

## K751.cz Fireboard

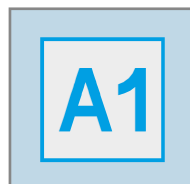
K751.cz

Speciální sádrová deska A1 pro protipožární ochranu

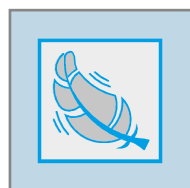
## Popis produktu

Knauf Fireboard je speciální sádrovláknitá deska A1 pro požární ochranu. Plochy desky a podélné hrany jsou opláštěny skelným rounem. Ve spojení s jádrem ze speciální vysoce zušlechtnuté 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.

## 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
12,5	4
15	7
20	10
25	25
30	50

## Zpracování

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

### Řezání

Desku Knauf Fireboard nařízněte nožem, zlomte ji pomocí latě přes hranu a přeřízněte rovno na zadní straně.

## Výhody

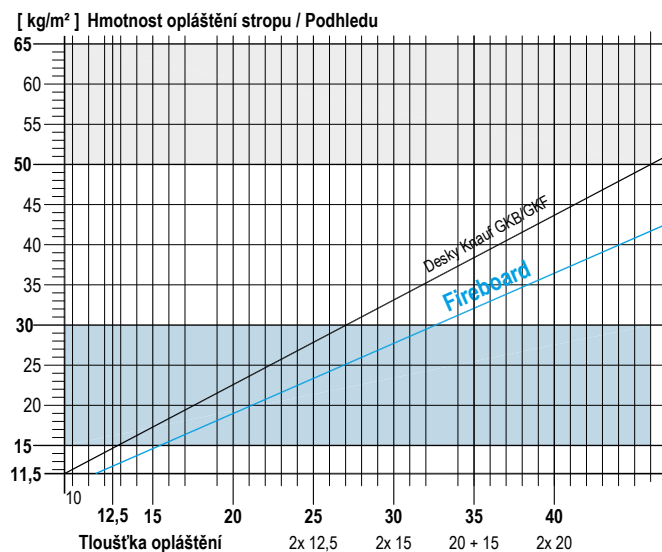
- menší hmotnost (dimenzace podkonstrukce)
- možnost sponkování (produktivita práce)
- menší průřezy a přímé opláštění (více využitého prostoru)
- skladby bez vkládané izolace
- požární odolnosti od 30 – 240 minut

## Rozsah použití Knauf Fireboard

Vzhledem k vynikajícím požárně-technickým vlastnostem jsou desky Knauf Fireboard vhodné ke zvýšení požární odolnosti stávajících konstrukcí nebo pro speciální požární ochranné konstrukce. Viz aktuální vydání požárního katalogu.

### Systémy Knauf Fireboard:

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



## Povrchová úprava

Na rozdíl od sádkartonových konstrukcí je pro dosažení kvality Q2 nutno vystěrkovat povrch celoplošně stěrkou Knauf Fireboard-Spachtel. Stěrkovaná 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 použitou 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 Tekutá hydroizolace.

### Vhodná povrchová úprava

Desky Knauf Fireboard lze opatřit povrchovou úpravou:

- **Tapety:** Papirové, 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

**■ Omítky:**

- šlechtěné/vnitřní/tenkovrstvé omítky Knauf;
- celoplošné vystěrkování, např. Knauf F Plus, Goldband Finish, Super Finish, 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 pojivky ze syntetické pryskyřice a omítek s celulózovými 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 se skelnou výztužnou páskou

**Provedení**

- Při vícevrstvě 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 vtláčte do tmelu skelnou výztužnou pásku. 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, zvukově technické a statické vlastnosti.

**Teplota zpracování/klimatické podmínky**

- Spáry směji být vystěrkovány, až když nemůže dojít k větším změnám délky desek Knauf, např. z důvodů změny vlhkosti anebo 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.

## Technické údaje

Objemová hmotnost	≥ 780 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti	λ = 0,22 W/mK
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry	μ ≈ 2 – 3
Třída reakce na oheň	A1
<b>Pevnost v tahu při ohybu (příklad Fireboard 20 mm):</b>	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm <sup>2</sup>
- svisle	cca 1,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Hmotnost desek (průměrné hodnoty):</b>	
- 12,5 mm	cca 10,5 kg/m <sup>2</sup>
- 15 mm	cca 12,0 kg/m <sup>2</sup>
- 20 mm	cca 15,8 kg/m <sup>2</sup>
<b>Formáty desek:</b>	
- tloušťka	12,5/15/20/25/30 mm
- šířka	1250 mm
- délka	2000 mm
<b>Provedení hran:</b>	
- podélné hrany	VK (plná hrana), opláštění rounem
- čelní hrany	SK

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.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.