

## Silentboard

Gipskartonio plokštė, atitinkanti aukščiausius garso izoliacijos reikalavimus

### Produkto aprašymas

*Silentboard* yra padidintos masės ir elastingumo gipskartonio plokštė.

- |   |         |
|---|---------|
| ■ Plokštės tipas                          |         |
| DIN 18180                                 | GKF     |
| EN 520                                    | DFR     |
| ■ Kartono spalva                          | ruda    |
| ■ Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva | raudona |

### Sandėliavimas

Sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

### Kokybė

Pirminė produkto patikra pagal standartą EN 520. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

### Savybės

- Specialus plokštės gipso branduolys užtikrina puikią garso izoliaciją.
- Ypač geros garso izoliacijos savybės žemų dažnių zonoje.
- Paprasta montuoti.
- Didelis atsparumas gaisro poveikiui.
- Nedegi.
- Lenkiama.
- Galima išfrezuoti įvairius dekoratyvius profilius.
- Nedidelės įrašos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimato pokyčių.

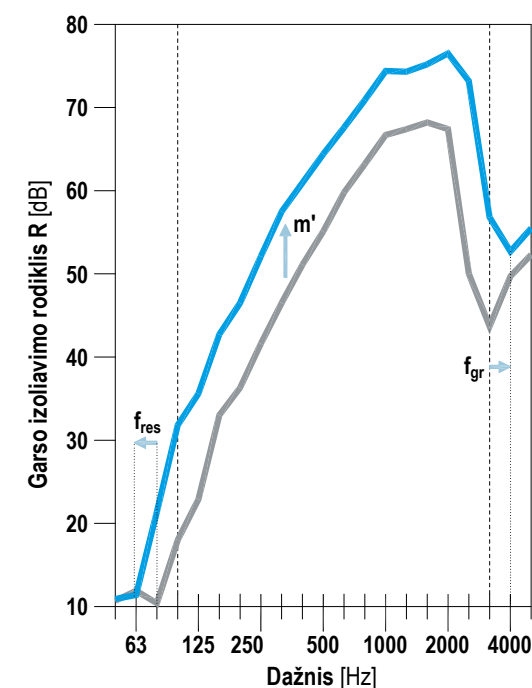
### Naudojimo sritis

*Silentboard* plokštės naudojamos visose vidaus patalpų įrengimo srityse. Tai yra aukštos kokybės sausosios statybos plokštė, naudojama sistemose, kurioms keliami patys aukščiausi garso izoliacijos reikalavimai. Plokštė skirta ir gaisrinės saugos konstrukcijoms.

## Montavimas

Plokštės montuojamos pagal atitinkamas normas arba atitinkamus sausosios statybos techninių duomenų lapus. *Silentboard* plokštės apdirbamos ir montuojamos panašiai kaip įprastos gipskartonio plokštės. Pertvarose ar sienose jos montuojamos horizontalia kryptimi, montuojant ant lubų montavimo profilių, maksimalus žingsnis – 400 mm. Norint išvengti dulkių susidarymo darbo metu, plokštės rekomenduojama laužti, t. y. vienos pusės kartonas perpjauamas peiliu, plokštė perlaužiama, perpjauamas kitos pusės kartonas, pjūvio vieta apdorojama specialia tarka ir specialiu obliumi apdorojami pjūvio kraštai. Plokštėms tvirtinti prie medinio ar metalinio karkaso naudojami kietų plokščių tvirtinimo savisriegiai, pvz., *Diamantschraube XTN*.

## Garso izoliavimo rodiklio R ir dažnių charakteristikų priklausomybės grafikas



— W111.lt 12,5 mm *Silentboard*  
 — W111.lt 12,5 mm *White*

### *Silentboard* garso izoliacijos pranašumą lemia:

didesnis plokštės lenkimo elastingumas (tai daro įtaką  $f_{gr}$ ) ir didesnė plokštės masė (daro įtaką  $f_{res}$ ).

#### ■ $f_{gr}$ ir $f_{res}$

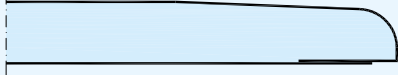

Garso izoliacijos technikos požiūriu naudingas **sutapties ribinio dažnio**

$f_{gr}$  ir rezonansinio dažnio  $f_{res}$  perstūmimas į mažiau svarbias, nekritines sritis.

#### ■ $m'$

Didesnė plokštės masė – 17,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Techniniai duomenys**

Pavadinimas	Mato vnt.	Vertė	Standartas
Plokštės tipas	–	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Tankis	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	DIN 18180
Plokštės svoris	kg/m <sup>2</sup>	apie 17,5	DIN 18180
Degumo klasė		A2-s1, d0 (B)	EN 520
Plokštės išilginės briaunos	–	HRAK 	–
Plokštės skersinės briaunos	–	SK 	–
Matmenų nuokrypis pločiui	mm	+0 / –4	EN 520
Matmenų nuokrypis ilgiui	mm	+0 / –5	EN 520
Matmenų nuokrypis storiui	mm	+0,5 / –0,5	EN 520
Matmenų nuokrypis kampams	mm per plokštės plotį	≤ 2,5	EN 520
Minimalus lenkimo spindulys, sausas lenkimas	mm	r ≥ 2750	–
Minimalus lenkimo spindulys, šlapias lenkimas	mm	r ≥ 1000	–
Vandens garų laidumo koeficientas μ, sausas	–	10	EN ISO 10456
Vandens garų laidumo koeficientas μ, drėgnas	–	4	EN ISO 10456
Šilumos laidumo koeficientas λ	W/(m·K)	0,26	pagal EN 12664
Deformacijų dydis:			
■ į kiekvieną oro drėgmės pokyčio %	mm/m	0,005–0,008	–
■ į kiekvieną temperatūros pokyčio K	mm/m	0,013–0,020	–
Ribinės lenkimo apkrovos:			
- išilgine kryptimi	N	≥ 725	EN 520
- skersine kryptimi	N	≥ 300	EN 520
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba	°C	≤ 50	–

**Tiekimo programa**

Pavadinimas	Storis	Plotis	Ilgis	Pakuotė	Produkto numeris	EAN kodas
<b>Silentboard</b>	12,5 mm	625 mm	2000 mm	42 vnt./pad. 52,5 m <sup>2</sup> /pad.	00413365	4003982287946
			2400 mm	42 vnt./pad. 63 m <sup>2</sup> /pad.	00413483	4003982287977
			2500 mm	42 vnt./pad. 65,6 m <sup>2</sup> /pad.	00413366	4003982287953

**Knauf Infocentras**  
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info@knauf.lt

www.knauf.lt

**UAB „Knauf“**, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.