

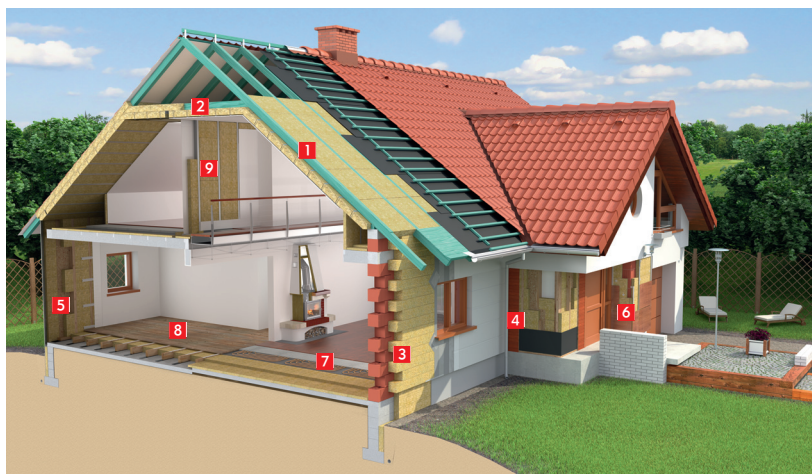
**ROCKWOOL®**
NIEPALNE IZOLACJE**PRODUKTY IZOLACYJNE
ZE SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ**WELNA MINERALNA I SZKLANA
IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE**ZASTOSOWANIE**

Skalna wełna ROCKWOOL stosowana jest jako izolacja termiczna, akustyczna oraz ogniochronna w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej, komercyjnym oraz przemysłowym. Produkty ze skalnej wełny ROCKWOOL służą poprawie parametrów izolacyjnych dachów płaskich i skośnych, ścian zewnętrznych i wewnętrznych, podłóg, stropów oraz kominków.

ZALETY

Wełna skalna to materiał, który zapewnia komfort termiczny wewnątrz przez cały rok.

Dobrze zaizolowane ściany zapewniają małe straty ciepła oraz zmniejszenie wydatków na ogrzewanie zimą, a latem zabezpieczają przed przegrzaniem. Dobrze zaizolowane ściany to także stabilność temperatury wewnątrz budynków a ta – przekłada się wprost na odczuwalny komfort termiczny. Wytworzona z naturalnej skały wełna ROCKWOOL nie pali się, nie rozprzestrzenia ognia i wytrzymuje temperatury nawet do 1000°C. Zastosowanie izolacji z wełny ROCKWOOL, oznacza cenny czas na akcję ratowniczą, przy jednoczesnej ochronie konstrukcji budynku. Zastosowanie skalnej wełny w budynku pozwala poprawić poziom bezpieczeństwa pożarowego, co ma wpływ z jednej strony na zdrowie jego mieszkańców, z drugiej na trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji w sytuacji pożaru. Skalna wełna ROCKWOOL nie tylko świetnie izoluje termicznie, ale także pomaga odizolować się od niechcianych dźwięków



zapewniając komfort akustyczny pomieszczeń. Odpowiednio zastosowana zarówno w przypadku ścian zewnętrznych, jak i poddaszy i ścian działowych, pozwala wyciszyć pomieszczenie od niechcianych dźwięków z zewnątrz, dźwięków powstałych wewnątrz od instalacji i urządzeń, jak również od dźwięków generowanych przez człowieka, czyli dźwięków uderzeniowych i powietrznych. Skalna wełna ROCKWOOL jest odporna na wilgoć. Dzięki właściwościom hydrofobowym (jest trudnozvilżalna, czyli woda spływa po powierzchni wełny, nie wnikając do wnętrza) nie chłonie wilgoci z powietrza (ma znikomą wilgotność sorpcyjną). Ze względu na zaburzoną strukturę włókien, skalna wełna zachowuje trwałość kształtu przy jednoczesnej elastyczności. Dzięki temu w trakcie montażu można ją dobrze wpasować w konstrukcję. Produkty ROCKWOOL zachowują stabilność wymiarową.

