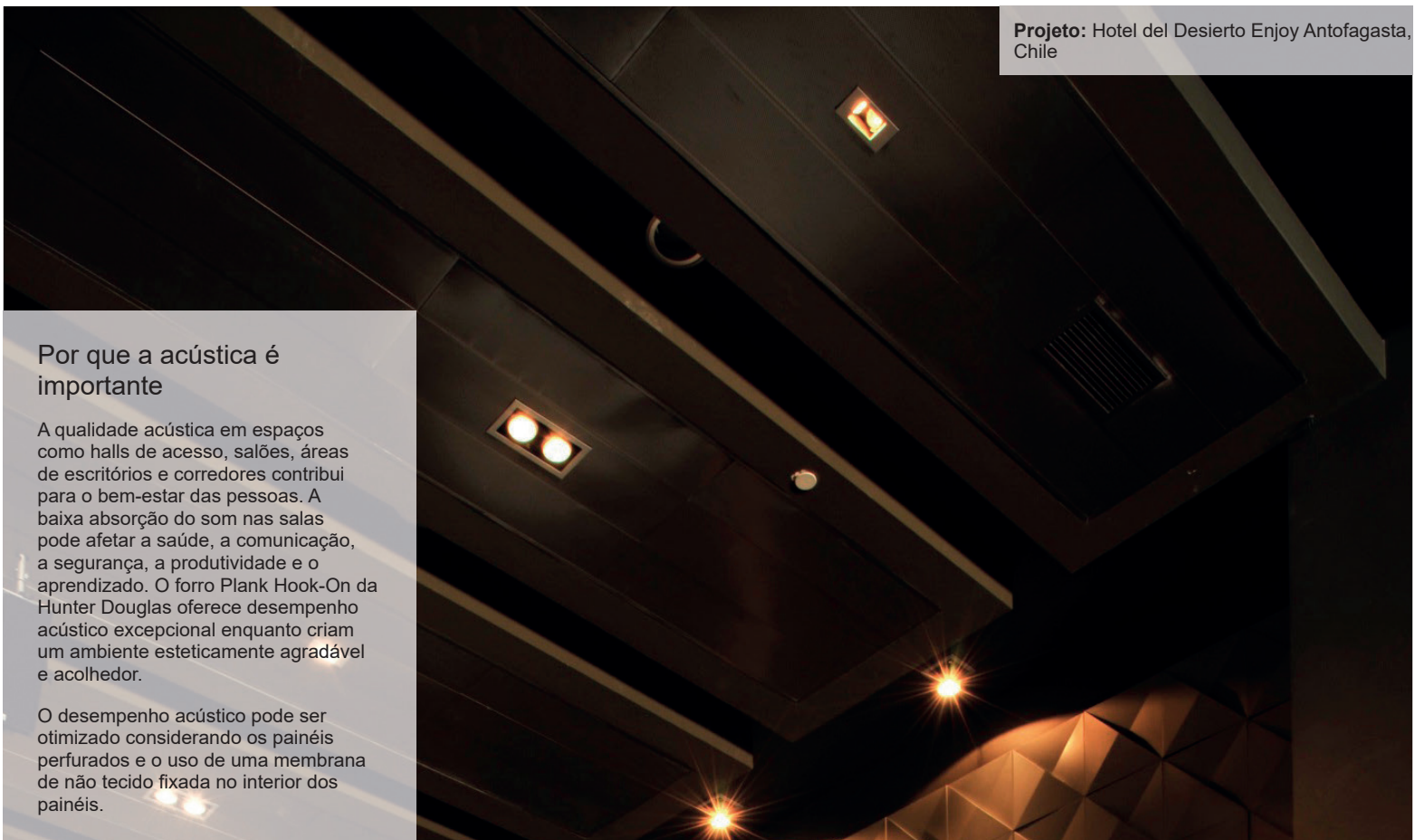
O forro Plank Hook-On oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível configurar forros planos ou inclinados, contínuos ou tipo ilha, adaptando-se às necessidades espaciais de uma grande variedade de ambientes. As bandejas de metal Plank Hook On estão disponíveis no acabamento liso e em uma ampla gama de cores.



