

# K713G.es Knauf Cortafuego A1

Placa universal para protección al fuego en sistemas de construcción en seco

## Descripción del producto

- Tipo de placa:  
UNE EN 520
- Color del cartón (cara vista):  
DF
- Identificación de cara vista:  
Crema

### Medidas

Placa de 12,5 mm:

- 2500x1200

Otras medidas: bajo pedido

## Campo de uso

Las placas Knauf Cortafuego A1 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.

### 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 palets.

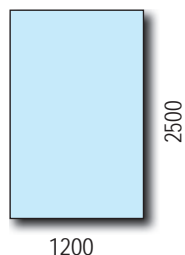
## Propiedades

- Buena cohesión del yeso a altas temperaturas.
- Fácil de trabajar.
- Reacción al fuego A1.
- Se puede curvar.
- 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**



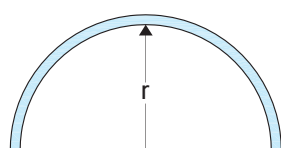
### ■ Tolerancias

- Ancho +0 / -4 mm  
 - Longitud +0 / -5 mm  
 - Espesor:  
 Placa 12,5 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

No se recomienda el curvado de placas de mayor espesor.



### Placa tipo

|   |  |                              |                  |
|---|--|------------------------------|------------------|
| Placa tipo  | Cortafuego                             | DF                           | UNE EN 520       |
| Reacción al fuego UNE EN 13501-1                                      | A1                                     |                              |                  |
| 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                        |                  |
| Densidad  | kg/m <sup>3</sup>                      | ≥ 888                        |                  |
| Calor específico  | J/(kg.°K)                              | 1000                         |                  |
| Dureza superficial (huella)   | mm                                     | < 20                         |                  |
| 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:  |  |                              |                  |
| ■ Espesor   | mm                                     | 12,5                         |                  |
| ■ Anchura   | mm                                     | 1200                         |                  |
| ■ Longitud  | mm                                     | 2500                         |                  |
| Peso:   |  |                              |                  |
| ■ Placa de 12,5 mm.   | kg/m <sup>2</sup>                      | 11,1                         |                  |
| Resist. característica a compresión $f_{c,90,K}$ (de la propia placa) | N/mm <sup>2</sup>                      | ≥ 5,5                        | DIN 1052         |
| Módulo medio de elasticidad $E_{med}$ (de la propia placa)            |  |                              |                  |
| ■ longitudinal:   | N/mm <sup>2</sup>                      | ≥ 2800                       |                  |
| ■ transversal:  | N/mm <sup>2</sup>                      | ≥ 2200                       |                  |
| Temperatura máxima de uso   | °C                                     | ≤ 50 (puntualmente hasta 60) |                  |
| Carga de rotura a flexión (N) UNE EN 520                              |  |                              |                  |
| Placa tipo  | 12,5 mm                                |                              |                  |
| ■ longitudinal:   | ≥ 550                                  |                              |                  |
| ■ transversal:  | ≥ 210                                  |                              |                  |

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.