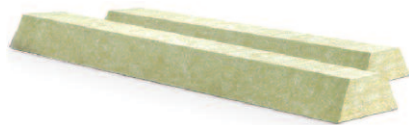


# Doskonałe właściwości izolacyjne dachów płaskich z wełną PETRALANA



Skalna wełna mineralna PETRALANA dzięki doskonałym właściwościom izolacyjnym jest stosowana tam, gdzie istotny jest duży komfort użytkowania, a dzięki najwyższej klasie reakcji na ogień (A1) stanowi gwarancję bezpieczeństwa przeciwpożarowego obiektu. Z myślą o optymalnej izolacji dachów płaskich opracowano grupę produktów PETRAROOF. Równie ważna jest też ich doskonała zdolność do tłumienia i pochłaniania dźwięków. Uzyskanie bardzo dobrej izolacyjności akustycznej przegrody jest szczególnie istotne w przypadku hal przemysłowych.

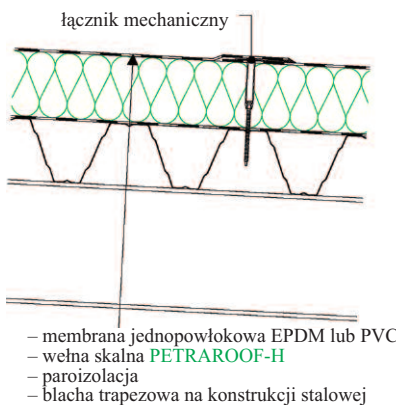
Skalną wełnę mineralną PETRALANA stosuje się najczęściej na dachach płaskich w układzie jedno- lub dwuwarstwowym. W grupie tych produktów są: **PETRAROOF-B**; **PETRAROOF-D**; **PETRAROOF-H**; **PETRAROOF-R** oraz **PETRAROOF-T**, a do nowości należą **blozki o przekroju trapezowym z wełny skalnej PETRAROOF-FILL**, przeznaczone do wypełniania fałd w profilowanej blasze trapezowej. Poprawiają one izolacyjność termiczną i akustyczną przegrody oraz wyrównują powierzchnię dachu pod kolejną warstwę izolacji. Kształt i wymiar blozki dostosowywane są w procesie produkcji do kształtu fałd blachy trapezowej.



## Blozki PETRAROOF-FILL

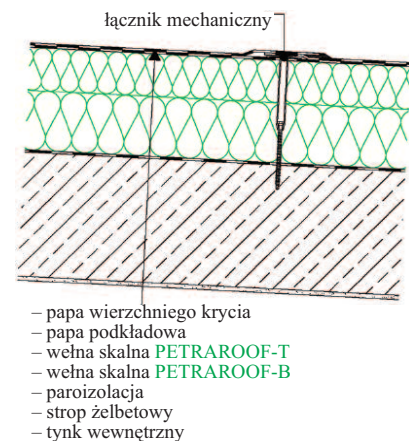
Przykładowy dach z wełną skalną PETRALANA w układzie jednowarstwowym z częścią nośną ze stalowej blachy trapezowej pokazano na rysunku 1. Stosując dwuwarstwowy układ izolacji (rysunek 2), zabezpiecza się konstrukcję przegrody dachowej przed wystąpieniem mostków termicznych, które mogą pojawiać się w przypadku niewłaściwego połączenia płyt w systemie jednowarstwowym. Uzyskuje się szczelną, bez mostków termicznych, a więc bardzo efektywną energetycznie izolację termiczną, akustyczną i przeciwogniową dachu.

Skalna wełna mineralna PETRALANA spełnia wymagania produktów budowlanych w klasie reakcji na ogień A1. Ma to fundamentalne znaczenie dla bezpieczeństwa pożarowego, gdyż pozwala



Rys. 1. Izolacja dachu płaskiego w układzie jednowarstwowym

skutecznie ograniczać rozprzestrzenienie się ognia podczas pożaru. W przypadku dachów wykonuje się badania odporności ogniowej całej przegrody, na którą składają się: część nośna (np. blacha trapezowa); paroizolacja (np. folia PE); termoizolacja (np. płyty ze sty-



Rys. 2. Izolacja dachu płaskiego w układzie dwuwarstwowym

warstw dachowych do zachowania w określonych warunkach nośności ogniowej R, szczelności ogniowej E oraz izolacyjności ogniowej I. Wartości wyrażone w minutach sprawdza się metodą doświadczalną.

**PETRALANA SA** jest polskim przedsiębiorstwem produkującym skalną wełnę mineralną o doskonałych właściwościach. Sztandarowe produkty to płyty z wełny skalnej przeznaczone do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwogniowej obiektów budowlanych oraz przemysłowych. Seria **PETRALIGHT** stosowana jest do ocieplania poddaszy użytkowych oraz nieużytkowych, stropodachów wentylowanych, sufitów podwieszanych, ścian działowych, podłóg na legarach oraz wypełniania konstrukcji szkieletowych. Do elewacji wentylowanych dedykowane są płyty z serii **PETRAVENT**, a elewacji niewentylowanych – serii **PETRAFAS**. Izolacja termiczna, akustyczna i przeciwogniowa stropów z powodzeniem może być realizowana z zastosowaniem płyt **PETRATOP** o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,034 \text{ W/(mK)}$  oraz współczynniku pochłaniania dźwięku  $A_w = 0,95$ . Przedsiębiorstwo ma w ofercie również wiele specjalistycznych produktów, takich jak wełna o lamelowym układzie włókien, fazowana, gruntowana lub wełna cięta.

ropianu, wełny skalnej lub szklanej); pokrycie (warstwa wodochronna wykonana z papy zgrzewalnej, membrany PVC lub EPDM).

Odporność ogniowa dachów określona jako REI, to zdolność komponentów

**PETRALANA**<sup>®</sup>  
from nature

PETRALANA SA  
www.petalana.eu