



## K717.ro

Fișă tehnică de produs 11/2021

# Placă Knauf Silentboard

Placă din gips-carton, specială, pentru cerințe superioare de izolare fonică

## Descrierea produsului

Placa Knauf Silentboard este o placă din gips-carton cu densitate ridicată și elasticitate deosebită

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

DFR  
maro  
roșu  
HRAK

## 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.

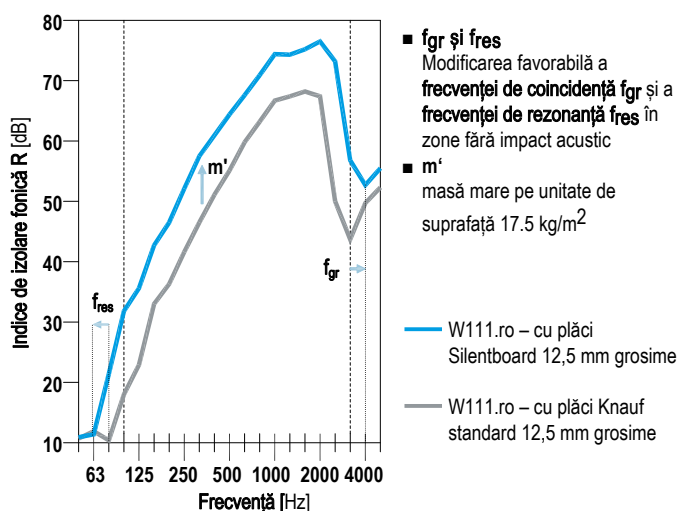
## Caracteristici

- Miez de gips special pentru izolare fonică superioară
- Performanțe optime la frecvențe joase
- Prelucrare și aplicare ușoară
- Comportare bună la incendiu
- Incombustibilă
- Flexibilă
- Prin frezare poate fi pliată sub diferite unghiuri
- Deformații reduse la schimbarea condițiilor climatice

## Domenii de utilizare

Plăcile Silentboard se pot folosi la realizarea finisajelor interioare, în sisteme de gips-carton cu cerințe superioare de izolare fonică.

## Comparație indice de izolare fonică R în funcție de frecvență



Izolarea fonică excelentă a plăcilor Knauf Silentboard se datorează:

- Gradului mare de flexibilitate (influențează  $f_{gr}$ )
- Masei mari pe unitatea de suprafață (influențează  $f_{res}$ )

## 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. În cadrul sistemelor de pereți/placări, plăcile Silentboard se aplică pe structura de susținere orizontal (transversal pe montanți), iar în cadrul sistemelor de tavane, plăcile Silentboard se aplică transversal pe profilele de montaj (a căror distanță interax este de maxim 400 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.

## Date tehnice

Descriere	Unitate de măsură	Valoare	Standard
Tipul plăcii de gips-carton	–	DFR	EN 520
Densitate	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	DIN 18180
Greutate (nominală)	kg/m <sup>2</sup>	aprox. 17,5	DIN 18180
Reacție la foc	Clasă	A2-s1, d0 (B)	EN 520
Toleranța dimensională - lățime	mm	+0 / -4	EN 520
Toleranța dimensională - lungime	mm	+0 / -5	EN 520
Toleranța dimensională - grosime	mm	+0,5 / -0,5	EN 520
Toleranța dimensională - rectangularitate	mm pe lățimea plăcii	≤ 2,5	EN 520
Raza de încovoiere, îndoire uscată	mm	r ≥ 2750	–
Raza de încovoiere, îndoire umedă	mm	r ≥ 1000	–
Factor de rezistență la vapori de apă μ, uscat	–	10	EN ISO 10456
Factor de rezistență la vapori de apă μ, umed	–	4	EN ISO 10456
Conductivitate termică λ	W/(m·K)	0,26	Conform EN 12664
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	–
Sarcina de rupere la încovoiere pe direcție longitudinală	N	≥ 725	EN 520
Sarcina de rupere la încovoiere pe direcție transversală	N	≥ 300	EN 520
Limita superioară la sarcina termică de durată	°C	≤ 50	–

## Dimensiuni plăci disponibile

Denumire	Lățime mm	Lungime mm	Grosime mm	Tip cant	Greutate brută produs la livrare kg/m <sup>2</sup>	Bucăți / Ambalaj	Cod articol
Placă Knauf Silentboard	625	2500	12,5	Canturi longitudinale aplatizate, învelite în carton (HRAK) Canturi transversale drepte, fără înveliș de carton (SK)	17,50	42 buc. / palet	413366

Cant HRAK

Cant SK

☎ 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