

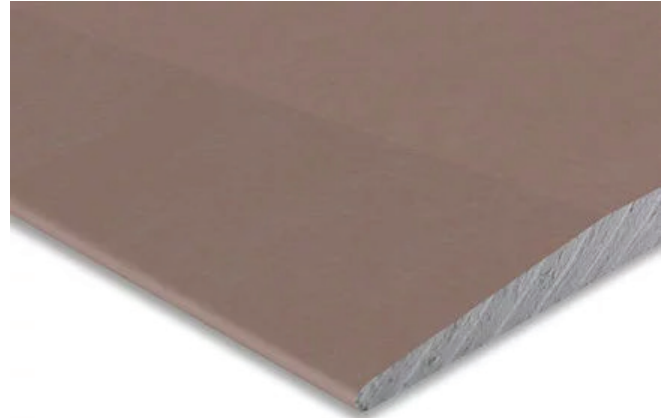
Knauf Silentboard

Placa de yeso laminado con aislamiento acústico excepcional

Ficha de producto

07/2025

DFR - UNE-EN 520



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.

Norma de fabricación

UNE-EN 520 Tipo DFR

Color del cartón

Cara vista: marrón

Cara dorso: gris

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.

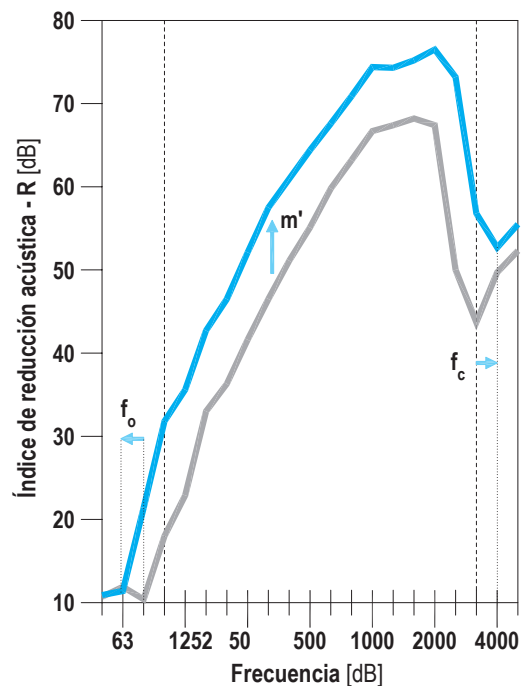


Aplicación

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_o)
- f_c y f_o



Desplazamiento ventajoso de la frecuencia crítica f_c y de la frecuencia de resonancia f_o hacia zonas no críticas desde el punto de vista de la acústica arquitectónica.

- m'

Mayor masa superficial 17,5 kg/m²

Placa de yeso laminado con aislamiento acústico excepcional

Datos técnicos

Denominación	Norma	Unidad	Silentboard DFR
Tipo de placa	UNE-EN 520	-	DFR
Densidad	DIN 18180	kg/m ³	≥ 1400
Peso de la placa (Nominal)	DIN 18180	kg/m ²	Aprox. 17,5
Reacción al fuego	UNE-EN 520	Clase	A2-s1, d0 (B)
Tipo de borde longitudinal: Versatil o semiredondeado	-	-	BV 
Tipo de borde transversal: Cortado	-	-	BCO 
Tolerancia de ancho	UNE-EN 520	mm	+0 / -4
Tolerancia de longitud	UNE-EN 520	mm	+0 / -5
Tolerancia de espesor	UNE-EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Tolerancia de ortogonalidad/ancho de placa	UNE-EN 520	mm	≤ 2,5
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	UNE-EN ISO 10456	-	10
Factor de resistencia al vapor de agua μ húmedo	UNE-EN ISO 10456	-	4
Conductividad térmica λ	UNE-EN 12664	W/(m·K)	0,26
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	UNE-EN 520	N	≥ 725
Carga de rotura a flexión transversal	UNE-EN 520	N	≥ 300
Temperatura máxima de uso	-	°C	≥ 50

Medidas

Denominación	Anchura	Longitud	Espesor
Silentboard DFR	625 mm	2000 mm	12,5 mm
	625 mm	2400 mm	12,5 mm
	625 mm	2500 mm	12,5 mm

Para otras medidas consultar.

Almacenaje y manipulación

El producto debe almacenarse en posición horizontal y sobre una superficie lo suficientemente fuerte como para soportarlo. Mantenga las placas secas en todo momento. Apilado máximo de las placas: 3 palets.

Instrucciones de instalación

En combinación con otros componentes, estos productos forman parte de sistemas de construcción en seco Knauf. Para conocer más información sobre las instrucciones de instalación, consulte la correspondiente hoja técnica de sistema Knauf.

Seguridad y salud

Instrucciones de seguridad

Consulte la etiqueta del producto para obtener la información necesaria sobre manipulación e instalación seguras.

Sustancias peligrosas

A fecha de la presente publicación, el producto cumple con el Reglamento REACH, y no contiene sustancias incluidas en la Lista de Sustancias Candidatas (SVHC)

Sostenibilidad

Impacto medioambiental

Para conocer el impacto en los diferentes indicadores medioambientales del producto, por favor, consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

Contenido reciclado

Para conocer el contenido reciclado del producto, por favor, consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

Reciclabilidad

Las placas Knauf son desmontables por medios manuales, y reciclables al 100% siempre que sean adecuadamente separadas del resto de Residuos de Construcción y Demolición. Para más información sobre el fin de vida, por favor consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

Embalaje

El producto se apila sobre tacos de viruta de madera reciclados y puede reciclarse junto con residuos de madera.

Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.^a
28050 Madrid
España

Teléfono

+34 900 106 114

www.knauf.com

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignadas en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes 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 pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. 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 de las consecuencias del mismo. La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web. Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.