

FIBRO-KUSTIK

PAINÉIS ACÚSTICOS
PARA PAREDES E TETOS



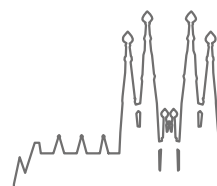
SOPREMA
GROUP



FIBRO-KUSTIK



1 mm



FIBRO-KUSTIK BARCELONA

Classificação ao fogo: Euroclasse B-s1, d0 (retardador de chama)
Fibra superfina de madeira (aprox. 1 mm)



FIBRO-KUSTIK FLORENCE

Classificação ao fogo: Euroclasse A2-s1, d0 (não inflamável)
Fibra superfina de madeira (aprox. 1 mm)



FIBRO-KUSTIK BERLIN

Classificação ao fogo: Euroclasse B-s1, d0 (retardador de chama)
Fibra fina de madeira (aprox. 2 mm)



FIBRO-KUSTIK PARIS

Classificação ao fogo: Euroclasse A2-s1, d0 (não inflamável)
Fibra fina de madeira (aprox. 2 mm)



2 mm



Índice

[Apresentação e vantagens](#) pág. **4**

[Produtos](#) pág. **4**

[Aplicações](#) pág. **7**

[Pure Genius](#) pág. **9**

[Glossário](#) pág. **10**



Produtos

VANTAGENS

- › Fibras de madeira unidas com mineral
- › Ecológico
- › Boas propriedades de absorção sonora com α_w até 0,85
- › Classificação ao fogo Euroclasse B s1 d0 (retardador de chama) ou A2 s1 d0 (não inflamável)
- › Fácil de aplicar
- › Múltiplas aplicações
- › Resistência ao impacto da bola: os painéis Fibro-Kustik com espessuras superiores a 25 mm são resistentes ao impacto da bola - requisito essencial para uso em instalações desportivas e recreativas
- › Alta permeabilidade ao vapor de água
- › Robusto e resistente
- › Acabamento em fibra fina (2 mm) ou Superfina (1 mm)
- › Espessuras entre 15 e 50 mm
- › Possibilidade de diferentes acabamentos periféricos
- › Inúmeras possibilidades de cores
- › As placas Pure Genius têm uma função de purificação do ar.

O acondicionamento acústico é um aspeto crucial para a sensação de bem-estar num espaço. A presença de elevado ruído de fundo ou eco numa sala provoca rapidamente a sensação de desconforto. Este efeito é normalmente causado pela presença de superfícies rígidas e lisas que não são suficientemente absorventes.

Os painéis acústicos Fibro-kustik oferecem uma solução ideal para melhorar a acústica dos espaços devido às propriedades de absorção acústica da sua estrutura em fibra de madeira.

FIBRO-KUSTIK

Podem ser usados como painéis de teto, divisão de espaços, elementos de parede ou tratamento global de paredes e tetos. Os painéis Fibro-Kustik melhoram a acústica interior de qualquer espaço, criando conforto natural em edifícios residenciais, comerciais, industriais e públicos. Devido à sua estrutura de poros abertos com inúmeras cavidades, atingem valores muito elevados de absorção acústica. A textura especial da superfície dos painéis em fibra de madeira oferece uma grande variedade de opções permitindo um design personalizado.

TIPOS DE PAINEL

Os painéis acústicos Fibro-Kustik estão disponíveis em quatro versões:

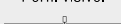
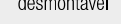
Florença, Barcelona, Paris e Berlim. Diferem entre si quanto à resistência ao fogo e espessura da fibra.

MONTAGEM

Os painéis Fibro-Kustik podem ser instalados diretamente aparafusados sobre uma estrutura de metal ou de madeira. Contudo, podem também serem instalados com perfilaria de teto, visível ou oculta.

Fibro-Kustik Berlin

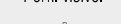
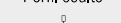
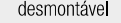
Painel acústico WW de acordo com a norma DIN EN 13168, WW DI dm/WI dm, painel de fibra de madeira, classificação ao fogo Euroclasse B-s1,d0 (retardador de chama) Fibra fina de madeira (aprox. 2 mm)

