

Knauf Diamant

Tvrda gipsana ploča tipa DFH2IR za suhu gradnju visokog kvaliteta

Opis proizvoda

- Tip ploče
SRPS EN 520
DIN 18180
 - Boja kartona:
 - Pečat sa zadnje strane:
- DFH2IR
GKFI
plavi
crveni

Oblik isporuke

- Knauf Diamant 12,5
Debljina ploče 12,5 mm
- 2000x1250 mm
 - 2500x1250 mm

Drugi formati: na upit

Skladištenje

U suvom na paletama.

Područje primene

Knauf Diamant primenjuje se u svim oblastima unutrašnje gradnje kao obloga za sisteme suve gradnje visokog kvaliteta sa povišenim zahtevima za zvučnu zaštitu, zaštitu od požara, zahtevima za robusnost u prostorima sa umerenom vlagom.

Sistemi:

- Plafonske obloge i spuštene plafoni
- Oblaganje potkrovlja
- Pregradni zidovi sa metalnom potkonstrukcijom
- Pregradni zidovi sa drvenom potkonstrukcijom
- Drvena panelna gradnja
- Šaht zidovi
- Sistem prostor u prostoru – Raum in Raum, Knauf sistem Cubo

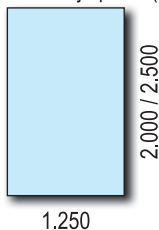
Umereno vlažni prostori su prostori gde preovlađuje stalna relativna vlažnost $\leq 70\%$, kao što su stambena kupatila. Pored toga, DIN 1052 omogućava upotrebu u drvenoj panelnoj gradnji kao spoljašnja zidna obloga zida u područjima Klase upotrebe 2 (npr. kao podloga za WDVS sisteme – kontaktni toplotno izolacioni sistemi).

Karakteristike i dodatne osobine

- Univerzalna primena
- Veće visine zidova za visoku čvrstoću
- Povišena nosivost tipolova
- Robusna gornja površina
- Impregmirana sa redukovanim, smanjenim upijanjem vode
- Dobra stukturna kohezija u požaru
- Meko i savitljivo specijalno gipsano jezgro za visoku zvučnu izolaciju
- Jednostravna obrada
- Negoriva gipsana ploča
- Može se savijati konveksno i konkavno (debljina ploče 12,5 mm)
- Mogućnost nabiranja sa V-frezovanim pločama
- Neznatno skupljanje i širenje prilikom promene klimatskih uslova

Tehnički podaci

■ Dimenzije ploče (u mm):



■ Ivice ploče

- Uzdužne ivice ploča obmotane kartonom: **HRAK**



- Čeona (sečena) ivica: **SK**



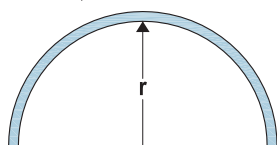
■ Tolerancije dimenzija prema SRPS EN 520:

- Širina: +0 / -4 mm
- Dužina: +0 / -5 mm
- Debljina: +0,5 / -0,5 mm
- Pravouglost krajeva: ≤ 2,5 mm po metru širine ploče

■ Minimalni radijus savijanja:

Knauf Diamant 12,5

- Suvo savijanje: $r \geq 2.750$ mm
- Mokro savijanje: $r \geq 1.000$ mm
(duže vreme reakcije imajući u vidu hidrofobičnost)



Tip ploče :	DFH2IR GKFI	SRPS EN 520 DIN 18180
Reakcija na požar SRPS EN 13501-1:	A2-s1,d0 (B)	SRPS EN 520
Koeficijent difuzije vodene pare μ :		EN ISO 10456
■ Suvo	10	
■ Mokro	4	
Toplotna provodljivost λ :	W/(m·K) 0,30	SRPS EN ISO 10456
Skupljanje i širenje:		
■ svakih 1% promene u relativnoj vlažnosti vazduha:	mm/m 0,005 - 0,008	
■ svakih 1 K promene temperature:	mm/m 0,013 - 0,02	
Upijanje vode (ukupno):	% ≤ 10	SRPS EN 520
Gustina:	kg/m ³ ≥ 1000	
Težina ploča		
■ Debljina ploče 12,5 mm:	kg/m ² ca. 12,8	
Karakteristična otpornost na pritisak $f_{c,k}$ (Opterećenje trake)	N/mm ² ≥ 7,5 ¹⁾	oslanja se na DIN 1052
E-Modul $E_{mean,II}$ (Opterećenje ploče)	N/mm ² ≥ 4900 ¹⁾	oslanja se na DIN 1052
E-Modul $E_{mean,I}$ (Opterećenje ploče)	N/mm ² ≥ 3900 ¹⁾	DIN 1052
Granica loma pri savijanju:		DIN 18180
■ Knauf Diamant 12,5:		
- Paralelno sa smerom proizvodnje	N ≥ 725	
- Upravno na smer proizvodnje	N ≥ 300	
Tvrdoća gornje površine (udubljenje)	mm Ø ≤ 15	SRPS EN 520
Gornja granica kod kontinuiranog termičkog opterećenja	°C ≤ 50 (kratkotrajno do 60)	

¹⁾ 20 °C i 65 % relativne vlažnosti vazduha

Napomena

Obrada

Obrada se vrši u skladu sa relevantnim standardima i u skladu sa Knauf Tehničkim listovima svakog sistema suve gradnje.

Za pričvršćivanje Diamant ploča za drvenu ili metalnu potkonstrukciju koristiti Knauf Diamant vijke. Za drvenu potkonstrukciju moguće je koristiti i klamerice i eksere.