Systémy suché výstavby

K717.cz

Technické listy 08/2019

GKF - DIN 18180 DFR - EN 520

K717.cz Silentboard GKF

K717.cz Sádrokartonová deska s výjimečnou zvukovou izolací

K717.cz Silentboard GKF

Sádrokartonová deska s výjimečnou zvukovou izolací

Popis produktu

Silentboard GKF jsou sádrokartonové desky s vysokou plošnou hmotností a ohybovou měkkostí, které se skládají ze speciálního sádrového jádra obaleném v kartonu.

- Typ desky
  DIN 18180 GKF
  EN 520 DFR
- Barva kartonu Hnědá
- Popis na zadní straně Červená

Skladování:

Skladujte v suchu na paletách.

Kvalita

V souladu s normou EN 520 je výrobek podroben počátečním zkouškám typu a průběžné kontrole výroby a je označen CE značkou.

Vlastnosti

- Speciální sádrové jádro pro vysokou zvukovou izolaci
- Vysoká zvuková izolace na nízkých frekvencích
- Snadné zpracování
- Dobrá soudržnost při požáru
- Nehořlavá
- Ohýbatelná
- Frézované elementy s V-drážkou
- Nepatrné bobtnání a smrštění

Oblast použití

Zvuková izolační deska Silentboard GKF se používá ve všech oblastech vnitřních konstrukcí jako opláštění nebo doplnění systémů suché výstavby s požadavky na požární ochranu a vysoké požadavky na zvukovou izolaci.

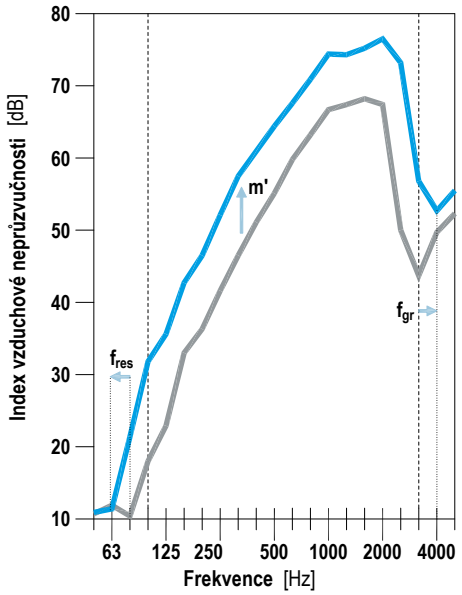
Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti nebo kročejového útlumu - viz příslušné aktuální technické listy systémů - W11.cz, D11.cz.

Provedení

Zpracování

Zpracování se provádí v souladu s příslušnými normami a dle technických listů Knauf příslušných systémů suché výstavby. Desky Silentboard GKF se zpracovávají stejně jako běžné sádrokartonové desky. U stěn se desky kladou vodorovně, u podhledů se vzdálenost montážních profilů redukuje (max. 400 mm). Rovina řezu se vyznačí za použití latě či pravítka, nožem se nařízne lícový karton a deska se zlomí o hranu pevné podložky v místě řezu. Po zlomení se prořízne rubový karton a hrany řezu se začistí ručním hoblíkem, příp. se seříznou odlamovacím nožem. Pro upevnění desek na dřevěnou nebo ke kovové konstrukci použijte šrouby Knauf Diamant XTN.

Srovnání průběhu křivky akustického útlumu R



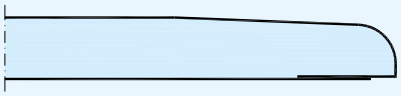
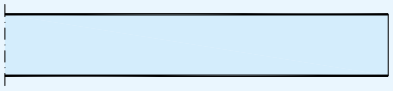
W111.cz – 12,5 mm Silentboard GKF
W111.cz – 1,5 mm Knauf WHITE

Akustické výhody systému Silentboardu jsou tvořeny:

- Vysoká ohybová měkkost (má vliv na f_{gr})
- Zvýšená hmotnost (má vliv na f_{res})

- **f_{gr} und f_{res}**
  Výhoda posunutí koincidenční frekvence f_{gr} a resonanční frekvence f_{res} mimo kritická pásma stavební akustiky
- **m‘**
  Vysoká plošná hmotnost 17,5 kg/m^2

Technické údaje

Označení	Jednotka	Hodnota	Norma
Typ desky	–	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Objemová hmotnost	kg/m³	≥ 1400	DIN 18180
Plošná hmotnost	kg/m²	Ca. 17,5	DIN 18180
Chování při požáru	Třída	A2-s1, d0 (B)	EN 520
Podélná hrana	–	HRAK 	–
Příčná hrana	–	SK 	–
Rozměrové tolerance šířky	mm	+0 / -4	EN 520
Rozměrové tolerance délky	mm	+0 / -5	EN 520
Rozměrové tolerance tloušťky	mm	+0,5 / -0,5	EN 520
Rozměrová tolerance pravoúhlosti	mm na šířku desky	≤ 2,5	EN 520
Minimální poloměr ohybu, ohýbání za sucha	mm	r ≥ 2750	–
Minimální poloměr ohybu, ohýbání za mokra	mm	r ≥ 1000	–
Faktor difúzního odporu vodní páry μ za sucha	–	10	EN ISO 10456
Faktor difúzního odporu vodní páry μ za mokra	–	4	EN ISO 10456
Tepelná vodivost λ	W/(m·K)	0,26	S odkazem na EN 12664
Smrštění a bobtnání při 1% změně relativní vlhkosti	mm/m	0,005 – 0,008	–
Smrštění a bobtnání při změně teploty 1 Kelvin	mm/m	0,013 – 0,02	–
Pevnost v tahu za ohybu paralelně se směrem výroby	N	≥ 725	EN 520
Pevnost v tahu za ohybu kolmo ke směru výroby	N	≥ 300	EN 520
Horní hranice při trvalém teplotním zatížení	°C	≤ 50	–

Nabídka desek Silentboard

Viz aktuální ceník Knauf

HOT LINE: +420 844 600 600
Tel.: +420 272 110 111
Fax: +420 272 110 301
www.knauf.cz
info@knauf.cz

SDK/13/8.19/CZ

Knauf Praha, spol. s r. o., Praha 9 - Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.