

MetalScreen

REVESTIMENTOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural

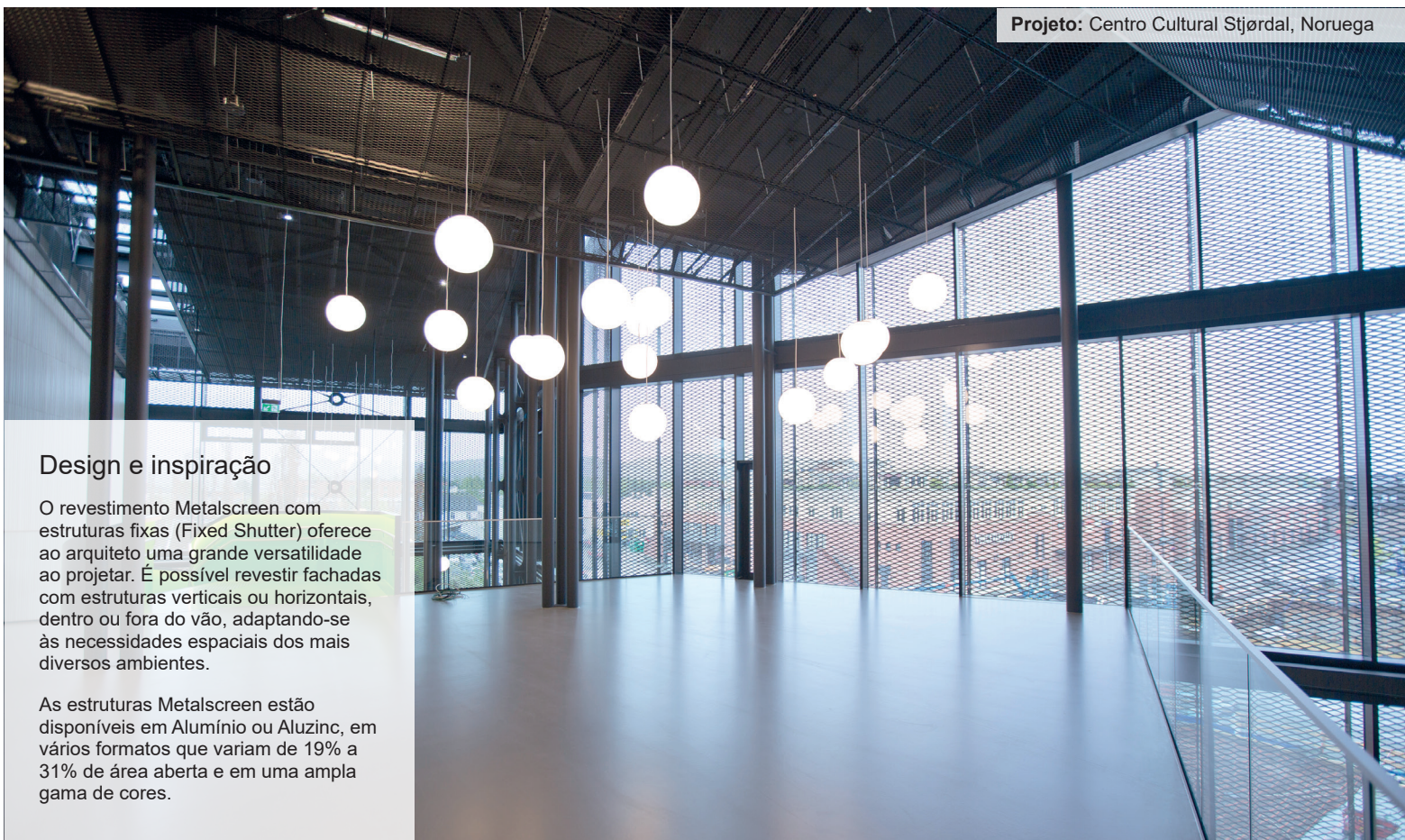


Projeto: Centro Cultural Stjerdal, Noruega

O Metalscreen é um sistema de revestimento para uso interno e externo, desenvolvido para melhorar o controle solar em fachadas e promover o conforto ambiental em espaços com acabamento elegante e moderno.

Os painéis têm aberturas em formato de diamantes, que são obtidas cortando e ao mesmo tempo esticando as lâminas lisas de aço e alumínio. Ao contrário dos painéis perfurados, as lâminas de metal expandido não envolvem perda de material, uma vez que as fendas são simplesmente deformadas pelo processo de esticamento. Dependendo da largura da malha e da espessura do material, vários efeitos visuais podem ser obtidos com diferentes graus de transparência.

As estruturas fixas são leves e fáceis de instalar utilizando um sistema de perfis de alumínio especialmente projetados que garantem um perfeito alinhamento entre os painéis, além de permitir sua expansão térmica em função de mudanças de temperatura.



