

100V-200V

FORROS LINEARES METÁLICOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Fábrica Hunter Douglas, Chile

A linha de forros V da Hunter Douglas é uma solução arquitetônica de forro linear aberto projetada para definir o plano do forro dimensionalmente. Ela é formada por painéis flutuantes suspensos verticalmente que geram linhas suaves e limpas e dão continuidade entre os espaços, sem comprometer a sensação de amplitude.

Esses produtos são ideais para aplicações em que o critério de projeto é reduzir visualmente a altura do recinto, mantendo o volume real do espaço. 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.

O sistema de montagem de cada painel consiste em um suporte de painel (portapainel) especialmente projetado que garante a verticalidade, o alinhamento e o espaçamento perfeitos entre os painéis.



Projeto: Clínica Las Condes, Chile

Design e inspiração

Os forros lineares V oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível configurar forros planos com a mesma largura do painel ou combinando-os e alternando padrões lineares na planta, adaptando-se às necessidades espaciais em inúmeros ambientes com um ritmo visual único em cada projeto. Além disso, ajudam a filtrar a luz natural proveniente da área do pleno.

A grade qualidade deste tipo de forro permite até a sua utilização em ambientes externos. Seus acabamentos podem ser lisos ou perfurados, tudo isso em uma ampla gama de cores e acabamentos.

