

## K713F Placă Knauf de gips-carton rezistentă la foc

Placă de tip DF(GKF) pentru sisteme de gips-carton cu cerințe de protecție la foc

### Descrierea produsului

- Tipul plăcii  
SR EN 520 DF  
DIN 18180 GKF
- Culoare carton gri
- Textul inscripționat pe spate: roșu

#### Forma de livrare

Grosimea plăcii 12,5 mm

- 2600x1200mm DF13 -2,60
- 3000x1200 mm DF13 -3,00

Grosimea plăcii 15 mm

- 2600x1200 mm DF15 -2,60
- 3000x1200 mm DF15 -3,00

Grosimea plăcii 18 mm

- 2600x1200 mm DF18 -2,60

Alte formate la cerere

#### Depozitare

Plăcile Knauf de gips-carton se depozitează pe o suprafață plană, ferită de umezeală, pe paleți speciali pentru plăci de gips-carton.

### Domenii de utilizare

Plăcile de gips-carton Knauf pentru protecția la foc se folosesc în condiții severe de sarcină termică și/sau cu cerințe de protecție la foc.

#### Sisteme:

- Sisteme de tavane
- Placări de mansardă
- Pereți despărțitori pe schelete metalice
- Pereți despărțitori pe schelete de lemn
- Pereți despărțitori pe panouri de lemn
- Placări de pereți
- Tencuieli uscate

### Caracteristici și proprietăți

- Rezistență ridicată sub acțiunea focului
- Montare ușoară
- Neinflamabil
- Flexibil (grosimea plăcilor 12,5 mm)
- Prin frezare pot fi pliate sub diferite unghiuri
- Deformații reduse la schimbarea condițiilor climatice
- Microfibre de sticlă 2% din volum
- Carton special ignifugat
- Densitate controlată

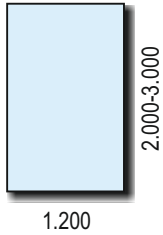
# Placă Knauf de gips-carton rezistentă la foc

Placă de gips-carton tip DF (GKF) pentru sisteme de gips-carton cu cerințe de protecție la foc



## Date tehnice

### ■ Format placă (în mm):



### ■ Forma canturilor

- canturi longitudinale acoperite cu carton:



- canturi de capăt:



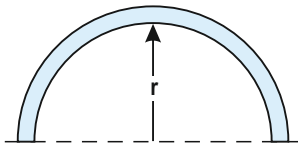
### ■ Toleranțe dimensionale conf. SR EN 520:

- Lățime: +0 / -4 mm
- Lungime: +0 / -5 mm
- Grosime: +0,5 / -0,5 mm
- Unghiularitate: ≤ 2,5 mm pe m de lățime a plăcii

### ■ Raze de încovoiere minim admisibile

#### Grosimea plăcii 12,5 mm

- Îndoire uscată:  $r \geq 2.750$  mm
- Îndoire umedă:  $r \geq 1000$  mm



## Instrucțiuni de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform normelor în vigoare și fișelor tehnice Knauf aferente sistemelor de gips carton.

### Evacuare ca deșeu

Număr de cod deșeuri (cod AVV):

17 08 02

17 09 04

Tipul plăcii	DF GKF	SR EN 520 DIN 18180
Clasa de reacție la foc conf. SR EN 13501-1:	A2-s1,d0 (B)	SR EN 520
Coeficient de rezistență la difuzia vaporilor de apă $\mu$		SR EN ISO 10456
■ uscat	10	
■ umed	4	
Conductivitate termică $\lambda$	W/(m·K)	0,23 SR EN ISO 10456
Dimensiuni ale contracției și dilatării		
■ la variație de 1 % a umidității rel. a aerului:	mm/m	0,005 - 0,008
■ la variație de 1 Kelvin a temperaturii:	mm/m	0,013 - 0,02
Densitate brută	kg/m <sup>3</sup>	≥ 800 DIN 18180
Greutățile plăcilor		DIN 18180
■ Grosimea plăcii 12,5 mm	kg/m <sup>2</sup>	≥ 10
■ Grosimea plăcii 15 mm	kg/m <sup>2</sup>	≥ 12
■ Grosimea plăcii 18 mm	kg/m <sup>2</sup>	≥ 14,4
Rezistența caracteristică la compresiune $f_{c,90,k}$ (solicitarea plăcii):	N/m <sup>2</sup>	≥ 5,5 DIN 1052
Rezistența caracteristică la încovoiere $f_{m,k}$ (solicitarea plăcii):		DIN 1052
■ Grosimea plăcii 12,5 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 6,5
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 2,0
■ Grosimea plăcii 15 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 5,4
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 1,8
■ Grosimea plăcii 18 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 4,2
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 1,5
Modul de elasticitate E mediu $E_{mean}$ (solicitarea plăcii):		DIN 1052
- Paralel cu direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 2800
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m <sup>2</sup>	≥ 2200
Sarcina de rupere la încovoiere		SR EN 520
■ Grosimea plăcii 12,5 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N	≥ 550
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N	≥ 210
■ Grosimea plăcii 15 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N	≥ 650
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N	≥ 250
■ Grosimea plăcii 18 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N	≥ 775
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N	≥ 300
Limita superioară la sarcina termică de durată	°C	≤ 50 (pe termen scurt până la 60)

☎ Telefon: 021 650 0040

☎ Fax: 021 650 0048

▶ www.knauf.ro

@ office@knauf.ro

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