Projeto: Centro Cultural Stjerdal, Noruega

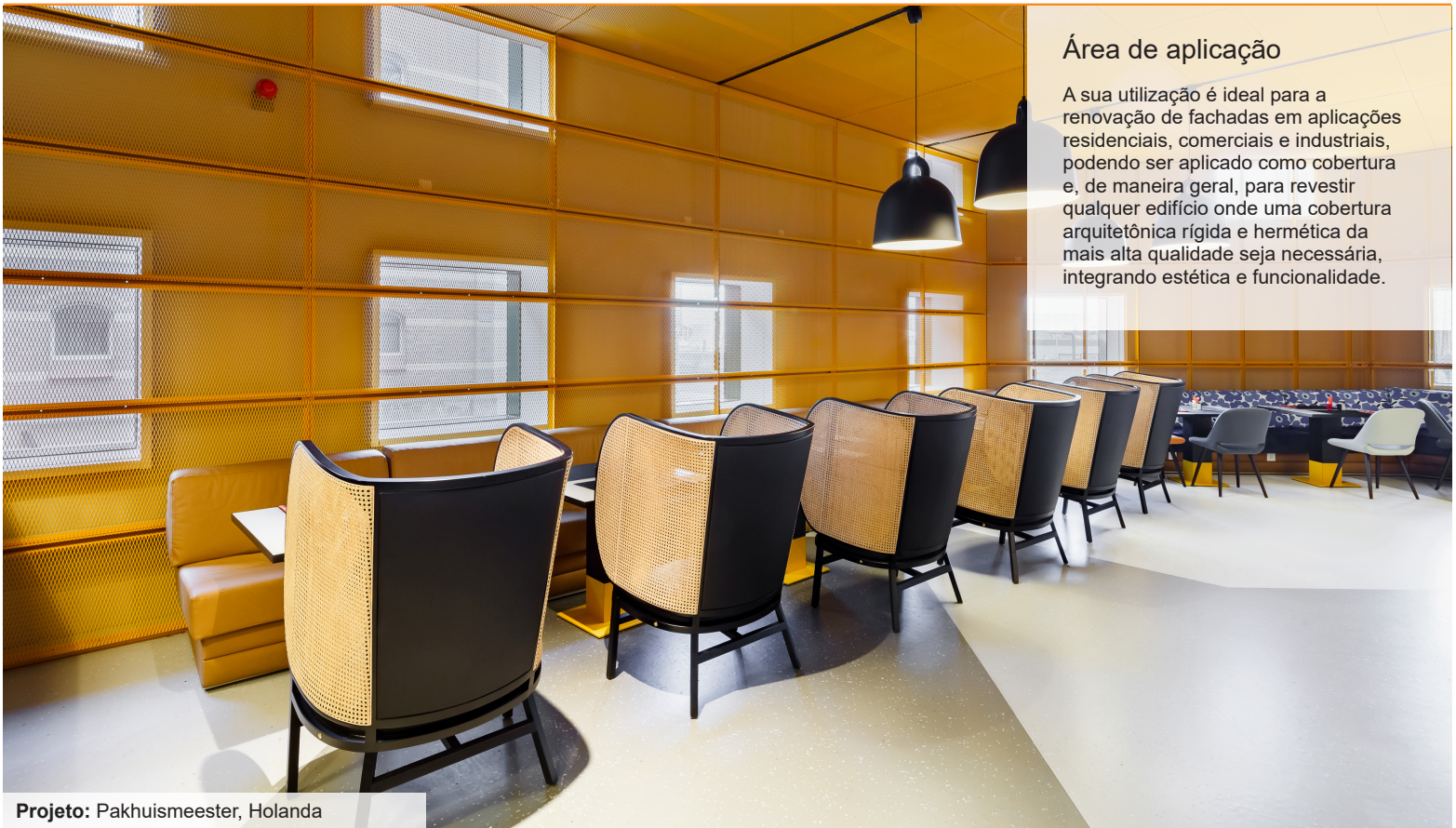
Design e inspiração

O revestimento Metalscreen com estruturas fixas (Fixed Shutter) oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível revestir fachadas com estruturas verticais ou horizontais, dentro ou fora do vão, adaptando-se às necessidades espaciais dos mais diversos ambientes.

As estruturas 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.

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.

