



Baffle

FORROS LINEARES METÁLICOS

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural

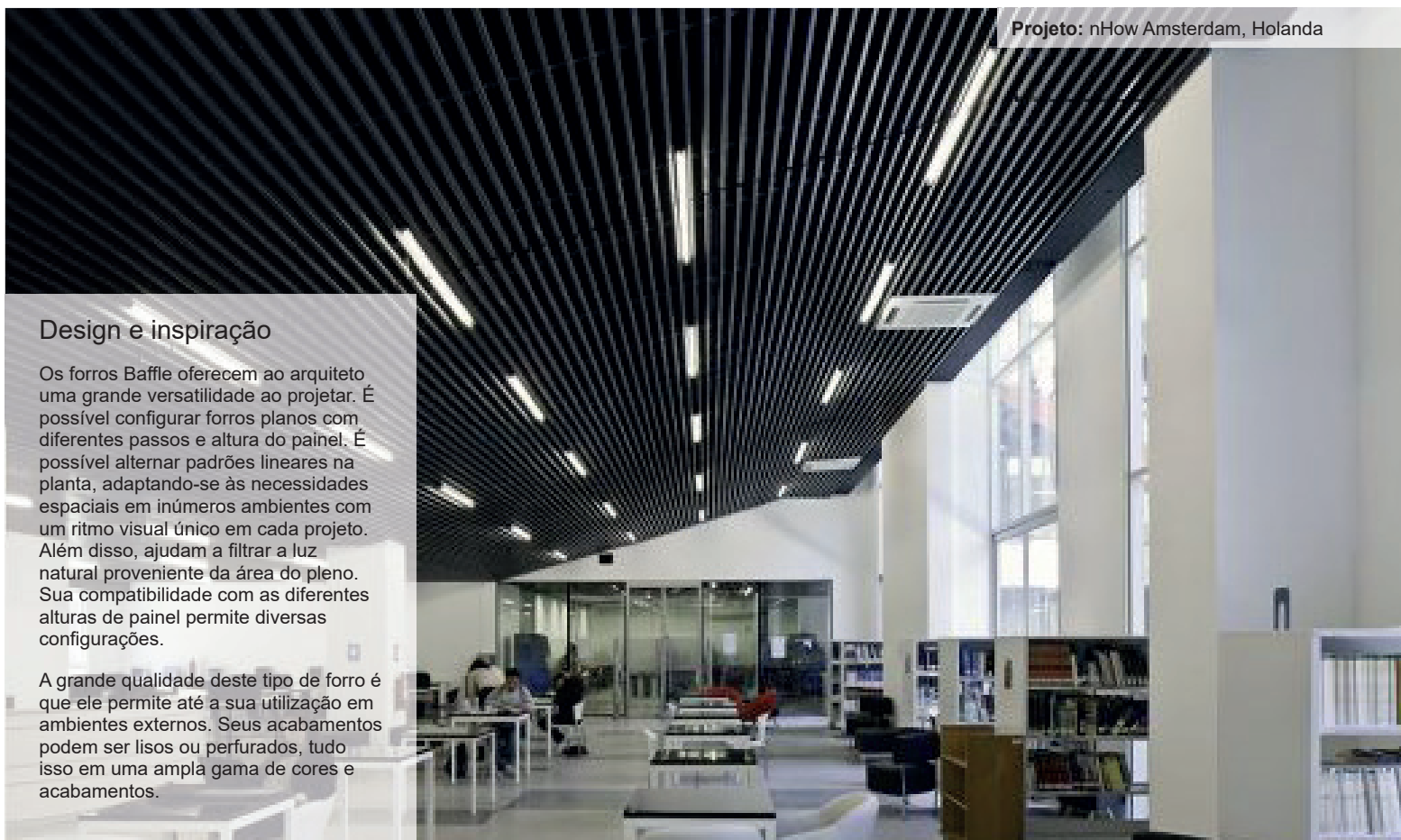


Projeto: CCHC, Chile

É uma solução arquitetônica de forro linear aberto e fino, projetado para criar continuidade entre os espaços, acentuar a sensação de profundidade e melhorar o desempenho acústico dos ambientes.

São adequados para esconder a área sob as lajes de concreto, gerando uma aparência limpa graças aos seus painéis finos. 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.

É um sistema de configuração variável, conectado sobre um suporte de painel, especialmente desenhado que garante o perfeito alinhamento e espaçamento entre os painéis.

