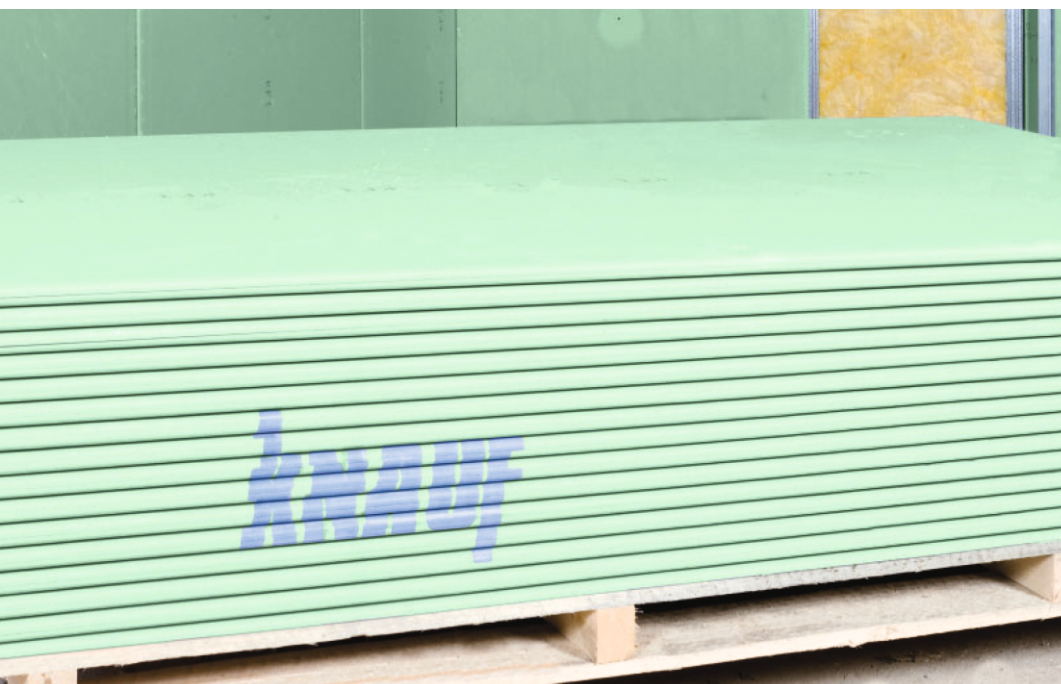




K714F.ro

DFH2 - SR EN 520 GKFI - DIN 18180

Fișă tehnică de produs

11/2012

K714F Placă Knauf rezistentă la foc și umiditate

Placă de tip DFH2(GKFI) pentru sisteme de gips-carton cu cerințe de protecție la foc în spații cu umiditate ridicată

Descrierea produsului

- Tipul plăcii
SR EN 520 DFH2
DIN 18180 GKFI
- Culoare carton verde
- Textul inscripționat pe spate: roșu

Forma de livrare

- Grosimea plăcii 12,5 mm
- 2600x1200mm FH13-2,60
- 3000x1200mm FH13-3,00

Grosimea plăcii 15 mm

- 2500x1200mm FH15-2,60

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 impregnate, de protecție împotriva incendiilor sunt utilizate în toate domeniile finisajelor interioare, sisteme de placări, sisteme de compartimentări, sisteme de tavane, în încăperi cu umiditate ridicată și cu cerințe de protecție la foc.

Sisteme:

- Sisteme de tavane
- Placări de mansardă
- Pereți despărțitori pe schelet de lemn
- Pereți despărțitori pe schelet metalic
- Pereți despărțitori pe panouri de lemn
- Placări de pereți
- Tencuieli uscate

Încăperile cu umiditate ridicată sunt acele spații în care umiditatea relativă permanentă are valori $\leq 70\%$ (ex.: piscine), sau încăperi unde umiditatea relativă poate ajunge la 95% pe perioade scurte, (ex.: zona dușurilor).

Pe lângă aceasta, DIN 1052 permite utilizarea în construcțiile pe placă de lemn, ca placare pereți exteriori în domeniul clasei 2(H2) de utilizare (de ex. ca bază pentru un sistem de izolație termică).

Caracteristici și proprietăți

- Impregnate pentru o absorbție redusă de apă
- Rezistență ridicată sub acțiunea focului
- Montaj simplu și rapid (o singură persoană)
- Neinflamabil
- Flexibil la îndoire
- Prin frezare pot fi pliate sub diferite unghiuri
- Deformații reduse la schimbarea condițiilor climatice
- Absorbție totală de apă $<10\%$
- Microfibre de sticlă 2% din volum
- Carton special ignifugat
- Densitate controlată

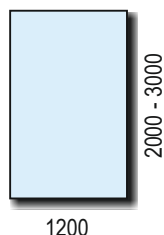
Placă Knauf de gips-carton rezistentă la foc și umiditate



Placă de tip DFH2(GKFI) pentru sisteme de gips-carton cu cerințe de protecție la foc în spații cu umiditate ridicată

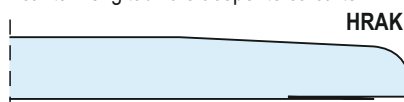
Date tehnice

■ Format placă (în mm):



■ Forma canturilor

- canturi longitudinale acoperite cu carton:



- canturi de capăt:



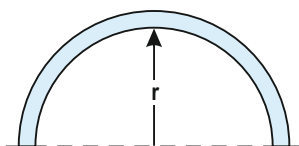
■ Toleranțe dimensionale conf. SR EN 520:

- 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: $r \geq 2750$ 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 deșeurii (cod AVV):

17 08 02

17 09 04

Tipul plăcii	DFH2 GKFI	SR EN 520 DIN 18180
Clasă de reacție la foc conf. SR EN 13501-1:	A2-s1,d0 (B)	SR EN 520
Coeficient de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ		SR EN ISO 10456
■ uscat	10	
■ umed	4	
Conductivitate termică λ	W/(mK)	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
Absorbția de apă (totală)	%	≤ 10 SR EN 520
Densitate brută	kg/m ³	≥ 800 DIN 18180
Greutate placă		DIN 18180
■ Grosimea plăcii 12,5 mm	kg/m ²	≥ 10
■ Grosimea plăcii 15 mm	kg/m ²	≥ 12
Rezistența caracteristică la compresiune $f_{c,90,k}$ (solicitarea plăcii):	N/m ²	≥ 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 ²	≥ 6,5
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m ²	≥ 2,0
■ Grosimea plăcii 15 mm		
- Paralel cu direcția fibrelor	N/m ²	≥ 5,4
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m ²	≥ 1,8
Modul de elasticitate E mediu E_{mean} (solicitarea plăcii):		DIN 1052
- Paralel cu direcția fibrelor	N/m ²	≥ 2800
- Perpendicular pe direcția fibrelor	N/m ²	≥ 2200
Rezistența 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
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

versiunea RO 11/2012

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.

Adresa: 013702 București, sector 1, Piața Presei Libere nr.3-5, City Gate Building-South Tower, Etaj 4

