

Heartfelt



HunterDouglas 
Architectural

HeartFelt



DESIGN COMO FONTE DE INSPIRAÇÃO

A fabricação de feltro tem sido um método popular de criação de têxteis há milhares de anos. A estrutura única e resistente do feltro, assim como a sua aparência suave, são atraentes para que arquitetos e designers continuem a considerar o feltro como um material para roupas, móveis, acessórios de moda e utensílios domésticos. Inspirado tanto pelo feltro quanto pelos arquitetos, a Hunter Douglas criou o forro HeartFelt. Um sistema linear de forro de feltro com uma acústica surpreendente e um visual único. Um design que encanta os olhos e ouvidos e tem a sustentabilidade em sua essência.

MELHORAR A APRENDIZAGEM, O TRABALHO E A SAÚDE

HeartFelt é um produto inovador e patenteado que transforma cada forro em uma possibilidade visual e acústica criativa. Os painéis de feltro estão disponíveis em uma graduação de cinco tons de cinza e cinco tons de terra que podem ser facilmente conectados aos suportes. Isso permite adaptar perfeitamente as propriedades visuais e funcionais do forro para satisfazer as necessidades do arquiteto ou do usuário final. HeartFelt atende a todas as certificações de construção necessárias e a Norma Europeia do Ambiente (EN 15251). Isto faz com que o sistema de forro HeartFelt seja especialmente adequado para escritórios, centros de educação, edifícios de serviços e saúde, entre outros.



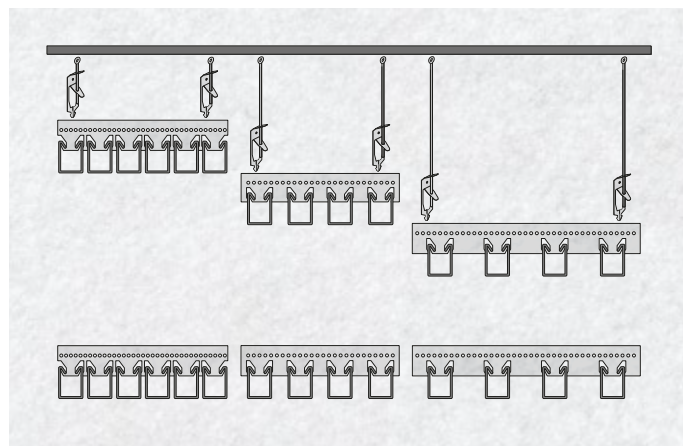


PROPRIEDADES ACÚSTICAS: O FORRO COMO SUPERFÍCIE COM PROPRIEDADES DE CONTROLE ACÚSTICO

Com o sistema de forro HeartFelt, Hunter Douglas fornece para arquitetos, instaladores e proprietários de edifícios, sistemas avançados que lhes permitem criar o ambiente ideal e controlar a acústica de qualquer espaço. As propriedades de absorção de ruído do feltro combinadas com o desenho dos painéis, o espaço entre os painéis e a altura em que o forro é pendurado, eles determinam como o som se moverá através do espaço. HeartFelt ajuda a criar ambientes de trabalho ou aprendizado agradáveis e contribuem para o aumento da produtividade.

PROPRIEDADES VISUAIS: O FORRO COMO UMA TELA PARA A CRIATIVIDADE

Os painéis do forro linear HeartFelt são feitos de feltro e têm a forma de um canal e são facilmente fixados aos porta-painéis, especialmente projetado para este sistema. Estão disponíveis em cinco tons de cinza que vão do branco ao preto e cinco tons terrosos, permitindo a construção de diversos padrões. Ao variar o passo dos painéis e a distribuição do sistema, o forro pode desempenhar um papel fundamental no design de interiores.





CORES

O HeartFelt está disponível em cinco tons de cinza, variando de branco a preto, e cinco tons terrosos. A proporção de fibras PES brancas, pretas e coloridas determina a cor dos painéis.