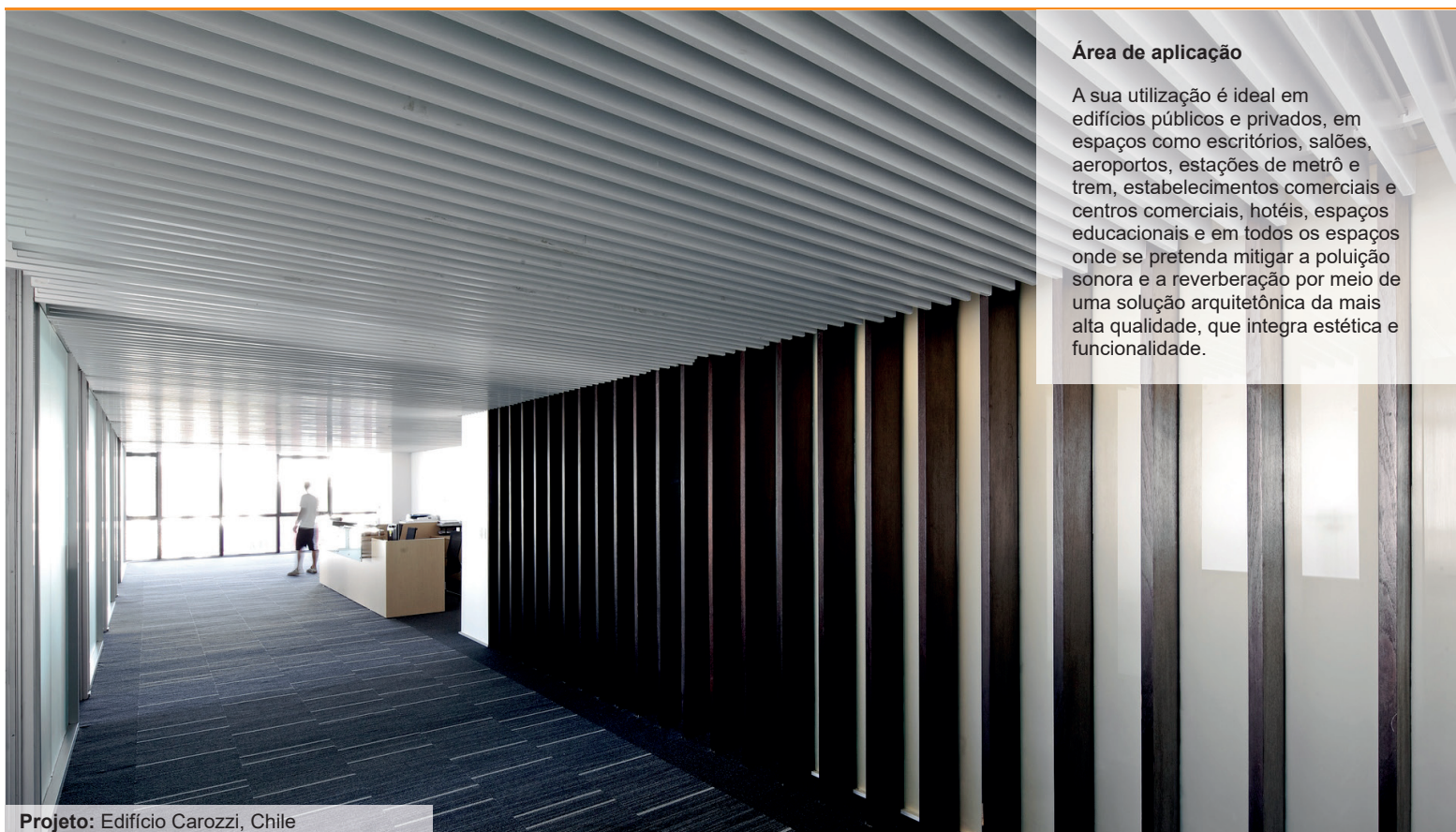


Projeto: nHow Amsterdam, Holanda

Design e inspiração

Os forros Baffle oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível configurar forros planos com diferentes passos e altura do painel. É possível alternar 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. Sua compatibilidade com as diferentes alturas de painel permite diversas configurações.

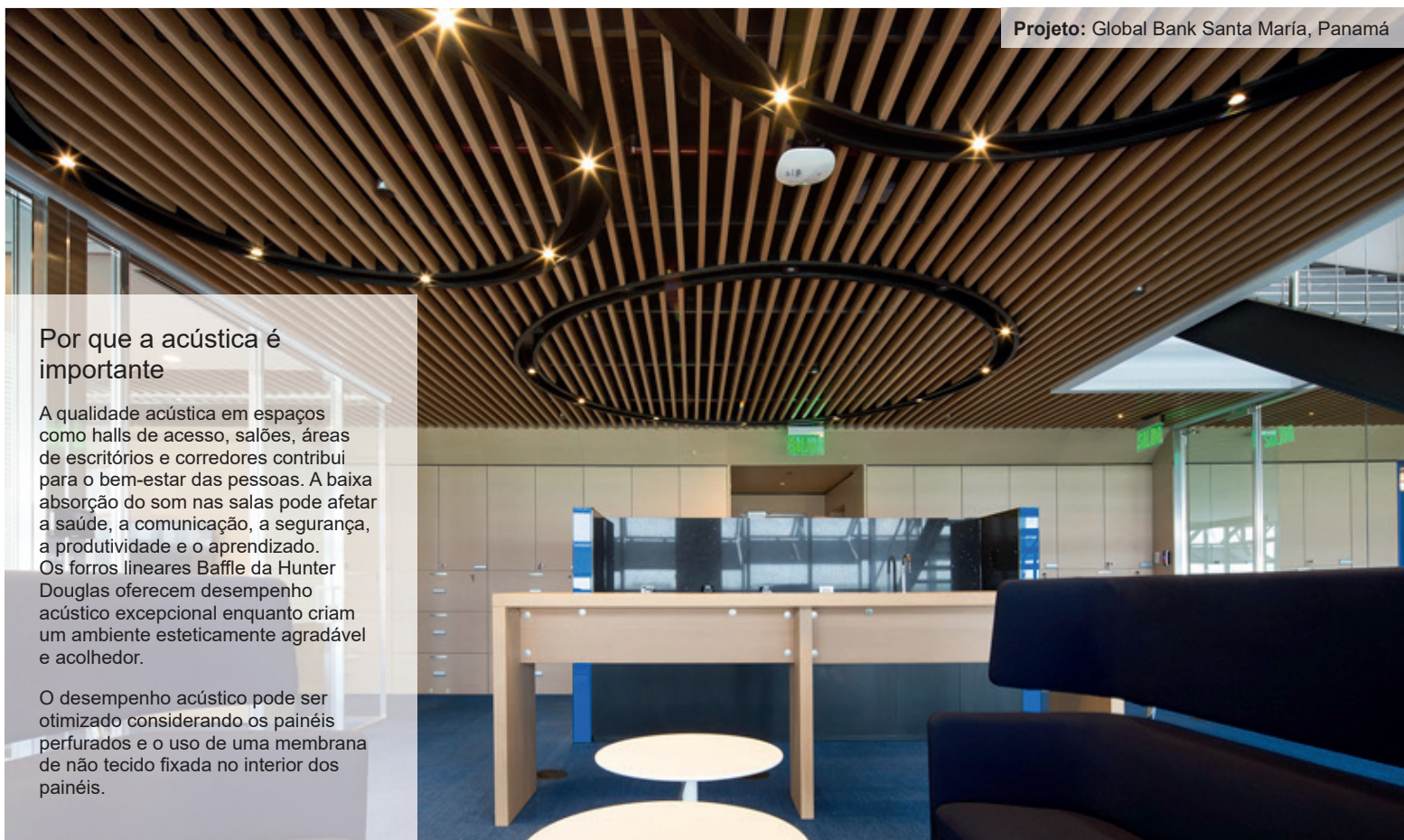
A grande qualidade deste tipo de forro é que ele permite até a sua utilização em ambientes externos. Seus acabamentos podem ser lisos ou perfurados, tudo isso em uma ampla gama de cores e acabamentos.



