

## K713P.es

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

Construcción en seco

02/2019

## K713P.pt Knauf Alta Dureza

Placa especial com maior densidade para sistemas de construção em seco

### Descrição do produto

- Tipo de placa:  
UNE-EN 520 DI
- Cor do cartão (face visível): amarelo
- Cor de rotulação preto

#### Medidas

Placas de 12,5 y 15 mm:

- 2600x1200, 3000x1200

Placas de 18 mm:

- 2500x900, 2600x900, 2800x900, 3000x900

#### Armazenagem

Em locais secos e em paletes.

### Campo de utilização

As placas Knauf Alta Dureza podem ser usadas em qualquer unidade de obra interior como paredes de fecho em sistemas de construção em seco.

Especial para zonas da aglomeração de pessoas, como por ex. escolas.

#### Sistemas:

- Tetos suspensos.
- Revestimento interior de sótãos.
- Parede com estrutura metálica.
- Revestimento autoportante.

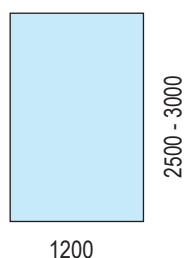
### Propriedades

- Fácil de trabalhar.
- Não combustível.
- Pode-se curvar (placa 12,5 mm)
- Pouca retração e dilatação com as variações climáticas.

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

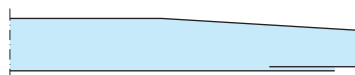
## Dados técnicos

### ■ Formato de placas (em mm)



### ■ Tipos de bordes

- Longitudinal: revestido com cartão **BA**



### ■ Tipos de bordes

- Transversal: sem cartão **BC**



### ■ Tolerâncias

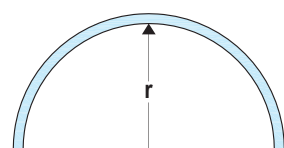
- Largura +0 / -4 mm
- Comprimento +0 / -5 mm
- Espessura:
  - Placas 12,5, 15, 18 mm +0,5 / -0,5 mm
- Ortogonalidade ≤2,5 mm / m

### ■ Raio mínimo de curvatura

Placa 12,5 mm.

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

Não se recomenda curvar placas com maior espessura.



Placa tipo	DI	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	
		UNE-EN 520	
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, 15, 18	
■ Largura	mm	900, 1200	
■ Comprimentos	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 compressão $f_{c,90,K}$ (de la propia placa)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,5	
		DIN 1052	
Módulo medio de elasticidade $E_{med}$ (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	18 mm
■ longitudinal:	≥ 560	≥ 650	≥ 1000
■ transversal:	≥ 210	≥ 250	≥ 400

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 hs., aprox em contacto com a água sofrem um aumento de 10% do seu peso.

**Knauf**

Telefone de contato:

► Tel.: 217 112 750

► Fax: 217 112 759

► [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)

**Sistemas de Construção em seco** Rua Poeta Bocage, 14 D, 1º C, 1600-581 Lisboa

**A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página Web. [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)**

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Espanha. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema, pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.