

K 751

08/2009

K 751 Fireboard

Speciální sádrová deska A1 pro protipožární ochranu

Popis výrobku

Knauf Fireboard je speciální sádrovláknitá deska A1 pro požární ochranu. Plochy desky a podélné hrany jsou opláštěny skelným roumem. Ve spojení s jádrem ze speciální vysoce zušlechtněné sádry zesílené vlákny je vytvořena deska určená pro konstrukce nejvyšších tříd požární odolnosti.

Desky Fireboard, které jsou zařazeny do třídy reakce na oheň A1, si v případě požáru zachovávají na rozdíl od jiných sádrových desek tvarovou stálost a nepraskají ani po úplném odpaření vody, a tedy chrání delší dobu před požárem.

Zpracování

Zpracování a upevnění desek se provádí podle technického listu příslušného systému Knauf.

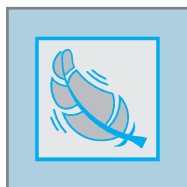
Řezání

Desku Knauf Fireboard naříznete nožem, zlomte ji pomocí latě přes hranu a přefízněte rouno na zadní straně.

Vlastnosti



Třída stavebních materiálů A1
Klasifikace dle reakce na oheň ČSN EN 13501: A1



Nízká hmotnost
umožňuje výhodnější dimenzování spodní konstrukce stropu.

Min. poloměry ohybu (ohýbání za sucha)

Tloušťka desek Fireboard v mm	Min. poloměr ohybu v m
12,5	4
15	7
20	10
25	25
30	50

Technické údaje

Objemová hmotnost: $\geq 780 \text{ kg/m}^3$
 Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
 Součinitel difúzního odporu pro vodní páry: $\mu \approx 2 - 3$
 Třída reakce na oheň: A1
 Pevnost v tahu při ohybu (příklad Fireboard 20 mm):
 - rovnoběžně cca $4,9 \text{ N/mm}^2$
 - svisle cca $1,8 \text{ N/mm}^2$

Hmotnost desek (průměrné hodnoty)

12,5 mm cca $10,5 \text{ kg/m}^2$
 15 mm cca $12,0 \text{ kg/m}^2$
 20 mm cca $15,8 \text{ kg/m}^2$

Formáty desek

Tloušťka: 12,5/15/20/25/30 mm
 Šířka: 1250 mm
 Délka: 2000 mm

Provedení hran

Podélné hrany: VK (plná hrana), opláštění roumem
 Čelní hrany: SK

Rozsah použití Knauf Fireboard

Vzhledem k vynikajícím požárně-technickým vlastnostem jsou desky Knauf Fireboard vhodné ke zvýšení požární odolnosti stávajících konstrukcí nebo pro speciální požárně ochranné konstrukce. Viz Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systém Knauf dle ČSN EN.

Systémy Knauf Fireboard:

- Přímé obklady ocelových/dřevěných nosníků
- Šachtové stěny bez izolace
- Obklad trapézového plechu
- Podhledy bez izolace
- Vzduchotechnické kanály

Výhody

- menší hmotnost (dimenzace podkonstrukce)
- možnost sponkování (produktivita práce)
- menší průřezy a přímé opláštění (více využitého prostoru)
- sklady bez vkládané izolace
- požární odolnosti od 60 – 120 minut

Povrchová úprava

Na rozdíl od sádkartonových konstrukcí je pro dosažení kvality Q 2 nutno vystěrkovat povrch celoplošně stěrkou Knauf Fireboard. Stěrkováná plocha musí být zbavená prachu.

Předběžná úprava

Před další povrchovou úpravou a obložením (tapetování) je třeba povrch desek Fireboard vždy upravit a penetrovat. Penetrační nátěr musí být zvolen s ohledem na použítou nátěrovou hmotu/vrstvu. Rozdílnou nasákavost vystěrkovaných ploch a povrchu Fireboard je vhodné vyrovnat nátěrem např. Knauf Tiefengrund/Grundierung/Putzgrund. Při obložení ploch vystavených působení odstříknuté vody je nutné provést izolační nátěr přípravkem Knauf Flächendicht.