TONS DE CINZA



TONS TERROSOS

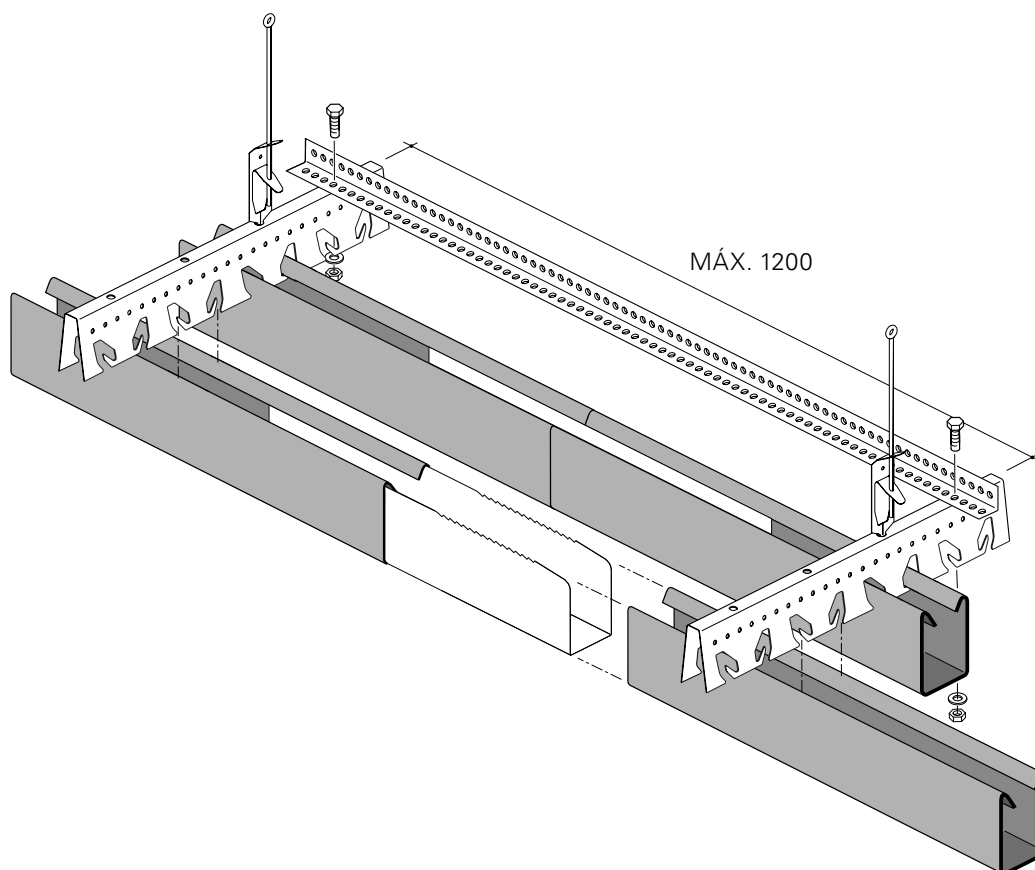


DETALHES DAS FIBRAS DE PESO HEARTFELT

O HeartFelt é um sistema de forro linear feito de fibras PES termo formadas e não tecidas, com juntas abertas entre os painéis. Os painéis são fabricados em um tamanho de 40 mm de largura e 55 mm de altura. Os seguintes módulos estão disponíveis.

MÓDULO (mm)	ESPAÇO ENTRE PAINÉIS (mm)	ÁREA ABERTA %
100	60	60
90	50	55
80	40	50
70	30	43
60	20	33
50	10	20





FÁCIL DE INSTALAR

Os painéis de feltro do sistema de forros HeartFelt são leves e podem ser facilmente fixados aos porta painéis. Podem fabricar painéis de qualquer dimensão entre 1 e 6 metros. Se necessário, os painéis podem ser cortados com uma faca durante a instalação.

