







Tab. 1. Opis właściwości produktów firmy ISOROC

Niska przewodność cieplna		Dzięki niskiej przewodności cieplnej wełna mineralna ISOROC cechuje się wysokimi właściwościami termoizolacyjnymi. Obniża straty ciepła, minimalizując jego przepływ między ciepłą a chłodną stroną konstrukcji budowlanej.
Wysoka izolacyjność ogniowa		Naturalne, niepalne komponenty wełny mineralnej ISOROC, utrzymujące swoje właściwości fizyczno-mechaniczne nawet w temperaturze +700°C, gwarantują spełnienie najwyższych wymagań bezpieczeństwa pożarowego.
Wysoka izolacyjność akustyczna		Powszechną sytuację w naszych czasach stanowi budowa w strefie podwyższonego poziomu hałasu (autostrady, kolej itd.). Zastosowanie wełny mineralnej ISOROC z wysokimi dźwiękoizolacyjnymi właściwościami, która dzięki włóknistej strukturze z pęcherzami powietrza pozwala stworzyć komfortowe dźwiękochłonne środowisko.
Produkt na bazie naturalnych surowców		Montaż i eksploatacja ekologicznie czystych termoizolacyjnych materiałów ISOROC, wyprodukowanych na bazie naturalnych komponentów sprzyja powstawaniu korzystnych, ekologicznych warunków wewnątrz pomieszczenia oraz obniża niekorzystny wpływ na otaczające nas środowisko, nie ulega degradacji i jest odporna na korozję chemiczną.
Niski opór dyfuzyjny		Konstrukcja ocieplona wełną mineralną ISOROC posiada najwyższą paroprzepuszczalność w porównaniu z tradycyjnymi materiałami budowlanymi (dachówka, beton, styropian i inne). Ta zaleta pozwala zapewnić korzystne pod względem wilgoci warunki eksploatacyjne konstrukcji budowlanych.
Wysokie parametry hydrofobowe		Wilgoć – to jeden z najbardziej nieprzyjanych czynników wpływających na konstrukcje budowlane. Produkcja wełny mineralnej ISOROC na bazie mineralnego, niechłonnego wilgoci włókna w połączeniu ze specjalnymi dodatkami pozwala stawić czoła temu problemowi.

W ofercie firmy są produkty do suchej zabudowy stosowane wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, hotelowych, a także obiektów związanych ze służbą zdrowia czy obiektów przetwórstwa spożywczego, co przedstawia tabela 2.

Kolejną grupą, są produkty dostosowane do izolacji elewacji w systemach ETICS. Charakterystykę tych produktów przedstawiono w tabeli 3.

W grupie produktów do izolacji elewacji wentylowa-

nych, oferowane są zarówno wyroby pokryte welonem szklanym, jak i bez pokrycia, których opis zamieszczono w tabeli 4.

Do izolacji dachów płaskich w układzie jedno- i dwuwar-

stwowym firma proponuje następujące produkty, których rodzaje wraz z właściwościami podane są w tabeli 5.

Ostatnią grupą produktów oferowanych na rynku są wyroby do izolacji stropów w pomieszczeniach zamkniętych takich jak garaże podziemne, piwnice w beziatkowych systemach ociepleń. Produkty te i ich podstawowe cechy zawarte są w tabeli 6.

Podsumowanie

Stosowanie skalnej wełny mineralnej jako izolacji termicznej zapewnia wiele korzyści dla użytkowników. Najważniejsze z nich to minimalizowanie strat ciepła, a co za tym idzie zmniejszanie kosztów ogrzewania. Wielkość głównych strat ciepła w ujęciu procentowym przedstawia się następująco: ściany zewn. ok. 25–35%, dach ok. 20–30%. Doskonała izolacyjność akustyczna materiału poprawi komfort użytkownika dzięki wytlumianiu dźwięków uderzeniowych i powietrznych. Wysoka paroprzepuszczalność korzystnie wpłynie na zapewnienie warunków wilgotnościowych wewnątrz pomieszczeń oraz na warunki eksploatacyjne konstrukcji, co przekłada się na ich trwałość. Dzięki swojej sprężystości materiał jest mało podatny na trwałe odkształcenia. Ogromną zaletą przy wykorzystaniu wełny w termoizolacji jest szybkość montażu i łatwość obróbki. Produkt wytworzony jest na bazie naturalnych surowców, co sprzyja powstawaniu korzystnych, ekologicznych warunków wewnątrz pomieszczenia oraz obniża niekorzystny wpływ na otaczające nas środowisko. Skalną wełną mineralną ISOROC charakteryzuje się najwyższą klasą reakcji na ogień A1, zapewniając bezpieczeństwo pożarowe budynku. ◀

Tab. 5. Produkty do izolacji dachów płaskich

Produkt	Wsp. przewodzenia ciepła λ	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	Poziom odkształcenia punktowego	Gęstość
ISOROOF-B	0,038 W/mK	0,04 N/mm ²	400 N	130 kg/m ³
ISOROOF-H	0,038 W/mK	0,05 N/mm ²	500 N	140 kg/m ³
ISOROOF	0,039 W/mK	0,06 N/mm ²	550 N	150 kg/m ³
ISOPANEL-D	0,036 W/mK	0,03 N/mm ²	250 N	110 kg/m ³
ISOROOF-T	0,039 W/mK	0,06 N/mm ²	700 N	175 kg/m ³

Tab. 6. Produkty do izolacji stropów w pomieszczeniach zamkniętych

Produkt	Wsp. przewodzenia ciepła λ	Wykończenie	Gęstość
ISOFAS-LM	0,041 W/mK	brak	90 kg/m ³
ISOLAM	0,037 W/mK	biały grunt	80 kg/m ³
ISOFAS-LMG	0,041 W/mK	brak	80 kg/m ³
ISOLAM-G	0,037 W/mK	biały grunt	80 kg/m ³