



K762.ro

Fișă tehnică de produs

11/2021

Placă Knauf Safeboard

Placă din gips-carton, specială, pentru sisteme de protecție la radiații X (Roentgen)

Descrierea produsului

Placa Knauf Safeboard este o placă din gips-carton cu miez special, de culoare galbenă, concepută pentru protecție la radiații X (Roentgen).

- Tipul plăcii
EN 520
- Culoarea miezului de gips
galben
- Culoarea cartonului
gri
- Culoarea textului inscripționat pe spate
roșu

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

- Protecție economică împotriva radiațiilor X
- Fără folie de plumb
- Greutate mai mică față de cea a plăcilor cu folie de plumb
- Prelucrare și aplicare ușoară
- Incombustibilă
- Flexibilă
- Prin frezare poate fi pliată sub diferite unghiuri
- Deformații reduse la schimbarea condițiilor climatice

Domenii de utilizare

Plăcile din gips-carton Knauf Safeboard se folosesc pentru izolarea încăperilor în care se utilizează aparate care emit radiații X (Roentgen).

Sunt adecvate pentru următoarele sisteme:

- Pereți de compartimentare cu protecție împotriva radiațiilor X
- Plăcări de pereți cu protecție împotriva radiațiilor X
- Tavane cu protecție împotriva radiațiilor X

Punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform normelor în vigoare, agrementelor tehnice și fișelor tehnice aferente sistemelor Knauf cu plăci Safeboard. În cadrul sistemelor de pereți/plăcări de pereți, plăcile Safeboard se aplică pe structura de susținere orizontal (transversal pe montați), iar în cadrul sistemelor de tavane, plăcile Safeboard se aplică transversal pe profilele de montaj (a căror distanță interax este de maxim 300 mm).

Pentru evitarea producerii prafului, la debitarea plăcii se marchează liniile de tăiere pe fața acesteia, se taie cu un cuțit la dimensiunile necesare, se rupe placa pe tăietură după care se taie cartonul de pe spate. Se îndreaptă cu rindeaua muchia tăiată a plăcii și se prelucrează în șanfen cu rindeaua sau cu un cuțit. Fixarea plăcilor de structura metalică sau din lemn se face cu șuruburi autofiletante Knauf Diamant XTN. Rosturile fiecărui strat al plăcii cu plăci Safeboard (dintre plăci, respectiv dintre plăci și elementele de construcție adiacente) trebuie umplute cu chit de rosturi Knauf Safeboard Spachtel aplicat pe toată grosimea plăcilor, iar rosturile ultimului strat (stratul vizibil) trebuie armate cu bandă de armare Knauf Kurt. Trebuie acoperite cu chit de rosturi și capetele vizibile ale șuruburilor.

Măsuri de siguranță

Purtați o mască de protecție la praf (P2) atunci când lucrați cu plăcile Knauf Safeboard, în special când șlefuiți, tăiați sau chituiți plăcile!

Date tehnice



Descriere	Standard	Unitate de măsură	Valoare
Tipul plăcii de gips-carton	EN 520	–	DF
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/m lățime placă	≤ 2,5
Conductivitate termică λ	EN ISO 10456	W/(m·K)	0,25
Factor de rezistență la vapori de apă μ, uscat	EN ISO 10456	–	10
Factor de rezistență la vapori de apă μ, umed	EN ISO 10456	–	4
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 – 0,020
Densitate	–	kg/m ³	≥ 1400
Greutatea plăcilor cu grosime de 12,5 mm	–	kg/m ²	cca. 17,8
Sarcina de rupere la încovoiere pe direcție longitudinală, plăci cu grosime 12,5 mm	EN 520	N	≥ 550
Sarcina de rupere la încovoiere pe direcție transversală, plăci cu grosime 12,5 mm	EN 520	N	≥ 210
Raza de încovoiere, îndoire uscată, plăci cu grosime 12,5 mm	–	m	≥ 2,75
Raza de încovoiere, îndoire umedă, plăci cu grosime 12,5 mm	–	m	≥ 1
Limita superioară la sarcina termică de durată	–	°C	≤ 50

Echivalentul de plumb al plăcilor Knauf Safeboard

Numărul plăcilor	Grosime totală mm	Echivalentul de plumb al plăcilor Knauf Safeboard împotriva radiațiilor (mm Pb) în funcție de tensiunea pe tubul electronic (kV)						
		60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV
1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40
2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80
3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10
4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40
5	62,5	-	-	-	-	3,40	2,40	1,70
6	75	-	-	-	-	4,00	2,80	2,00

Valorile intermediare pot fi interpolate liniar. Calculul echivalentului de plumb se efectuează conform standardului DIN 6812.

Dimensiuni plăci disponibile

Denumire	Lățime mm	Lungime mm	Grosime mm	Tip cant	Greutate brută produs la livrare kg/m ²	Bucăți / Ambalaj	Cod articol
Placă Knauf Safeboard	625	2400	12,5	Canturi longitudinale aplatizate, învelite în carton (HRK)  Canturi transversale drepte, fără înveliș de carton (SK) 	17,70	42 buc. / palet	154735

☎ 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