Área de aplicação

Seu uso é adequado em todos os setores da construção: corporativos, transporte (aeroportos, estações de metrô, ônibus, trens), estabelecimentos comerciais e shoppings, edifícios públicos, centros de saúde, hotéis, instalações educacionais e em todos os espaços nos quais uma solução arquitetônica personalizada de forro da mais alta qualidade, aliando estilo e funcionalidade, é necessária.

Projeto: Centro Cultural Gabriela Mistral, Chile



Projeto: Hotel del Desierto Enjoy Antofagasta, Chile

Por que a acústica é importante

A qualidade acústica em espaços como halls de acesso, salões, áreas de escritórios e corredores contribui para o bem-estar das pessoas. A baixa absorção do som nas salas pode afetar a saúde, a comunicação, a segurança, a produtividade e o aprendizado. O forro Plank Hook-On da Hunter Douglas oferece desempenho acústico excepcional enquanto cria um ambiente esteticamente agradável e acolhedor.

O desempenho acústico pode ser otimizado considerando os painéis perfurados e o uso de uma membrana de não tecido fixada no interior dos painéis.

Sustentabilidade e desempenho

O forro Plank Hook-On 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:

- O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricados com 17,5% de material reciclado, de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).
- Altos níveis de absorção acústica.
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Materiais de baixa emissão.

Projeto: Hoofdkantoor Europese netbeheerder, Holanda



Projeto: Hoofdkantoor Europese netbeheerder, Holanda

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

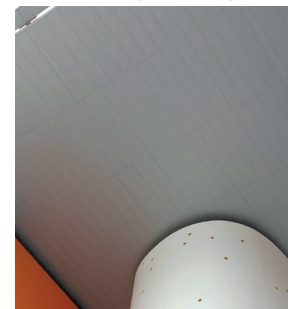
© Copyright

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.

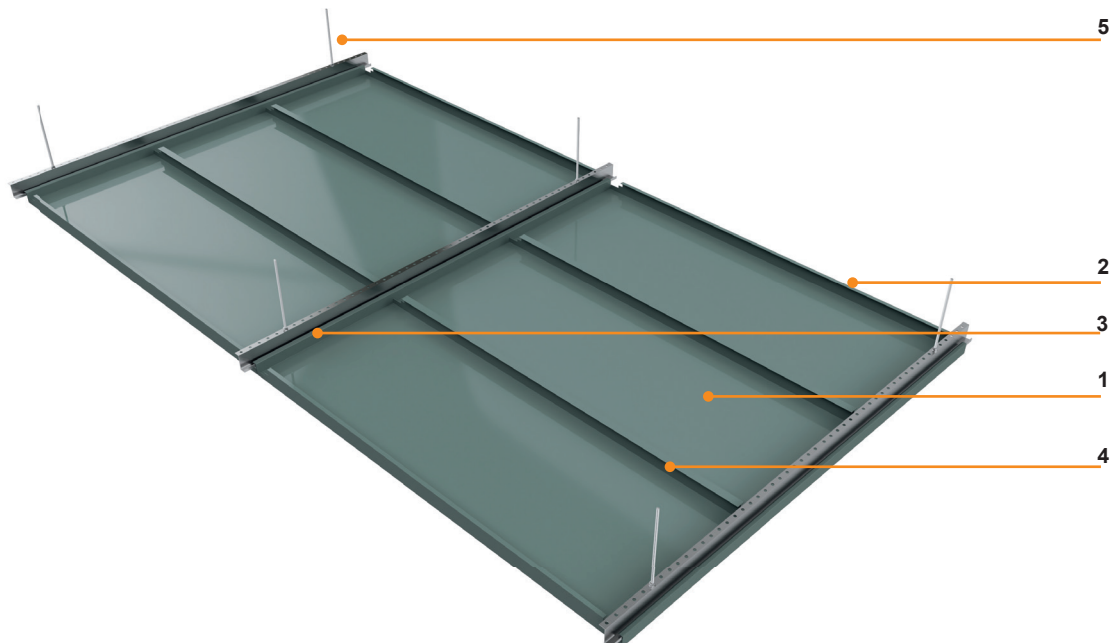
Descrição do sistema

O Forro Plank Hook-On é um sistema de forro modular suspenso e removível. É composto por bandejas de aluzinc ou alumínio de seção retangular e bordas dobradas em ângulo reto, que podem ser lisas ou perfuradas, proporcionando um visual monolítico, ideal para aplicações em corredores e também em ambientes externos, pois, graças ao seu perfil oferece alta resistência ao vento. Em sua opção perfurada pode ser complementado com tela acústica Viledón, que oferece um alto coeficiente de absorção acústica. Ideal para espaços de trabalho onde se deseje um espaço simples e elegante. A sua montagem é rápida e simples, permitindo um fácil acesso às instalações, o que possibilita administrar os sistemas de iluminação, aquecimento, ventilação, ar condicionado, sprinklers e proteção no forro ou sobre ele.

Foto do produto aplicado



Isométrico

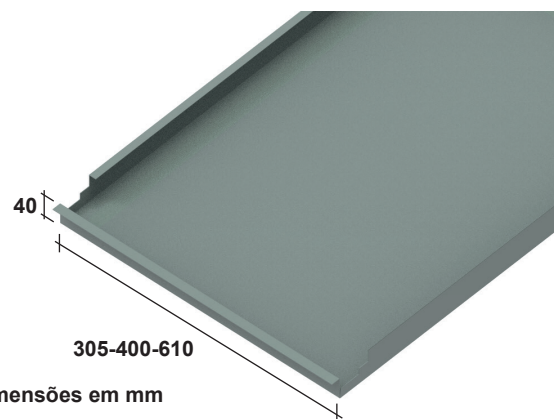


1. Bandeja Plank Hook-on
2. Perfil de Sustentação C Plank Hook-on
3. Perfil Z Plank Hook-on
4. Parafuso U Plank Hook-on
5. Tirantes



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

Vista do painel



Dimensões em mm

Dimensões e Pesos				
Módulo (mm)	Material	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/m2)
305	Aluzinc	610 (mín.) 1220 (máx.)	0,5	5,0
400			0,5	4,8
610			0,6	4,5

NOTA

Os perfis não são considerados.

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 Plank Hook-on têm uma classificação de reação ao fogo Classe A de acordo com a norma ASTM E84.

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

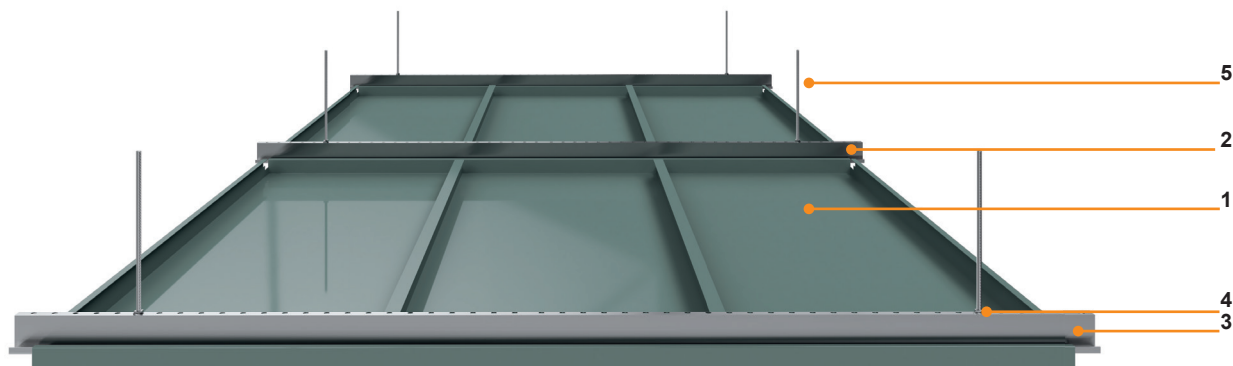


Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

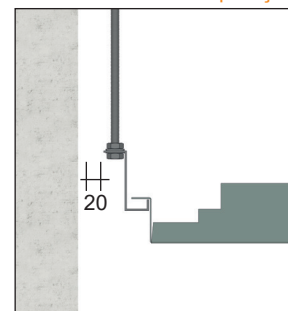
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Contribuição para a Certificação LEED V4