Dzięki większej gęstości i mniejszej kompresji zachowują swoją grubość, nie osiadają, nie kurczą się i nie tracą swoich właściwości nawet przy zmiennych warunkach atmosferycznych i po wielu latach użytkowania. Dodatkowo wełna skalna charakteryzuje się bardzo niskim oporem dyfuzyjnym – innymi słowy – jest wysoce paroprzepuszczalna. Dzięki temu para wodna może swobodnie wydostawać się z przegrody na zewnątrz budynku. Dlatego wewnętrzne warstwy ścian nie są zawilgocone i nie stanowią pożywki dla rozwoju pleśni i grzybów, zaś konstrukcje (np. drewno poddasza) nie są narażone na zniszczenie. Podczas prac murarskich duże ilości wody zawarte w zaprawach, czy klejach potrzebują czasu na odparowanie. Stosowanie materiału izolacyjnego, który jest wysoce paroprzepuszczalny pozwala w naturalny sposób odparować wodę nawet po zamontowaniu ocieplenia na ścianie.

Dachy i poddasza

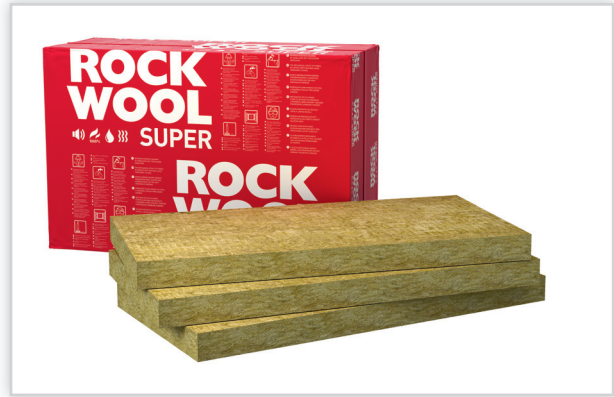
| | | |
|---|---|-------------|
| 1. Dach skośny | TOPROCK SUPER + SUPERROCK MEGAROCK PLUS + ROCKMIN PLUS | razem 35 cm |
| 2. Strop nad ostatnią kondygnacją | | |
| Ściany zewnętrzne | | |
| 3. Ściana ocieplona metodą lekką mokrą | System ECOROCK FF z płytami FASROCK LL lub FRONTROCK MAX E | 25 cm |
| 4. Ściana ocieplona z elewacją z paneli elewacyjnych | VENTI MAX, WENTIROCK | razem 25 cm |
| 5. Ściana szkieletowa z elewacją z tynkiem | SUPERROCK + System ECOROCK FF z płytami FASROCK LL lub FRONTROCK MAX E | |
| 6. Ściana szkieletowa z elewacją z paneli osłonowych | SUPERROCK, VENTI MAX | |
| Podłogi | | |
| 7. Podłoga na gruncie | STEPROCK HD | razem 15 cm |
| 8. Podłoga na gruncie na legarach | SUPERROCK | |
| Ścianki działowe i izolacje kominków z wkładem | | |
| 9. Ścianki działowe g-k | ROCKSONIC SUPER | 7 cm |
| 10. Kominki z wkładem | FIREROCK | 2,5-3 cm |

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, www.rockwool.pl, e-mail: doradcy@rockwool.pl



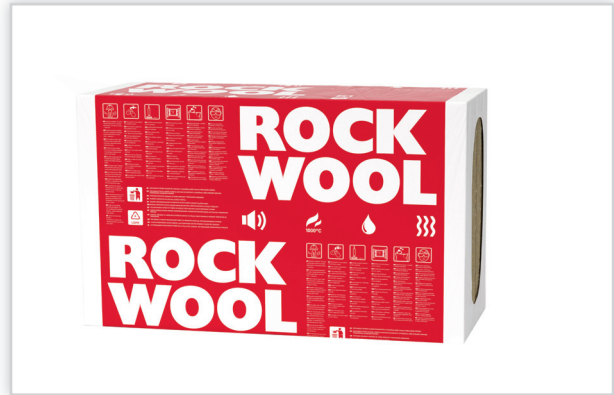
TOPROCK SUPER to maty ze skalnej wełny do ocieplenia stropodachów wentylowanych i poddaszy, drewnianych stropów belkowych oraz sufitów podwieszanych. Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła maty TOPROCK SUPER pozwalają na zminimalizowanie strat ciepła na poddaszu. Wraz z płytami SUPERROCK, produkt stosowany jako druga warstwa w rozwiązaniu ocieplenia poddasza. Najwyższa klasa odporności na ogień A1 zapewnia poprawę poziomu biernego zabezpieczenie pożarowego konstrukcji dachowej, z kolei właściwości paroprzepuszczalne pozwalają trwale utrzymać przyjemny i zdrowy mikroklimat pomieszczenia.