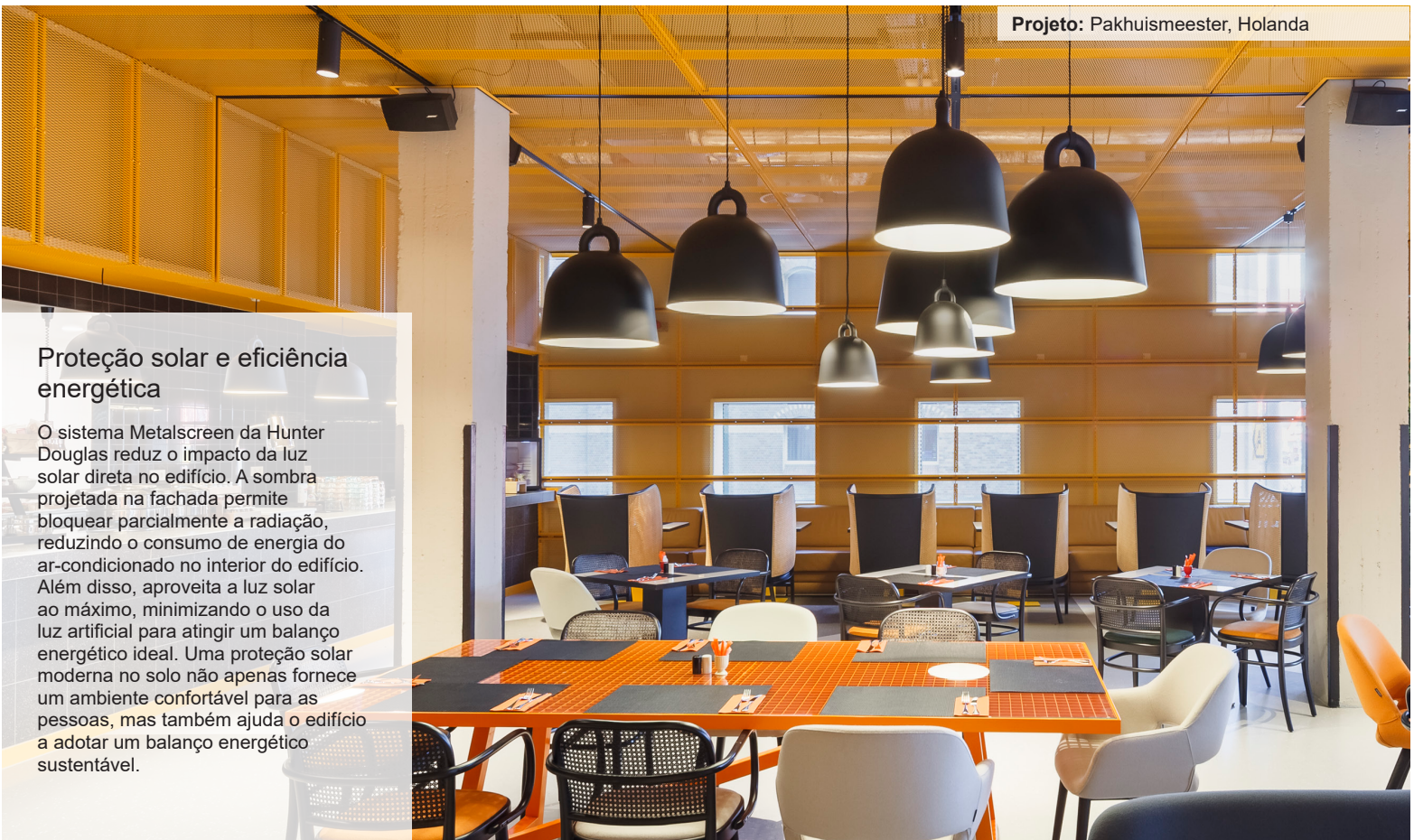


Projeto: Pakhuismeester, Holanda

Projeto: Pakhuismeester, Holanda

Proteção solar e eficiência energética

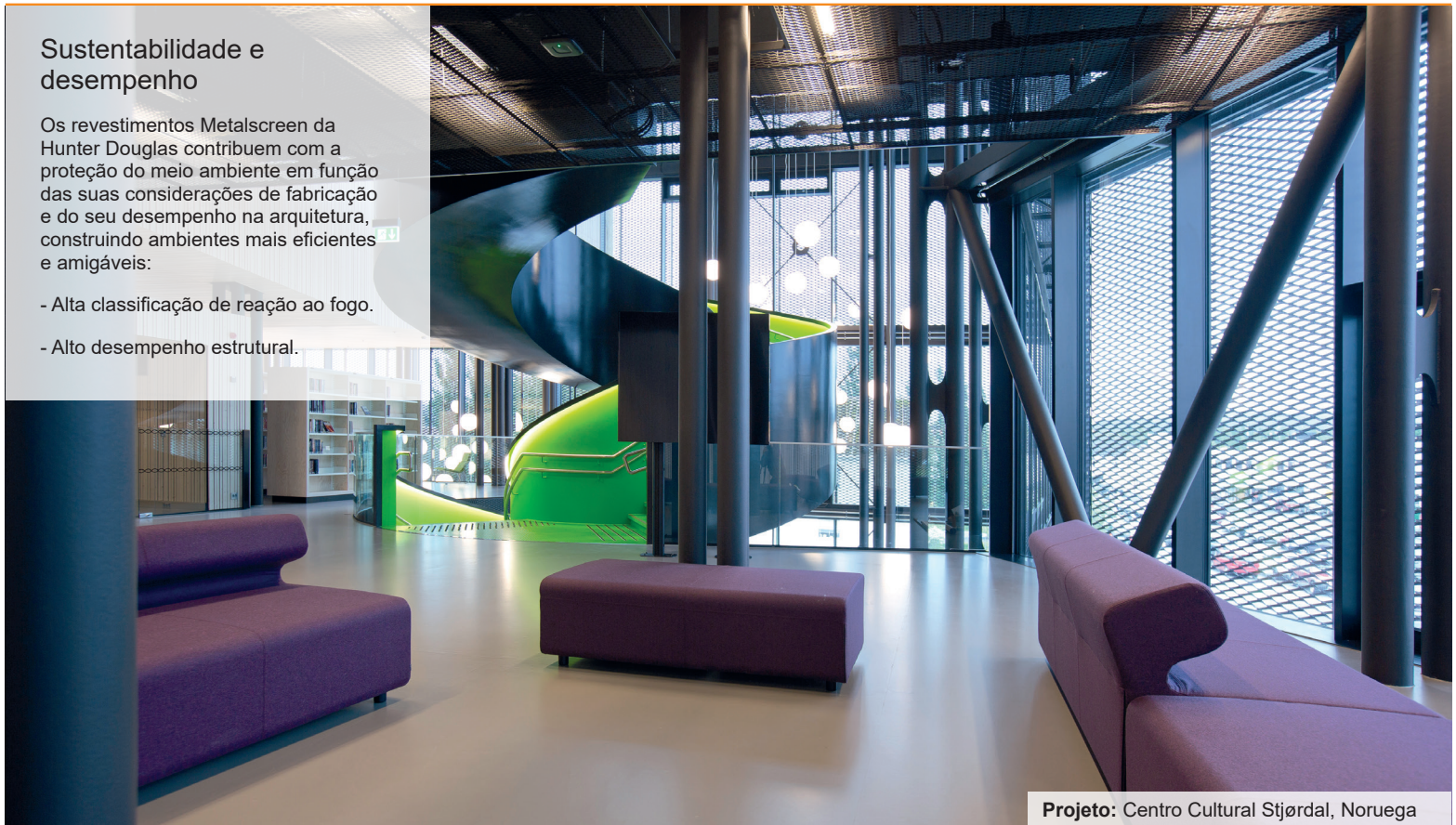
O sistema Metalscreen da Hunter Douglas reduz o impacto da luz solar direta no edifício. A sombra projetada na fachada permite bloquear parcialmente a radiação, reduzindo o consumo de energia do ar-condicionado no interior do edifício. Além disso, aproveita a luz solar ao máximo, minimizando o uso da 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

