

## Knauf Silentboard

Placa de gesso laminado com isolamento acústico excepcional

### Descrição do produto

Silentboard DFR é uma placa de gesso com maior massa superficial e maior flexibilidade, composta por um núcleo de gesso especial coberta com cartão.

- Placa tipo  
NP-EN 520
- Cor do cartão
- Tinta do rótulo

DFR  
Castanho  
Vermelho

### Armazenagem

Em local seco, sobre paletes.

### Qualidade

De acordo com a norma NP- EN 520, O produto está sujeito aos ensaios de tipo inicial e ao controle da produção na fábrica e possui a marcação CE.

### Propriedades

- Núcleo especial de gesso para o máximo isolamento acústico
- Alto rendimento no intervalo das baixas frequências
- Instalação fácil e rápida
- Altas prestações na proteção ao fogo
- Incombustível
- Pode-se curvar
- Curvado com fresado possível
- Baixa dilatação e retração com as alterações de temperatura

### Campo de aplicação

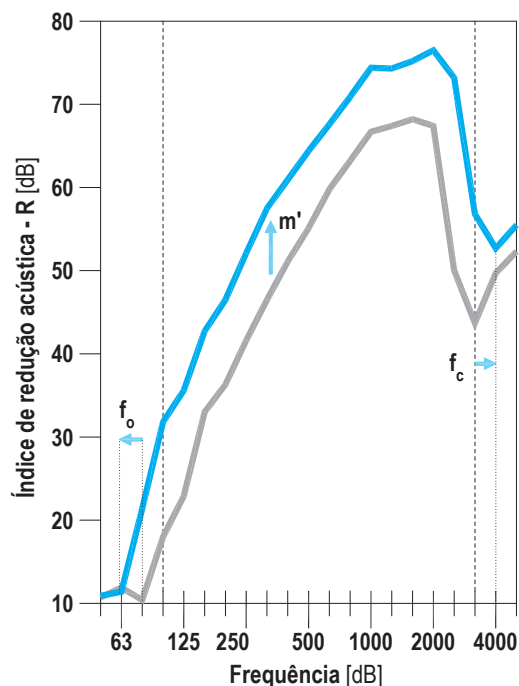
As placas com isolamento acústico excepcional Silentboard DFR podem ser instaladas em qualquer sistema interior, tanto em locais com requisitos de proteção ao fogo como em salas com altas exigências de isolamento acústico.

## Aplicação

### Instalação

A montagem deve realizar-se de acordo com as indicações das fichas técnicas do sistema Knauf correspondente. A placa Silentboard DFR instala-se como uma placa de gesso convencional. Nos sistemas de parede instala-se horizontalmente e nos tetos suspensos reduzem-se as distâncias na modulação da estrutura do perfil secundário (máximo 400 mm). A placa pode cortar-se com serrote ou com x-ato (liberta menos poeira). Depois do cortepassar e biselar os cantos com uma grosa. Para fixar as placas à estrutura metálica usar os parafusos Knauf Diamant XTN.

### Comparação do índice de redução acústica R em função da frequência





- W111.pt – 12,5 mm Silentboard DFR
- W111.pt – 12,5 mm Knauf Standard A

#### As melhoras no isolamento acústico resultam de:

- Maior flexibilidade (Influencia sobre  $f_c$ )
- Aumento da massa superficial (Influencia sobre  $f_o$ )
- $f_c$  y  $f_o$   
Deslocamento vantajoso da frequência crítica  $f_c$  e da frequência da ressonância  $f_o$  até zonas não críticas desde o ponto de vista da acústica arquitetónica
- $m'$   
Maior massa superficial 17,5 kg/m<sup>2</sup>

**Dados Técnicos**

Descrição	Unidade	Valor	Norma
Tipo de placa	–	DFR	NP-EN 520
Densidade	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	DIN 18180
Peso da placa (Nominal)	kg/m <sup>2</sup>	Aprox. 17,5	DIN 18180
Reação ao fogo	Classe	A2-s1, d0 (B)	NP-EN 520
Tipo de borde longitudinal: Versátil ou semi-arredondado	–	BV 	–
Tipo de borde transversal: Cortado	–	BCO 	–
Tolerância na Largura	mm	+0 / -4	NP-EN 520
Tolerância no Comprimento	mm	+0 / -5	NP-EN 520
Tolerância na Espessura	mm	+0,5 / -0,5	NP-EN 520
Tolerância na Ortogonalidade / largura da placa	mm	≤ 2,5	NP-EN 520
Raios de curvatura mínimo, seco	mm	r ≥ 2750	–
Raios de curvatura mínimo, húmido	mm	r ≥ 1000	–
Fator de resistência ao vapor de água μ seco	–	10	UNE-EN ISO 10456
Fator de resistência ao vapor de água μ húmido	–	4	UNE-EN ISO 10456
Condutividade térmica λ	W/(m·K)	0,26	UNE-EN 12664
Dilatação e retração por 1 % de alteração da Humidade relativa	mm/m	0,005 – 0,008	–
Deformação e retração por 1 Kelvin de alteração de temperatura	mm/m	0,013 – 0,02	–
Carga de rotura à flexão longitudinal	N	≥ 725	NP-EN 520
Carga de rotura à flexão transversal	N	≥ 300	NP-EN 520
Temperatura máxima de uso	°C	≤ 50	–

**Medidas e embalagem**

Descrição	Espessura	Largura	Comprimento	Unidade de embalagem	Código	EAN
Silentboard DFR	12,5 mm	625 mm	2000 mm	42 Uds/Palet 52,5 m <sup>2</sup> /Palet	00413365	4003982287946
			2500 mm	42 Uds/Palet 65,6 m <sup>2</sup> /Palet	00413366	4003982287953

Para outras medidas consultar

**Knauf**  
Telefone de contato:  
▶ **Tel.: 217 112 750**  
▶ **Fax: 217 112 759**

▶ [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)

**Sistemas de Construção em seco** Rua Poeta Bocage, 14 D, 1º C, 1600-581 Lisboa

**A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página Web. [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)**



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH España. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema, pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.