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: Edifício Carozzi, Chile



Projeto: Global Bank Santa María, Panamá

Por que a acústica é importante

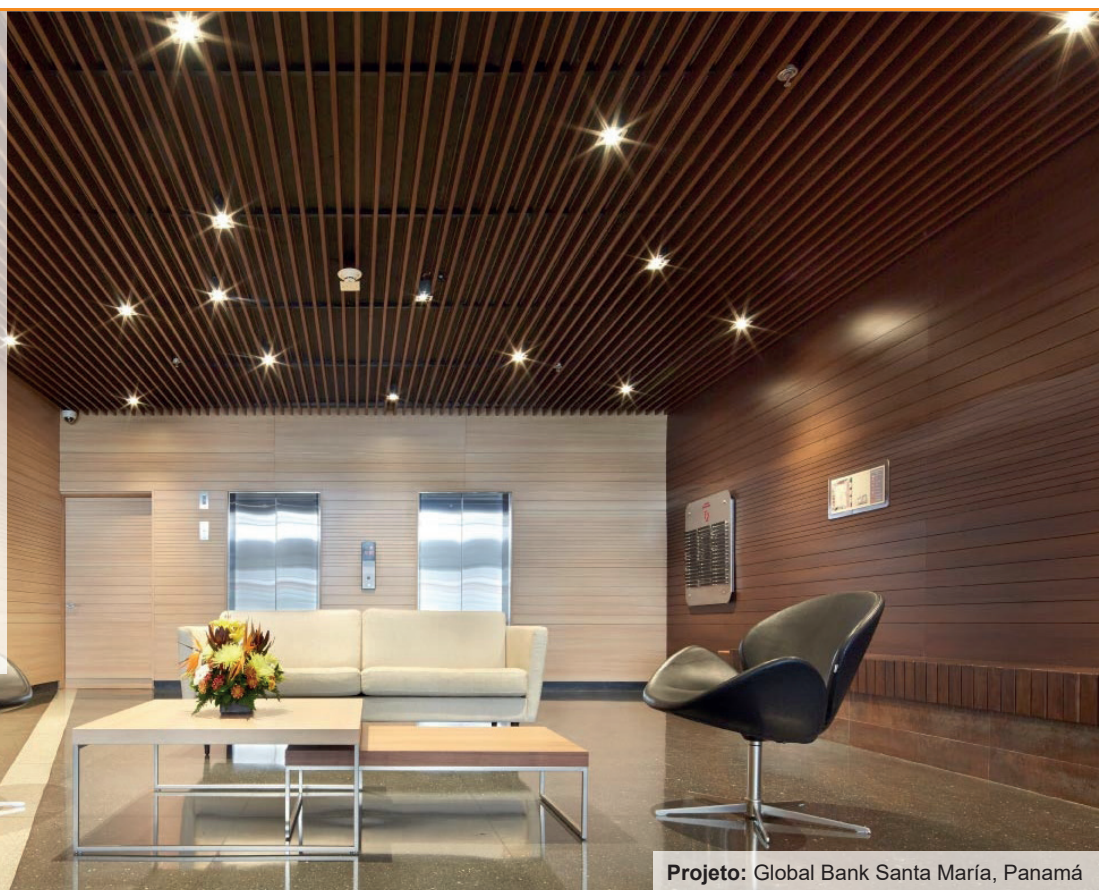
A qualidade acústica em espaços como halls de acesso, salões, áreas de escritórios e corredores contribui para o bem-estar das pessoas. A baixa absorção do som nas salas pode afetar a saúde, a comunicação, a segurança, a produtividade e o aprendizado. Os forros lineares Baffle da Hunter Douglas oferecem desempenho acústico excepcional enquanto criam 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

A linha de forros Baffle 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).
- Materiais de baixa emissão.
- Alta classificação de reação ao fogo conforme a norma europeia EN13501-1.



Projeto: Global Bank Santa María, Panamá



Projeto: Entel, 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

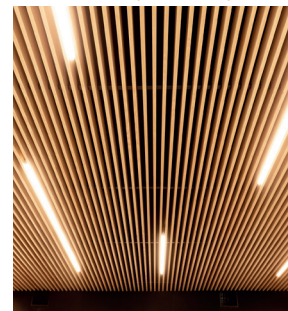
© Copyright

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.

