

# K716F.pt

UNE EN 520 - Diamant DFH1I - A2 - s1,d0 (B)

Construção em seco | 08/2016

# K716F.pt **Knauf Diamant DFH1I**

Placa versátil, Corta-fogo, hidrófugada, acústica e de alta dureza para sistemas de construção em seco

## Descrição do produto

- Tipo de placa:
  UNE EN 520 DFH1I
- Cor de papel (face visivel): Azul claro
- Cor do rotulo Azul

### Medidas

Placa de 12,5 mm.:
- 2000x1200; 2500x1200; 3000x1200

Placa de 15 mm.
- 2500x1200; 2600x1200;300x1200

Placa Brico 12,5 mm.
- 2500x900; 2600x900;
- 2800x900; 3000x900

Outras medidas: produzidas apenas sob consulta

## Campo de utilização

As placas Knauf Diamant podem ser usadas em qualquer unidade de obra interior, em sistemas de construção em seco onde se pretenda uma maior resistência ao fogo, um elevado isolamento acústico, uma resistência superficial melhorada, podendo ser usadas em zonas com certa humidade.

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

### Armazenagem

Em locais secos e em paletes.

## Propriedades

- Universal para qualquer sistema.
- Alta densidade e dureza superficial.
- Bom suporte para pendurar cargas.
- Bom isolamento acústico
- Coesão do gesso a altas tempraturas.
- Fácil de trabalhar.
- Não combustível.
- Pode curvar-se (placa 12,5).
- Pode fresar-se
- Pequena retração e dilatação com as alterações climáticas.

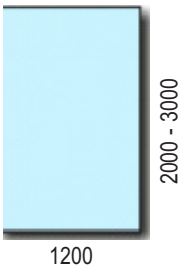
É adequada para zonas de certa humidade (≤ 70%) não permanente e paredes que no seu interior alberguen passagem de líquidos..

# K716F.pt Knauf Diamant DFH1I

Placa universal básica 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**

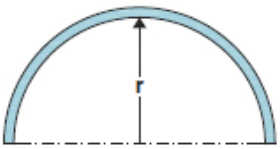


- Tolerâncias
  - Largura +0 / -4 mm
  - Comprimento +0 / -5 mm
  - Espessura:
    - Placa 12,5 e 15 mm. +0,5 / -0,5 mm
  - Ortogonalidade ≤2,5 mm / m

- Raio mínimo de curvatura

  Placa 12,5 mm.
  - Seco r ≥ 2750 mm
  - Húmido r ≥ 1000 mm

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




| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de placa | | Corta-fogo-Hidrófugada-Alta-dureza DFH1I | UNE EN 520 |
| Reação ao fogo UNE EN 13501-1 | | A2-s1,d0 (B) | |
| Resistência ao vapor de água μ | | | UNE EN ISO 10456 |
| ■ Seco | | 10 | |
| ■ Húmido | | 4 | |
| Condutividade térmica λ | W/(m.K) | 0,27 | UNE EN ISO 10456 |
| Dilatação e retração | | | |
| ■ Por c/ 1% variação de H rel. A: | mm/m | 0,005 - 0,008 | |
| ■ Por ºK de variação de temperatura | mm/m | 0,013 - 0,02 | |
| ■ Absorção de água superficial / (total) | g/m² | ≤ 180 / (% ≤ 5) | UNE EN 520 |
| Densidade | kg/m³ | ≥ 1000 | |
| Calor específico | J/(kg.ºK) | 1000 | |
| Dureza superficial (marca) | mm | < 15 | |
| Permeabilidade ao ar | m³/(m².s.Pa) | 1,4 x10$^{-6}$ | |
| Dilatação térmica | 1/ºC | 5 x10$^{-6}$ | |
| Medidas: | | | |
| ■ Espessuras. | mm | 12,5, 15 | |
| ■ Largura. | mm | 1200 | |
| ■ Comprimentos | mm. | Várias | |
| Peso: | | | |
| ■ Placa de 12,5 mm. | kg/m² | 12,8 | |
| ■ Placa de 15 mm. | kg/m² | 15,5 | |
| Resist. característica a compressão $f_{c,k}$ (da própria placa) | N/mm² | ≥ 7,5 | DIN 1052 |
| Módulo medio de elasticidade $E_{med}$ (da própria placa) | | | |
| ■ longitudinal: | N/mm² | ≥ 4900 | |
| ■ transversal: | N/mm² | ≥ 3900 | |
| Temperatura máxima de utilização | ºC | ≤ 50 (pontualmente até 60) | |

Carga de ruptura na flexão (N) UNE EN 520

| Tipo de placa | 12,5mm | 15mm |
|---|---|---|
| ■ longitudinal: | ≥ 725 | ≥ 870 |
| ■ transversal: | ≥ 300 | ≥ 360 |

As placas de gesso laminado ao absorverem água aumentam o seu peso. Com um aumento de 10% do seu peso perdem 80% da sua resistência.

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

**Knauf**
Apoio ao cliente:
**- Tel.: 707.50.33.20**
- Fax.: 217.11.27.59

www.Knauf.pt

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

O custo de chamada é de 0,07 €/min. durante o primeiro minuto e de 0,027€/min. nos restantes chamando desde um telefone fixo de Portugal. As chamadas desde telemóvel ou internacional são o custo fixado pela operadora.

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: xxxxxxxxxxx
Edición: 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.**