Os revestimentos Metalscreen da Hunter Douglas contribuem 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:

- Alta classificação de reação ao fogo.
- Alto desempenho estrutural.



Projeto: Centro Cultural Stjørdal, Noruega



Projeto: Pakhuismeester, 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.hunterdouglaslatam.com

© 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

A Hunter Douglas apresenta sua linha de produtos MetalScreen, que é composta por malhas expandidas, fabricadas a partir de uma única chapa, sendo um elemento monolítico e uniforme. As placas metálicas podem ser fabricadas em diferentes espessuras, materiais, aberturas, texturas e cores. O produto pode ser aplicado tanto em revestimentos interiores como em fachadas, nestas últimas sendo um elemento de controle solar muito eficiente, ao mesmo tempo em que permite uma grande permeabilidade visual com o ambiente externo.

O sistema MetalScreen com Estrutura fixa oferece módulos rígidos de 1200 x 3500mm suportados por perfis C pontuais e contínuos que permitem cobrir os níveis da fachada sem fixações intermediárias do piso ao teto, para uma melhor continuidade visual da superfície ou para oferecer o filtro desejado.

Isométrico

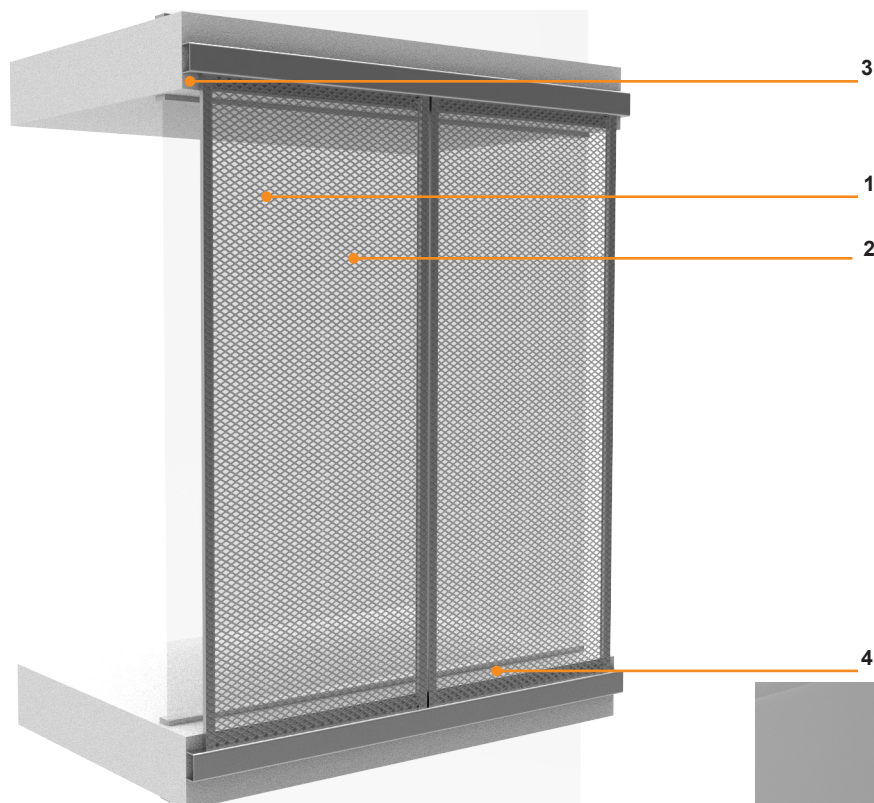
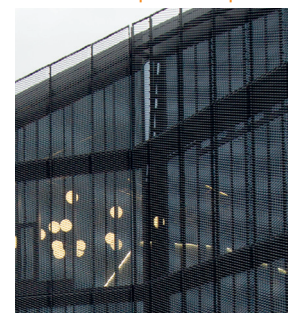