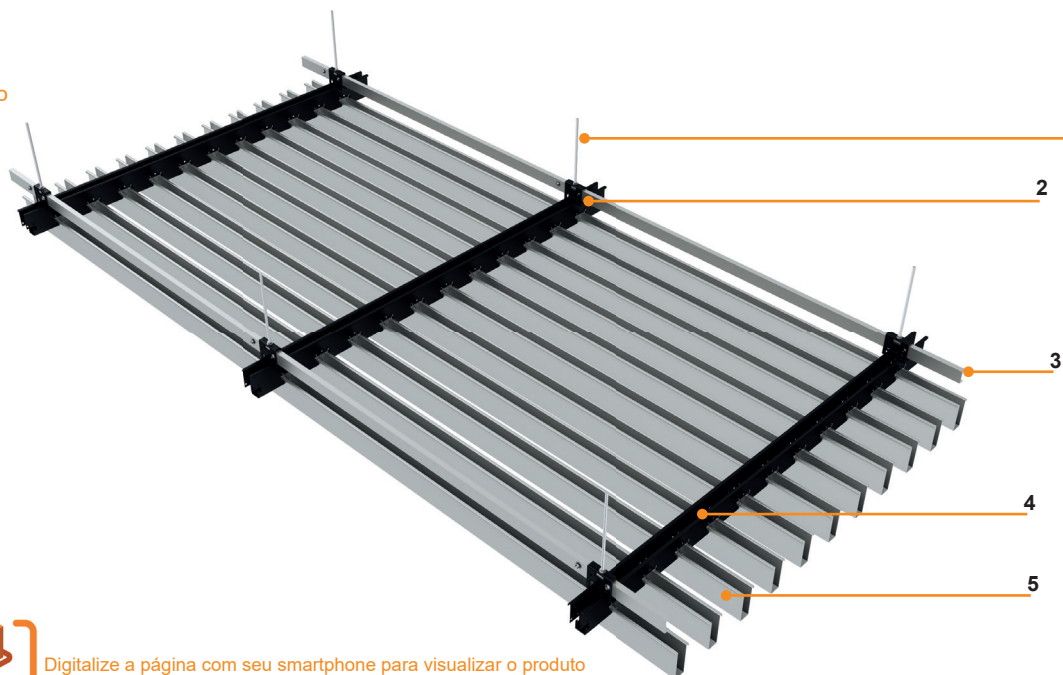
Descrição de sistemas

O Forro Baffle é um forro linear suspenso e removível. O produto é formado por painéis estreitos, de seção retangular e bordas dobradas em ângulo retos, que apresentam um aspecto regular, estilizado e volumétrico que se assemelha a uma faixa. Sua aparência e separação variam de acordo com o passo solicitado. Este produto é particularmente útil para diminuir a altura do forro. 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.

Foto do produto aplicado



Isométrico

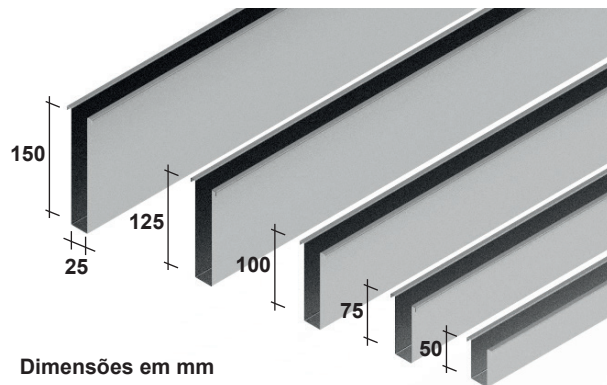


1. Tirantes
2. Abraçadeira
3. Perfil de suspensão C
4. Suporte de painel Baffle
5. Painel Baffle



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

Vista do painel



Dimensões em mm

Formatos					
Produto	Material	Espessura (mm)	Passo (mm)	Peso (Kg/m²)	Rendimento M/M2
Baffle 50	Alumínio-Aluzinc	0,5 - 0,7	75-100	3,1-9,3	13,3-10
Baffle 75	Alumínio-Aluzinc	0,5 - 0,7	75	4,2-12,5	13,3
Baffle 100	Alumínio-Aluzinc	0,6 - 0,7	100	5,3-15,7	10
Baffle 125	Alumínio-Aluzinc	0,6 - 0,7	125	6,4-18,9	8
Baffle 150	Alumínio-Aluzinc	0,6 - 0,7	150	7,5-22,1	6,6

Para medidas especiais, consulte a área de especificação.

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. Para obter mais informações sobre como testar este produto, consulte a Hunter Douglas.

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 Baffle têm uma classificação de reação ao fogo Classe A2 de acordo com a norma UNE-EN13501-1. 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

