

Efektywna izolacja dachów płaskich

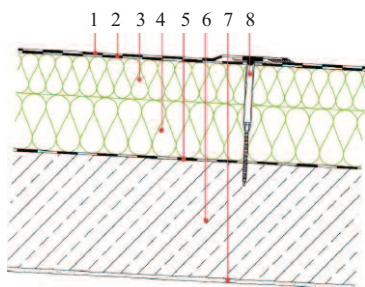


Mineralna wełna skalna PETRALANA, wyróżniona godłem promocyjnym „Teraz Polska”, ma doskonałe właściwości izolacyjne, a dzięki najwyższej klasie reakcji na ogień (A1) stanowi gwarancję bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

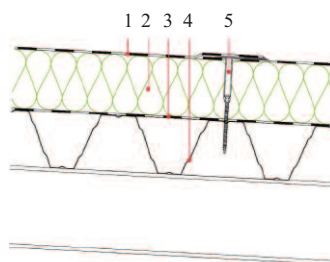
Grupa produktów PETRAROOF została opracowana z myślą o optymalnej izolacji dachów płaskich. Nie bez znaczenia przy aplikacji wełny skalnej jest jej doskonała zdolność do pochłaniania dźwięków. Odpowiednia izolacyjność akustyczna przegrody jest szczególnie ważna w przypadku hal przemysłowych, gdzie zastosowanie wełny skalnej PETRALANA pozwala ograniczyć transmisję dźwięków.

Mineralną wełnę skalną PETRALANA stosuje się najczęściej na dachach płaskich w układzie jedno- lub dwuwarstwowym, wybierając takie produkty, jak: **PETRAROOF-B; PETRAROOF-D; PETRAROOF; PETRAROOF-H; PETRAROOF-R** oraz **PETRAROOF-T**. Bloczki trapezowe PETRAROOF-FILL stanowią izolację przez wypełnienie fałd w blasze trapezowej.

Stosując dwuwarstwowy układ izolacji (rysunek 1), zabezpiecza się konstrukcję przegrody dachowej przed wystąpieniem mostków termicznych, np. w przypadku niezbyt dokładnego połączenia płyt na długości w systemie jednowarstwowym (rysunek 2). W efekcie uzyskuje się szczelną, a więc bardzo efektywną energetycznie izolację termiczną, akustyczną i ogniową dachu.



Rys. 1. Izolacja dachu płaskiego w układzie dwuwarstwowym: 1 – papa wierzchniego krycia; 2 – papa podkładowa; 3 – wełna skalna PETRAROOF-T; 4 – wełna skalna PETRAROOF-B; 5 – paroizolacja; 6 – strop żelbetowy; 7 – tynk wewnętrzny; 8 – łącznik mechaniczny



Rys. 2. Izolacja dachu płaskiego w układzie jednowarstwowym: 1 – membrana jednowarstwowa EPDM lub PVC; 2 – wełna skalna PETRAROOF-T; 3 – paroizolacja; 4 – blacha trapezowa na konstrukcji stalowej; 5 – łącznik mechaniczny

Odporność ogniowa wełny skalnej PETRALANA

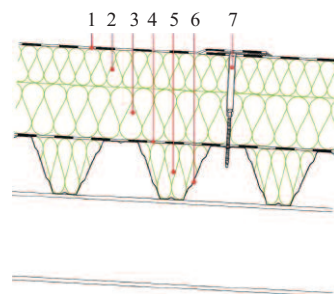
Wełna skalna PETRALANA spełnia wymagania produktów w klasie reakcji na ogień A1. Ma to fundamentalne znaczenie dla bezpieczeństwa pożarowego i pozwala skutecznie ograniczać rozprzestrzenienie się ognia podczas pożaru. W przypadku dachów wykonuje się badania odporności ogniowej całej przegrody, na którą składają się:

- części nośne przekrycia (np. blacha trapezowa);
- termoizolacja (np. płyty ze styropianu, wełny skalnej lub szklanej);
- pokrycie (warstwa wodochronna wykonana z papy zgrzewalnej, membrana PVC lub EPDM).

Odporność ogniową dachów REI to zdolność poszczególnych elementów warstw dachowych do zachowania w określonych warunkach nośności ogniowej R, szczelności ogniowej E oraz izolacyjności ogniowej I. Badaniu poddawane są układy warstw dachowych z częścią nośną.

Zastosowanie PETRAROOF-FILL

PETRAROOF-FILL to specjalistyczny produkt do wypełniania fałd w profilowanej blasze trapezo-



Rys. 3. Izolacja dachu płaskiego w układzie dwuwarstwowym z wełną skalną PETRAROOF-FILL o przekroju trapezowym: 1 – membrana jednowarstwowa EPDM lub PVC; 2 – wełna skalna PETRAROOF-T; 3 – wełna skalna PETRAROOF-B; 4 – paroizolacja; 5 – bloczek trapezowy PETRAROOF-FILL; 6 – blacha trapezowa na konstrukcji stalowej; 7 – łącznik mechaniczny

wej. Poprawia izolacyjność termiczną i akustyczną przegrody oraz wyrównuje powierzchnię dachu pod kolejną warstwę izolacji (rysunek 3). Kształt i wymiar bloczków dostosowane są wg indywidualnych potrzeb kontrahenta.

W przypadku dachów płaskich z wełną mineralną lub styropianem używanych jako izolacja dachów, duży parametr TR jest istotny, ponieważ takie dachy są szczególnie narażone na działanie wiatru, co może prowadzić do uszkodzeń i degradacji materiału izolacyjnego. Większa wartość TR oznacza większą odporność materiału na rozciąganie, co zwiększa jego trwałość i niezawodność w trudnych warunkach atmosferycznych. Firma PETRALANA poszerzyła ofertę o produkty **PETRAROOF-y w wersji plus**, o TR = 10 [kPa], a jedynie w przypadku **Petrarroof-B plus** TR = 7,5 [kPa].

PETRALANA®
from nature

PETRALANA S.A.
www.petalana.eu