SUPERROCK to płyty izolacyjne wykonane z wełny skalnej. Znajdują zastosowanie jako izolacja termiczna i akustyczna całego szeregu przegród budowlanych, m.in. podłogi na legarach, ściany działowe, osłonowe, trójwarstwowe, ściany o konstrukcji szkieletowej, ściany z elewacją z paneli (siding, deski), a także stropodachy wentylowane, stropy drewniane, poddasza i sufity podwieszane nad pomieszczeniami nieogrzewanymi. Skalna wełna SUPERROCK, skutecznie zwiększa bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku. Włókniasta struktura ogranicza przepływ dźwięku pomiędzy pomieszczeniami zwiększając izolacyjność akustyczną przegród.



ROCKSONIC SUPER to płyty ze skalnej wełny o wysokich parametrach pochłaniania dźwięku dedykowane głównie do izolacji akustycznej ścian działowych. Płyty ROCKSONIC SUPER znajdują swoje zastosowanie również jako izolacja akustyczna i niepalne ocieplenie drewnianych stropów belkowych a także podłóg na legarach oraz poddaszy użytkowych. Dzięki bardzo dobrym parametrom izolacyjności akustycznej stosowane mogą być zarówno w budynkach użyteczności publicznej – np. w hotelach i pensjonatach, jak w budynkach mieszkalnych.



FRONTROCK MAX E to dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny o bardzo dobrych parametrach izolacyjności termicznej. Stosowane jako niepalna izolacja przy ociepleniach metoda lekką moką (bezsponowny system ociepleń). Płyta FRONTROCK MAX E posiada wierzchnią warstwę utwardzoną. Zewnętrzna warstwa o dużej gęstości, zapewnia podwyższoną stabilność podłoża – szczególnie w przypadku mocowania mechanicznego, tynku czy zaprawy zbrojącej. Warstwę wewnętrzną tworzy z kolei wełna o znacznie mniejszej gęstości, która ułatwia dopasowanie do nierównego podłoża. Płyty FRONTROCK MAX E stosować można do ścian zewnętrznych monolitycznych, murywanych i prefabrykowanych.



ECOROCK FF to pierwszy kompletny system ocieplania ścian zewnętrznych od jednego producenta. Kompleksowe rozwiązanie opiera się na jednej z dwóch płyt izolacyjnych: FRONTROCK MAX E lub FASROCK LL, dzięki czemu gwarantuje szereg korzyści – m.in. niższe koszty ogrzewania wynikające z doskonałej izolacyjności termicznej (współczynnik przewodzenia ciepła – od 0,036 W/mK), a także bezpieczeństwo pożarowe (wełna posiada klasę reakcji na ogień A1 i jest niepalna). Ściany ocieplone wełną ROCKWOOL są dodatkowo paroprzepuszczalne, dzięki czemu poprawiają zdrowy mikroklimat wewnątrz pomieszczenia. System uzupełniają szeroka oferta chemii budowlanej, m.in. tynki silikatowe i silikonowe nadające się do malowania, w strukturach typu baranek lub drapany, a także wszelkie zaprawy klejowe, podkłady i grunty oraz szeroka paleta 160 odpornych na zabrudzenia farb i tynków barwionych w masie, o różnych strukturach i granulacjach. **System ECOROCK FF** przeznaczony jest do ocieplenia zarówno budynków nowo wznoszonych, jak i termomodernizowanych. Niezależnie od typu podłoża – np. elewacji betonowej lub murywnej, system zapewnia ścianom odporność na starzenie, zmienne warunki atmosferyczne czy korozję chemiczną i biologiczną. Trwałość całego rozwiązania potwierdza 10-letnia gwarancja ROCKWOOL.