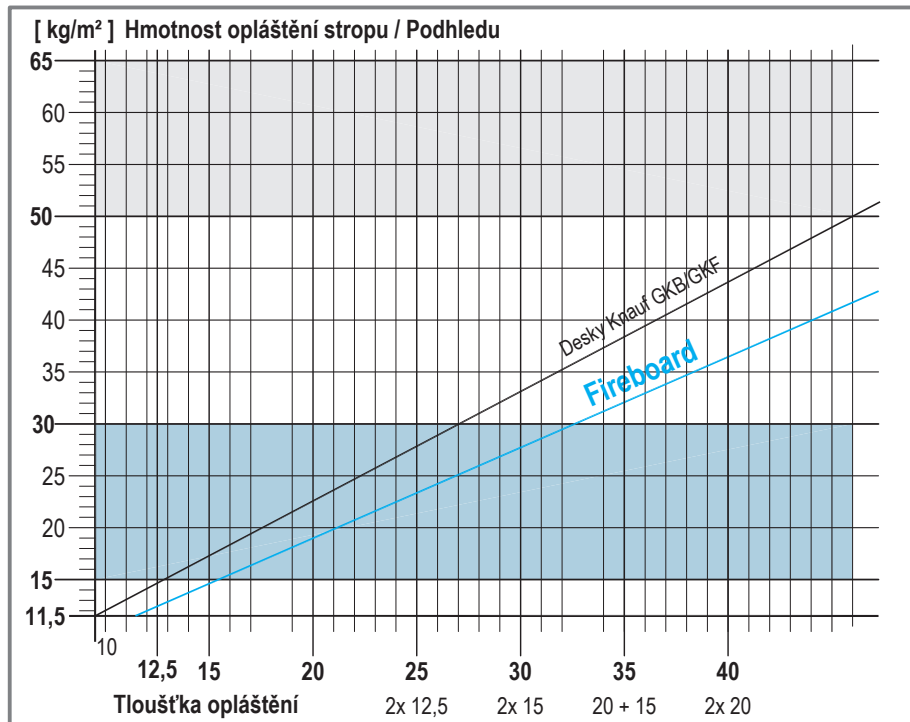
Vhodná povrchová úprava

Desky Knauf Fireboard lze opatřit povrchovou úpravou:

- **Tapety:** Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána pouze lepidla na bázi metylcelulózy.
- **Keramické obklady:**
Velikost obkladu max. 330 × 330 × 6 mm
Minimální tloušťka opláštění deskami Knauf
 - pro osovou vzdálenost stojek 625 mm: 18 mm nebo 2 × 12,5 mm
 - pro osovou vzdálenost stojek 417mm: 12,5 mm
- **Omitky:**
 - šlechtěné/vnitřní/tenkovrstvé omitky Knauf;
 - celoplošné vystěrkování, např. Knauf Readygips, F2, Multi-Finish.
- **Nátěry:**
 - Polymerové disperzní barvy, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyuretanové laky (PUR) či epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích.
 - Disperzní silikátové barvy lze nanášet na povrch opatřený penetračním nátěrem podle údajů výrobce.

Nevhodné povrchové úpravy:

- Alkalické povrchové úpravy, jako např. nátěry vápennými barvami, barvami na bázi vodního skla a silikátovými barvami.
- Po vytapetování papírovými tapetami nebo tapetami se skelnou tkaninou a dále před natažením omítek s pojivy ze syntetické pryskyřice a omítek s celulóзовými vlákny je nutno zajistit dostatečné větrání, které přispěje k dokonalému vyschnutí.



Vystěrkování Knauf Fireboard

Kvalita povrchu

- Vystěrkování sádrových desek v požadovaném stupni kvality Q1 až Q4 podle technického listu „Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu“

Stěrkové hmoty

Vhodný stěrkový materiál:

- Fireboard-Spachtel: Ruční tmelení desek Fireboard s krycí páskou ze skelných vláken

Provedení

- Při vícevrstevném opláštění vyplňte spáry spodní vrstvy stěrkovou hmotou ve stupni kvality Q1, spáry vrchní vrstvy vystěrkujte.
- Zakryjte tmelem viditelné hlavy šroubů.
- Vystěrkujte všechny spáry v kombinaci s výztužnou páskou ze skelných vláken.
- Tmelení: Naneste tenkou vrstvu tmelu Fireboard-Spachtel na desku v okolí spáry (min. 1 mm) a poté vtačte do tmelu krycí pásky ze skelných vláken. Další pracovní kroky provádějte až po zaschnutí stěrky.

- Pro dosažení kvality povrchu Q2 je nutno provést celoplošné vystěrkování tmelem Fireboard-Spachtel.
- Viditelné plochy po zaschnutí stěrky lze podle potřeby přebrousit.

Všeobecné informace: Spáry zakrytých vrstev vícevrstvého opláštění je nutné vyplnit, aby byly zajištěny požadované požární, zvukové technické a statické vlastnosti.

Teplota zpracování/klimatické podmínky

- Spáry smějí být vystěrkovány, až když nemůže dojít k větším změnám délky desek Knauf, např. z důvodů změny vlhkosti nebo teploty.
- Relativní vzdušná vlhkost pro montáž desek je max. 80 %.
- Při spárování nesmí teplota v místnosti klesnout pod cca +10 °C a vzdušná vlhkost nesmí být vyšší než 65 %.
- Desky Knauf musí být vystěrkovány až po položení litého asfaltu, cementu nebo anhydridového potěru.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

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