Foto do produto aplicado



1. Malha expandida MetalScreen
2. Estrutura L Frame 50x50x5mm
3. Perfil C Contínuo
4. Estrutura conforme o projeto



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

Detalhe de fixação



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

Formatos Padrão

Malha	Módulo (largura x altura)	Tipo de malha	Espessura (mm)	Acabamento	Material
Arequipa	600 x 3000	16x11x3	2	Pó Eletrostático	Alumínio Aluzinc
Rio		28x14x4,5	2		
Iguaçu		42x13x4,5	2		
Córdoba		62x27x9	2		
Pucón		70x30x10	2		

Reação ao Fogo

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

Resumo de Certificação



Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida



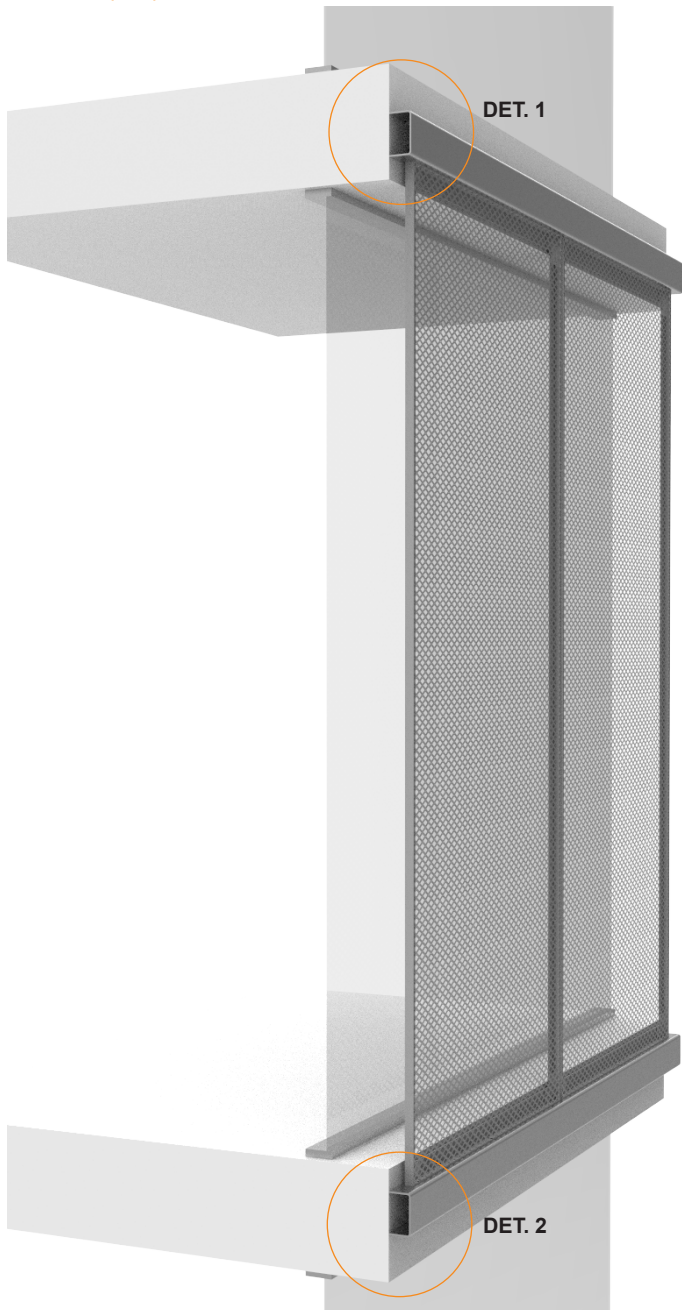
Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