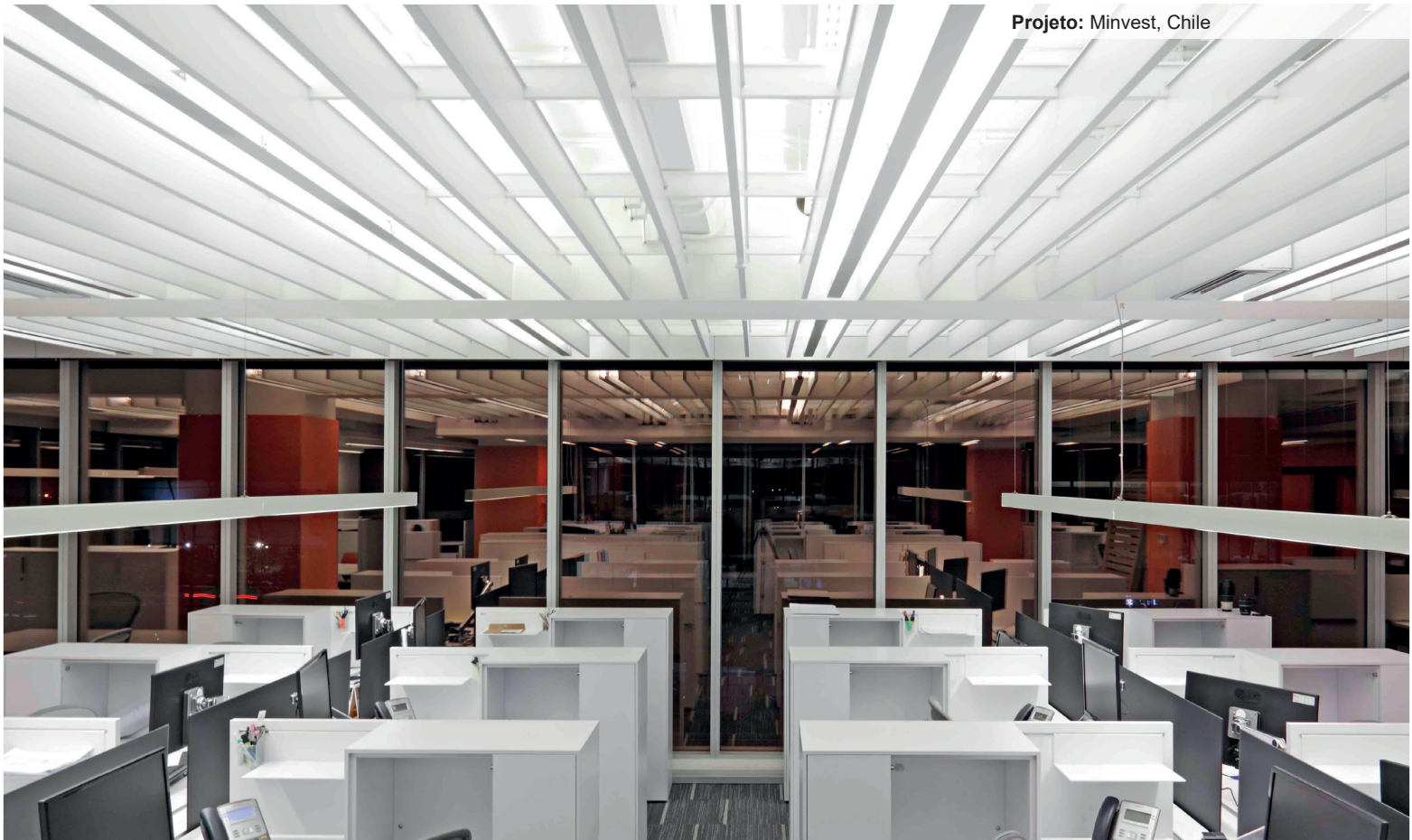
Área de aplicação

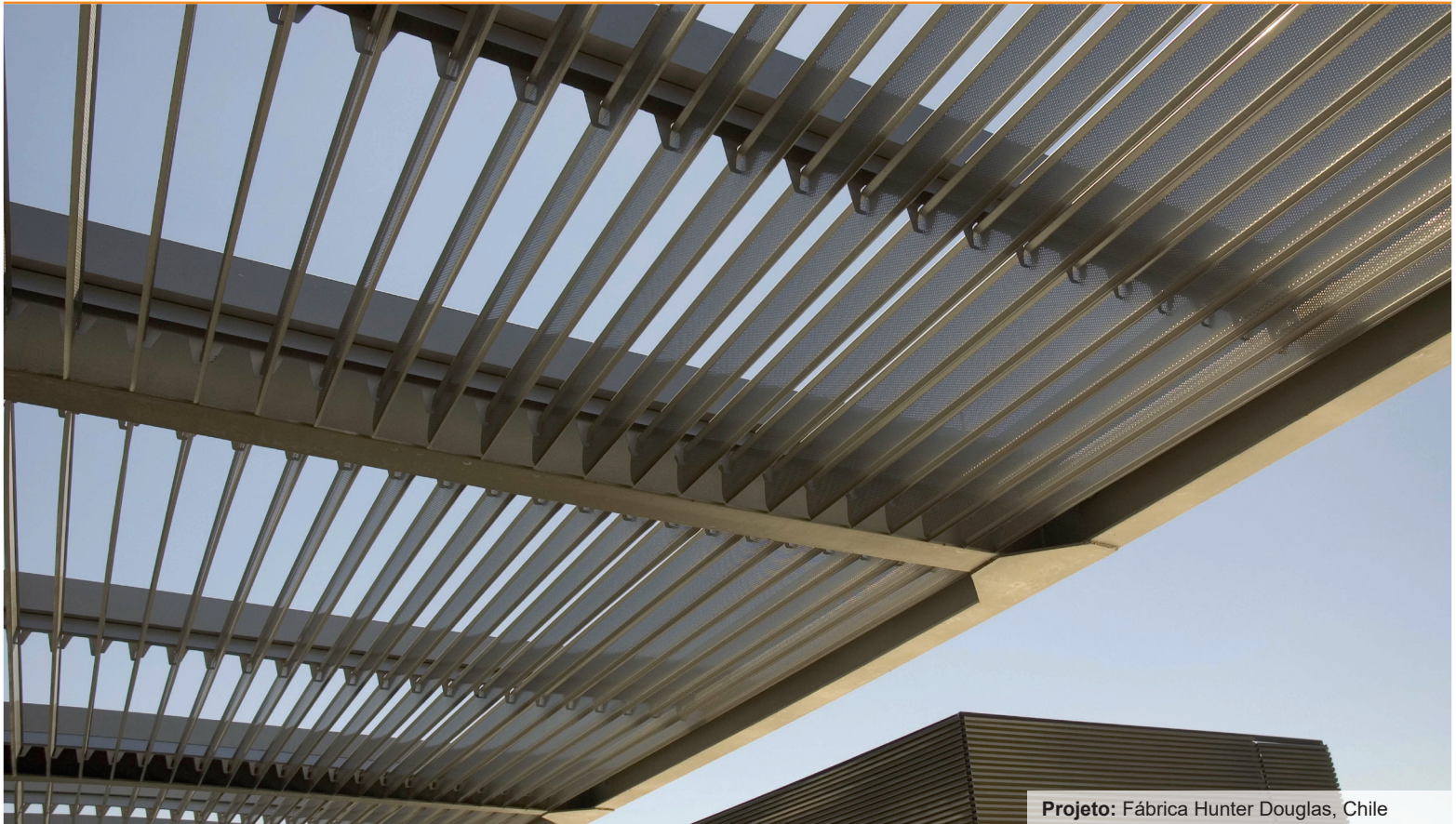
A sua utilização é ideal em edifícios públicos e privados, em espaços como escritórios, salões, aeroportos, estações de metrô e trem, estabelecimentos comerciais e centros comerciais, hotéis, espaços educacionais e em todos os espaços onde se pretenda mitigar a poluição sonora e a reverberação por meio de uma solução arquitetônica da mais alta qualidade, que integra estética e funcionalidade.



