

FORROS EM FIBRA MINERAL



Tecnologia de fabricação diferenciada, compatibilizando perfeitamente espessura, densidade, resistência mecânica e desempenho acústico.

OS DIFERENCIAIS DOS FORROS EM FIBRA MINERAL HUNTER DOUGLAS

1. Contribuição a construções inteligentes (auxilia na pontuação de certificações). 
2. Fabricados com compostos naturais, biossolúveis, livres de formaldeído (VOC), com resistência a fungos, mofo e bactérias (DIN 53739). 
3. **SIC BUILDING:** ambientes herméticos limitam a troca de ar do ambiente interno com o externo. As características fungistáticas e bacteriostáticas do forro Hunter Douglas proporciona maior qualidade do ambiente de trabalho, minimizando possíveis desenvolvimentos de doenças respiratórias. 
4. Espessuras menores proporcionam maior capacidade transportável, resultando em menor emissão de CO² quando comparado aos produtos similares de mercado. 
5. Rápida instalação e redução das perdas de materiais ao longo do processo de instalação e manutenção.
6. Excelente resistência ao fogo e baixa emissão de fumaça (laudos do IPT disponíveis):
Classe A (NBR 9442/86 / A2-s1, d0 (EN 13501-1) / Classe 1 (ATSM E-84-97a)
7. Alta densidade das placas proporcionando a maior resistência mecânica do mercado, inclusive nos produtos com espessura de 13 mm. 
8. Variedade de produtos com diferentes performances acústicas, proporcionam soluções adequadas as necessidades de cada ambiente.
9. A acústica contribui com o conforto ambiental e proporciona ganhos aos usuários em diferentes tipos de edificação.
NRC (Noise Reduction Coefficients) – coeficiente que alia frequências entre 250 e 2000 Hz, direcionado a ruídos emitidos por equipamentos e parte da voz humana;
SRA (Speech Range Average) - coeficiente de absorção acústica que alia frequências entre 500 e 4000 Hz, direcionado a ruídos emitidos pela voz humana.
CAC (Ceiling Attenuation Class) - coeficiente de atenuação sonora que classifica o desempenho dos forros como barreira acústica para transmissão de sons através do entreforro. 
10. **POTENCIAIS DE CRÉDITOS LEED:** Consumo de energia; Gerenciamento de resíduos; Conteúdo reciclado; Não emissão de VOCs; Iluminação Natural e Paisagem. 
11. **CERTIFICAÇÕES:**
 -  **BIOSOLUBLE WOOL:** Selo de qualidade que confirma o constante monitoramento e observância das normas sobre a biossolubilidade das fibras minerais que produzimos.
 -  **Blue Angel:** Selo que classifica os Forros Minerais como materiais de construção de baixa emissão de formaldeído, por não emitirem VOC e por este motivo respeitar o meio ambiente e a saúde.
 -  **TUV ISO 14001:** Certificado que aprova nosso sistema de gerenciamento do meio ambiente segundo as normas ISO 14001, desde 2003;
 -  **TUV BS OHSAS 18001:** Certificado para Sistema de Saúde Operacional e Segurança do Trabalho.
 -  **CE:** Declaração de Conformidade CE: nossos produtos são produzidos em conformidade com as Diretrizes da Comunidade Européia para Materiais de Construção 89/106EEC e EN13964.
 -  **ISO 50001:** Gestão eficiente de energia. Uma melhora na qualidade e gestão ambiental.
 -  **THE INDOOR CLIMATE LABEL:** Certifica a baixa emissão de partículas no ambiente e garante a qualidade do clima interno.
 -  **IBR:** Certifica a proteção contra danos ao meio ambiente causados por ambientes vivos.

A NOVA GERAÇÃO DE FORROS EM FIBRA MINERAL

LANÇAMENTO!

ALCOR

LANÇAMENTO!

MIRA

LANÇAMENTO!

ELECTRA 100

COR	Preto  	Branco   	Branco  
ESPESSURA	15 mm	19 mm	24 mm
DENSIDADE	175 kg/m ³	275 kg/m ³	170 kg/m ³
PESO	2,6 kg/m ²	5,2 kg/m ²	4 kg/m ²
DIMENSÕES	1.250 x 625 mm	625 x 625 mm	1.250 x 625 mm 625 x 625 mm
TIPO DE BORDA	Lay-in	Lay-in 	Lay-in Regular (T15 e T24) 
EMBALAGEM	10 placas (7,81 m ²)	10 placas (3,906 m ²) Classificação de sala limpa Classe 3 segundo a ISO 14644-1	6 placas (4,687 m ²) 8 placas (3,125 m ²)
ABSORÇÃO SONORA αW	0,80 	0,90 	1,00 
ABSORÇÃO SONORA SRA	0,90 	0,95 	1,00 
ABSORÇÃO SONORA NRC	0,85 	0,90 	1,00 
ATENUAÇÃO SONORA CAC	28 a 33 dB 	28 a 35 dB 	29 a 49 dB 
REFLEXÃO DA LUZ	Aprox. 3,8 	Aprox. 88 	Aprox. 88 
COEFICIENTE TÉRMICO	0,038 W/m°C 	0,040 W/m°C 	0,040 W/m°C 
RESISTÊNCIA À UMIDADE	RH95 	RH100 	RH95 
RESISTÊNCIA AO FOGO	Classe A 	Classe A 	Classe A 