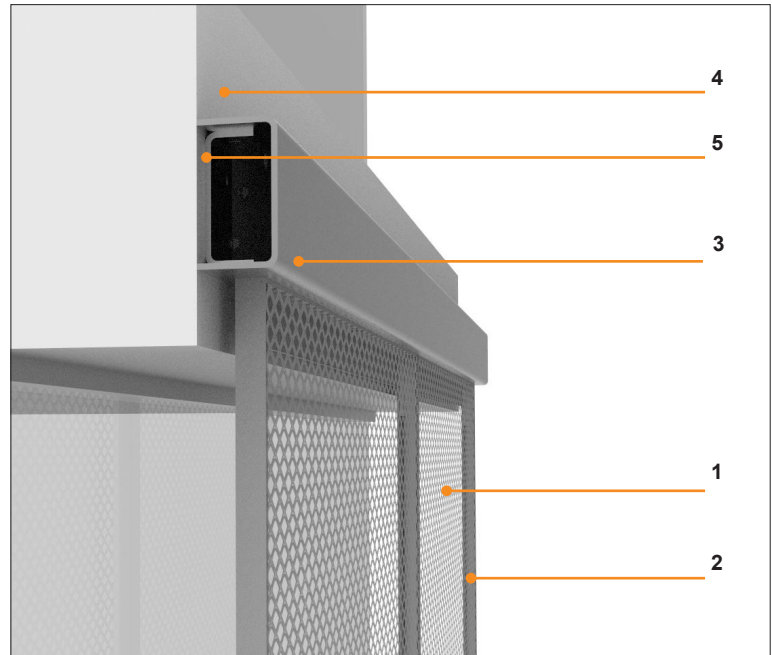
Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes: Suporte perfil C

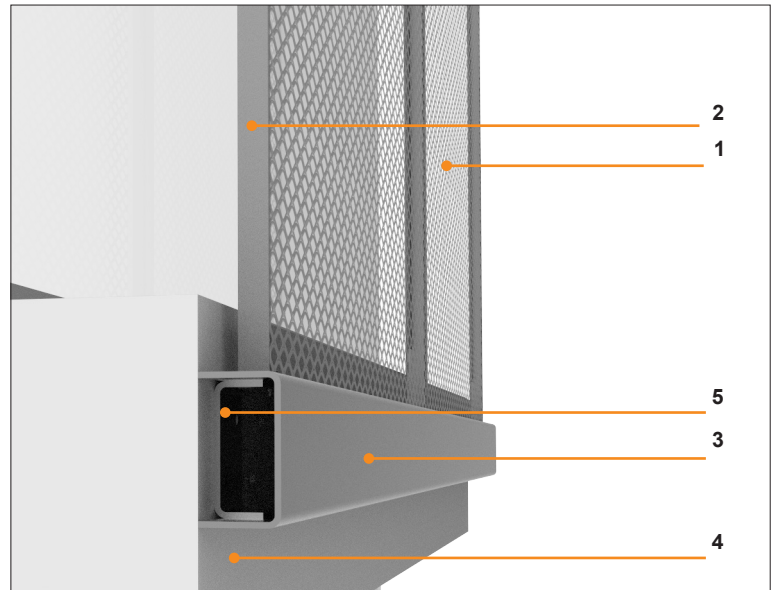
Corte de perspectiva



Detalhe 1



Detalhe 2



1. Malha expandida MetalScreen
2. Estrutura L Frame 50x50x5mm
3. Perfil C Contínuo
4. Estrutura conforme o projeto
5. Perfil C Pontual

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



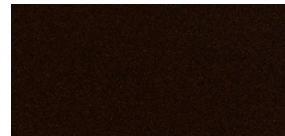
Arena PP08



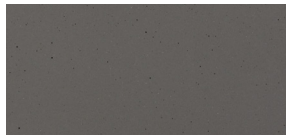
Blanco PP02



Blanco Invierno PP07



Corten PP05



Gris Metalizado PP01



Gris Ral PP11



Marrón PP04

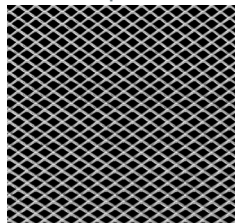


Negro PP03

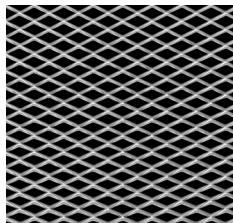


Rojo PP10

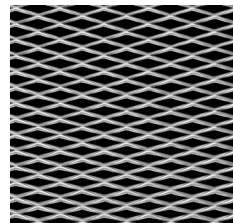
Metal expandido



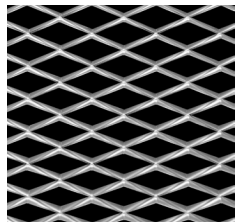
Nome	Arequipa
Área Aberta	43%
Nomenclatura	16 x 11 x 3 x (1 o 2)
Material	Peso (kg/m2)
Aluzinc	8,7



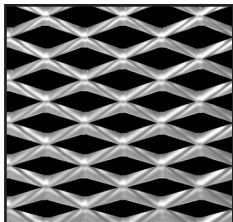
Nome	Río
Área Aberta	33%
Nomenclatura	28 x 14 x 4,5 x 2
Material	Peso (kg/m2)
Alumínio	3,1
Aluzinc	10,3