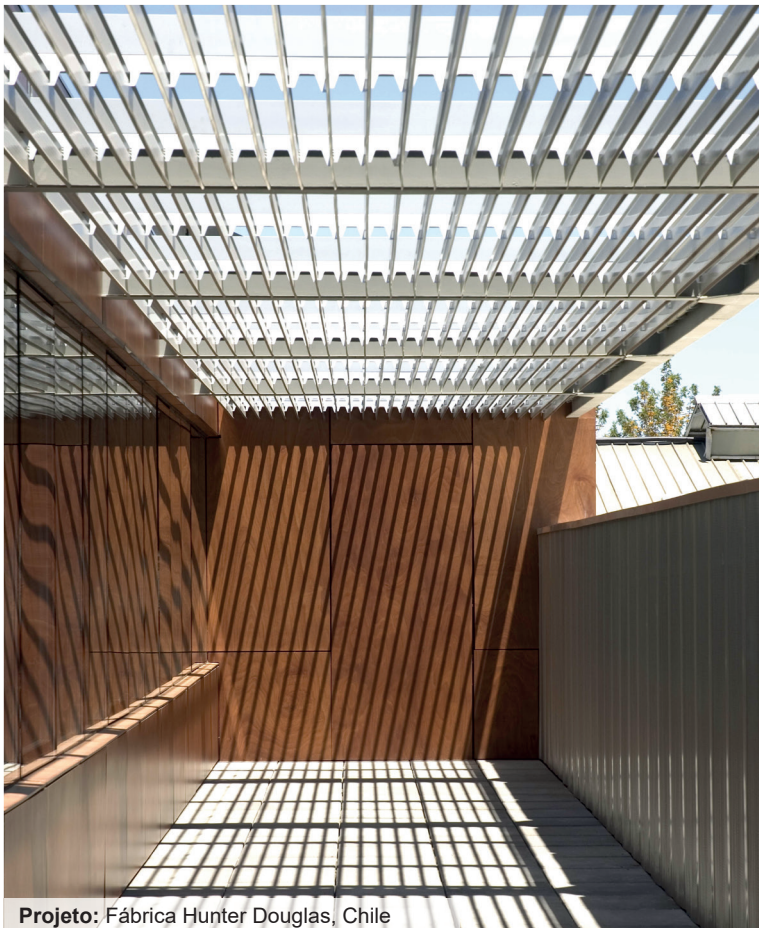
Projeto: Minvest, Chile

Projeto: Minvest, Chile





Projeto: Fábrica Hunter Douglas, Chile



Projeto: Fábrica Hunter Douglas, 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

Os forros 100V-200V da Hunter Douglas são projetados para definir o plano do forro dimensionalmente. Estes produtos são painéis 'flutuantes' pendurados verticalmente para criar padrões lineares exclusivos sem comprometer a sensação de amplitude do ambiente. Os forros 100V-200V mascaram o plenum, permitindo assim o fácil acesso e um desempenho eficiente de sistemas de climatização, iluminação e sprinklers.

