

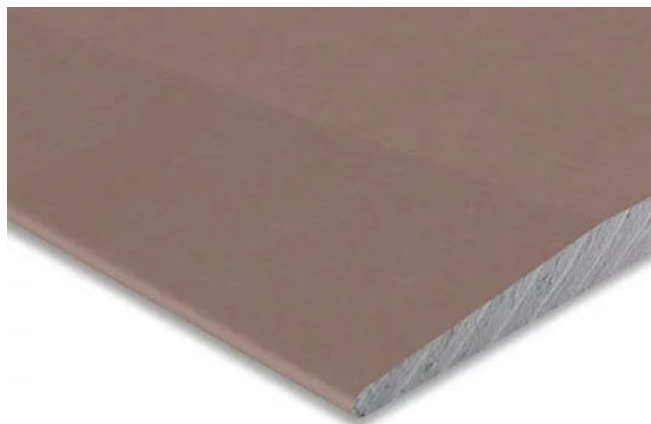
Knauf Silentboard

Placa de gesso laminado com isolamento acústico excecional

Ficha de produto

07/2025

DFR - UNE-EN 520



Descrição do produto

Silentboard DFR es una placa de yeso con aumento de masa superficial y mayor flexibilidad, compuesta por un núcleo de yeso especial revestido de cartón.

Norma de fabricação

NP-EN 520 Tipo DFR

Cor do cartão

Face vista: Castanho

Face dorso: Vermelho

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 excecional 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.

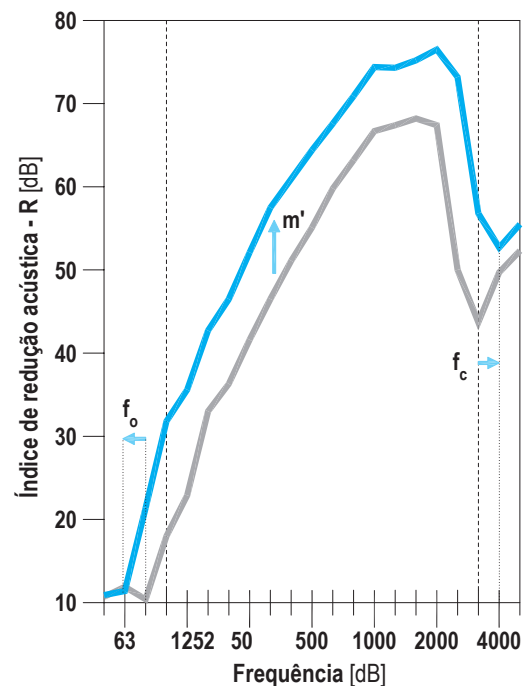


Aplicação

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 grossa. 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_0)
- f_c y f_0

Deslocamento vantajoso da frequência crítica f_c e da frequência da ressonância f_0 até zonas não críticas desde o ponto de vista da acústica arquitetónica

- m'

Maior massa superficial 17,5 kg/m²

Placa de gesso laminado com isolamento acústico excecional**Datos técnicos**

Denominação	Norma	Unidade	Silentboard DFR
Tipo de placa	NP-EN 520	–	DFR
Densidade	DIN 18180	kg/m ³	≥ 1400
Peso da placa (Nominal)	DIN 18180	kg/m ²	Aprox. 17,5
Reação ao fogo	NP-EN 520	Classe	A2-s1, d0 (B)
Tipo de borde longitudinal: Versátil ou semi-arredondado	–	–	BV 
Tipo de borde transversal: Cortado	–	–	BCO 
Tolerância na Largura	NP-EN 520	mm	+0 / -4
Tolerância no Comprimento	NP-EN 520	mm	+0 / -5
Tolerância na Espessura	NP-EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Tolerância na Ortogonalidade / largura da placa	NP-EN 520	mm	≤ 2,5
Raios de curvatura mínimo, seco	–	mm	r ≥ 2750
Raios de curvatura mínimo, húmido	–	mm	r ≥ 1000
Fator de resistência ao vapor de água μ s eco	UNE-EN ISO 10456	–	10
Fator de resistência ao vapor de água μ húmido	UNE-EN ISO 10456	–	4
Conductividade térmica λ	UNE-EN 12664	W/(m·K)	0,26
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	NP-EN 520	N	≥ 725
Carga de rotura à flexão transversal	NP-EN 520	N	≥ 300
Temperatura máxima de uso	–	°C	≥ 50

Medidas

Denominação	Largura	Comprimento	Espessura
Silentboard DFR	625 mm	2000 mm	12,5 mm
	625 mm	2400 mm	12,5 mm
	625 mm	2500 mm	12,5 mm

Para outras medidas consultar

Placa de gesso laminado com isolamento acústico excecional**Armazenamento e manuseio**

O produto deve ser armazenado na horizontal e sobre uma superfície resistente o suficiente para suportá-lo. Mantenha as placas sempre secas. Empilhamento máximo de placas: 3 paletes.

Instruções de instalação

Em combinação com outros componentes, estes produtos fazem parte dos sistemas de drywall Knauf. Para mais informações sobre as instruções de instalação, consulte a ficha técnica do sistema Knauf correspondente.

Segurança e saúde**Instruções de segurança**

Consulte o rótulo do produto para obter as informações necessárias sobre manuseio e instalação seguros.

Substâncias perigosas

Na data desta publicação, o produto está em conformidade com o Regulamento REACH e não contém nenhuma substância incluída na Lista de Candidatos (SVHC).

Sustentabilidade**Impacto medioambiental**

Para saber mais sobre o impacto do produto nos diferentes indicadores ambientais, consulte a Declaração Ambiental do Produto correspondente.

Conteúdo reciclado

Para descobrir o conteúdo reciclado do produto, consulte a Declaração Ambiental do Produto correspondente.

Reciclabilidade

Os painéis Knauf são removíveis manualmente e 100% recicláveis quando devidamente separados de outros Resíduos de Construção e Demolição. Para mais informações sobre o fim da vida útil, consulte a Declaração Ambiental do Produto correspondente.

Embalagem

O produto é empilhado em blocos de cavacos de madeira reciclada e pode ser reciclado junto com resíduos de madeira.

Knauf Portugal

Rua do Sol Nascente, 7 – Armazém T,
Quinta da Bela Vista.
2660-009 Frielas, Portugal

Teléfono

+800 834 019

www.knauf.com

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en Portugal. 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 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. 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. A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web: www.knauf.com. As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos.