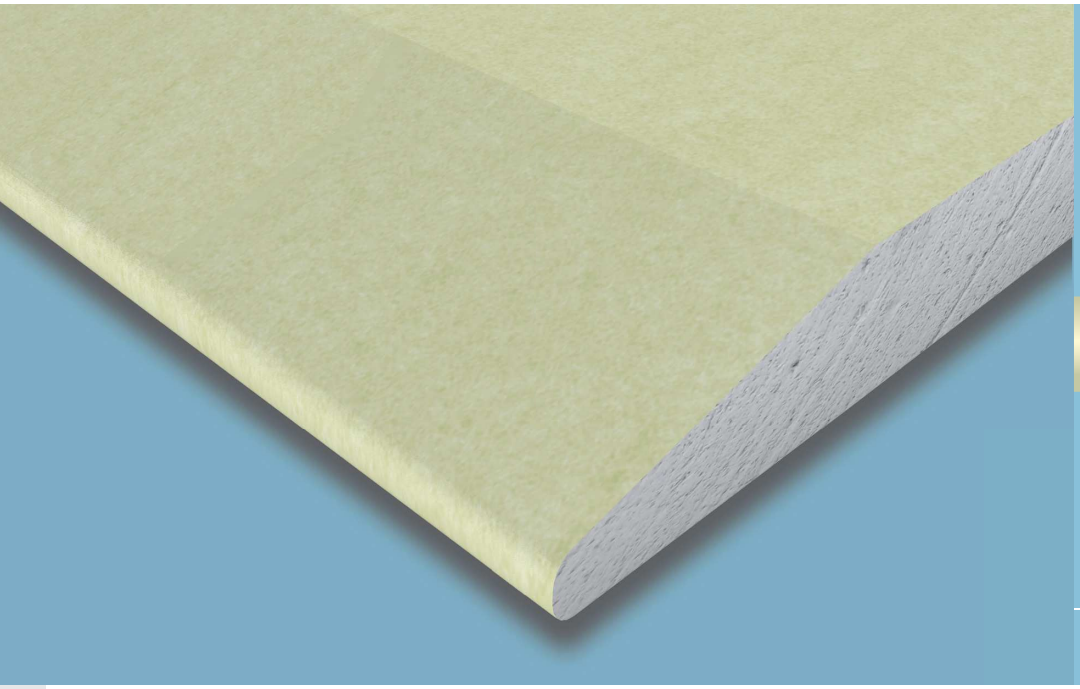


# K713P.es

UNE EN 520 - Alta Dureza DI - A2-s1,d0 (B)

Construcción en seco | 02/2019

# 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.

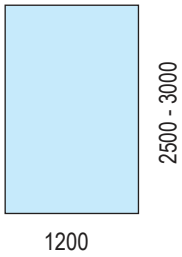
No es apta para zonas de humedad permanente ni tabiques que tengan conducciones de líquidos en su interior.

# K713P.es Knauf Alta Dureza

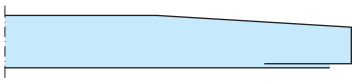
**Placa especial con mayor densidad para sistemas de construcción en seco**

## Datos técnicos

- Formato de placas (en mm)




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



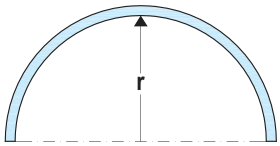
- Tipos de bordes
  - Transversal: sin cartón **BC**



- Tolerancias
  - Ancho +0 / -4 mm
  - Longitud +0 / -5 mm
  - Espesor:
    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 ≥ 2750 mm
  - Humedo r ≥ 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 μ | | | UNE-EN ISO 10456 |
| ■ Seco | | 10 | |
| ■ Húmedo | | 4 | |
| Conductividad térmica λ | 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 ºK de variación de temperatura: | mm/m | 0,013 - 0,02 | |
| ■ Absorción de agua (superficial) | g/m² | > 180 | UNE-EN 520 |
| ■ Absorción de agua (total) | % | > 30 | |
| Secado (después de 2 hs. de inmesión) | hs. | 72 | |
| Absorción capilar después de un tiempo de inmesión: | | | |
| ■ Después de 24 hs. | 210 mm | | |
| ■ Después de 20 días | 380 mm | | |
| Densidad | kg/m³ | ≥ 860 | |
| Calor específico | J/(kg.ºK) | 1000 | |
| Dureza superficial (huella) | mm | < 15 | |
| Permeablidad al aire | m³/(m².s.Pa) | 1,4 x10⁻⁶ | |
| Dilatación térmica | 1/ºC | 5 x10⁻⁶ | |
| 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/m² | 10,9 | |
| ■ Placa de 15 mm | kg/m² | 13,4 | |
| ■ Placa de 18 mm | kg/m² | 15,5 | |
| Resist. característica a compresión $f_{c,90,K}$ (de la propia placa) | N/mm² | ≥ 3,5 | DIN 1052 |
| Módulo medio de elasticidad $E_{med}$ (de la propia placa) | | | |
| ■ longitudinal: | N/mm² | 4000 | |
| ■ transversal: | N/mm² | 3200 | |
| Temperatura máxima de uso | ºC | ≤ 50 (puntualmente hasta 60) | |

| Carga de rotura a flexión (N) UNE-EN 520 | kg/m² | | |
|---|---|---|---|
| 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 perdida 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

**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.**