

Laser Design

MATERIAIS-ACABAMENTOS

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Hotel Ladera, Chile

A tecnologia de perfuração e corte a laser da Hunter Douglas permite superfícies com um padrão de várias formas e tamanhos. Dependendo da aplicação e dos requisitos do projeto, a perfuração oferece controle solar ao filtrar a luz, propriedades de absorção sonora, ventilação, retroiluminação, segurança, entre outros.

A tecnologia *Laser Design* da Hunter Douglas pode ser aplicada como revestimento externo de fachadas, treliças, forros e revestimentos internos. A sua possibilidade ilimitada de formas permite o seu uso desde em edifícios e projetos de uso corporativo e comercial até em infraestruturas públicas, institucionais, culturais, centros de saúde, hotéis e instalações de ensino.



Projeto: Youtopia, Chile

Sustentabilidade e desempenho

Os painéis de metal *Laser Design* 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:

- Eles contribuem para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricado com até 25,8% de material reciclado de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council) para o Screenpanel XL-W.
- Alto desempenho acústico para uso interno.
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Painéis de alumínio 100% reciclável.



Projeto: Foto referencial do produto



Projeto: Cámara de la Construcción, 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.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

A nossa linha de Laser Design é adequada para todos os espaços com uma solução arquitetônica personalizada da mais alta qualidade, aliando estilo e funcionalidade necessária. Usando a tecnologia *Laser Design* da Hunter Douglas, é possível criar padrões de perfurações personalizados, como lineares, geométricos, orgânicos, paramétrico, entre outros. Além disso, é possível converter as imagens em uma trama ou traçado de corte. Dessa forma, cada padrão de perfuração atinge sua própria transparência, oferecendo um aspecto único em cada aplicação.

