



K716F.ro

Fișă tehnică de produs

11/2021

Placă Knauf Diamant

Placă din gips-carton, specială, pentru izolare fonică, rezistență la impact, umiditate și foc

Descrierea produsului

Placa Knauf Diamant este o placă din gips-carton cu densitate majorată pentru izolare fonică, rezistență la impact, umiditate și foc. Are rigiditate crescută și conferă o atenuare fonică superioară plăcilor fonice obișnuite.

- Tipul plăcii
EN 520
- Culoarea cartonului
- Culoarea textului inscripționat pe spate
- Tipul cantului (muchii longitudinale)

DFH2IR
albastru
roșu
AK

Depozitare

Se depozitează pe o suprafață plană, ferită de umezeală, pe paleți speciali pentru plăci.

Calitate

În conformitate cu EN 520, produsul este supus testării inițiale de tip, precum și controlului constant al producției în fabrică și are marcajul CE.

Caracteristici

- Aplicare universală
- Pentru sisteme de pereți cu înălțimi mari, datorită rezistenței superioare
- Suprafață cu duritate ridicată
- Capacitate ridicată de susținere a unei sarcini concentrate în cazul folosirii diblurilor pentru spații cu goluri
- Impregnată pentru reducerea absorbției de apă
- Comportare bună la incendiu
- Caracteristici excelente de izolare fonică
- Prelucrare și aplicare ușoară
- Incombustibilă
- Flexibilă

Domenii de utilizare

Plăcile Diamant se pot folosi la realizarea finisajelor interioare, în sisteme de gips-carton cu cerințe de izolare fonică, protecție la foc sau rezistență mecanică. Datorită rezistenței acestora la umiditate, plăcile pot fi folosite în spații cu umiditate relativă a aerului $\leq 70\%$ (ex. băi și bucătări rezidențiale).

Sunt adecvate pentru următoarele sisteme:

- Pereți de compartimentare pe structură metalică
- Placări de tavane și tavane suspendate
- Placări de mansardă
- Pereți de compartimentare pe structură din lemn (neporanți)
- Pereți pentru închiderea spațiilor tehnice verticale
- Sisteme cameră în cameră Knauf Cubo

Date tehnice

Descriere	Standard	Unitate de măsură	Diamant 12,5	Diamant 15
Tipul plăcii de gips-carton	EN 520	–	DFH2IR	
Reacție la foc R2F EN 13501-1	EN 520	Clasă	A2-s1, d0 (B)	
Toleranța dimensională - lățime	EN 520	mm	+0 / -4	
Toleranța dimensională - lungime	EN 520	mm	+0 / -5	
Toleranța dimensională - grosime	EN 520	mm	+0,5 / -0,5	
Toleranța dimensională - rectangularitate	EN 520	mm pe lățimea plăcii	$\leq 2,5$	
Conductivitate termică λ	EN 12664	W/(m·K)	0,27	
Contractie și dilatare la variația umidității relative a aerului cu 1 %	–	mm/m	0,005 – 0,008	
Contractie și dilatare la variația temperaturii cu 1° Kelvin	–	mm/m	0,013 – 0,02	
Limita superioară la sarcina termică de durată	–	°C	≤ 50	
Densitate	–	kg/m ³	≥ 1000	
Sarcina de rupere la încovoiere pe direcție longitudinală	EN 520	N	≥ 725	≥ 870
Sarcina de rupere la încovoiere pe direcție transversală	EN 520	N	≥ 300	≥ 360
Greutate (nominală)	–	kg/m ²	aprox. 12,8	aprox. 15,5
Factor de rezistență la vaporii de apă μ uscat	EN ISO 10456	–	10	
Factor de rezistență la vaporii de apă μ umed	EN ISO 10456	–	4	
Absorbția de apă (totală)	EN 520	%	≤ 10	
Raza de încovoiere - uscat	–	mm	$r \geq 2750$	–
Raza de încovoiere - umed, în șantier (timp de realizare extins ¹ datorită miezului de ipsos hidrofobizat)	–	mm	$r \geq 1000$ (în șantier)	–
Duritatea suprafeței plăcii (diametrul urmei impactului)	EN 520	mm \emptyset	≤ 15	

1) Perforați plăcile transversal / aplicați apă suficientă de 4 - 5 ori / timp de realizare ≥ 45 minute

Dimensiuni plăci disponibile

Denumire	Lățime	Lungime	Grosime	Tip cant	Greutate brută produs la livrare kg/m ²	Bucăți / Ambalaj	Cod articol
	mm	mm	mm				
Placă Knauf Diamant 12,5	1200	2600	12,5	Canturi longitudinale aplatizate, învelite în carton (AK)	13,00	40 buc. / palet	82214
Placă Knauf Diamant 15	1200	2600	15	Canturi transversale drepte, fără înveliș de carton (SK)	16,40		122818

Alte lungimi de placă sunt disponibile la cerere.

Cant AK

Cant SK

Punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform normelor în vigoare, agrementelor tehnice și fișelor tehnice aferente sistemelor Knauf cu plăci de gips-carton.

Notă

Se recomandă ca șpăcluirea rosturilor să se realizeze în medii uscate cu chitul de rost Uniflott + bandă de hârtie și în medii umede cu chitul de rost Uniflott Impragniert + bandă de armare Kurt, iar fixarea plăcilor pe profile să se facă cu șuruburi autofiletante Diamant XTN/XTB.

☎ Telefon: 021 - 650.00.40

☎ Fax: 021 - 650.00.48

▶ 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.

Knauf Gips SRL - AFI Tech Park 1 - Bd. Tudor Vladimirescu 29, Etaj 1, Sector 5, București, 050881