

# FIBRO-KUSTIK BERLIN

Fibro-kustik Berlin é um painel de fibras de madeira misturadas com cimento, com uma largura de fibra de 2 mm, para ser aplicado como um elemento de acondicionamento acústico em tetos e paredes.

## VANTAGENS

- Boas propriedades de absorção acústica.
- Ecológico e amigo do ambiente.
- Alta permeabilidade ao vapor de água.
- Robusto e resistente.
- Baixa inflamabilidade, não contribui para propagação do fogo.
- Proporciona isolamento térmico.
- Alta resistência ao envelhecimento.
- Fácil de instalar
- Espessuras de 15 a 50 mm.
- Decorativo, com possibilidade de diferentes acabamentos periféricos e inúmeras possibilidades de cor.



## APLICAÇÃO

- Acondicionamento acústico.
- Diminuição do tempo de reverberação.
- Melhor inteligibilidade das palavras.
- Em tetos e paredes de:
  - salas multiusos
  - escolas, creches e salas de aula
  - recintos deportivos
  - escritórios
  - piscinas
  - salas de máquinas
  - salas de música, locais de ensaio, estúdios de gravação e platôs

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com as normas EN ISO 13168, EN ISO 354:2004
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001
- Sistema de certificação florestal PEFC
- Homologação Geral da Inspeção de Construção Alemã Z-23.15-1622

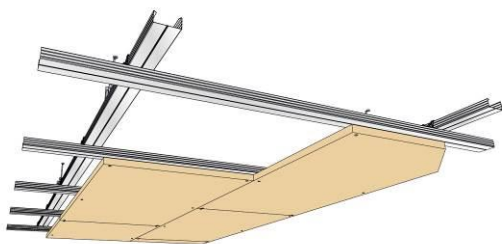
## ISOLAMENTO ACÚSTICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

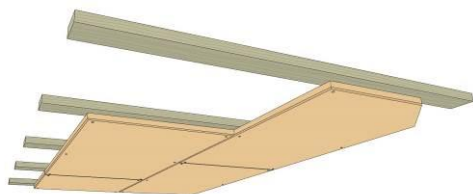
## APLICAÇÃO EM OBRA

O produto permite diferentes tipos de instalação:

- fixação direta com parafusos no suporte. (\*)
- fixação direta com parafusos no perfil metálico (tipo omega ou C60), ou sobre ripas de madeira (com dimensão mínima de 30x80 mm.) (\*)

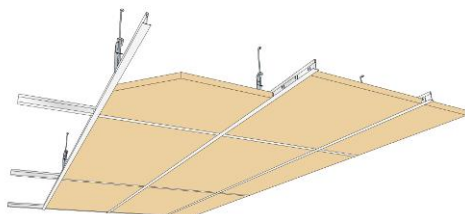


**Exemplo:** Painéis Fibro-Kustik de 1200 x 600 mm com aresta reta. Fixados diretamente sobre perfis metálicos.



**Exemplo:** Painéis Fibro-Kustik de 1200 x 600 mm com aresta ranhurada. Fixados diretamente sobre ripas de madeira com 80 x 30 mm.

- em perfil T à vista ou perfil omega à vista



**Exemplo:** Painéis Fibro-Kustik de 1200 x 600 mm com borde recto. Montado con perfil visto.

- em perfil T oculto

(\*) Parafusos com 45 mm de comprimento para painel com 15 e 25 mm de espessura; parafusos com 65 mm para painel com 35 mm

## PRECAUÇÕES

- A instalação deve ser realizada em condições controladas de humidade e temperatura.
- Os trabalhos de construção que possam originar poeiras devem ser concluídos previamente ao início da instalação.
- Ao ser um produto natural, é necessário adaptar-se às condições de temperatura e humidade do espaço em que será instalado, pelo que, é recomendável não instalar o produto de imediato.





## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	Fibro-kustik Berlin 15 mm		Fibro-kustik Berlin 25 mm		Fibro-kustik Berlin 35 mm	
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	8,6		11,2		15,7	
Espessura (mm)	15		25		35	
Comprimento (m)	1.200	600	1.200	600	1.200	600
Largura (m)	600		600		600	
m <sup>2</sup> /painel	0,72	0,36	0,72	0,36	0,72	0,36
m <sup>2</sup> /palete	92,16		50,4		40,32	
Nº painéis/ Palete	128	256	70	140	56	112
Armazenamento	Horizontal em paletes sobre suporte plano. Armazenar no interior, em local seco e protegido do calor, raios UV e poeiras.					

## ISOLAMENTO ACÚSTICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## ARESTAS DISPONÍVEIS DE ACORDO COM A INSTALAÇÃO

- Aresta reta para fixação direta 
- Aresta reta para perfil à vista 
- Ranhurado para perfil oculto (não removível)  \* apenas em 35 mm
- Ranhurado para perfil oculto (removível)  \* apenas em 35 mm

*Nota: para outros acabamentos de arestas, consultar o departamento técnico*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	15 mm	25 mm	35 mm	Unidade
Peso médio	-	8,6	11,2	15,7	Kg/m <sup>2</sup>
Resistência térmica	-	0,20	0,33	0,47	m <sup>2</sup> ·K/W
Classificação ao fogo	UNE-EN 13501-1	B s1, d0			
Resistência à difusão do vapor		2-5			
Resistência ao impacto da bola	DIN 18032/ Parte 3	-	Conforme		

## VALORES ACÚSTICOS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	15 mm	25 mm	Unidade
Coeficiente de absorção acústica $\alpha$	ISO 354:2004	até 0,85		



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



## ISOLAMENTO ACÚSTICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.