(*) 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

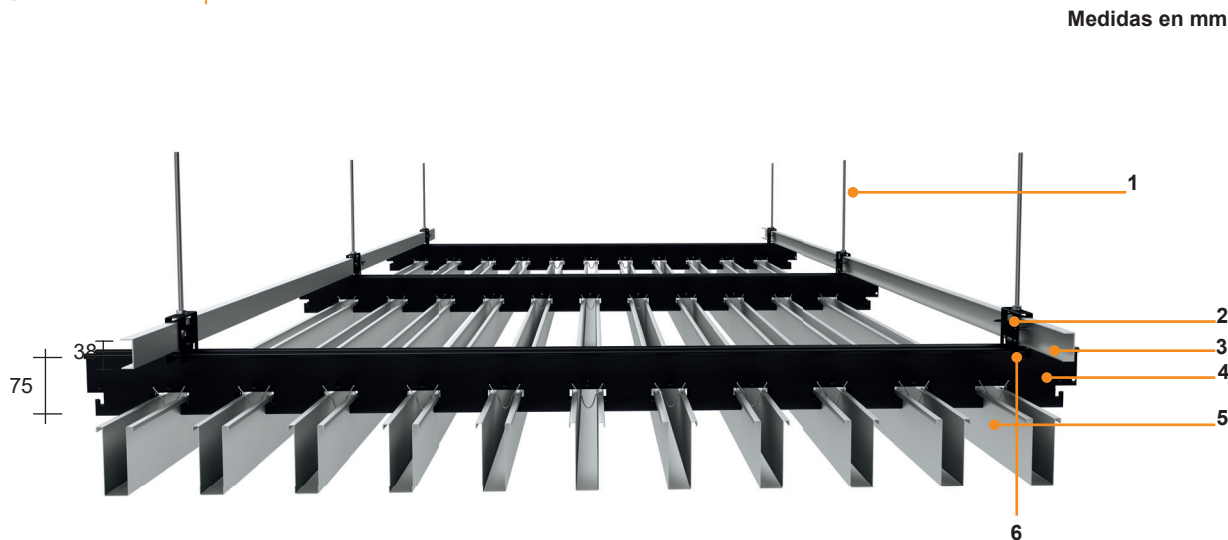


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

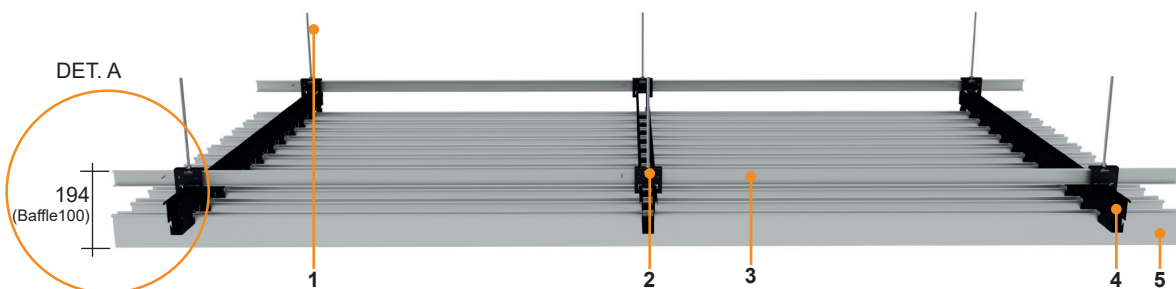


Contribuição para a Certificação LEED V4

Corte transversal ao painel



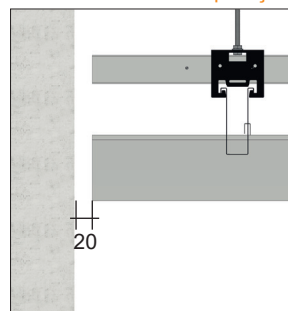
Corte longitudinal ao painel



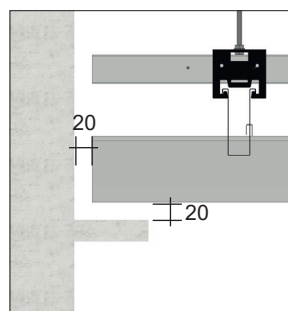
Pesos				
Producto	Material	Espessura (mm)	Peso (Kg/ml)	Peso (Kg/m²)
Baffle 50	Aluzinc	0,5	0,58	7,7
	Aluminio	0,6	0,23	3,1
	Aluminio	0,7	0,27	3,7
Baffle 75	Aluzinc	0,5	0,78	10,4
	Aluminio	0,6	0,32	4,2
	Aluminio	0,7	0,37	4,9
Baffle 100	Aluzinc	0,6	1,18	15,7
	Aluminio	0,6	0,4	5,3
	Aluminio	0,7	0,46	6,2
Baffle 125	Aluzinc	0,6	1,42	18,9
	Aluminio	0,6	0,48	6,4
	Aluminio	0,7	0,56	7,4
Baffle 150	Aluzinc	0,6	1,66	22,1
	Aluminio	0,6	0,56	7,5
	Aluminio	0,7	0,65	8,7
Suporte de painel	Aluzinc	0,8	1,24	-
	Aluminio	1,0	0,53	-
Perfil Z	Aluzinc	1,2	0,58	-

NOTA: O peso considera o painel e passo de 75mm.

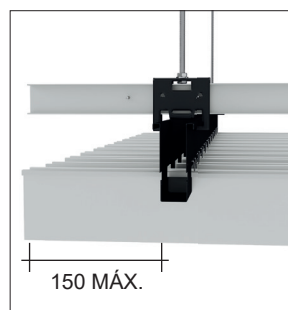
Acabamento com separação



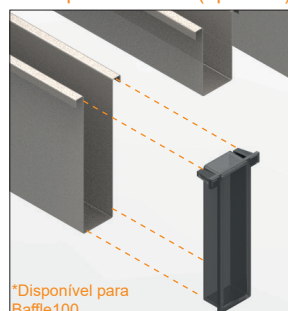
Acabamento com fronteira



Detalhe A



Tampa Baffle 100 (opcional)



1. Tirantes
2. Abraçadeira
3. Perfil de suspensão C
4. Suporte de painel Baffle
5. Painel Baffle 50
6. Parafuso autoperfurante #10x1/2"

Notas:

1. Este manual técnico considera que a configuração padrão de suporte do forro (por tirante) 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.
4. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Feito sob encomenda



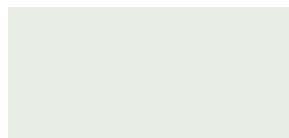
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



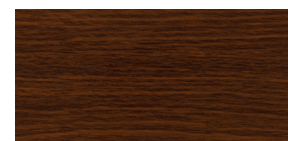
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



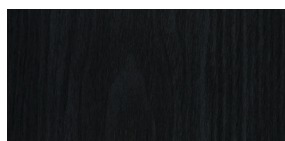
Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



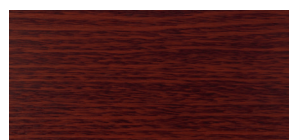
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

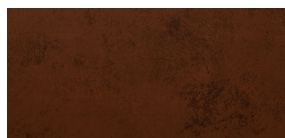
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



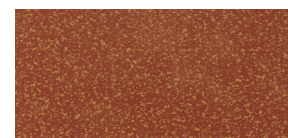
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



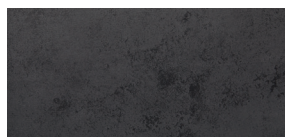
Colonia 7682



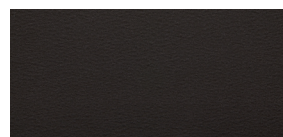
Concreto 7684



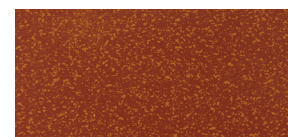
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



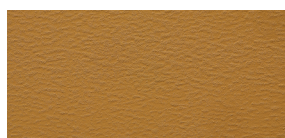
Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686



Turquesa 6972

Perfurações

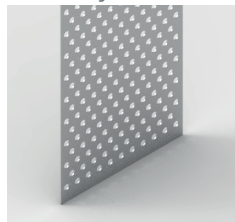
Nota:

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

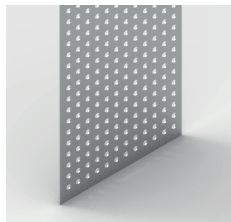
As terminações neste manual são uma referência para uso ilustrativo. Solicite uma paleta de amostras do departamento de especificações para reprodução fiel de cores e texturas antes da especificação.

