

Silentboard GKF

Sadrokartónová doska s výnimočnými zvukovo-izolačnými vlastnosťami

Popis produktu

Knauf Silentboard GKF sú sadrokartónové dosky s vysokou plošnou hmotnosťou a ideálnou ohybovou tuhosťou pre akustické parametre.

■ Typ dosky podľa:

DIN 18180

EN 520

■ Farba povrchu dosky

■ Potlač na zadnej strane

GKF

DFR

hnedá

červená

Skladovanie

Na suchom mieste na drevených paletách.

Kvalita

V súlade s normou EN 520 podlieha produkt počiatočnej skúške typu a vnútropodnikovej kontrole. Výrobok nesie označenie **CE**

Vlastnosti

- Špeciálne sadrové jadro pre dosiahnutie vysokej nepriezvučnosti konštrukčných systémov
- Výborné akusticko-izolačné vlastnosti pri nízkych frekvenciách
- Jednoduché spracovanie
- Nehorľavá
- Možnosť ohýbania
- Možnosť frézovania dosiek (V-frézovanie)
- Tvarovo stála doska pri meniacich sa klimatických podmienkach

Oblasť použitia

Akustické dosky Knauf Silenboard GKF je možné použiť na opláštenie všetkých vnútorných konštrukcií systémov suchej výstavby s požiadavkou na požiaru odolnosť a na konštrukcie s najvyššími zvukovo-izolačnými vlastnosťami.

Je ideálna na dodatočné zvyšovanie nepriezvučnosti už existujúcich konštrukcií.

Prevedenie

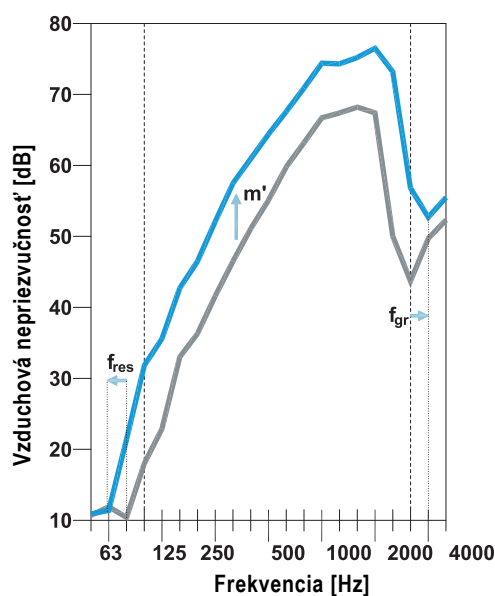
Spracovanie

Pri montáži je nutné dodržiavať platné normy, montážne, technické a technologické postupy uvedené v podkladoch spoločnosti Knauf.

Spracovanie sadrokartónových dosiek Knauf Silentboard GKF je takmer rovnaké ako spracovanie bežných sadrokartónových dosiek. Pri priečkach a pred-sadených stenách dosky montovať horizontálne (na ležato), pri podhľadoch je osová vzdialenosť montážnych profilov redukovaná (maximálne 400 mm).

Pre elimináciu prašnosti sa odporúča dosky lámať (narezať kartón pomocou olamovacieho noža, následne zlomiť o hranu pevnej podložky, po zlomení pre-rezať rubový kartón). Hrany dosiek začistiť pomocou rašple. Na kotvenie dosiek k drevenej alebo ocelevej podkonštrukcii použiť skrutky Knauf Diamant.

Porovnanie priebehu frekvencií vzduchovej nepriezvučnosti R



- W111.sk - 12,5 mm Silentboard GKF
- W111.sk - 12,5 mm Knauf White/GKB

Výhoda dosky Knauf Silentboard spočíva:

- v optimálnej ohybovej tuhosti (vplyv na f_{gr})
- vo vysokej plošnej hmotnosti (vplyv na f_{res})

■ f_{gr} a f_{res}

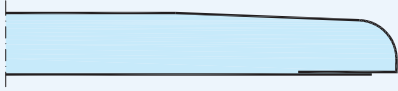
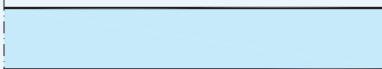
Pre nepriezvučnosť priaznivejšie posunutie koincidenčnej frekvencie f_{gr} a rezonančnej frekvencie f_{res} do oblastí, ktoré nie sú kritické pre stavebnú akustiku

■ m'

zvýšená plošná hmotnosť 17,5 kg/m²

Sadrokartónová doska s výnimočnými zvukovo-izolačnými vlastnosťami

Technické údaje

Základ:	m. j.	Hodnota	Norma
Typ dosky	–	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Objemová hmotnosť	kg / m ³	≥ 1 400	DIN 18180
Plošná hmotnosť	kg / m ²	cca 17,5	DIN 18180
Trieda reakcie na oheň		A2-s1, d0 (B)	EN 520
Pozdĺžna hrana dosky obalená kartónom	–	HRAK 	–
Priečna hrana dosky	–	SK 	–
Rozmerová tolerancia pre šírku	mm	+0 / -4	EN 520
Rozmerová tolerancia pre dĺžku	mm	+0 / -5	EN 520
Rozmerová tolerancia pre hrúbku	mm	+0,5 / -0,5	EN 520
Rozmerová tolerancia - pravouhlosť	mm na šírku dosky	≤ 2,5	EN 520
Minimálny polomer pri ohýbaní dosiek, suchý spôsob	mm	r ≥ 2750	–
Minimálny polomer pri ohýbaní dosiek, mokrý spôsob	mm	r ≥ 1000	–
Priepustnosť vodnej pary (difúzny odpor konštrukcie) μ, v suchom stave	–	10	EN ISO 10456
Priepustnosť vodnej pary (difúzny odpor konštrukcie) μ, vo vlhkom stave	–	4	EN ISO 10456
Tepelná vodivosť λ	W/(m•K)	0,26	podľa EN 12664
Objemové zmeny pri zmene relatívnej vlhkosti vzduchu o 1%	mm / m	0,005 – 0,008	–
Objemové zmeny pri zmene teploty o 1 Kelvin	mm / m	0,013 – 0,02	–
Lomové zaťaženie pozdĺžne k smeru výroby	N	≥ 725	EN 520
Lomové zaťaženie priečne k smeru výroby	N	≥ 300	EN 520
Horná hranica pri dlhodobom zaťažení vyššou teplotou	°C	≥ 50	–

Forma dodania

Popis	Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Balenie	Číslo výrobku	EAN
Silentboard GKF	12,5 mm	625 mm	2000 mm	42 ks / paleta 52,5 m ² / paleta	00413365	4003982287946
			2500 mm	42 ks / paleta 65,6 m ² / paleta	00413366	4003982287953

 Tel. +421 2 5824 08 11 info@knauf.sk www.knauf.sk**KNAUF Bratislava s.r.o., Einsteinova 19, 851 01 Bratislava**

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Okrem údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné pravidlá pre výstavbu, normy, smernice a vyhlášky. Naša záruka sa vzťahuje len na produkty firmy Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe, a preto nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podlieha výslovnému súhlasu firmy Knauf.

Upozornenie: Vydáním nového technického listu stráca tento technický list platnosť.