Isométrico

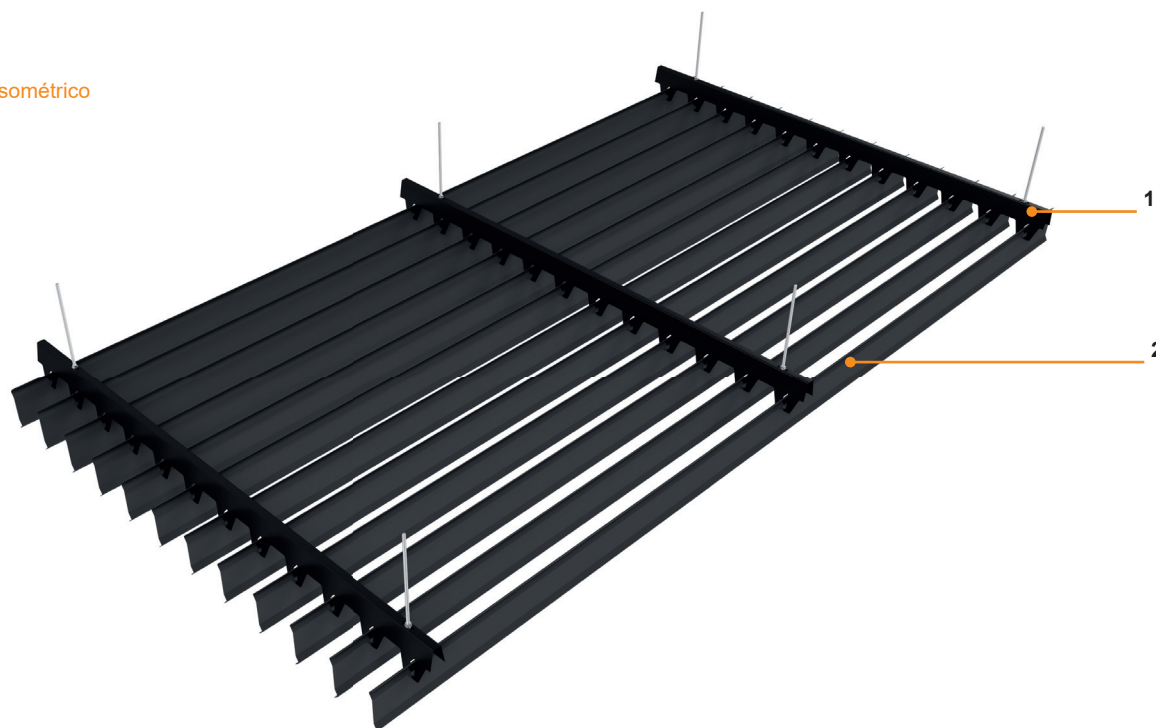


Foto do produto aplicado

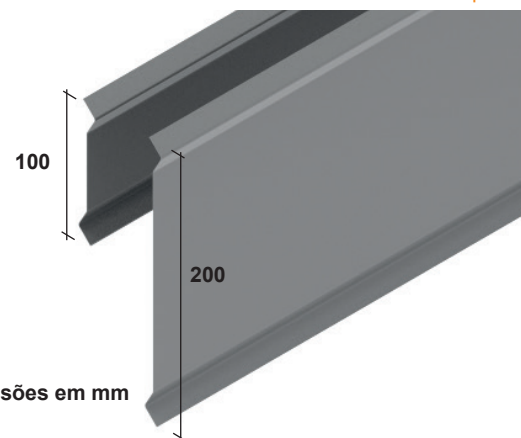


1. Suporte de painel
2. Painel 100-200V



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

Detalhe do painel



Dimensões em mm

Pesos e desempenho

Painel	Material	Espessura (mm)	Peso (Kg/m ²)	Rendimento (metro/M2)
100V	Aluzinc	0,43	4,7	10
		0,5	5,5	
	Alumínio	0,6	2	
200V	Aluzinc	0,43	12	5
	Alumínio	0,5	4,5	

NOTAS

1. Para medidas especiais, consulte a área de especificações.
2. Suporte de painel V10, disponível com Abertura de 100 e 200 mm.
3. O peso considera uma abertura de 100 mm

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 100/200 V 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.