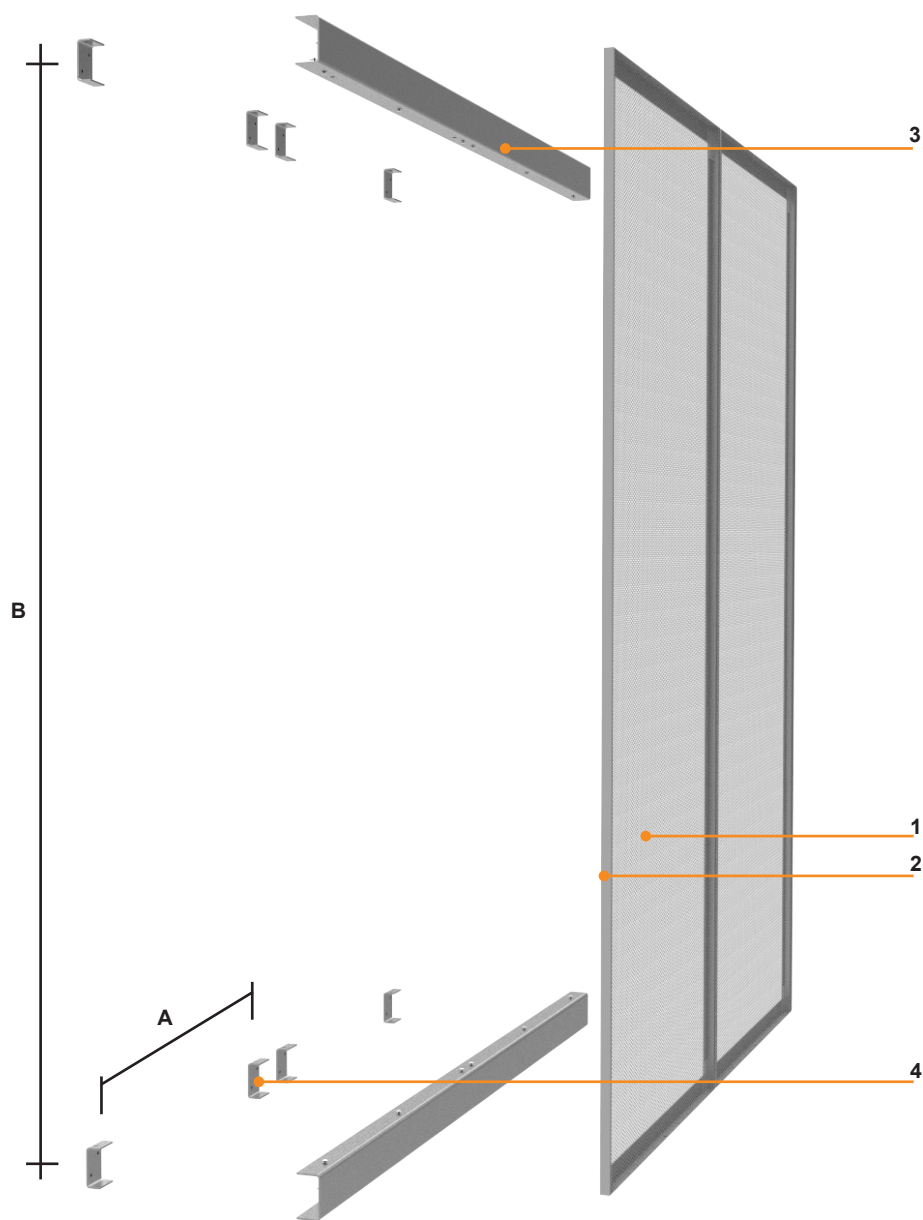
Nome	Iguazú
Área Aberta	28%
Nomenclatura	42 x 13 x 4,5 x 2
Material	Peso (kg/m2)
Alumínio	3,3
Aluzinc	11,1



Nome	Córdoba
Área Aberta	32%
Nomenclatura	62 x 27 x 9 x 2
Material	Peso (kg/m2)
Alumínio	3,2
Aluzinc	10,7



Nome	Pucón
Área Aberta	31%
Nomenclatura	70 x 30 x 10 x 2
Material	Peso (kg/m2)
Alumínio	3,2
Aluzinc	10,7