Imagem referencial do produto

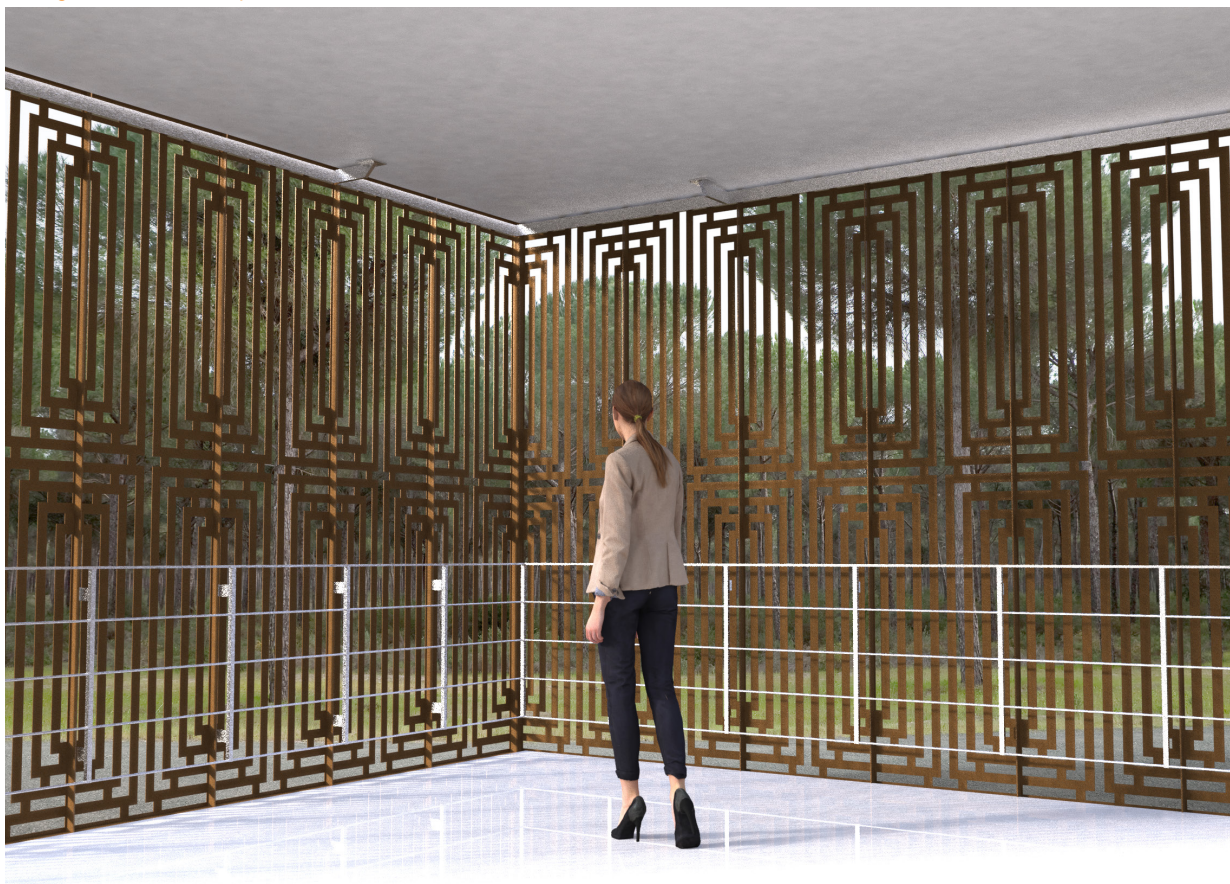


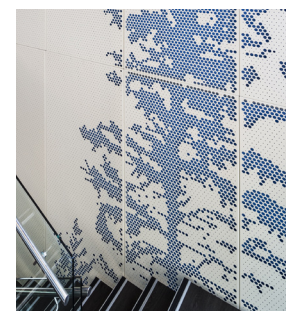
Foto do produto aplicado
Controle Solar



Céus



Forro interno



- Tolerância de corte: 0,2 mm
- Distância mínima entre cortes: 1 mm
- Espessura da linha de corte: 0,3 mm
- Superfície máx. de corte 4000x2000

Formatos			
Aplicação	Produto	Material	Espessura (mm)
Revestimento Controle Solar	ScreenPanel	Aço Corten	1,9
		Alumínio	1,5 a 3
		Aluzinc	1 a 2
Forro	ScreenPanel	Aço Galv.	2
		Alumínio	3
	Plank XL-SS	Alumínio	1,2

Nota: Projetos de áreas cortadas / abertas, sujeitos à validação técnica da Hunter Douglas.

Observação:

Os exemplos de perfuração deste manual são para uso ilustrativo. Cada projeto é avaliado e fabricado sob encomenda.

O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. Recomenda-se consultar o departamento técnico da 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

Fachadas e controle solar

É uma solução arquitetônica que permite revestir fachadas como treliça de proteção solar e revestimento de paredes externas em todos os espaços onde se pretenda oferecer uma solução arquitetônica personalizada com alta qualidade, aliando estilo e funcionalidade. Graças ao uso da tecnologia CNC, é possível realizar a perfuração do desenho desejado. O produto pode ser instalado verticalmente, horizontalmente e diagonalmente.

Visualização digital do produto aplicado



Detalhe do painel

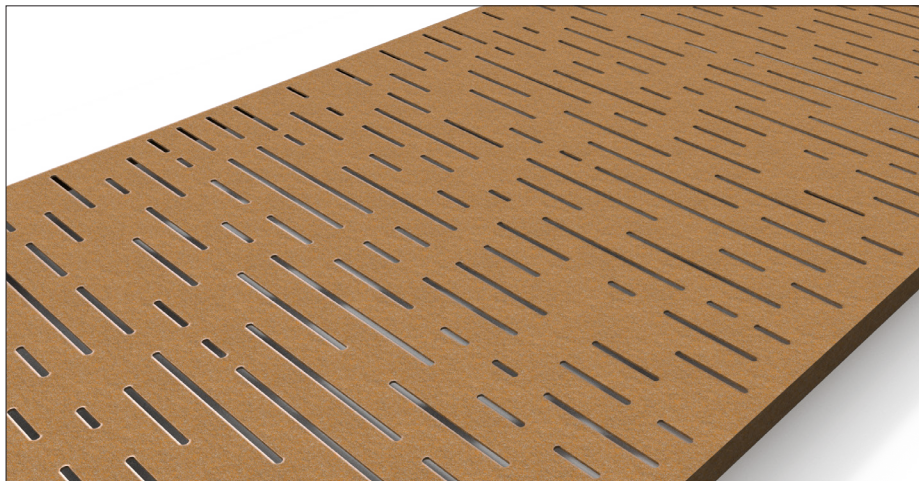


Foto do produto aplicado



Proteção solar e eficiência energética

Os painéis metálicos *Laser Design* utilizados como revestimento de fachadas funcionam como uma tela solar que reduz o impacto da luz solar e da radiação no edifício. A transparência gerada pelas perfurações bloqueia a radiação solar direta, gerando uma redução no consumo de energia provocado pela climatização interna.

As fachadas de metal *Laser Design* aproveitam a luz solar ao máximo, minimizando o uso da luz artificial para atingir um equilíbrio de energia 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.

Proteção climática

Dependendo do nível de perfuração e cobertura da fachada, os painéis metálicos *laser design* podem proteger a fachada do edifício contra a erosão causada pela chuva e pelo vento, interrompendo o contato direto entre a água e o edifício para evitar problemas de umidade.

