



6

FAKTY NA
TEMAT

| **Ognioodporności płyt sufitowych ze skalnej
wełny mineralnej**

Myślenie o pożarach może nie być przyjemne, ale koncentracja na tym temacie może ocalić ludzkie życie.

Pożary rozwijają się dziś sześć razy szybciej niż w latach 50-tych. Dzieje się to pomimo faktu, że wiele krajów zastryżyło przepisy dotyczące materiałów budowlanych.

A ponieważ każdego roku w miastach na całym świecie wybucha ponad 3,7 miliona pożarów, wybór materiałów, które nie przyczyniają się do

rozprzestrzeniania ognia, jest obecnie ważniejszy niż kiedykolwiek wcześniej.

Niepalne materiały, jak wełna skalna, nie przyczyniają się do rozwoju pożaru i mogą wręcz ograniczyć jego rozprzestrzenianie i zwiększyć ogólne bezpieczeństwo pożarowe w budynku.

Aby dowiedzieć się, jak płyty ze skalnej wełny mineralnej mogą zwiększyć bezpieczeństwo budynku, zapoznaj się z poniższymi informacjami:

01

Sufity ze skalnej wełny mineralnej ograniczają rozprzestrzenianie się ognia

Podczas montażu lub remontu sufitu kluczowy jest wybór materiałów, które są niepalne lub nie przyspieszają rozprzestrzeniania się ognia. Potrzebujesz bezpiecznych, odpornych materiałów, które faktycznie utrudniają rozprzestrzenianie się płomieni.

Płyty sufitowe z wełny skalnej mają bardzo niską wartość kaloryczną. Dzięki temu są one certyfikowane jako niepalne¹⁾ i mogą zminimalizować rozprzestrzenianie się ognia poprzez ich powierzchnię na inne materiały. W ostatecznym rozrachunku oznacza to, że płyty sufitowe z wełny skalnej pozwalają zyskać cenny czas zarówno na ugaszenie pożaru, jak i bezpieczną ewakuację.

1. CE marking

2. DS/EN 13501-2:2016 - Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services, Dansk standard

3. CONLIT calculation program, available via <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-berakningsprogram/>, accessed at 23 Jan.2020.

02

Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej zwiększają bezpieczeństwo dzięki odporności na ogień

Produkty wykonane ze skalnej wełny mineralnej, jak płyty sufitowe, są generalnie niepalne (w zależności od ich klasyfikacji ogniowej) i mogą zwiększyć odporność na ogień oraz spełnić wymogi pewnych krajowych norm w tym zakresie.

Jeśli szukasz płyt sufitowych, ważne aby wybrać niepalne płyty, które zwiększają odporność sufitu na ogień. Skalna wełna mineralna stanowi naturalną barierę ogniową.³⁾ Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej pomagają zwiększyć bezpieczeństwo, dzięki czemu użytkownicy budynku mają więcej czasu na ewakuację, a strażacy więcej czasu na gaszenie pożaru.



03 Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej pomagają ograniczyć koszty pożarów

Odporność? Wytrzymałość? Czy to jest to samo? Odporność ogniowa określa, jak materiał znosi poddanie paleniu, natomiast wytrzymałość odnosi się do zdolności budynku do dalszego funkcjonowania po ustaniu pożaru. Zastosowanie niepalnego sufitu zmniejsza ryzyko rozprzestrzeniania się ognia, a tym samym może pomóc w zminimalizowaniu szkód w budynku.

Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej oferują obie zalety. Wełna skalna nie tylko ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru, ale także zmniejsza szkody związane z pożarem oraz wpływ na środowisko, społeczność i finanse. W świecie, gdzie każdego roku 1% globalnego PKB wydawane jest na usuwanie szkód po pożarach⁴), ognioodporne materiały mogą zapewnić ogromne oszczędności. Co ważniejsze, minimalizując potencjalne skutki pożaru, produkty z wełny skalnej pomagają utrzymać bezpieczniejsze, zdrowsze i bardziej ognioodporne środowisko.

05 Unikaj chlorowcowanych środków zmniejszających palność

„Środki zmniejszające palność dodawane do materiałów lub stosowane na nich w celu spowolnienia lub zapobiegnięcia powstania/rozwoju ognia. Są stosowane w wielu produktach konsumenckich i przemysłowych od lat 70. w celu obniżenia palności materiałów”.⁶⁾

Choć środki zmniejszające palność są szeroko stosowane, nowe badania wskazują, że niektóre są toksyczne dla naszego zdrowia i środowiska. Na szczęście materiały takie, jak skalna wełna mineralna są naturalnie odporne na ogień, dlatego nie trzeba stosować potencjalnie toksycznych środków zmniejszających palność. Dzięki temu sufity z wełny skalnej zapewniają bezpieczeństwo na wiele sposobów.

04 Stosuj materiały budowlane o niskiej toksyczności dymu

Chociaż pożary kojarzą nam się z płomieniami i wysoką temperaturą, prawdziwym zagrożeniem jest toksyczny dym. Wdychanie toksycznego dymu jest w rzeczywistości najczęstszą przyczyną ofiar pożarów⁵⁾. Wysokie stężenie toksycznego dymu tworzy niebezpieczne środowisko, które może również utrudnić ludziom ucieczkę przed pożarem.

Niektóre materiały wytwarzają znacznie więcej toksycznego dymu niż inne, w zależności od rodzaju i zawartości substancji organicznych. Nasze płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej mają bardzo niską zawartość substancji organicznych i wytwarzają bardzo mało dymu.

06 Stosuj trwałe materiały budowlane

Konserwacja ma ogromny wpływ na ochronę przeciwpożarową. Twój budynek może być doskonale zabezpieczony w dniu budowy, ale jeśli nie będzie prawidłowo utrzymywany z czasem pewne materiały mogą stać się podatne na działanie ognia. Dlaczego nie wybierać materiałów z trwałymi właściwościami? Niepalne płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej zachowują swoją odporność na ogień przez długi czas, co zapewnia dodatkowy czas na bezpieczną ewakuację w przypadku pożaru.

Wybierając wełnę mineralną do sufitu, zyskujesz nie tylko doskonałą akustykę, ale również nie musisz się martwić wiedząc, że materiał jest również odporny na ogień i trwały. Płyty sufitowe ze skalnej wełny mineralnej zapewniają takie samo bezpieczeństwo jak w dniu montażu.

➤ **Chcesz dowiedzieć się więcej na temat odporności na ogień oraz wełny skalnej? Odkryj zalety naszych produktów na naszej stronie internetowej.**

4. The Geneva Association, World Fire Statistics Bulletin No. 29 (Downloaded in January 2020 from <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>)

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

6. Stec A. and Hull R., Assessment of the fire toxicity of building insulation materials, Energy and Buildings, 43, pp. 498-506, 2011

Rockfon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do Grupy 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 | Wszystkie podane kody kolorów oparte są na systemie NCS – Naturalnym Systemie Barw®, który jest własnością i może być wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2012 lub na systemie RAL. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.

Rockfon

ROCKWOOL Polska Sp z o.o.
ul. Postępu 6
02-676 Warszawa
Polska

tel.: +48 22 843 38 10
+48 22 372 01 50

Dział Obsługi Klienta
tel.: +48 22 372 01 60
+48 22 372 01 66



www.rockfon.pl