(*) 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

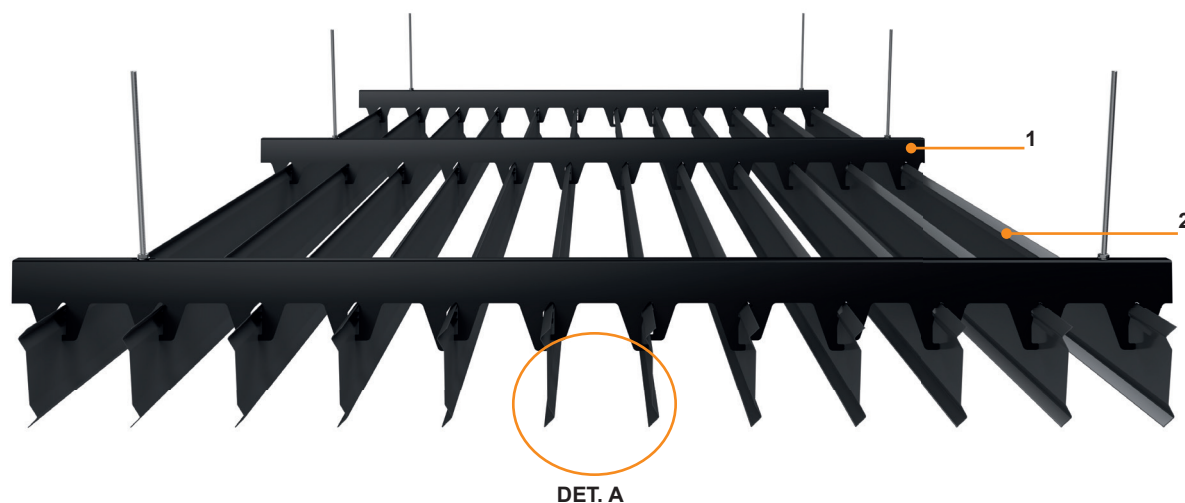


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



Contribuição para a Certificação LEED V4

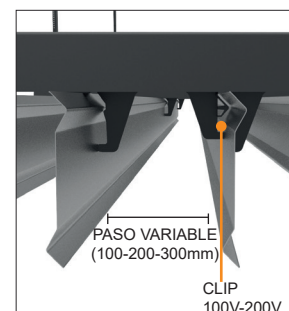
Corte transversal ao painel



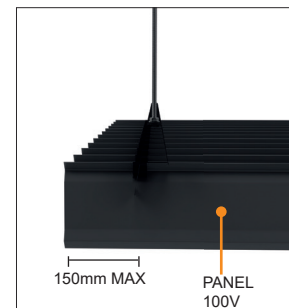
Corte longitudinal ao painel



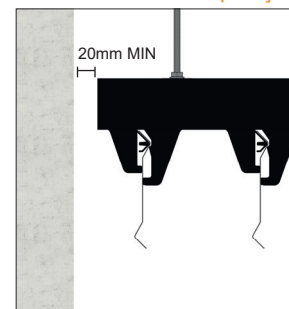
Detalhe A



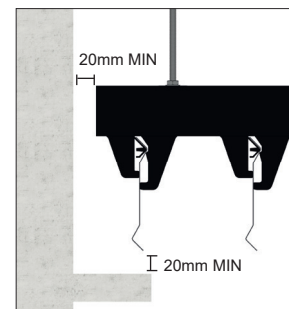
Detalhe B



Acabamento com separação



Acabamento com fronteira



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 especificações da Hunter Douglas.
- Todas as medidas estão em milímetros (mm).

1. Suporte de painel
2. Painel 100-200V

Cores

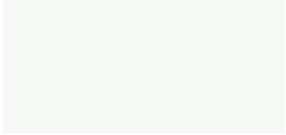
Feito sob encomenda



Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla gama de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas conforme pedido. Entrar e contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para conhecer quantidades e tempo de fabricação.

As cores deste manual são para referência de uso ilustrativo. Solicite uma cartela de amostras ao departamento de especificação para uma reprodução fiel da cor e textura antes da especificação e indique se o uso é para interior ou exterior.

