



K713N.pt

UNE EN 520 - Acustik DFI - A2-s1,d0 (B)

Construção em seco

08/2016

# K713N.pt Knauf Acustik

Placa acústica para sistemas de construção em seco

## Descrição do produto

- Tipo de placa:  
UNE EN 520 DFI
- Cor do cartão (face visível): Azul
- Cor de rotulação negro

### Medidas

Placa de 12,5 mm.:  
• 2600x1200

### Armazenagem

Em locais secos e em paletes.

## Campo de utilização

As placas Knauf Acustik podem ser usadas em qualquer unidade de obra interior, em sistemas de construção em seco, onde os requerimentos acústicos sejam elevados.

### Sistemas:

- Tetos suspensos.
- Forro interior de águas furtadas.
- Parede com estrutura metálica.
- Forro de parede autoportante.

## Propriedades

- Fácil de trabalhar.
- Não combustível
- Pode-se curvar.
- Pouca retração e dilatação com as variações climáticas.

Não está indicada para zonas com elevada humidade permanente, nem paredes que no seu interior alberguem a passagem de líquidos.

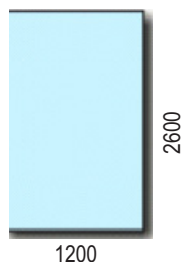
# K713N.pt Knauf Acustik

Placa acústica para sistemas de construção em seco



## Dados técnicos

### ■ Formato de placas (em mm)



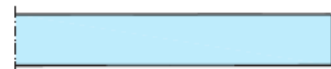
### ■ Tipos de bordes

- Longitudinal: revestido com cartão **BA**



### ■ Tipos de bordes

- Transversal: sem cartão **BC**



### ■ Tolerâncias

- Largura +0 / -4 mm
- Comprimento +0 / -5 mm
- Espessura:
  - Placa 12,5 e 15 mm. +0,5 / -0,5 mm
  - Ortogonalidade ≤2,5 mm / m

### ■ Raio mínimo de curvatura

Placa 12,5 mm.

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



|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| Tipo de placa  | DFI                                    | UNE EN 520                 |
| Reação ao fogo UNE EN 13501-1  | A2-s1,d0 (B)                           | UNE EN 520                 |
| Resistência ao vapor de água $\mu$                                     |  | UNE EN ISO 10456           |
| ■ Seco   | 10                                     |                            |
| ■ Húmido   | 4                                      |                            |
| Condutividade térmica $\lambda$  | W/(m.K)                                | 0,25                       |
|  |  | UNE EN ISO 10456           |
| Dilatação e retração   |  |                            |
| ■ Por c/ 1% variação de H rel. A::                                     | mm/m                                   | 0,005 - 0,008              |
| ■ Por °K variação de temperatura                                       | mm/m                                   | 0,013 - 0,02               |
| ■ Absorção de água (superficial)                                       | g/m <sup>2</sup>                       | ≤ 180                      |
| ■ Absorção de água (total)   | %                                      | > 30                       |
| Secagem (após 2 hs. de imersão)  | hs.                                    | 72                         |
| Absorção capilar, depois de imersa:                                    |  |                            |
| ■ Após 24 hs.  | 210 mm.                                |                            |
| ■ Após 20 dias   | 380 mm.                                |                            |
| Densidade  | kg/m <sup>3</sup>                      | ≥ 860                      |
| Calor específico   | J/(kg.°K)                              | 1000                       |
| Dureza superficial (marca)   | mm                                     | < 15                       |
| Permeabilidade ao ar   | m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .s.Pa) | 1,4 x10 <sup>-6</sup>      |
| Dilatação térmica  | 1/°C                                   | 5 x10 <sup>-6</sup>        |
| Medidas:   |  |                            |
| ■ Espessuras.  | mm                                     | 12,5                       |
| ■ Largura.   | mm                                     | 1200                       |
| ■ Comprimentos   | mm.                                    | 2600                       |
| Peso aprox.:   |  |                            |
| ■ Placa de 12,5 mm.  | kg/m <sup>2</sup>                      | 11,0                       |
| Resist. característica a compressão $f_{c,90,K}$<br>(da própria placa) | N/mm <sup>2</sup>                      | ≥ 3,5                      |
|  |  | DIN 1052                   |
| Módulo medio de elasticidade $E_{med}$<br>(da própria placa)           |  |                            |
| ■ longitudinal:  | N/mm <sup>2</sup>                      | 4000                       |
| ■ transversal:   | N/mm <sup>2</sup>                      | 3200                       |
| Temperatura máxima de utilização                                       | °C                                     | ≤ 50 (pontualmente até 60) |
| Carga de rotura à flexão (N) UNE EN 520 (kg/m <sup>2</sup> )           |  |                            |
| Placa tipo   | 12,5 mm                                | 15 mm                      |
| ■ longitudinal:  | ≥ 560                                  | ≥ 650                      |
| ■ transversal:   | ≥ 210                                  | ≥ 250                      |

As placas de Gesso Laminado, ao absorver água, aumentam o seu peso. Com um aumento de 10% do seu peso, perdem 70% da sua resistência.

Esta placa não tem tratamento hidrófugo. Após 2 h, aprox em contacto com a água sofrem um aumento de 10% do seu peso.

**Knauf**  
**nauf**

Apoio ao cliente:

- Tel.: 707.50.33.20

- Fax.: 217.11.27.59

www.Knauf.es

Knauf GmbH España, Av. de Manoteras, 10 - edificio C - 28050 Madrid

As chamadas desde telemóvel ou internacionais são o custo fixado pela operadora.

Importante! A última edição desta ficha técnica encontra-se no nossa página web, Consultar [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt).

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial, sem a autorização de Knauf GmbH Espanha. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. Os dados técnicos, físicos e demais propriedades consignadas nesta folha técnica, são o resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral. Os dados de rendimento, quantidades e modo de aplicação, provêm da nossa experiência em montagem, no entanto encontram-se sujeitos a variações que podem surgir devido a diferentes técnicas de montagem, etc. Pela dificuldade que comporta, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Estas normas de utilização devem ser tidas em conta por quem faça uso do sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de material, ou variação nas condições sob as quais o sistema foi testado, pode alterar o seu comportamento e neste caso, a Knauf não se responsabiliza pelo resultado das consequências do mesmo

Código: xxxxxxxxxxxx  
Edição: 08/2016

**As características e propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser garantidas, utilizando materiais comercializados pela Knauf GmbH e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos.**

