



6 FAKTŮ
0

| **požární odolnosti** stropních
desek z kamenné vlny

Přemýšlet o požáru sice není zábavné, ale zaměření na požární bezpečnost může zachránit životy.

Požáry dnes vznikají šestkrát rychleji než v 50. letech minulého století. A to i přesto, že mnoho zemí legislativu týkající se stavebních materiálů zpřísnilo.

Vzhledem k tomu, že ve městech na celém světě každoročně propukne více než 3,7 milionu požárů, nebylo nikdy důležitější zajistit pro stavbu požárně odolné materiály.

Nehořlavé materiály, jako je kamenná vlna, nepříspěvají k rozvoji požáru a mohou ve skutečnosti šíření požáru omezit a zvýšit celkovou požární bezpečnost vašich budov.

Chcete-li zjistit, jak mohou stropní desky z kamenné vlny zvýšit bezpečnost vaší budovy, přečtěte si těchto šest faktů:

01 Stropní desky z kamenné vlny omezují šíření požáru

Při instalaci nebo renovaci stropu je zásadní zvolit materiály, které nehoří nebo nepomáhají šíření požáru. Potřebujete pravý opak – bezpečné a odolné materiály, které ve skutečnosti zabraňují plamenům.

Stropní desky z kamenné vlny mají velmi nízkou výhřevnost. Díky tomu jsou certifikované jako nehořlavé¹⁾²⁾ a schopné minimalizovat šíření požáru přes svůj povrch na jiné materiály. To v konečném důsledku znamená, že stropní desky z kamenné vlny mohou poskytnout drahocenný čas k uhašení požáru i k bezpečné evakuaci.

02 Stropní desky z kamenné vlny zvyšují bezpečnost díky své ohnivzdornosti

Produkty z kamenné vlny, jako jsou stropní desky, jsou obecně nehořlavé (v závislosti na jejich požární klasifikaci) a mohou zvyšovat ohnivzdornost a v tomto ohledu splňovat národní požadavky některých zemí.

Při výběru stropních desek je důležité zvolit nehořlavé panely, které mohou zvyšovat ohnivzdornost stropu. Ve své podstatě je kamenná vlna přirozenou protipožární bariérou.³⁾ Stropní desky z kamenné vlny vám pomohou vytvořit bezpečnější prostředí, což znamená, že obyvatelé mají více času na evakuaci a hasiči více času na uhašení plamenů.

1. Označení CE

2. DS/EN 13501-2:2016 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení, dánská norma

3. Výpočetní program CONLIT, dostupný na <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-berakningsprogram/>, přístup 23. 1. 2020.



03 Stropní desky z kamenné vlny mohou pomoci snížit náklady spojené s požárem

Ohnivzdornost? Požární odolnost? Není to totéž? Ohnivzdornost vyjadřuje, jak dobře materiál odolává hoření, zatímco požární odolnost se vztahuje ke schopnosti budovy fungovat i po zastavení požáru. Nehořlavý strop snižuje riziko šíření požáru, a tím může pomoci minimalizovat škody na budově.

Stropní desky z kamenné vlny mohou nabídnout obojí. Nejenže brání šíření požáru, ale také snižují škody požárem způsobené a jejich ekologické, společenské a finanční dopady. Ve světě, kde se na škody způsobené požárem každoročně vynaloží 1 % celosvětového HDP⁴⁾, mohou požárně odolné materiály přinést obrovské úspory. Ještě důležitější je, že produkty z kamenné vlny minimalizují možný dopad požáru, a pomáhají tak udržovat bezpečnější, zdravější a požárně odolnější společnost.

04 Používejte stavební materiály s nízkou toxicitou kouřových plynů

Ačkoli se nám při slovu „požár“ vybaví plameny a žár, skutečné nebezpečí představují toxické kouřové plyny. Vdechnutí toxického kouře je totiž nejčastější příčinou obětí požárů.⁵⁾ Vysoká koncentrace toxického kouře vytváří nebezpečné prostředí, které může také ztížit únik osob před požárem.

Některé materiály produkují mnohem více toxického kouře než jiné, v závislosti na druhu a množství organického obsahu. Stropní desky z kamenné vlny mají velmi nízký obsah organických látek a produkují velmi málo kouře.

☛ **Chcete se dozvědět více o požární odolnosti a kamenné vlně? Projděte si sekci o výhodách produktů na našich webových stránkách.**

05 Vyhněte se materiálům s halogenovanými zpomalovači hoření

„Zpomalovače hoření jsou chemické látky, které se přidávají nebo aplikují do materiálů, aby zpomalily nebo zabránily vzniku či rozšíření požáru. Od 70. let minulého století se používají v mnoha spotřebních a průmyslových výrobcích, v nichž snižují schopnost materiálů vznítit se.“⁶⁾

Ačkoli se zpomalovače hoření používají ve velké míře, nové výzkumy ukazují, že některé druhy jsou toxické pro naše zdraví i pro životní prostředí. Materiály jako kamenná vlna jsou naštěstí přirozeně ohnivzdorné, takže nemusíte používat potenciálně toxické zpomalovače hoření. Díky tomu jsou stropní desky z kamenné vlny bezpečnější ve více ohledech.

06 Používejte stavební materiály, které vydrží

Údržba má velký vliv na požární bezpečnost. Vaše budova mohla být dokonale bezpečná v den, kdy byla dokončena, ale pokud není vhodným způsobem udržována, mohou se některé materiály časem stát náchylnými k požáru. Proč si nevybrat materiály s vlastnostmi, které vydrží dlouho? Nehořlavé stropní desky z kamenné vlny si dlouhodobě zachovávají svou ohnivzdornost, což vám v případě požáru poskytne více času na bezpečný únik.

Když si pro svůj strop vyberete kamennou vlnu, získáte nejen vynikající akustiku, ale můžete si zároveň oddechnout, protože víte, že tento materiál je přirozeně ohnivzdorný, požárně odolný a trvanlivý. Stropní desky z kamenné vlny zůstávají stejně bezpečné jako v den instalace.

4. The Geneva Association, World Fire Statistics Bulletin No. 29 (staženo v lednu 2020 z <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>)

5. Fire Statistics United Kingdom 2007, Department for Communities and Local Government, srpen 2009

6. Stec A. a Hull R., Assessment of the fire toxicity of building insulation materials (Posuzování požární toxicity stavebních izolačních materiálů), Energy and Buildings, 43, str. 498–506, 2011

Rockfon® je registrovaná ochranná
známka skupiny ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful

08.2021 | Všechny zmiňované kódy barev jsou na základě NCS - Natural Colour System[®] vlastnictví a využívání licence společnosti NCS Colour AB, Stockholm 2012, nebo vzorníku barev RAL. Rockfon si vyhrazuje právo technických a produktových změn bez předchozího upozornění. Rockfon neodpovídá za tiskové chyby.

Rockfon

ROCKWOOL, a. s.
Cihelní 769
735 31 Bohumín 3
Česká republika

Tel. (+420) 702 200 892

www.rockfon.cz
info@rockfon.cz