Cores Standard



Branco Brasil PO0002



Prata Brasil PO7257

Woodgrains



Castanho

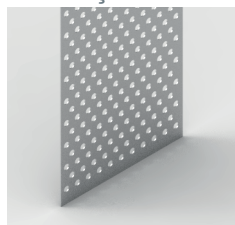


Freijó Linheiro

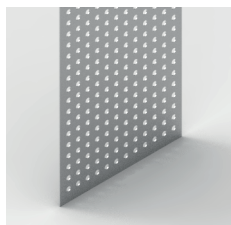


Imbuía

Perfurações



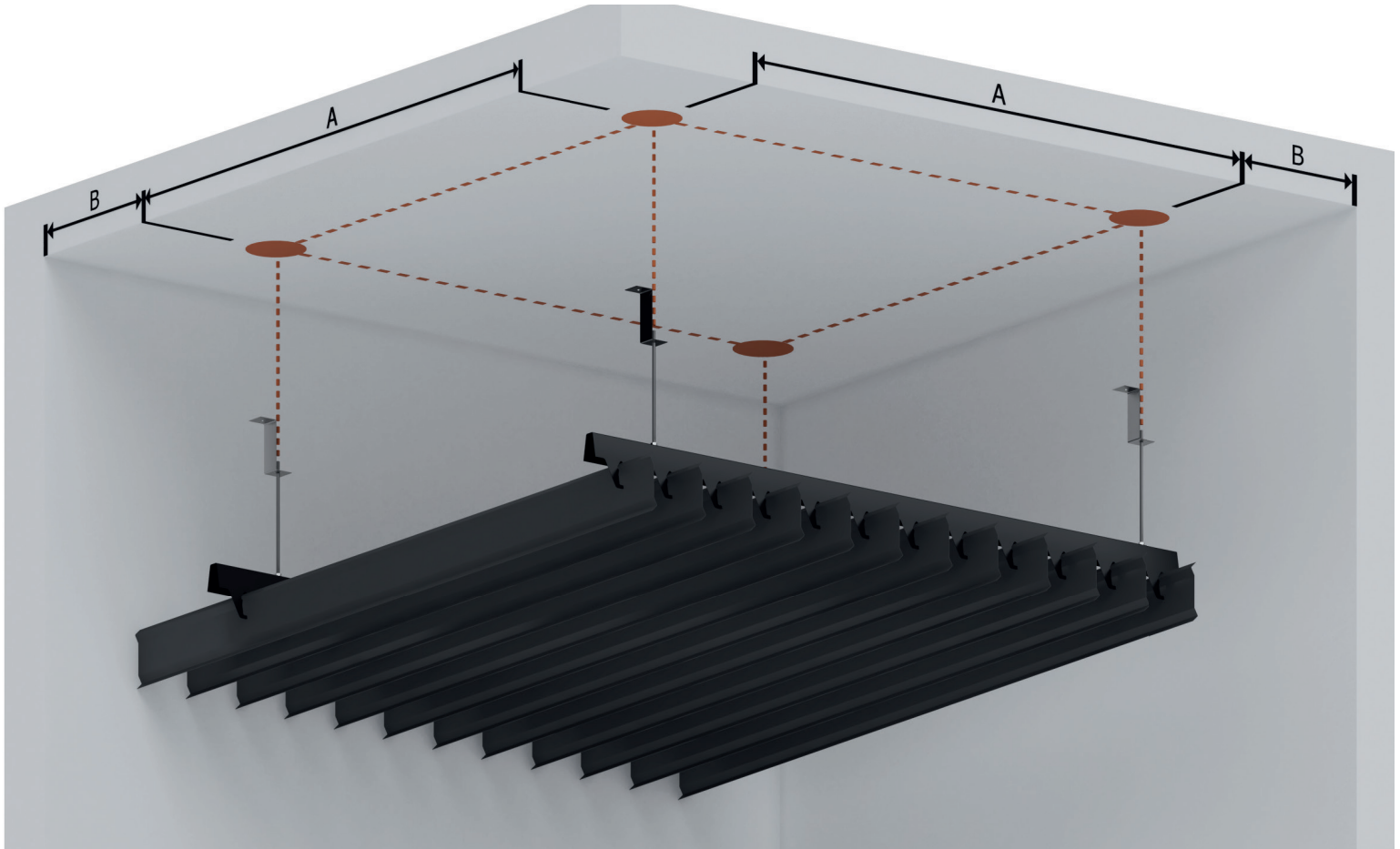
Código	103
Área Aberta	20%



Código	106
Área Aberta	16%

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 de porta painel e fixe os tensores. Ajuste a altura dos tensores nivelando o material para se ajustar à laje, conforme o caso.

OBSERVAÇÃO: Todas as medidas estão em milímetros (mm). Porta painel de suporte corre paralelamente aos painéis.