Distâncias dos Apoios

Máximo

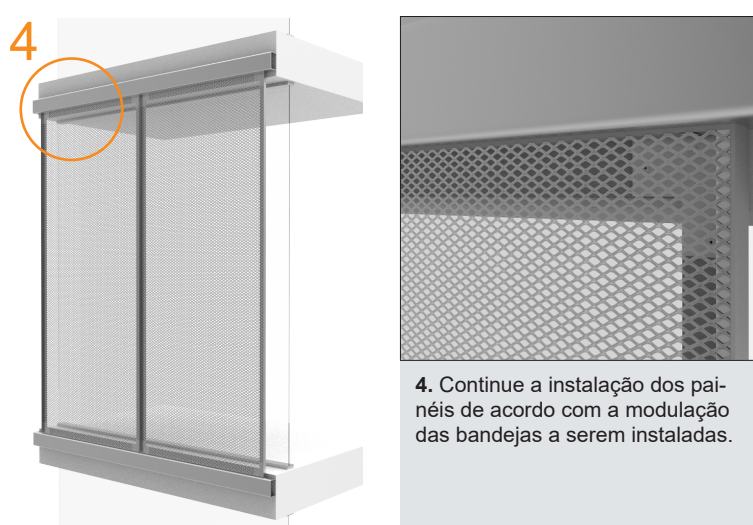
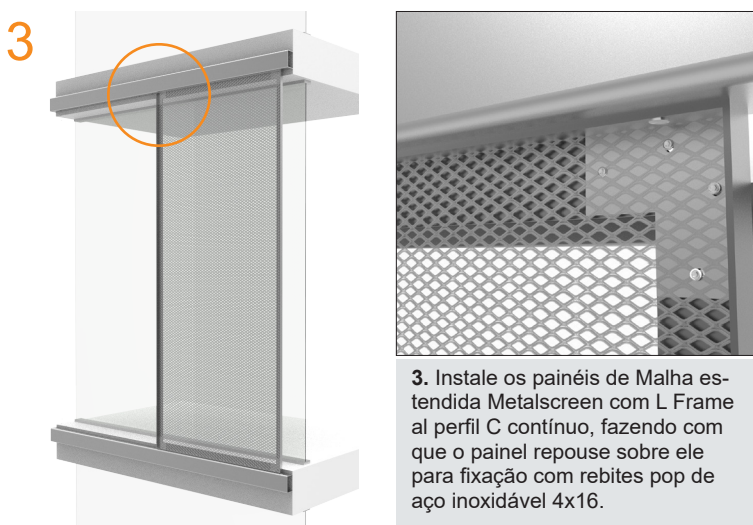
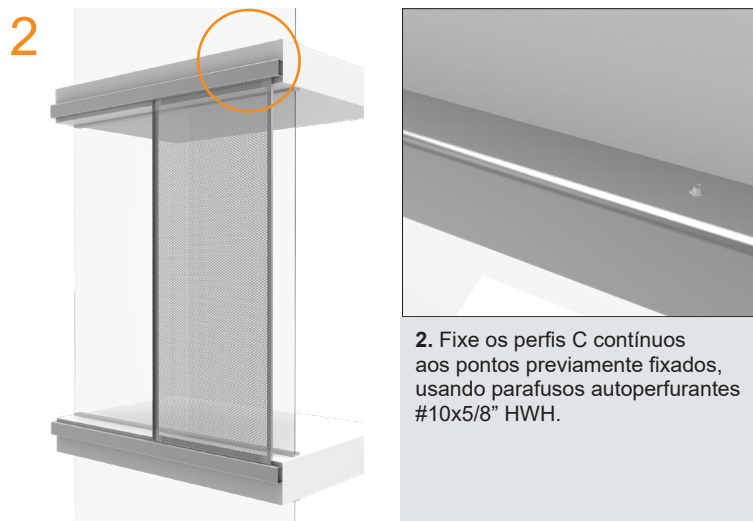
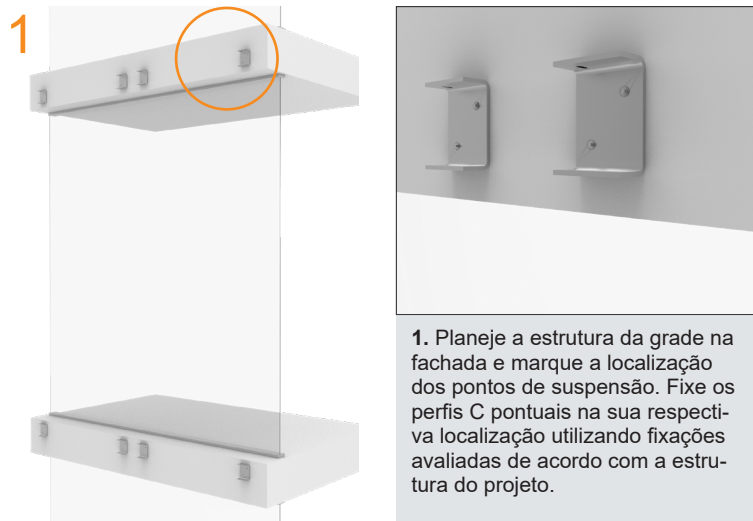
A
(entre suportes horizontais)

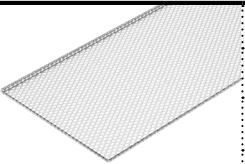
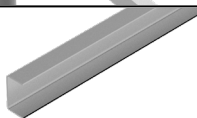
1200

B
(entre suportes verticais)

3500

1. Malha expandida MetalScreen
2. Estrutura L Frame 50x50x5mm
3. Perfil C Contínuo
4. Perfil C Pontual



Componentes Metalscreen de Estrutura Fixa						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	000000	METALSCREEN	10x5x2	0,8	Metal expandido	Pó eletrostático
			16x11x3	2		
			28x14x4,5	2		
			42x13x4,5	2		
			62x27x9	2		
			70x30x10	2		
	000000	ESTRUTURA L FRAME	50x50	5 mm		Sem pintar ou pintado
	002125	SUBESTRUTURA				Sem pintar ou pintado
	000000	CANTONEIRA L PERFURADO				Sem pintar ou pintado

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.

-Revisão Técnica