

Knauf Silentboard

Placa de yeso laminado con aislamiento acústico excepcional

Descripción del producto

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.

- Tipo de placa
UNE-EN 520
- Color del cartón
- Tinta de rotulo

DFR
Marrón
Rojo

Almacenaje

En lugar seco, sobre palés.

Calidad

De acuerdo a la norma UNE-EN 520, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control de la producción en fábrica e incluye el marcado CE.

Propiedades

- Núcleo especial de yeso para un máximo aislamiento acústico
- Alto rendimiento en el rango de las bajas frecuencias
- Instalación rápida y fácil
- Altas prestaciones en protección al fuego
- Incombustible
- Se puede curvar
- Curvado con fresado posible
- Baja dilatación y retracción con los cambios de temperatura

Campo de aplicación

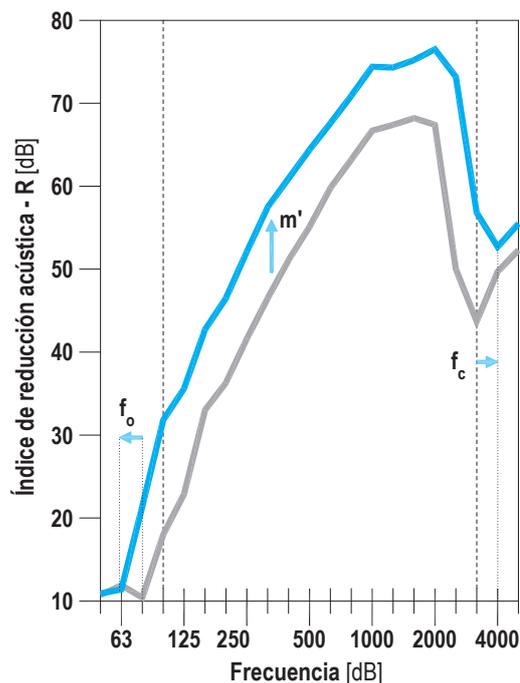
Las placas con aislamiento acústico excepcional Silentboard DFR se pueden instalar en cualquier sistema de interior tanto en locales con exigencias de protección contra incendios como en recintos de altas exigencias de aislamiento acústico.

Aplicación

Instalación

El montaje debe realizarse de acuerdo a las indicaciones de las hojas técnicas del sistema Knauf correspondiente. La placa Silentboard DFR se instala como una placa de yeso convencional. En los sistemas de tabique se instala horizontalmente y en los sistemas de techo suspendido se reducen las distancias en la modulación de la estructura del perfil secundario (máximo 400 mm). Para realizar el corte de la placa utilizar una cuchilla, dar un golpe seco y romper (de forma manual se libera menos polvo). Repasar y biselar los cantos con una escofina. Para fijar las placas a la estructura metálica utilizar los tornillos Knauf Diamant XTN.

Comparativa del índice de reducción acústica R en función de la frecuencia



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

Las mejoras en el aislamiento acústico resultan de:

- Mayor flexibilidad (Influencia sobre f_c)
- Aumento de la masa superficial (Influencia sobre f_0)
- f_c y f_0
Desplazamiento ventajoso de la frecuencia crítica f_c y de la frecuencia de resonancia f_0 hacia zonas no críticas desde el punto de vista de la acústica arquitectónica
- m'
Mayor masa superficial 17,5 kg/m²

Datos Técnicos

Descripción	Unidad	Valor	Norma
Tipo de placa	–	DFR	UNE-EN 520
Densidad	kg/m ³	≥ 1400	DIN 18180
Peso de la placa (Nominal)	kg/m ²	Aprox. 17,5	DIN 18180
Reacción al fuego	Clase	A2-s1, d0 (B)	UNE-EN 520
Tipo de borde longitudinal: Versatil o semiredondeado	–	BV 	–
Tipo de borde transversal: Cortado	–	BCO 	–
Tolerancia de Ancho	mm	+0 / -4	UNE-EN 520
Tolerancia de Longitud	mm	+0 / -5	UNE-EN 520
Tolerancia de Espesor	mm	+0,5 / -0,5	UNE-EN 520
Tolerancia de Ortogonalidad / ancho de placa	mm	≤ 2,5	UNE-EN 520
Radios de curvatura mínimo, seco	mm	r ≥ 2750	–
Radios de curvatura mínimo, húmedo	mm	r ≥ 1000	–
Factor de resistencia al vapor de agua μ seco	–	10	UNE-EN ISO 10456
Factor de resistencia al vapor de agua μ húmedo	–	4	UNE-EN ISO 10456
Conductividad térmica λ	W/(m·K)	0,26	UNE-EN 12664
Hinchamiento y retracción por 1 % de variación de la Humedad relativa	mm/m	0,005 – 0,008	–
Hinchamiento y retracción por 1 Kelvin de variación de temperatura	mm/m	0,013 – 0,02	–
Carga de rotura a flexión longitudinal	N	≥ 725	UNE-EN 520
Carga de rotura a flexión transversal	N	≥ 300	UNE-EN 520
Temperatura máxima de uso	°C	≤ 50	–

Medidas y embalaje

Descripción	Espesor	Ancho	Longitud	Unidad de embalaje	Código	EAN
Silentboard DFR	12,5 mm	625 mm	2000 mm	42 Uds/Palet 52,5 m ² /Palet	00413365	4003982287946
			2500 mm	42 Uds/Palet 65,6 m ² /Palet	00413366	4003982287953

Para otras medidas consultar.

Knauf
Teléfono de contacto:
▶ **Tel.: 902 440 460**
▶ **Fax: 91 766 13 35**

▶ www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. www.knauf.es



Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.