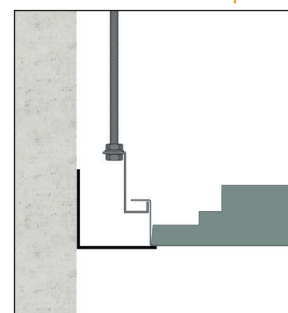
Corte transversal ao painel



Acabamento com separação



Acabamento com perfil L



Corte longitudinal ao painel



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

Notas:

- 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.
- 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.
- Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Feito sob encomenda



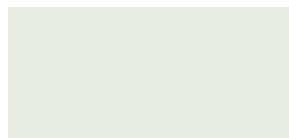
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

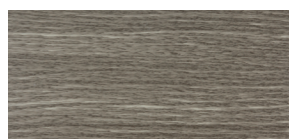


Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



Álamo envejecido 6929



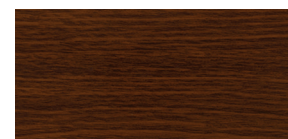
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



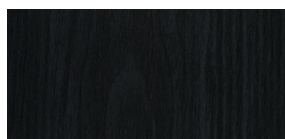
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



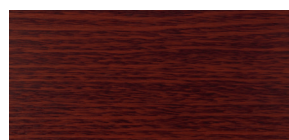
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

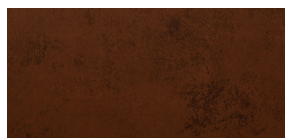
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



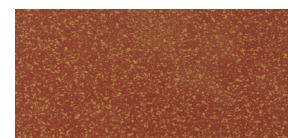
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



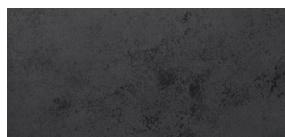
Colonia 7682



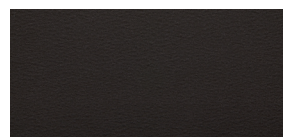
Concreto 7684



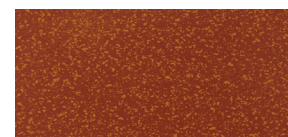
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



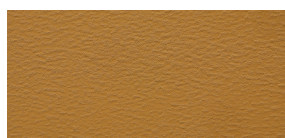
Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686

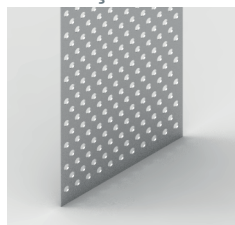


Turquesa 6972

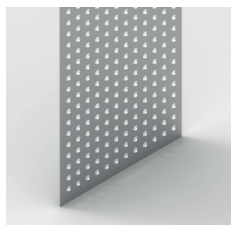
Nota:

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

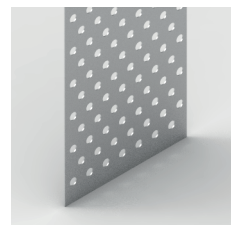
Perfurações



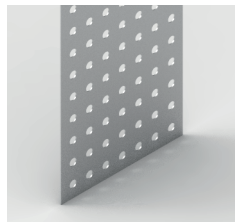
Código	103
Área Aberta	20%



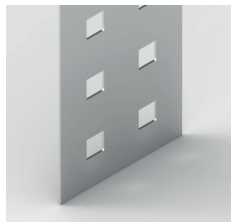
Código	106
Área Aberta	16%



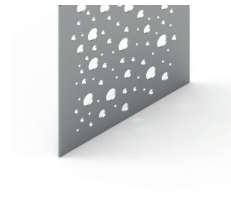
Código	110 M1
Área Aberta	15%



Código	110 M3
Área Aberta	12%



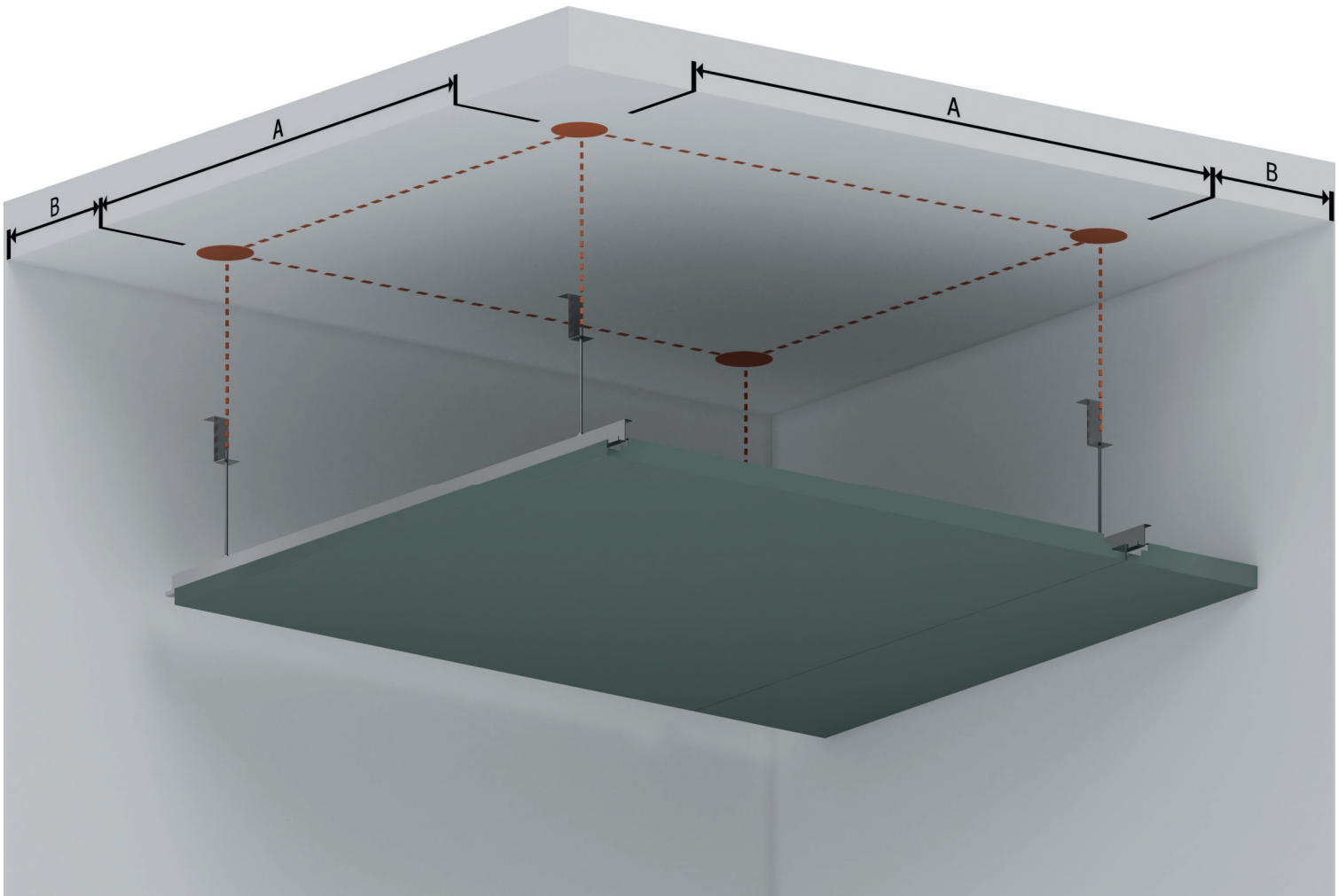
Código	140
Área Aberta	11%



Código	420
Área Aberta	18%

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.