Observação:

Os exemplos de perfuração deste manual são para uso ilustrativo. Cada projeto é avaliado e fabricado sob encomenda.

O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. Recomenda-se consultar o departamento técnico da Hunter Douglas.

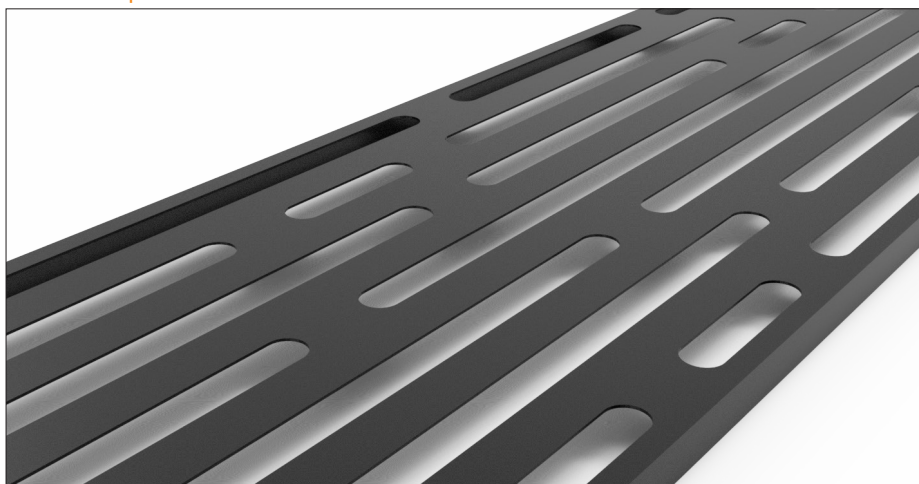
Forros e revestimentos interiores

O produto é uma solução arquitetônica de forro modular suspenso para painéis grandes translúcidos, projetado para gerar continuidade entre os espaços e melhorar o desempenho acústico dos recintos. Eles são ideais para peneirar a luz da área sob as lajes de concreto usando uma grade semitransparente e onde o acesso frequente e fácil ao *plenum* é necessário para manutenção e instalação de sistemas de climatização, som, iluminação e extintores de incêndio.

Visualização digital do produto aplicado



Detalhe do painel



Céus compatíveis

- Screenpanel, Lay-In, Hook-on, Snap-In.

Foto do produto aplicado



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 e revestimentos internos *Laser Design* da Hunter Douglas oferecem um desempenho acústico excepcional enquanto criam um ambiente esteticamente agradável e acolhedor.

O desempenho acústico pode ser otimizado considerando o uso de um absorvedor acústico colado na parte interna dos painéis. O nível de absorção do som depende principalmente do padrão de perfuração dos painéis.

Design e inspiração

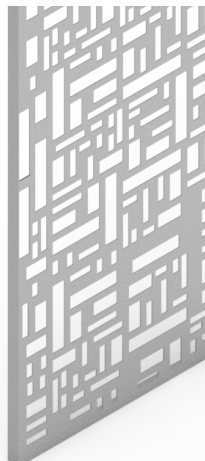
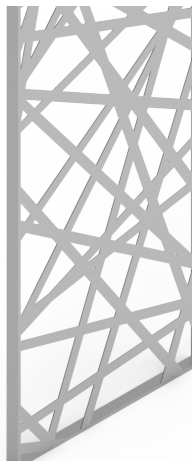
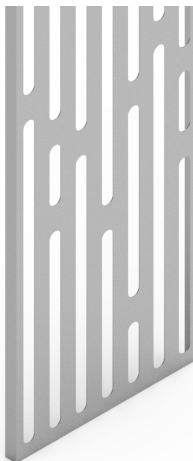
Os painéis metálicos *Laser Design* oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. É possível configurar forros planos ou inclinados, contínuos ou tipo ilha, adaptando-se às necessidades espaciais de uma grande variedade de ambientes. As bandejas de metal *Laser Design* estão disponíveis em inúmeros padrões de perfuração, de acordo com o projeto.

Observação:

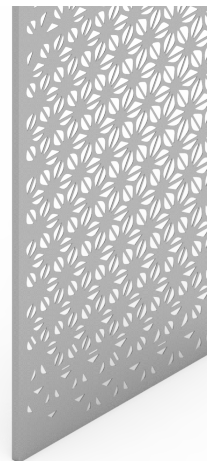
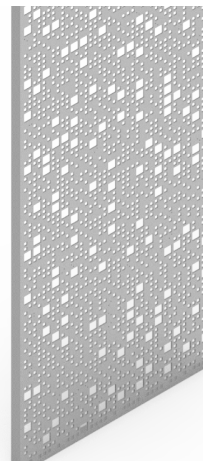
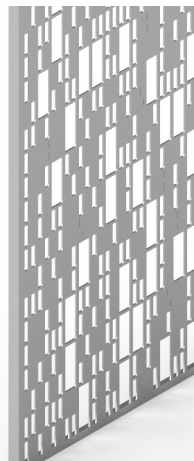
Os exemplos de perfuração deste manual são para uso ilustrativo. Cada projeto é avaliado e fabricado sob encomenda.

O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. Recomenda-se consultar o departamento técnico da Hunter Douglas.

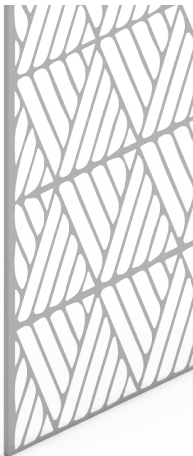
Linear



Paramétrico



Geométrico



Orgânico

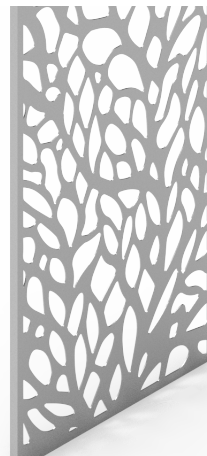
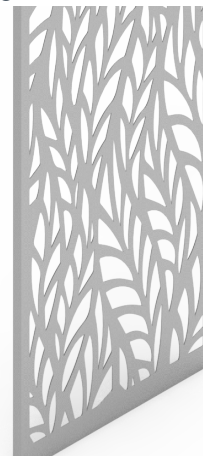
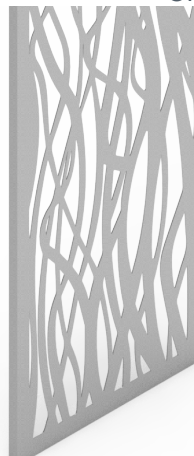


Imagem referencial do produto



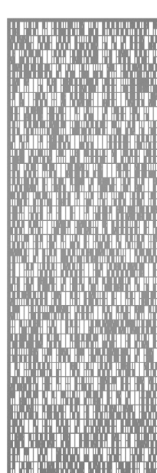
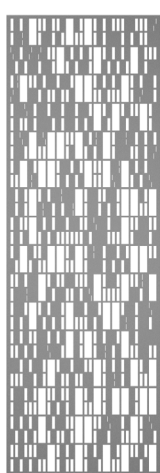
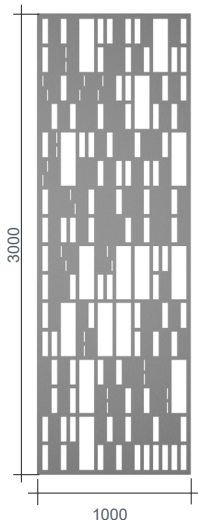
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

Tempo de corte:

15 minutos

30 minutos

90 minutos



Os exemplos de perfurações deste manual são para uso ilustrativo. Estimativa baseada em um painel de 1000 x 3000 mm em Aluzinc de 2 mm.

Os painéis Laser Design estão disponíveis em Alumínio, Aluzinc, Aço Galvanizado e Aço Corten em espessuras de até 6 mm. O tempo de execução podem variar dependendo do material e da espessura do painel.

Cada projeto é avaliado e fabricado sob encomenda. Para obter mais informações, entre em contato com o departamento técnico 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 PP06



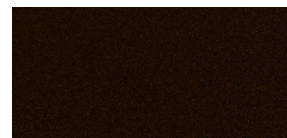
Arena PP08



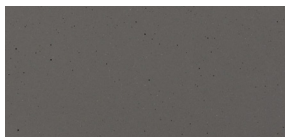
Blanco PP02



Blanco Invierno PP07



Corten PP05



Gris Metalizado PP01



Gris Ral PP11



Marrón PP04



Negro PP03



Rojo PP10

Limpeza e manutenção

Os painéis metálicos Laser Design da Hunter Douglas utilizam materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção.

- Para aplicações internas, recomenda-se realizar a limpeza utilizando 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 aplicações externas, dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo pode ser complementado com uma limpeza periódica (uma ou duas vezes por ano) por hidrolavagem.

Nunca utilize agentes de limpeza agressivos ou substâncias gordurosas. Antes de limpar os painéis, recomenda-se realizar 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. Certifique-se de que os recortes no painel para os focos e outros acessórios sejam preparados antes de instalá-lo.

Laser Design