Código	Produto	Dimensões (mm)	Modelo	R_p (m². K/W)	m²/paleta	painéis/paleta
00034452	FIBRO-KUSTIK BERLIN 2 mm	1200x600x15 mm	Fixação direta	0,20	92,16	128
00034572		600x600x15 mm				256
00034482		1200x600x15 mm	Perfil visível			128
00034602		600x600x15 mm				256
00034454		1200x600x25 mm	Fixação direta	0,33	50,40	70
00034574		600x600x25 mm				140
00034484		1200x600x25 mm	Perfil visível			70
00034604		600x600x25 mm				140
00034525		1200x600x35 mm	Perfil oculto	0,47	40,32	56
00034645		600x600x35 mm				112
00058062		1200x615x35 mm	Perfil oculto desmontável		41,33	56
00058066		600x615x35 mm				112



Fibro-Kustik Barcelona

Painel acústico WW de acordo com a norma DIN EN 13168, WW DI dm/WI dm, painel de fibra de madeira. Classificação ao fogo Euroclasse B-s1,d0 (retardador de chama) Fibra superfina de madeira (aprox. 1 mm)

Código	Produto	Dimensões (mm)	Modelo	R_p (m². K/W)	m²/paleta	painéis/paleta
00034118	FIBRO-KUSTIK BARCELONA 1 mm	1200x600x15 mm	Fixação direta	0,20	92,16	128
00034238		600x600x15 mm				256
00034148		1200x600x15 mm	Perfil visível			128
00034268		600x600x15 mm				256
00034120		1200x600x25 mm	Fixação direta	0,33	50,40	70
00034240		600x600x25 mm				140
00034150		1200x600x25 mm	Perfil visível			70
00034270		600x600x25mm				140
00034191		1200x600x35 mm	Perfil oculto	0,47	28,80	56
00034311		600x600x35mm				112
00058054		1200x615x35 mm	Perfil oculto desmontável		41,33	56
00058058		600x615x 35 mm				112



Fibro-Kustik Paris

**Panel acústico WW de acordo com a norma DIN EN 13168, WW DI dm/WI dm,
painel de fibra de madeira,
Classificação ao fogo Euroclasse A2-s1,d0 (não inflamável)
fibra fina de madeira (aprox. 2 mm)**

Código	Espesura (mm)	kg /m²	Comprimento standard (mm)	Largura standard (mm)	RD m².K/W	m²/paleta
*	15	12,3	1200	600	0,20	92,16
*	25	14,3	1200	600	0,33	50,40

*Atualmente indisponível. Consultar condições de venda.

Fibro-Kustik Florence

**Painel acústico WW de acordo com a norma DIN EN 13168, WW DI dm/WI dm,
painel de fibra de madeira,
Classificação ao fogo Euroclasse A2-s1,d0 (não inflamável)
fibra superfina de madeira (aprox. 1 mm)**

Código	Espesura (mm)	kg /m²	Comprimento standard (mm)	Largura standard (mm)	RD m².K/W	m²/paleta
*	15	12,3	1200	600	0,20	92,16
*	25	14,3	1200	600	0,33	50,40

*Atualmente indisponível. Consultar condições de venda.

OUTROS ACABAMENTOS DISPONIVEIS (*)

Aresta biselada

5 mm

Aresta biselada

11 mm

Aresta reta com meia madeira

5 mm

Aresta reta com meia madeira

24 mm

Aresta biselada com meia madeira

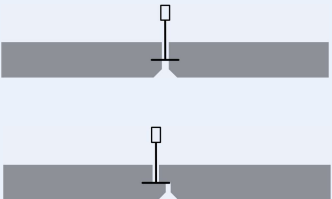
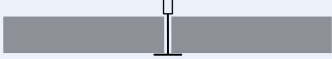
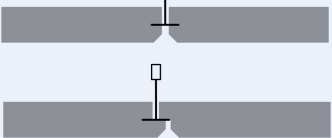
24 mm

(*) Produtos sob pedido. Preços, quantidades mínimas e disponibilidade, sob consulta

