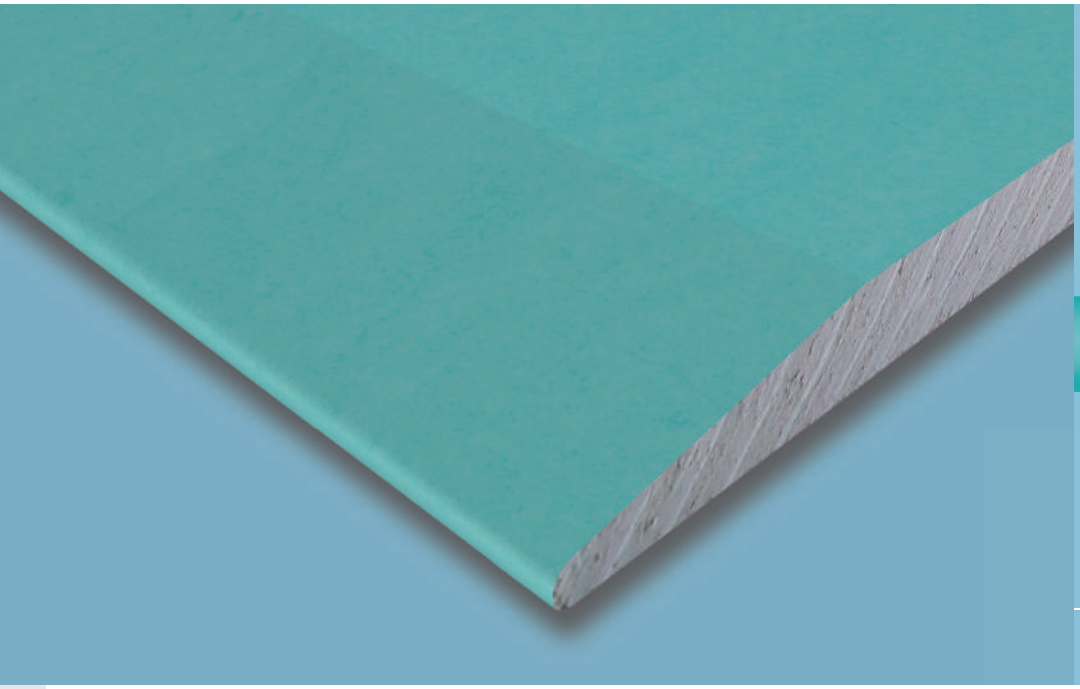


K712B.es

UNE EN 520 - Impregnada H1 - A2-s1,d0 (B)

Construcción en seco | 02/2019

K712B.es **Knauf Impregnada H1**

Placa para zonas con humedad controlada en sistemas de construcción en seco

Descripción del producto

- Tipo de placa: UNE EN 520 — H1
- Color del cartón (cara vista): verde
- Tinta de rotulo: negra

Medidas

Placa de 12,5 mm:
- 2000x1200; 2500x1200; 2600x1200
- 2800x1200; 3000x1200

Placa de 15 mm:
- 2000x1200; 2500x1200; 2600x1200
- 2700x1200; 2800x1200; 3000x1200

Placa de 18 mm:
- 2600x1200

Otras medidas: bajo pedido

Campo de uso

Las placas Knauf Impregnada pueden ser utilizadas en cualquier unidad de obra, en interior, como aplacado de cierre de los sistemas de construcción en seco. Tienen una absorción de agua limitada, lo que la hace apta en zonas con humedad controlada (aseos, baños de viviendas), donde la humedad permanente no sea superior al 80%.

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

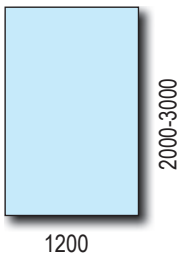
- Impregnadas para reducir la absorción.
- Fácil de trabajar.
- No combustible.
- Se puede curvar.
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos.
- Puede ser fresada en V para trabajos de decoración.

K712B.es Knauf Impregnada H1

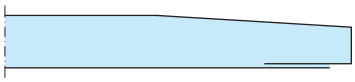
Placa para zonas con humedad controlada en sistemas de construcción en seco

Datos técnicos

- Formato de placas (en mm)



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



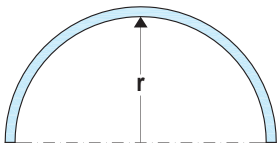
- Tipos de bordes
  - Transversal: sin cartón **BC**



- Tolerancias
  - Ancho +0 / -4 mm
  - Longitud +0 / -5 mm
  - Espesor:
    Placa 12,5, 15, 18 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		H1	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)	0,21	UNE EN ISO 10456
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)	g/m^2	≤ 180 (H1)	
■ Absorción de agua (total)	%	≤ 5 (H1)	
Secado (después de 2 hs. de inmesión)	hs.	15	
Absorción capilar después de un tiempo de inmesión:			
■ Después de 24 hs.	20 mm.		
■ Después de 20 días	45 mm.		
Densidad	kg/m^3	≥ 720	
Calor específico	J/(kg.ºK)	1000	
Dureza superficial (huella)	mm	< 20	
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, 18	
■ Anchura	mm	1200	
■ Longitudes	mm	Varias	
Peso aprox.:			
■ Placa de 12,5 mm.	kg/m^2	9,0	
■ Placa de 15 mm.	kg/m^2	11,0	
■ Placa de 18 mm.	kg/m^2	14,20	
Resist. característica a compresión $f_{c,90,K}$ (de la propia placa)	N/mm^2	≥ 3,5	DIN 1052
Módulo medio de elasticidad E_{med} (de la propia placa)			
■ longitudinal:	N/mm^2	2800	
■ transversal:	N/mm^2	2200	
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	18 mm
■ longitudinal:	≥ 560	≥ 650	≥ 775
■ transversal:	≥ 210	≥ 250	≥ 305

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.

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

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

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 tecnicas 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.

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.