Para outras perfurações, entre em contato com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

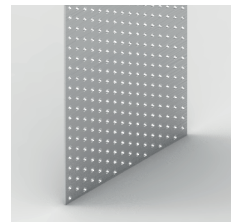
Perfurações



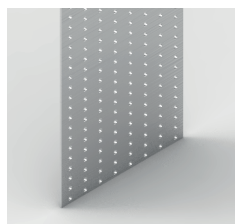
Código	103
Área Aberta	20%



Código	106
Área Aberta	16%



Código	118
Área Aberta	15%

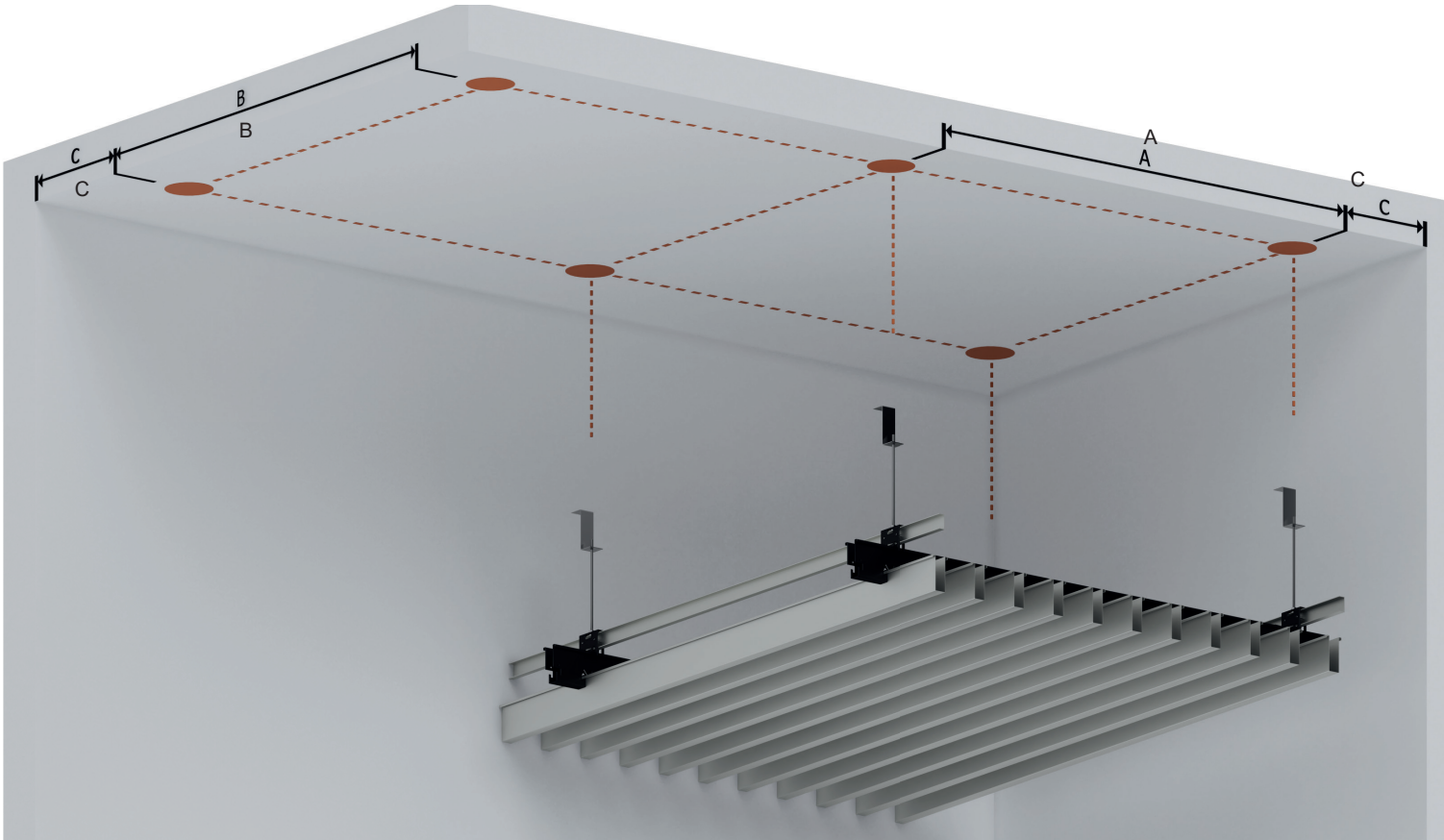


Código	118M2
Área Aberta	7%

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.

Sequência de montagem



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

NOTA: Os perfis c correm paralelamente aos painéis Baffle.

