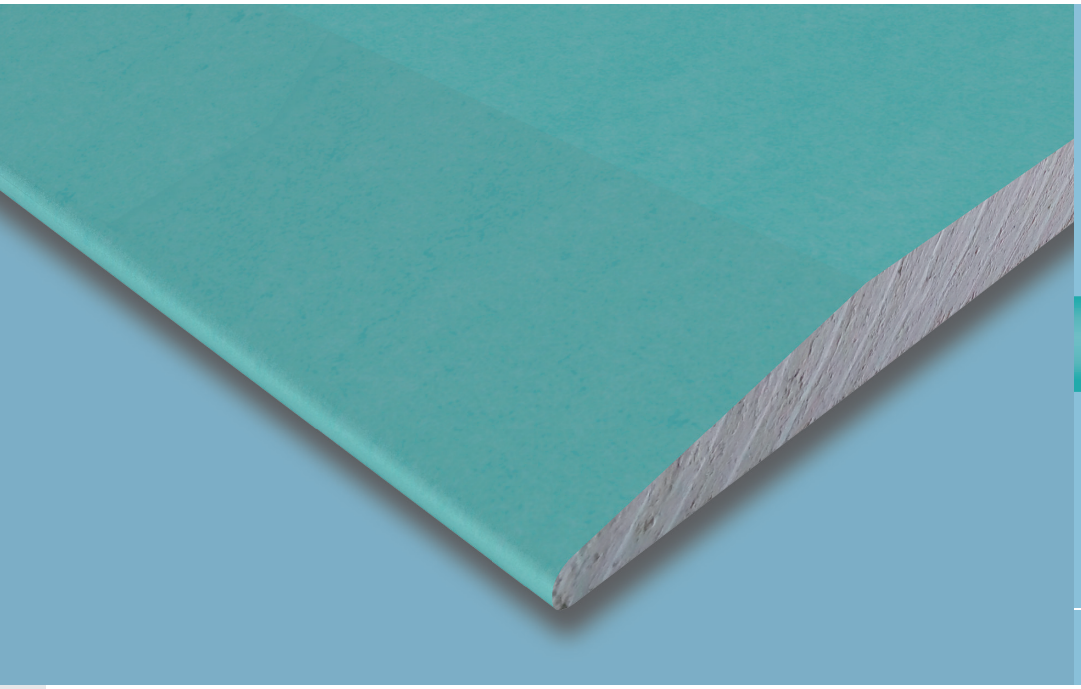


K712B.pt

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

Construção em seco | 02/2019

K712B.pt **Knauf Hidrofuga H1**

Placa para zonas com humidade controlada em sistemas de construção em seco

Descrição do produto

- Tipo de placa: UNE EN 520 — H1
- Papel de cor (face visível): verde
- Cor do rotulo — negro

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

Outras medidas: produzidas apenas sob consulta.

Campo de uso

As placas Knauf Hidrofugas podem ser utilizadas em qualquer campo, em interiores, como placas de fecho dos sistemas de construção em seco. Têm uma absorção de água limitada, o que as torna indicadas para zonas com humidade controlada (quartos de banho) onde a humidade permanente não seja superior a 80%.

Sistemas:
- Tetos fixos e suspensos.
- Forro interior de águas furtadas.
- Parede com estrutura metálica.
- Parede com estrutura de madeira.
- Forro de parede direto.
- Forro de parede autoportante.

Armazenagem

Em locais secos e em paletes.

Propriedades

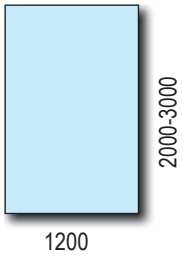
- Hidrófugas para reduzir a absorção.
- Fácil de trabalhar.
- Não combustível
- Pode-se curvar.
- Pouca retração e dilatação com as variações climáticas.
- Pode ser fresada em V para trabalhos de decoração.

K712B.pt Knauf Hidrofuga H1

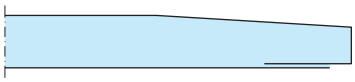
Placa para zonas com humidade controlada em sistemas de construção em seco

Dados técnicos

- Formato de placas (en mm)



- Tipos de bordes
  - Longitudinal: revestido com cartão **BA**



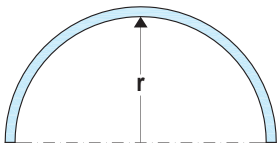
- Tipos de bordes
  - Transversal: sem cartão **BC**



- Tolerâncias
  - Largura +0 / -4 mm
  - Comprimentos +0 / -5 mm
  - Espessura:
    Placa 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 ≥ 2750 mm
  - Húmido r ≥ 1000 mm

Devido ao tratamento hidrófugo, demoram mais tempo a absorver a água e a curvarse. Não se recomenda curvar placas com maior espessura.



Tipo de placa		H1	UNE EN 520
Reacão ao fogo UNE EN 13501-1		A2-s1,d0 (B)	UNE EN 520
Resistência ao vapor de água μ			UNE EN ISO 10456
■ Seco		10	
■ Húmido		4	
Condutividade térmica λ	W/(m.K)	0,21	UNE EN ISO 10456
Dilatação e retração			
■ Por c/ 1% variação de H rel. A:	mm/m	0,005 - 0,008	
■ Por ºK variação de temperatura:	mm/m	0,013 - 0,02	
■ Absorção de água (superficial):	g/m²	≤ 180 (H1)	
■ Absorção de água (total):	%	≤ 5 (H1)	
Secado (após 2 hs. de imersão)	hs.	15	
Absorção capilar depois de um tempo de imersão:			
■ Após 24 hs.	20 mm		
■ Após 20 días	45 mm		
Densidade	kg/m³	≥ 720	
Calor específico	J/(kg.ºK)	1000	
Dureza de superficial (marca)	mm	< 20	
Permeabilidade ao ar	m³/(m².s.Pa)	1,4 x10⁻⁶	
Dilatação térmica	1/ºC	5 x10⁻⁶	
Medidas:			
■ Espessuras	mm	12,5, 15, 18	
■ Largura	mm	1200	
■ Comprimentos	mm	Varias	
Peso aprox.:			
■ Placa de 12,5 mm.	kg/m²	9,0	
■ Placa de 15 mm.	kg/m²	11,0	
■ Placa de 18 mm.	kg/m²	14,20	
Resist. característica a compressão $f_{c,90,K}$ (da própia placa)	N/mm²	≥ 3,5	DIN 1052
Módulo medio de elasticidade E_{med} (da própia placa)			
■ longitudinal:	N/mm²	2800	
■ transversal:	N/mm²	2200	
Temperatura máxima de utilização	℃	≤ 50 (pontualmente até 60)	

Carga de ruptura na flexão (N) UNE EN 520

Tipo de placa	12,5 mm	15 mm	18 mm
■ longitudinal:	≥ 560	≥ 650	≥ 775
■ transversal:	≥ 210	≥ 250	≥ 305

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.

O tratamento hidrófugo que recebem, faz com que uma placa H em contato com a água, demore cerca de 48 horas, para aumentar o seu peso em 10 %.

Knauf
Telefone de contato:
Tel.: 217 112 750
Fax: 217 112 759
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

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH España. 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.

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