

K716F.es

UNE EN 520 - Diamant DFH1I - A2 - s1,d0 (B)

Construcción en seco | 08/2016

K716F.es **Knauf Diamant DFH1I**

Placa versátil, Cortafuego, impregnada, acústica y de alta dureza para sistemas de construcción en seco

Descripción del producto

- Tipo de placa:
  UNE EN 520 DFH1I
- Color del cartón (cara vista): Azul claro
- Tinta de rotulo Azul

Medidas

Placa de 12,5 mm.:
- 2000x1200; 2500x1200; 3000x1200

Placa de 15 mm.
- 2500x1200; 2600x1200;300x1200

Placa Brico 12,5 mm.
- 2500x900; 2600x900;
- 2800x900; 3000x900

Otras medidas: bajo pedido

Campo de uso

Las placas Knauf Diamant pueden ser utilizadas en cualquier unidad de obra, en interior, como aplacado de cierre de los sistemas de construcción en seco, donde se requiera una mayor resistencia al fuego, alto aislamiento acústico, resistencia superficial mejorada o zonas con cierta humedad.

Sistemas:
- Techos fijos y suspendidos.
- Recubrimiento interior de buhardillas.
- Tabiques con estructura metálica.
- Tabiques con estructura de madera.
- Trasdosados directos.
- Trasdosados autoportantes.

Almacenaje

En sitios secos, en pálets.

Propiedades

- Universal para cualquier sistema.
- Alta densidad y dureza superficial.
- Buen apoyo para colgar cargas.
- Buen aislamiento acústico de sistemas
- Cohesión del yeso a altas tempraturas.
- Fácil de trabajar.
- No combustible.
- Se puede curvar (placa 12,5).
- Se pude fresar.
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos.

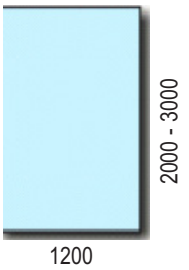
Es es apta para zonas de cierta humedad (≤ 70%) no permanente y tabiques que tengan conducciones de líquidos en su interior.

K716F.es Knauf Diamant DFH1I

Placa universal básica para sistemas de construcción en seco

Datods técnicos

■ Formato de placas (en mm)



■ Tipos de bordes
- Longitudinal: revestido con cartón **BA**



■ Tipos de bordes
- Transversal: sin cartón **BC**



■ Tolerancias

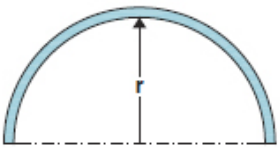
- Ancho	+0 / -4 mm
- Longtud	+0 / -5 mm
- Espesor:	
Placa 12,5 y 15 mm.	+0,5 / -0,5 mm
- Ortogonalidad	≤2,5 mm / m

■ Radios de curvatura mínimo

Placa 12,5 mm.

- Seco	r ≥ 2750 mm
- Húmedo	r ≥ 1000 mm

Debido al tratamiento hidrófugo, tardan más tiempo de absorber el agua y curvarse.
No se recomienda el curvado de placas de mayor espesor.



Placa tipo		Cortafuego-Impregnada-Alta dureza DFH1I	UNE EN 520
Reacción al fuego UNE EN 13501-1		A2-s1,d0 (B)	UNE EN 520
Factor de resistencia al vapor de agua μ			UNE EN ISO 10456
■ Seco		10	
■ Húmedo		4	
Conductividad térmica λ	W/(m.K)	0,27	UNE EN 12664
Hinchamiento y retracción			
■ Por c/ 1% de variación de H rel. A::	mm/m	0,005 - 0,008	
■ Por ºK de variación de temperatura	mm/m	0,013 - 0,02	
■ Absorción de agua superficial / (total)	g/m^2	≤ 180 / (% ≤ 5)	UNE EN 520
Densidad	kg/m^3	≥ 1000	
Calor específico	J/(kg.ºK)	1000	
Dureza superficial (huella)	mm	< 15	
Permeablidad al aire	$m^3/(m^2.s.Pa)$	$1,4 \times 10^{-6}$	
Dilatación térmica	1/ºC	5×10^{-6}	
Medidas:			
■ Espesores.	mm	12,5, 15	
■ Anchura.	mm	1200	
■ Longitudes	mm.	Varias	
Peso:			
■ Placa de 12,5 mm.	kg/m^2	12,8	
■ Placa de 15 mm.	kg/m^2	15,5	
Resist. característica a compresión $f_{c,k}$ (de la propia placa)	N/mm^2	≥ 7,5	DIN 1052
Módulo medio de elasticidad E_{med} (de la propia placa)			
■ longitudinal:	N/mm^2	≥ 4900	
■ transversal:	N/mm^2	≥ 3900	
Temperatura máxima de uso	ºC	≤ 50 (puntualmente hasta 60)	

Carga de rotura a flexión (N) UNE EN 520

Placa tipo	12,5 mm	15 mm
■ longitudinal:	≥ 725	≥ 870
■ transversal:	≥ 300	≥ 360

Las placas de Yeso Laminado, al absorber agua, aumentan su peso. Con un aumento del 10% de su peso, experimentan una perdida del 80% de su resistencia.

El tratamiento hidrófugo que reciben, hace que una placa H en contacto con el agua, tenga un retardo de aprox. 48 hs., para llegar a un aumento de su peso del 10%.

Knauf
Atención al cliente:
- Tel.: 902 440 460
- Fax.: 91.766 13 35

www.Knauf.es

Knauf GmbH España, Av. de Manoteras, 10 - edificio C - 28050 Madrid

El coste de la llamada es de 0,0887 €/min. durante el primer minuto y 0,0688 €/min. los restantes, llamando desde un teléfono fijo desde España. Las llamadas desde un movil o internacionales, son las fijadas por el operador.

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 el 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. Estas normas de utilización, deben ser tenidas en cuenta por quienes harán uso del mismo. 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.

Código: xxxxxxxxxxx
Edición: 08/2016

Los detalles constructivos, así como los datos físicos, estáticos y propiedades de nuestros sistemas, se pueden garantizar solamente utilizando productos comercializados o recomendados por Knauf GmbH.