JUNTAS E TERMINAÇÕES

Os painéis podem ser unidos usando uma emenda. Os extremos podem ser finalizados com uma tampa integrada. Isso significa que você pode instalar o sistema de forros HeartFelt tanto quanto um forro contínuo, bem como um forro em disposição de Ilha (nuvem acústica).

TECNOLOGIA INTEGRADA

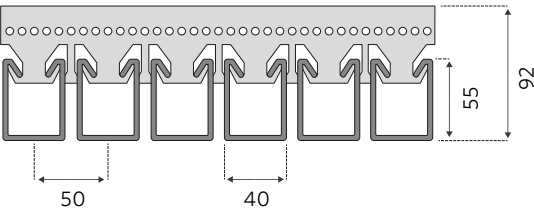
A natureza modular do sistema de forros HeartFelt permite a integração de tecnologia, iluminação e ventilação. Pode-se inserir uma peça de reforço para fixar objetos como sinalização.

SUSPENSÃO

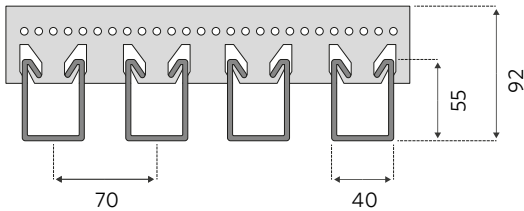
Os porta-painéis para os quais os painéis de feltro são fixados são de alumínio esmaltado e tem 52 mm altura. A altura total do sistema é de 92 mm. A distância entre eixos de cada porta - painel é de 1200 mm. A distância entre eixos, entre cada tirante, é de 1500 mm.

DETALHES TÉCNICOS - MÓDULOS DISPONÍVEIS

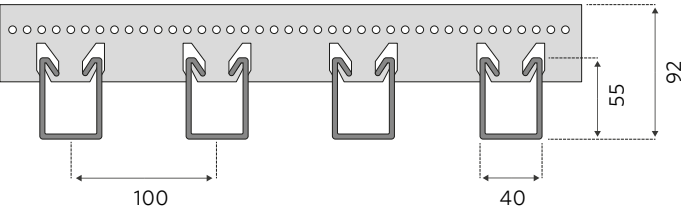
CORTE TRANSVERSAL DO MÓDULO DE 50 mm



CORTE TRANSVERSAL DO MÓDULO DE 70 mm



CORTE TRANSVERSAL DE MÓDULO DE 100 mm



MATERIAL HEARTFELT USADO POR M² POR MÓDULO

	M50	M60	M70	M80	M90	M100
PAINEL HEARTFELT	20,0 m	16,7 m	14,3 m	12,5 m	11,1 m	10,0 m
PAINEL CONJUNTO *	4,00 un	3,34 un	2,86 un	2,50 un	2,22 un	2,00 un
SUORTE TIPO 1	0,83 m	0,83 m	0,83 m	0,83 m	0,83 m	0,83 m
JUNTA PARA APOIO	0,17 un	0,17 un	0,17 un	0,17 un	0,17 un	0,17 un
BARRA DE SUSPENSÃO	0,56 un	0,56 un	0,56 un	0,56 un	0,56 un	0,56 un

*Baseado em um painel de 5000 mm de comprimento

VALORES ACÚSTICOS

PASSO OU MÓDULO (mm)	α_w	SAA
100	0,45 (H)	0,44
90	0,45 (H)	0,46
80	0,50 (H)	0,50
70 (67)	0,60 (H)	0,55
60	0,65 (H)	0,62
50	0,70 (H)	0,70
70 (67)*	1,00 (H)	0,96
Fechado	0,90 (H)	0

*Com lã mineral

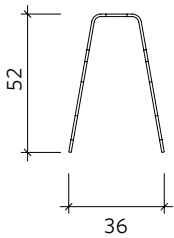
REFLEXÃO DA LUZ

TONS CINZENTOS	SOLAR (%)	VIS (%)
7593 (BRANCO)	59,7	60,7
7596 (CINZA CLARO)	32,2	31,8
7597 (MÉDIO CINZENTO)	20,3	20,6
7598 (CINZA ESCURO)	8,9	8,5
7594 (PRETO)	3,6	3,5

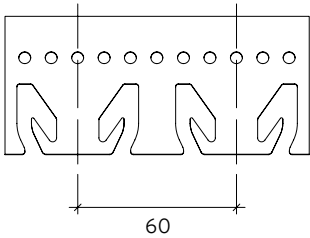
TONS TERROSOS	SOLAR (%)	VIS (%)
7575 (CREAM)	46,7	39,4
7576 (CAFÉ CLARO)	33,8	28,3
7577 (MÉDIO CAFÉ)	24,1	17,5
7578 (CAFÉ PRETO)	20,6	13,3
7579 (SOMBRA)	15,7	9,5

DETALHES TÉCNICOS PORTA-PAINEL OUTROS MÓDULOS DISPONÍVEIS

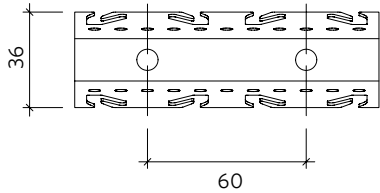
HEARTFELT PORTA - PAINEL 1 M60



CORTE - TRANSVERSAL

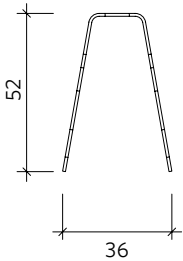


VISTA LATERAL

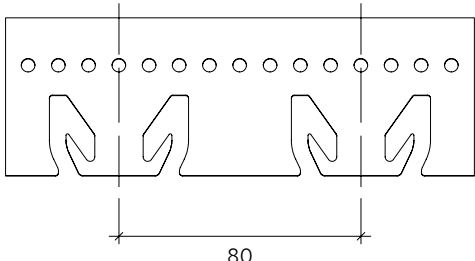


PLANTA

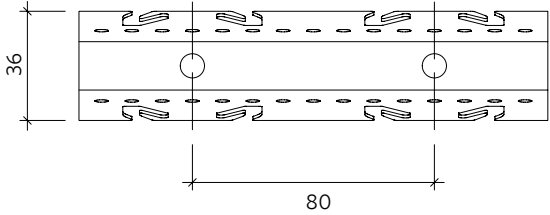
HEARTFELT PORTA - PAINEL 1 M80



CORTE - TRANSVERSAL

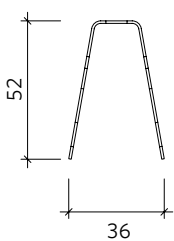


VISTA LATERAL

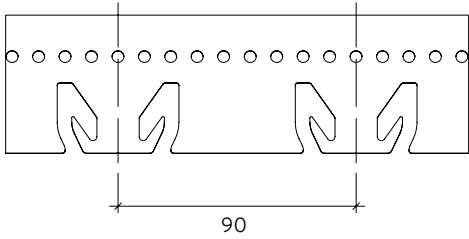


PLANTA

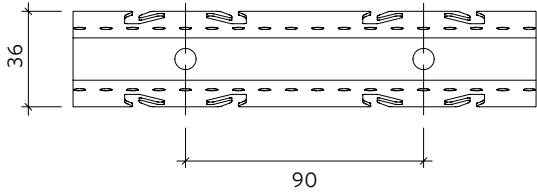
HEARTFELT PORTA - PAINEL 1 M90



CORTE - TRANSVERSAL



VISTA LATERAL



PLANTA







SUSTENTABILIDADE

OS FORROS COMO PADRÃO DE SUSTENTABILIDADE

O HeartFelt é um sistema de forro linear feito de fibras PES termo moldadas e não tecidas, com juntas abertas entre os painéis. Não se aplica nenhuma camada de acabamento aos painéis, o que os torna 100% recicláveis. Os suportes (alumínio) e os tirantes (aço galvanizado) são 100% recicláveis.