2

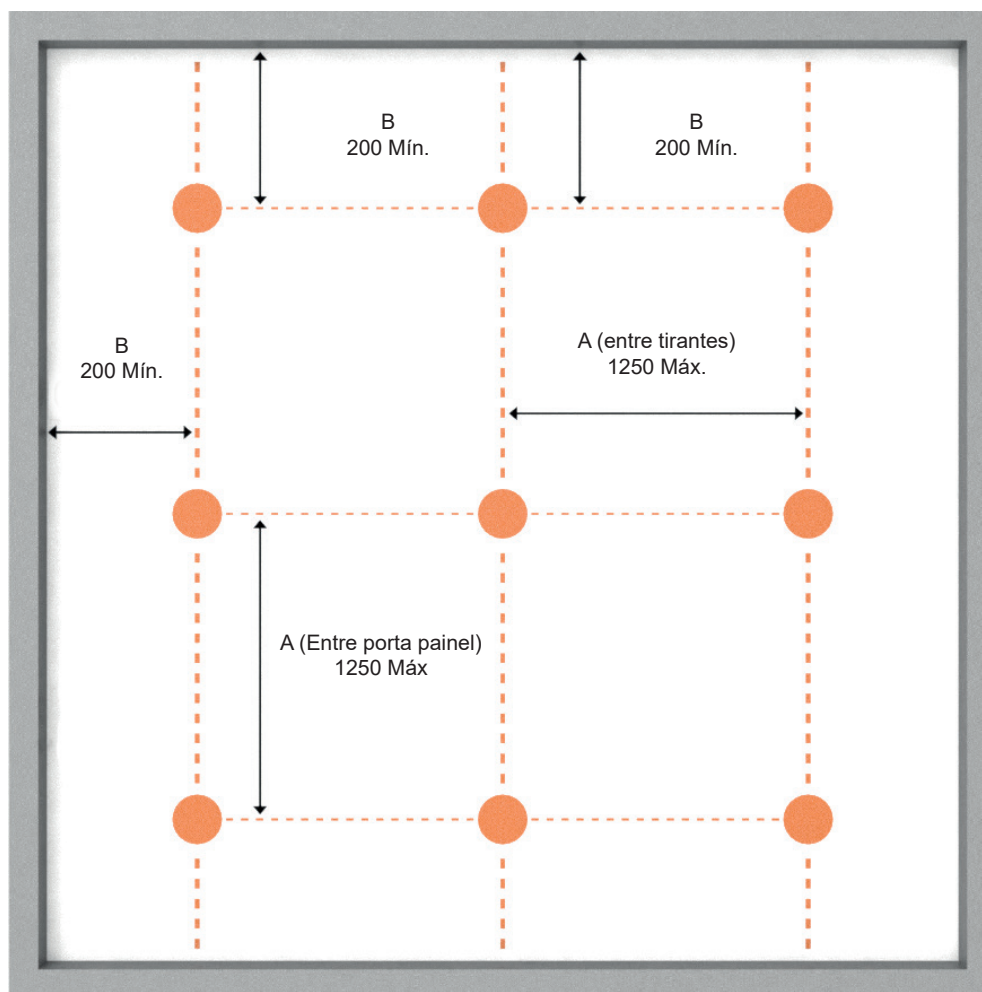
Instalação da estrutura de suporte

Posicione o porta painel de suporte e, em seguida, fixe os tirantes rígidos de forma que fiquem alinhados e fixos até a laje ou estrutura auxiliar.

NOTA: Para distâncias entre painéis e porta painel, consulte a tabela de Distâncias dos suportes.

Distâncias dos apoios (mm)

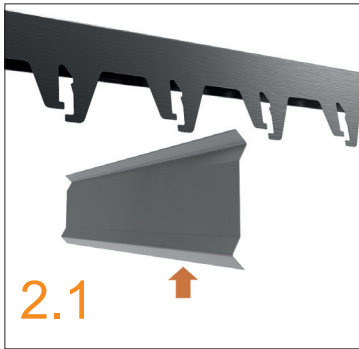
Painel	Máximo	
	A	B
100V	1250	200
200V		



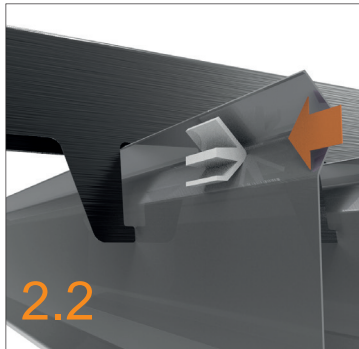
Distâncias dos apoios (mm)			
Painel	Máximo		B
	A		
100V	1250		200
200V			

Sequência de montagem

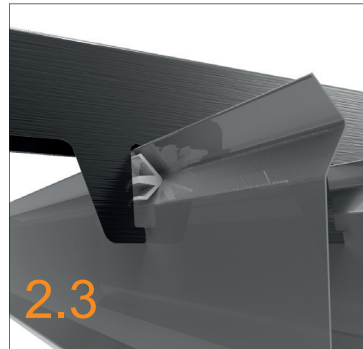
Instalação do painel



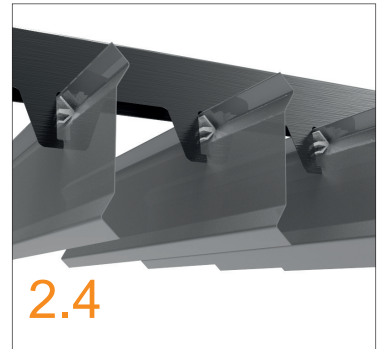
2.1
Coloque o painel sob o suporte de painel e o encaixe ou ajuste pressionando para cima, de modo a encaixá-lo entre os suportes do painel.