							
ELECTRA TECCOR		LÚCIDA		VEGA		NAVI	
Branco	 	Branco	 	Branco	 	Branco	 
24 mm (Teccor)		15 mm		13 mm		15 mm	
350 kg/m³		180 kg/m³		230 kg/m³		270 kg/m³	
8,4 kg/m²		2,6 kg/m²		3 kg/m²		4 kg/m²	
625 x 625 mm		1.250 x 625 mm 625 x 625 mm		1.250 x 625 mm		1.250 x 625 mm 625 x 625 mm	
Teccor		Lay-in Regular (T15 e T24)		Lay-in		Lay-in Regular (T15 e T24)	
08 placas (3,125 m²)		10 placas (7,81 m²) 14 placas (5,468 m²)		12 placas (9,375 m²)		10 placas (7,81 m²) 14 placas (5,468 m²)	
0,65		0,90		0,70		0,70	
0,85		0,95		0,85		0,70	
0,70		0,90		0,70		0,70	
38 a 49 dB		28 a 33 dB		28 a 33 dB		34 a 49 dB	
Aprox. 88		Aprox. 88		Aprox. 88		Aprox. 88	
0,057 W/m°C		0,038 W/m°C		0,057 W/m°C		0,057 W/m°C	
RH95		RH95		RH90		RH95	
Classe A		Classe A		Classe A		Classe A	



Branco



Branco



Branco



15 mm

15 mm

13 mm

300 kg/m³

270 kg/m³

280 kg/m³

4,5 kg/m²

4 kg/m²

3,6 kg/m²

1.250 x 625 mm
625 x 625 mm

1.250 x 625 mm
625 x 625 mm

1.250 x 625 mm

Lay-in
Tegular (T24)



Lay-in
Tegular (T24)



Lay-in



10 placas (7,81 m²)
14 placas (5,468 m²)

10 placas (7,81 m²))
14 placas (5,468 m²)

12 placas (9,375 m²)

0,70



0,75



0,55



0,70



0,75



0,55



0,70



0,75



0,50



33 a 49 dB



34 a 49 dB



31 a 49 dB



Aprox. 90



Aprox. 88



Aprox. 90



0,057 W/m°C



0,057 W/m°C



0,063 W/m°C



RH95



RH95



RH90



Classe A



Classe A



Classe A

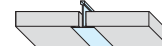


TIPOS DE BORDA

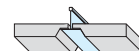
625 x 625 mm
HD T24
(Lay-in)



1.250 x 625 mm
HD T24
(Lay-in / Borda 3)



625 x 625 mm
HD T24
(Tegular T24 / Bordas 6 e 7)



625 x 625 mm
HD T15
(Tegular T15 / Borda 15)



625 x 625 mm
HD T24
(Teccor / Bordas 4C e 10C)



Membro

Hunter Douglas,
membro ativo do
Green Building
Council Brasil.

SIMBOLOGIAS

HPH High Protection Healthcare
Máxima proteção à saúde para
ambientes hospitalares.

RE Resistance Edge
Proteção extra nas bordas para
máxima rigidez.

**Biossolúvel e Gerenciamento
de Resíduo**
Respeito ao meio ambiente.

Bacteriostático e Fungistático
Maior salubridade.

Absorção Sonora
Conforto acústico.

Absorção Sonora
Condição de privacidade.

Reflexão da Luz
Otimização do consumo de energia
(uso de iluminação indireta).

Coefficiente Térmico
Otimização do consumo de energia
(ar condicionado).

Resistência à Umidade
Condições máximas de aplicabilidade
(restrito a ambientes internos).

Resistência ao Fogo
Condições de segurança e legislação.

TRANSFORMANDO IDEIAS GENIAIS EM REALIDADE



A **Hunter Douglas** é referência no mercado de **Forros em Fibra Mineral**, por seu alto padrão de qualidade e tecnologia superior.

Entre as principais vantagens de nossos produtos, destacamos o máximo desempenho acústico, resistência à umidade e fogo, alta capacidade de reflexão da luz e proteção contra fungos e bactérias (DIN 53739), com a maior resistência mecânica do mercado.

Além disso, reafirmamos nosso comprometimento com o meio ambiente. Nossos produtos são livres de formaldeído, fabricados com matéria-prima biossolúvel e compostos naturais, que atendem aos requisitos internacionais de sustentabilidade.

HunterDouglas 
Architectural

Cidade Jardim Corporate Center
Av. Magalhães de Castro, 4.800 | Park Tower | 8º andar
Cidade Jardim | CEP 05676-120 | São Paulo-SP
+55 11 2135 1002
www.hunterdouglas.com.br