(*) Pintado de branco de uma lado, RAL 9010, uso interior

(*) Outras cores, sob consulta

Aplicações

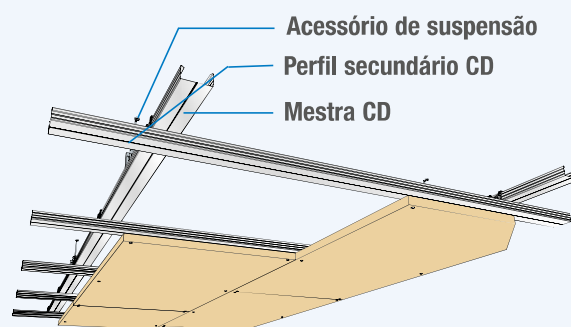
Aplicação	Esquema	Aresta	Espessura	Produto
Paredes		Reta	15/25 mm	Berlin/ Barcelona FD
Tetos				
Tetos com perfis visíveis			15/25 mm	Berlin/ Barcelona PV
Tetos com perfis ocultos		Com ranhura bi-selada nos 4 lados visíveis	35 mm	Berlin/ Barcelona PO, FOD
Com exigência de resistência ao impacto de bolas		Reta Com ranhura bi-selada nos 4 lados visíveis	≥ 25 mm	Berlin/ Barcelona (FD, PV, PO, FOD de acordo com a montagem)
Com exigência de comportamento ao fogo. Não Inflamável			15/25/35 mm	Florence/ Paris (FD, PV o PO de acordo com a montagem)
				



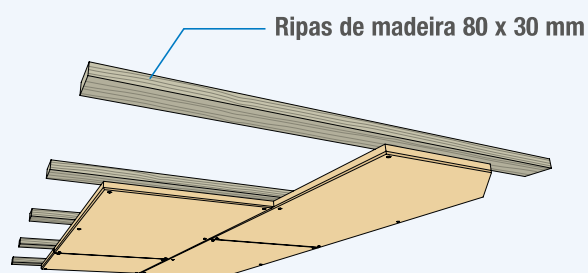
Aplicações

FIXAÇÃO DIRETA

Os painéis Fibro-Kustik podem ser aparafusados diretamente em subestruturas de metal ou de madeira.



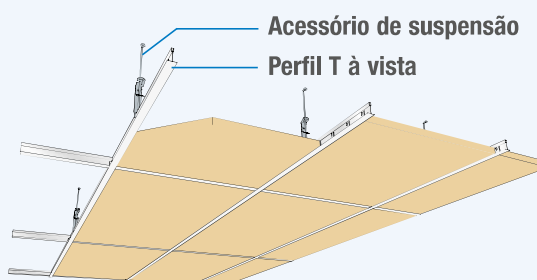
Exemplo: Painéis Fibro-Kustik de 1200 x 600 mm com aresta reta. Fixados diretamente sobre perfis metálicos.



Exemplo: Painéis Fibro-Kustik de 1200 x 600 mm com aresta reta*. Fixados diretamente sobre ripas de madeira com 80 x 30 mm. (*)Também podem ser aparafusados diretamente no suporte.

PERFIL VISÍVEL

Neste sistema podem ser utilizados vários tipos de perfil visível.



Exemplo: Painéis Fibro-Kustik de 1200 x 600 mm com aresta reta. Instalados com perfil à vista.



Ar interior saudável

A luz solar que entre pelas janelas que incida no teto, juntamente com a luz artificial das lâmpadas ativam a função de purificação do ar dos painéis Fibro-Kustik PURE GENIUS.

Gases nocivos, como COV (por exemplo, formaldeído) e NOx (por exemplo, gases de escape de um veículo) são extraídos do ar ambiente. Complementarmente os maus odores (por exemplo, fumo de cigarro ou maus odores de cozinha) podem ser reduzidos.

O risco de infestação microbiana também é reduzido significativamente, garantindo uma melhoria na qualidade do ar interior tornando-o mais saudável.

AR INTERIOR 85% MAIS LIMPO

Nível de formaldeído



40 PPB

Concentração prejudicial



32,5 PPB

Valor medido sem PURE GENIUS



5 PPB

Com Fibro-Kustik PURE GENIUS após 30 dias



PROCEDIMENTO DO ENSAIO:

ISO 22197-1

O efeito de limpeza do ar foi demonstrado num ensaio certificado de acordo com a norma ISO 22197-1 e realizado num fotoreator desenvolvido pelo professor Bahnemann (Universidade de Leipnitz, Hannover).



Glossário



FD: Fixação direta

PV: Perfil visível

PO: Perfil oculto

BERLIN: Acabamento em fibra 2 mm, classificação ao fogo B s1 d0

BARCELONA: Acabamento em fibra 1 mm, classificação ao fogo B s1 d0

PARIS: Acabamento em fibra 2 mm, classificação ao fogo A2 s1 d0

FLORENCE: Acabamento em fibra 1 mm, classificação ao fogo A2 s1 d0





www.soprema.pt



UNE-EN ISO
9001:2015

SOPREMA S.A.

Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B
2090-242 Alpiarça