2

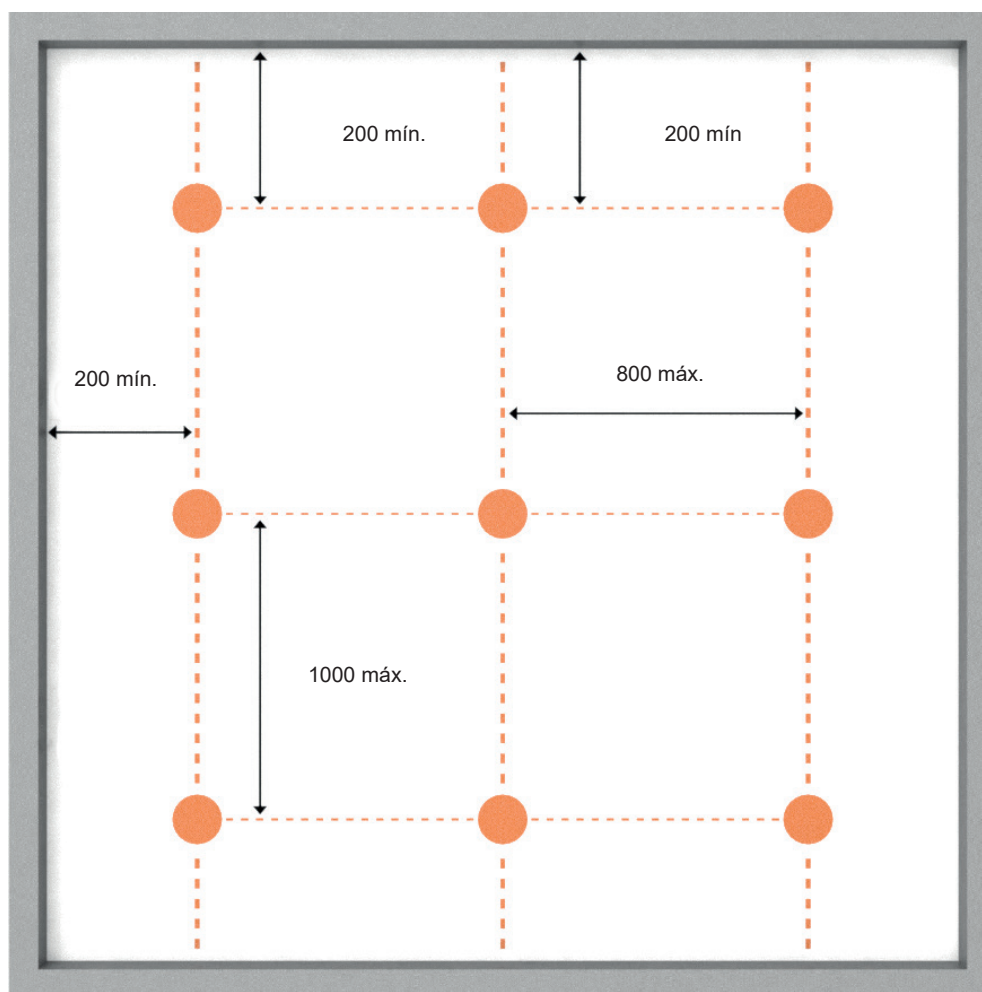
Instalação da estrutura de suporte

Posicione o suporte de travamento do suporte de painel Baffle e o perfil C, combinando as perfurações e, em seguida, fixe-os usando um parafuso autoperfurante #10x1/2".

NOTA: A distância entre os perfis C dependerá da carga que o suporte do painel suporta (tipo de painel e passo do suporte de painel). Consulte a tabela "Distância dos Suportes".

Distâncias dos apoios (mm)				
Painéis Baffle	Passo padrão Suporte de painel	A	B	C
		Entre Perfis de Suspensão	Entre suportes de painéis	Entre perfis de suspensão e a parede
50	75	1000	800	200
75	75	1000	800	200
100	100	1000	800	200
125	125	800	600	200
150	150	800	600	200

Observação: Distância total: Mín. 200mm, Máx. de 1000mm (entre a laje e a borda superior do Painel), considerar a altura do painel correspondente para obter o nível do forro acabado.

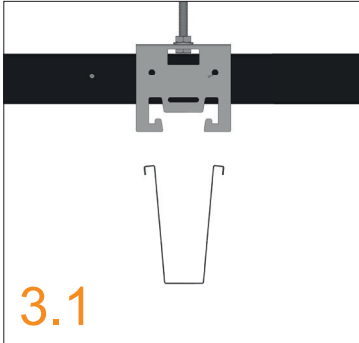
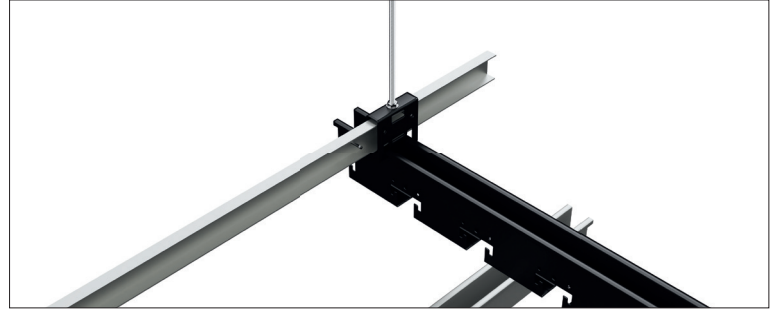
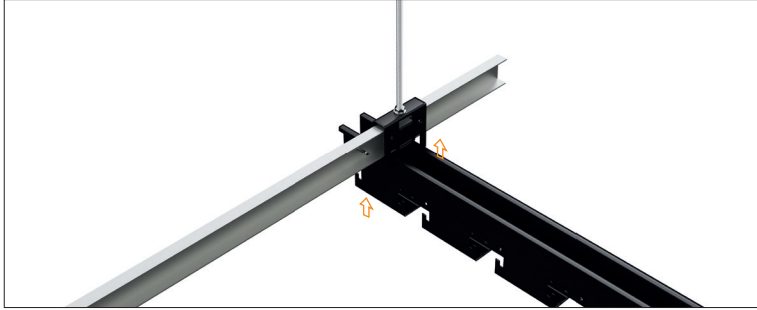


Distâncias dos apoios (mm)				
Painéis Baffle	Passo padrão Suporte de painel	Máximo		
		A Entre Perfis de Suspensão	B Entre suportes de painéis	C Entre perfis de suspensão e a parede
50	75	1000	800	200
75	75	1000	800	200
100	100	1000	800	200
125	125	800	600	200
150	150	800	600	200

Observação: Distância total: Mín. 200mm, Máx. de 1000mm (entre a laje e a borda superior do Painel), considerar a altura do painel correspondente para obter o nível do forro acabado.