CERTIFICAÇÃO C2C (CRADLE TO CRADLE)

- Emissões de VOC classe A+
 - Adequado para Breeam & Leed
 - Resistente ao fogo e é anti ácaro
 - BREEAM-Nor: Aprovado
 - M1: aprovado
 - Regulamento francês para substâncias CMR: aprovado
 - Certificação C2C de nível Bronze
 - O produto atende aos requisitos de 'Baixo' para uso em prédios classificados como pouco poluentes
- Cradle to Cradle Certified™ é uma marca de certificação autorizada pelo Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

FÁCIL MANUTENÇÃO

Painéis de forros lineares HeartFelt são fáceis de limpar com um espanador ou aspirador de pó.

CRESCIMENTO BACTERIANO, ISO 22193-07

As amostras foram expostas a 2 cepas bacterianas comuns e padronizadas com os seguintes resultados:

- *Staphylococcus aureus* DSM 346 / ATCC 6538P: redução de log > 1,67 (crescimento bacteriano).
- *Escherichia coli* DSM 1576 / ATCC 8739: redução de log > 4 (sem crescimento bacteriano).

Nota: como a propensão ao crescimento bacteriano varia de acordo com a cepa de bactérias, recomenda-se discutir previamente a(s) cepa(s) que são relevantes para o projeto e precisam ser submetidas a testes.

CRESCIMENTO DE FUNGOS, ISO 846:1997

As amostras foram expostas a uma suspensão mista de esporos de fungos e estes só poderiam usar a amostra de teste como fonte alimentar (nutritiva). A intensidade do crescimento é avaliada por inspeção visual sob um microscópio e expressa em um número numérico que varia de 0 (crescimento pesado, cobrindo toda a superfície da amostra) a 5 (nenhum crescimento aparente). Os resultados para todas as amostras foram 5: não houve crescimento visual ou microscópico de fungos.

MÉTODO USADO: EN 13501-1

Classe de reação ao fogo:

- A2, s1, d0 para todos os elementos metálicos com pintura de poliéster
- B, s1, d0 para os painéis HeartFelt®

Riscos gerais de incêndio: todos os produtos em sua forma normal são classificados como não ou quase combustível. Em sua forma de uso, não há potencial para incêndio ou explosão.

Meios de extinção: Dióxido de carbono (CO₂), água, neblina de água, produto químico seco. Qualquer refrigeração ou método excluindo oxigênio.

Instruções de combate a incêndio: Produtos perigosos para queima / decomposição: Óxidos de Carbono (CO, CO₂), óxidos de fósforo e compostos orgânicos tóxicos de baixo peso molecular (por exemplo, aldeídos, ácidos orgânicos, fragmentos de polímero), dependendo da temperatura e do suprimento de ar.









