

## K713P.es Knauf Alta Dureza

Placa especial con mayor densidad para sistemas de construcción en seco

### Descripción del producto

- Tipo de placa: UNE-EN 520 DI
- Color del cartón: amarillo
- Tinta de rotulo: negra

#### Medidas

- Placas de 12,5 y 15 mm:
- 2600x1200, 3000x1200
- Placas de 18 mm:
- 2500x900, 2600x900, 2800x900, 3000x900

#### Almacenaje

En sitios secos, en pálets.

### Campo de uso

Las placas Knauf Alta Dureza pueden ser utilizadas en cualquier unidad de obra, en interior, como aplacado de cierre de los sistemas de construcción en seco.

Especial para zonas con aglomeración de gente, como p. ej. colegios.

#### Sistemas:

- Techos suspendidos.
- Recubrimiento interior de buhardillas.
- Tabiques con estructura metálica.
- Trasdosados autoportantes.

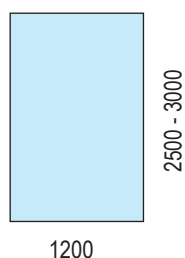
### Propiedades

- Fácil de trabajar.
- No combustible.
- Se puede curvar (placa 12,5)
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos.

No es apta para zonas de humedad permanente ni tabiques que tengan conducciones de líquidos en su interior.

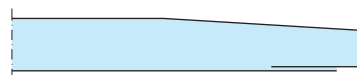
## Datos técnicos

### ■ Formato de placas (en mm)



### ■ Tipos de bordes

- Longitudinal: revestido con cartón **BA**



### ■ Tipos de bordes

- Transversal: sin cartón **BC**



### ■ Tolerancias

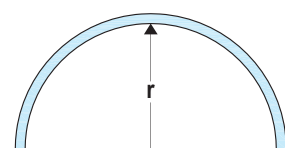
- Ancho +0 / -4 mm
- Longitud +0 / -5 mm
- Espesor:
  - Placas 12,5, 15, 18 mm +0,5 / -0,5 mm
- Ortogonalidad ≤2,5 mm / m

### ■ Radios de curvatura mínimo

Placa 12,5 mm

- Seco  $r \geq 2750$  mm
- Humedo  $r \geq 1000$  mm

No se recomienda el curvado de placas de mayor espesor.



Placa tipo	DI	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)	0,25	
UNE-EN ISO 10456			
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)	g/m <sup>2</sup>	> 180	
■ Absorción de agua (total)	%	> 30	
UNE-EN 520			
Secado (después de 2 hs. de inmersión)	hs.	72	
Absorción capilar después de un tiempo de inmersión:			
■ Después de 24 hs.	210 mm		
■ Después de 20 días	380 mm		
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	≥ 860	
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 x10 <sup>-6</sup>	
Dilatación térmica	1/°C	5 x10 <sup>-6</sup>	
Medidas:			
■ Espesores	mm	12,5, 15, 18	
■ Anchura	mm	900, 1200	
■ Longitudes	mm	2500 - 2600 - 2800 - 3000	
Peso aprox.:			
■ Placa de 12,5 mm	kg/m <sup>2</sup>	10,9	
■ Placa de 15 mm	kg/m <sup>2</sup>	13,4	
■ Placa de 18 mm	kg/m <sup>2</sup>	15,5	
Resist. característica a compresión $f_{c,90,K}$ (de la propia placa)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,5	
DIN 1052			
Módulo medio de elasticidad $E_{med}$ (de la propia placa)			
■ longitudinal:	N/mm <sup>2</sup>	4000	
■ transversal:	N/mm <sup>2</sup>	3200	
Temperatura máxima de uso	°C	≤ 50 (puntualmente hasta 60)	
Carga de rotura a flexión (N) UNE-EN 520	kg/m <sup>2</sup>		
Placa tipo	12,5 mm	15 mm	18 mm
■ longitudinal:	≥ 560	≥ 650	≥ 1000
■ transversal:	≥ 210	≥ 250	≥ 400

Las placas de Yeso Laminado, al absorber agua, aumentan su peso. Con un aumento del 10% de su peso, experimentan una pérdida del 70% de su resistencia.

Esta placa no tiene tratamiento hidrófugo. En contacto con el agua, tarda aprox. 2 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.