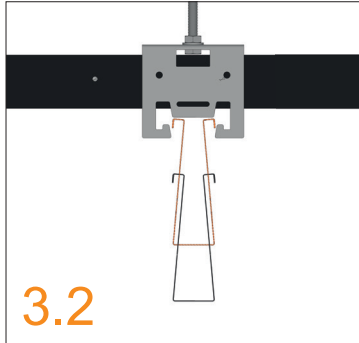
Sequência de montagem

Instalação do suporte de painel



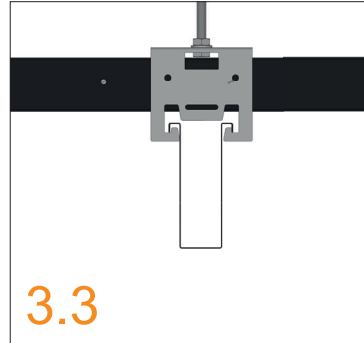
3.1

Posicione o suporte do painel sob o suporte de travamento do suporte de painel Baffle e comprima-o manualmente pela parte de cima.



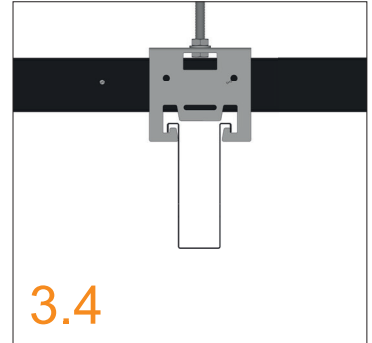
3.2

Ao comprimir o suporte de painel, ele poderá ser encaixado no suporte de travamento do suporte de painel Baffle.



3.3

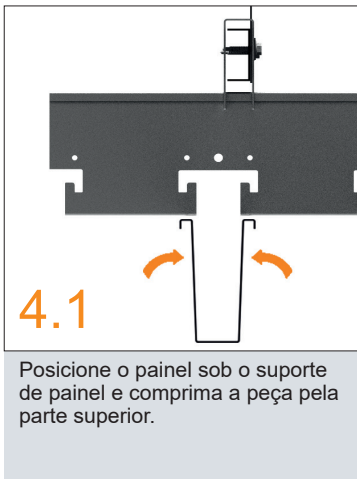
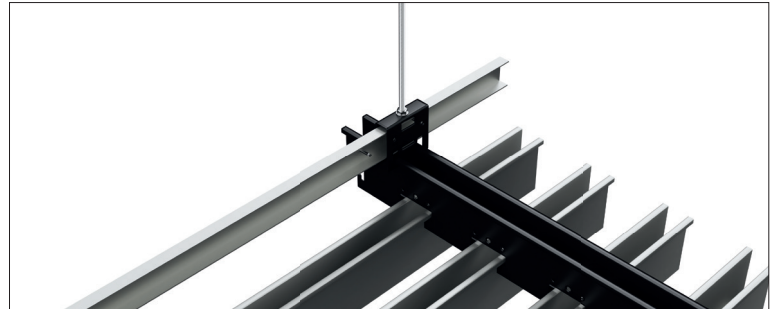
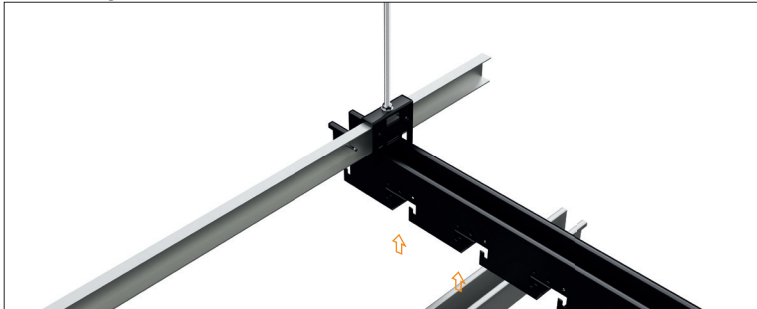
Solte o suporte do painel e fixe-o puxando-o para baixo.



3.4

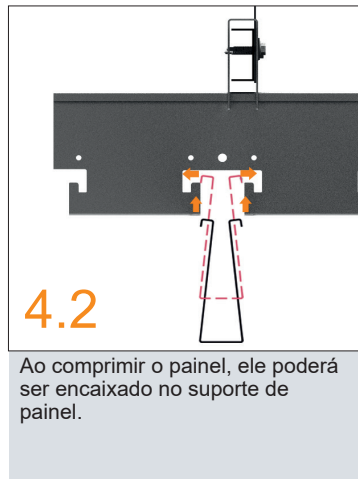
Abaixe as linguetas no suporte de travamento do suporte de painel Baffle. Elas estarão localizadas no centro do suporte de painel.

Instalação do Painel



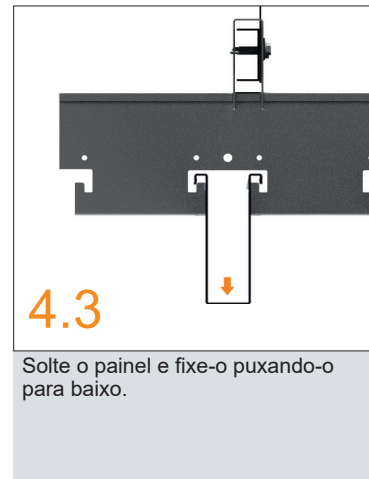
4.1

Posicione o painel sob o suporte de painel e comprima a peça pela parte superior.



4.2

Ao comprimir o painel, ele poderá ser encaixado no suporte de painel.

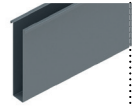


4.3

Solte o painel e fixe-o puxando-o para baixo.

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 do Forro Baffle						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003599	SUPORE DE PAINEL BAFFLE	5000 mm	0,8 mm	Aluzinc	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica
	002152	PERFIL DE SUSPENSÃO C	Comprimento máx. 5000 mm	1,2 mm	Aluzinc	-
	002540	SUPORE DE TRAVAMENTO SUPORE DE PAINEL BAFFLE	-	0,8 mm	Aluzinc	Preto
	027297	TAMPA BAFFLE 100	-	-	Poliamida	Preto
	003598	PAINEL BAFFLE	Y= 50/75/ 100/125/150	0,5 0,6 0,7 mm	Alumínio / Aluzinc	Vários. Consulte os Acabamentos na Ficha Técnica

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 Baffle 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.

Baffle