

## K716F.es Knauf Diamant DFH1IR

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

### Descripción del producto

- Tipo de placa:  
UNE-EN 520 DFH1IR
- Color del cartón (cara vista): Azul claro
- Tinta de rotulo Azul

#### Medidas

Placa de 12,5 mm:

- 2500x1200; 2600x1200; 3000x1200

Placa de 15 mm:

- 2500x1200; 2600x1200; 3000x1200

Otras medidas: bajo pedido

#### Almacenaje

En sitios secos, en palets.

### 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.

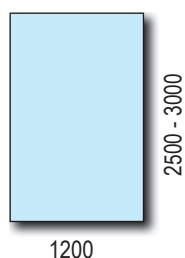
### Propiedades

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

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

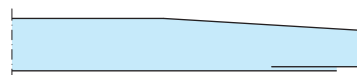
## Datos técnicos

### ■ Formato de placas (en mm)



### ■ Tipos de bordes

- Longitudinal: revestido con cartón **BA**



### ■ Tipos de bordes

- Transversal: sin cartón **BC**



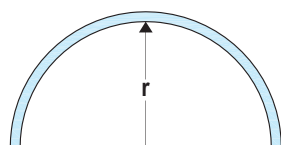
### ■ Tolerancias

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

### ■ Radios de curvatura mínimo

Placa 12,5 mm  
 - Seco  $r \geq 2750$  mm  
 - Húmedo  $r \geq 1000$  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

Placa tipo	Cortafuego-Impregnada-Alta dureza DFH1IR		UNE-EN 520
Reacción al fuego UNE-EN 13501-1	A2-s1,d0 (B)		UNE-EN 520
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$			UNE-EN ISO 10456
■ Seco	10		
■ Húmedo	4		
Conductividad térmica $\lambda$	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 $^{\circ}K$ de variación de temperatura:	mm/m	0,013 - 0,02	
■ Absorción de agua superficial / (total)	g/m <sup>2</sup>	≤ 180 / (% ≤ 5)	UNE-EN 520
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1000	
Calor específico	J/(kg.°K)	1000	
Dureza superficial (huella)	mm	< 15	
Permeabilidad al aire	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .s.Pa)	1,4 x 10 <sup>-6</sup>	
Dilatación térmica	1/°C	5 x 10 <sup>-6</sup>	
Medidas:			
■ Espesores	mm	12,5, 15	
■ Anchura	mm	1200	
■ Longitudes	mm	2500 - 2600 - 3000	
Peso:			
■ Placa de 12,5 mm	kg/m <sup>2</sup>	12,8	
■ Placa de 15 mm	kg/m <sup>2</sup>	15,5	
Resist. característica a compresión $f_{c,k}$ (de la propia placa)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 7,5	DIN 1052
Módulo medio de elasticidad $E_{med}$ (de la propia placa)			
■ longitudinal:	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4900	
■ transversal:	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3900	
Temperatura máxima de uso	°C	≤ 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 pérdida 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

Teléfono de contacto:

▶ Tel.: 902 440 460

▶ Fax: 91 766 13 35

▶ [www.knauf.es](http://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](http://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.