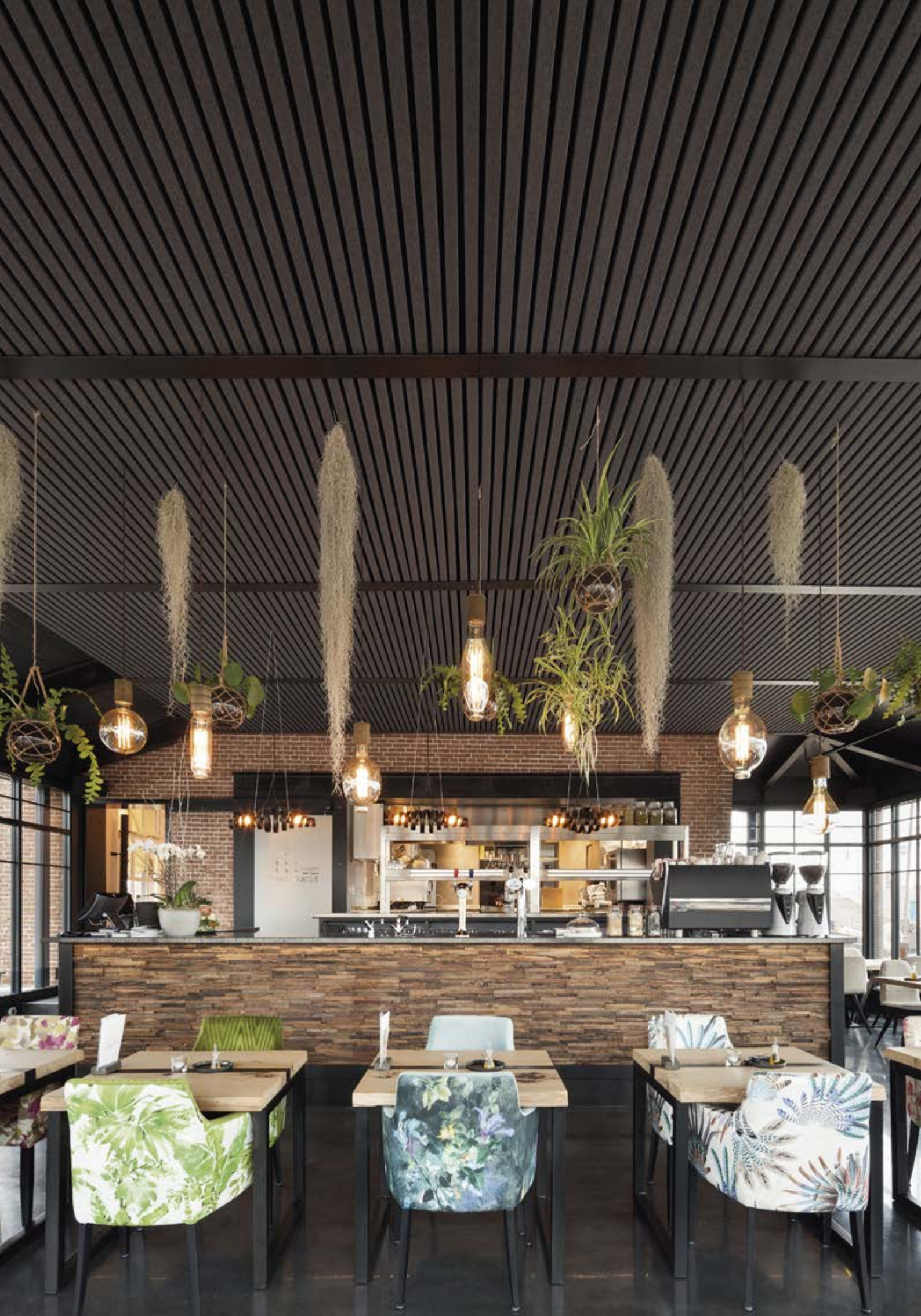
PROJETADO PARA TRABALHAR PARA VOCÊ

A Hunter Douglas é uma empresa global líder no campo da arquitetura contemporânea. Nós entendemos o conflito entre estética e função melhor do que ninguém, e enriquecemos o mercado com soluções inspiradoras que fortalecem a identidade arquitetônica dos edifícios e sua funcionalidade.

Desenvolvemos soluções inteligentes e esteticamente atraentes em colaboração com arquitetos e designers para controlar o calor, a luz, a acústica e a energia. Somos também inspirados por desafios e ideias do mundo real, bem como desenvolvimentos de tecnologia e materiais. Todos os nossos produtos são projetados em grande detalhe para fazer a diferença tanto para os arquitetos como para os usuários finais.



reddot award 2017
best of the best











www.hunterdouglas.com.bra
Showroom: Av. Magalhães de Castro,
4800 Jd Panorama – São Paulo

HunterDouglas 
Architectural