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, para se ajustar à laje, conforme o caso.

NOTA: Os perfis da Z Plank correm paralelamente à dimensão transversal ou curta das bandejas.

2

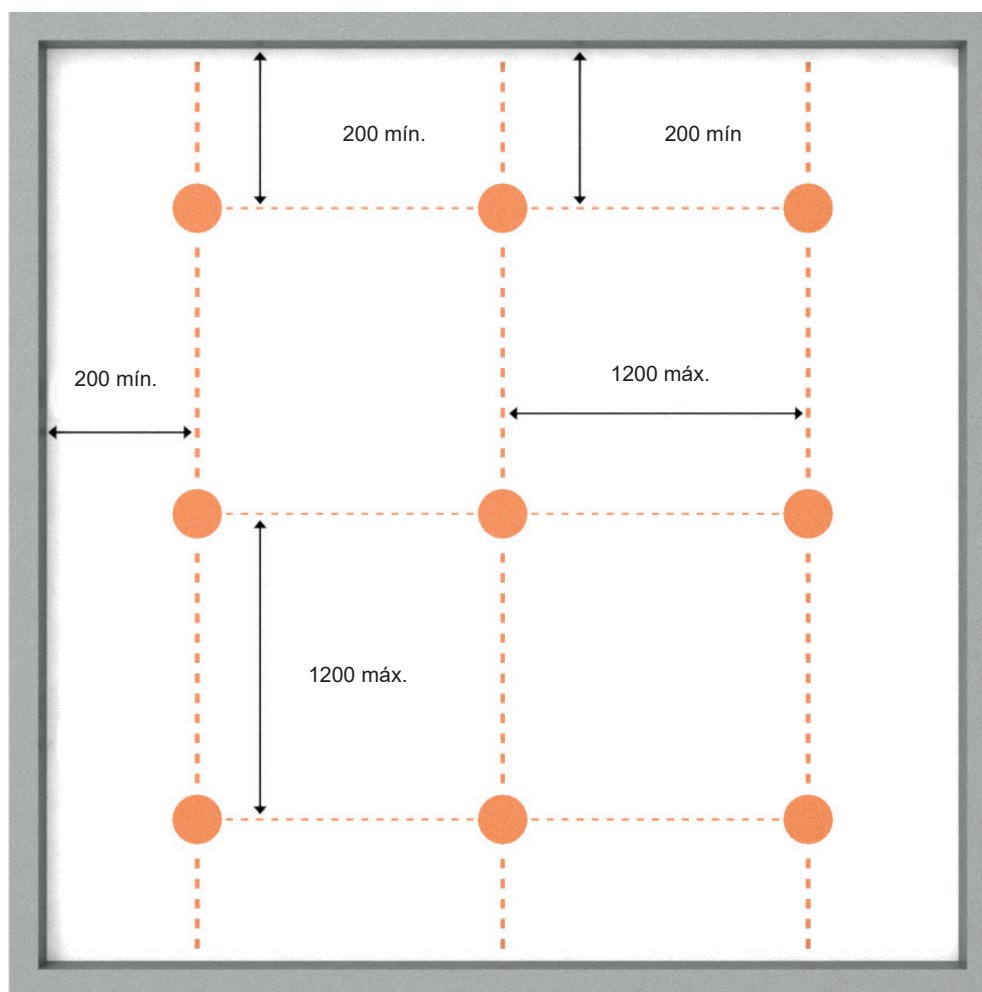
Instalação da estrutura de suporte

Posicione o apoio (tirantes) e o perfil de sustentação C Plank Hook On, fixe-os aos tirantes.

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

Sua instalação é simples e rápida, pois cada painel é fixado solidamente com um sistema de travamento de pressão para perfis Z que são fixados 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	Comprimento do painel (Máx)	Máximo	
		A	B
305	1220	1200	200
400			
610			



Distâncias dos apoios (mm)			
Módulo Painel	Comprimento do painel (Máx)	Máximo	
		A	B
305	1220	1200	200
400			
610			

Instalação do Perfil Z

3



Posicione o perfil Z sob o suporte com o perfil de sustentação C.

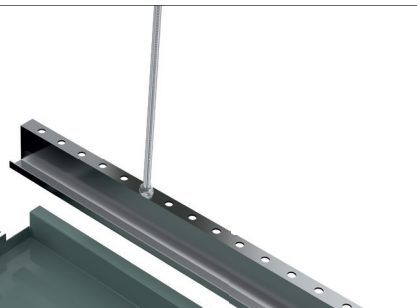
4



Fixe as peças utilizando um parafuso em U com Plank Hook-On com porca e trava.

Instalação do Painel

5

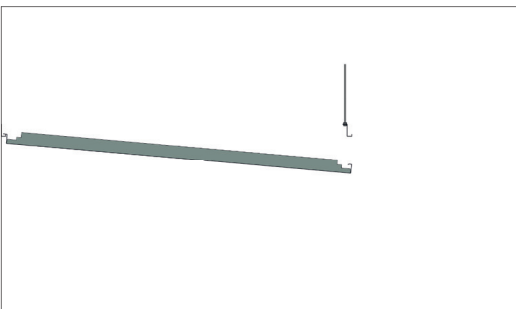


Posicione a bandeja sob os perfis Z, com a dimensão transversal ou curta paralela aos perfis Z.

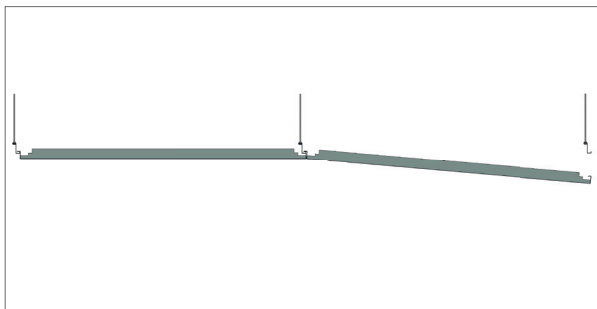
6



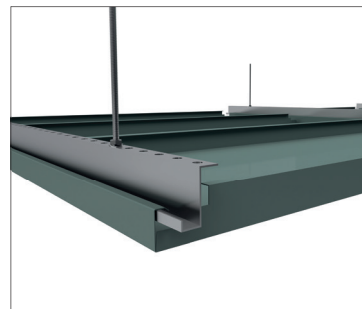
Encaixe as abas do suporte da bandeja entre dois perfis Z. Elas vão se apoiar sobre o perfil Z.



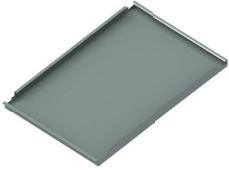
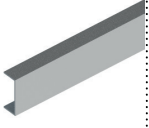
Para pendurar a bandeja, apoie-a primeiramente em um lado e depois no outro.



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



Prenda as bandejas fixando a Trava do Pannel ao Perfil Z usando um parafuso autoperfurante de cabeça oval.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões (mm)	Espessura	Material	Acabamento
	003068	BANDEJA PLANK HOOK-ON	Largura 305-400-610 Comprimento máximo: 1220	0,5-0,6 mm	Aluzinc	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica
	002152	PERFIL DE SUPORTE C PLANK HOOK ON	Comprimento máximo: 5000	1,2 mm	Aço galvanizado	Galvanizado
	002625	PERFIL Z PLANK HOOK-ON	h:38, 5000	1,2 mm	Aluzinc	Galvanizado
	001709	PARAFUSO U PLANK HOOK-ON com porca e travamento	-	-	Aço galvanizado	Galvanizado

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 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.).

Ao manusear os painéis, use sempre luvas de algodão (brancas) para evitar danos e marcas de dedos. Durante a instalação, as setas marcadas na parte interna do painel devem estar sempre na mesma direção. Certifique-se de que os recortes no painel para os focos e outros acessórios sejam preparados antes de instalá-lo.

Forros Plank Hook-On