

KNAUF

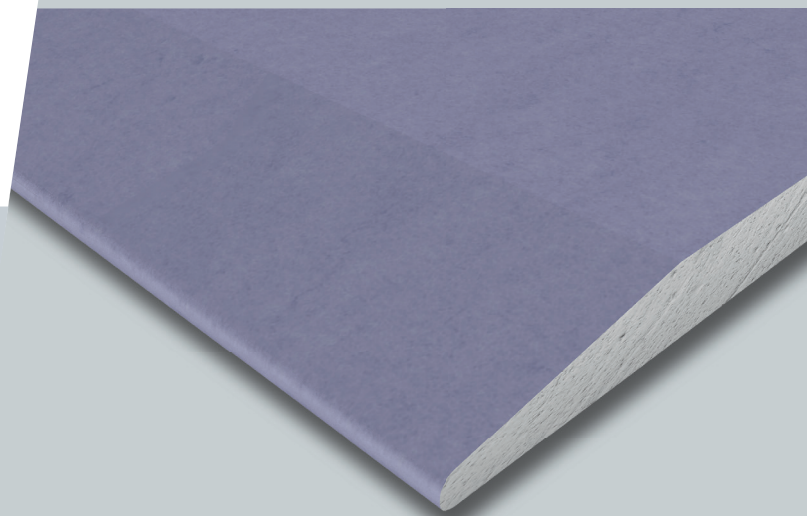
K716F.es

Diamant

Placa de yeso laminado robusta y versátil para sistemas con altas prestaciones

Ficha de producto

01/2025



Descripción del producto

Diamant es una placa de yeso laminado con mucha densidad, alta resistencia y un núcleo de yeso especial flexible reforzado con fibras para sistemas con elevadas prestaciones.

- Tipo de placa según norma EN 520: DFH1IR
- Color del cartón en cara vista: azul

Almacenaje

Almacenar las placas sobre palés en un ambiente seco.

Calidad

De acuerdo con la norma EN 520, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control de producción en fábrica y tiene el marcado CE y la marca AENOR N.

Propiedades

- Universal para cualquier sistema
- Alta densidad y alta dureza superficial
- Cohesión del alma de yeso mejorada a altas temperaturas
- Baja absorción de agua
- Apta para zonas con humedad media
- Apta para soluciones con conducciones de líquidos en su interior
- Elevada capacidad de carga
- No combustible
- Superficies robustas



Build on us.

Diamant**Campo de aplicación**

Las placas Knauf Diamant pueden emplearse en tabiques, trasdosados y techos en interior que requieran mayor aislamiento acústico a ruido aéreo, gran capacidad de carga, resistencia a los golpes y/o elevada

resistencia al fuego. Además, es apta para ambientes con humedad media donde la humedad relativa ambiental sea $\leq 80\%$ (cocinas, lavabos, duchas y baños privados).

Datos técnicos

Denominación	Norma	Unidad	Diamant 12,5	Diamant 15
Tipo de placa	EN 520	-	DFH1IR	DFH1IR
Reacción al fuego	EN 520	Clase	A2-s1, d0 (B)	A2-s1, d0 (B)
Tolerancia de anchura	EN 520	mm	+0 / -4	+0 / -4
Tolerancia de longitud	EN 520	mm	+0 / -5	+0 / -5
Tolerancia de espesor	EN 520	mm	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5
Tolerancia de ortogonalidad	EN 520	mm/m	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$
Conductividad térmica λ	EN 12664	W/(m·K)	0,27	0,27
Factor de resistencia al vapor de agua μ seco	EN ISO 10456	-	10	10
Factor de resistencia al vapor de agua μ húmedo	EN ISO 10456	-	4	4
Hinchamiento y retracción por 1 % de variación de humedad relativa	-	mm/m	0,005 – 0,008	0,005 – 0,008
Hinchamiento y retracción por 1 Kelvin de variación de temperatura	-	mm/m	0,013 – 0,020	0,013 – 0,020
Exposición a la temperatura a largo plazo (límite máximo)	-	°C	≤ 50	≤ 50
Densidad	-	kg/m ³	≥ 1000	≥ 1000
Peso	-	kg/m ²	aprox. 12,8	aprox. 15,5
Dureza superficial (huella)	EN 520	mm \emptyset	≤ 15	≤ 15
Carga de rotura a flexión longitudinal	EN 520	N	≥ 725	≥ 870
Carga de rotura a flexión transversal	EN 520	N	≥ 300	≥ 360
Absorción superficial de agua	EN 520	g/m ²	≤ 180	≤ 180
Absorción total de agua	EN 520	%	≤ 5	≤ 5
Radio de curvatura en seco	-	mm	≥ 2750	-
Radio de curvatura en húmedo, en obra (tiempo de actuación ¹⁾ más largo debido a la hidrofugación)	-	mm	≥ 1000 (en obra)	-

1) Punzonar la placa en cruz; mojar abundantemente 4 o 5 veces; tiempo total de actuación ≥ 45 min

Medidas

Denominación	Espesor	Anchura	Longitud	Bordes
Diamant 12,5	12,5 mm	1200 mm	2500 mm	BA / BCO
	12,5 mm	1200 mm	2600 mm	BA / BCO
	12,5 mm	1200 mm	3000 mm	BA / BCO
Diamant 15	15 mm	1200 mm	2500 mm	BA / BCO
	15 mm	1200 mm	2600 mm	BA / BCO
	15 mm	1200 mm	3000 mm	BA / BCO

BA = borde afinado longitudinal

BCO = borde cortado transversal

Knauf

Avda. de Burgos, 114 Planta 6ª
28050 Madrid

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 consignados 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.