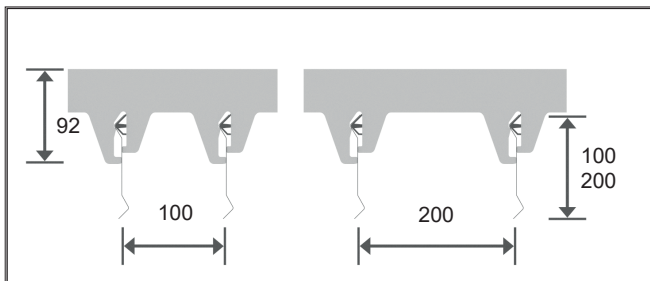
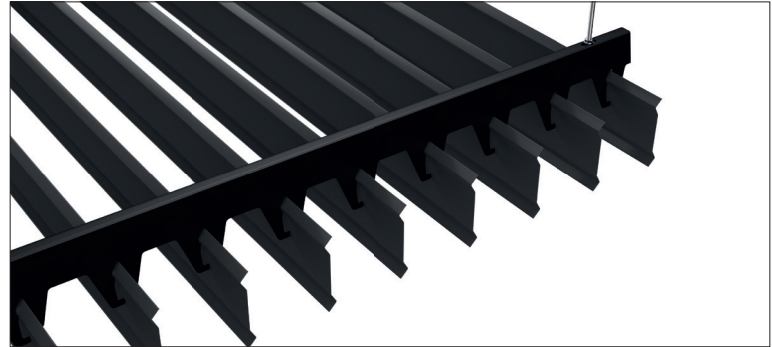
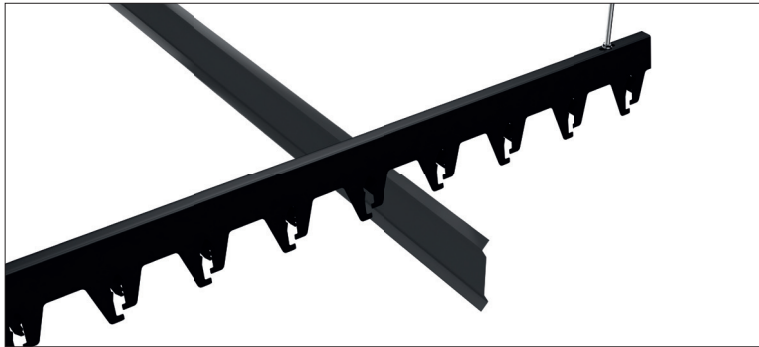
2.2
Coloque o Clipe na posição correspondente entre o Painel e o Suporte de Painel para incorporá-lo ao sistema (Clip para uso externo).



2.3
Uma vez que o Clipe seja incorporado, você garante que o sistema trabalhe e funcione como um conjunto.



2.4
Continue este processo sucessivamente até que a instalação da superfície desejada seja concluída.



Existem 3 opções de Passos do Suporte de Painel, que é a distância entre os painéis: 100mm, 200mm, e 300mm..

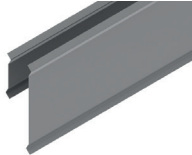
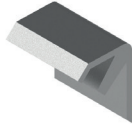
O passo deve ser regular no mesmo suporte de painel, não podendo ser combinado.

Para remover o forro, proceda da mesma forma, desmontando os cliques e painéis individualmente.

Sua instalação é simples e rápida, pois cada painel é fixado solidamente com um sistema de travamento de pressão a um trilho do suporte do painel que 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.

Notas:

- Recomenda-se que a direção da instalação seja perpendicular à entrada da luz no recinto.
- Para cortes e ajustes do painel nas instalações, luminárias ou outros, utilize uma ferramenta de corte de estanho.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003003	PAINEL 100V - 200V	Comprimento máximo: 6m	-	Aluzinc (100V) Aluzinc (100V - 200V) Aluzinc (100V) Alumínio (100V)	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica
	002327	SUORTE DE PAINEL V10	Comprimento máximo: 5m	0,4 mm	Aluzinc	Preto
	001702	CLIQUE 100V - 200V	15x20x20mm	-	PEHD	-

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 100/200V 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.