

Płyty dachowe ROCKWOOL

sprawdzone rozwiązania izolacji płaskich dachów

Skalna wełna ROCKWOOL jako izolacja dachów jest rozwiązaniem dobrze sprawdzonym w praktyce. Stosowana od wielu lat na różnych obiektach, od najbardziej prestiżowych, wielkich, nietypowych i skomplikowanych po standardowe, niewielkie budynki usługowe, handlowe, produkcyjne i mieszkalne stała się synonimem pewności i trwałości. Pozycję zawdzięcza unikatowemu zestawowi właściwości, sprawiających, że skalna wełna ROCKWOOL to izolacja, która chroni potrójnie: termicznie, ogniowo i akustycznie, przynosząc korzyści wszystkim zaangażowanym na etapie projektowania, wykonawstwa, użytkowania, a nawet następującej po nim rozbiórki. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów ROCKWOOL wprowadził nową, kompleksową ofertę izolacji stropodachów płaskich. Są to rozwiązania o bardzo dobrych parametrach.

Ochrona ciepła

Rozwiązania izolacji płaskich dachów z zastosowaniem skalnej wełny ROCKWOOL pozwalają spełnić wymagania dotyczące izolacyjności przegród zewnętrznych. W tabeli 1 podano rozwiązania, w przypadku których spełnione są wymagania dotyczące współczynnika U dla dachów płaskich obowiązujące od 2014 r., 2017 r. oraz 2021 r.

Dzięki dokładności wymiarowej płyt ze skalnej wełny ROCKWOOL i ich włóknistej strukturze (ściskość przylegania) nawet w rozwiązaniach jednowarstwowych unika się mostków termicznych. Bywa to trudne do uzyskania w przypadku sztywnych wyrobów, w dodatku podatnych na odkształcenia w temperaturze kilkudziesięciu stopni, do jakich nagrzewa się dach w zwykły, słoneczny, letni dzień. Wełna skalna ROCKWOOL nie tylko bardzo dobrze izoluje, ale również zachowuje swoje właściwości termiczne przez lata. W odróżnieniu od wielu innych materiałów jej współczynnik przewodzenia ciepła nie pogarsza się

z czasem, bo nie zależy od zawartości gazów spieniających, które z czasem ulatniają się i są zastępowane przez powietrze. Dzięki temu izolacyjność dachu jest taka sama w chwili wbudowania jak przez następnych kilkadziesiąt lat eksploatacji obiektu.

Duża pojemność cieplna skalnej wełny ROCKWOOL sprawia, że obiekty nią izolowane wolniej nagrzewają się latem. Ponadto bezwładność reakcji na zmiany temperatury i zdolność akumulacji ciepła skutkuje zmniejszeniem całorocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania w stosunku do rozwiązań o identycznej izolacyjności, ale mniejszej pojemności cieplnej.

Bezpieczeństwo pożarowe

Wszystkie płyty dachowe ze skalnej wełny ROCKWOOL: HARDROCK MAX, MONROCK MAX E, ROCKFALL (SP), ROCKFALL (KSP), ROCKFALL (KD), Kliny Dachowe i boczki trapezowe mają najwyższą klasę reakcji na ogień, czyli są niepalne. Klasa reakcji na ogień (Euroklasa A1) stanowi element



oznakowania CE i można ją znaleźć na etykietach wyrobów ROCKWOOL.

Przekrycia z izolacją ze skalnej wełny ROCKWOOL są klasyfikowane jako $B_{ROOF(t1)}$ czyli nierozprzestrzeniające ognia wg PKN-CEN/TS 16459:2014 *Oddziaływanie ognia zewnętrznego na dachy i pokrycia dachowe – Rozszerzone zastosowanie wyników badań według CEN/TS 1187*. Pokrycia zewnętrzne z pap lub układu pap, membran dachowych, które uzyskały klasyfikację $B_{ROOF(t1)}$ na warstwach izolacji cieplnej z wełny skalnej HARDROCK MAX lub MONROCK MAX E mogą być stosowane bez potrzeby wykonywania dodatkowych badań.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej dachów/przekryć związana jest z pożarem rozwiniętym. Pokazuje, jak długo w warunkach pożarowych dach/przekrycie zachowuje: nośność – R, szczelność ogniową – E, izolacyjność – I. W tabeli 2 przedstawiono klasy odporności ogniowej przekrycia dachowego z izolacją ze skalnej wełny ROCKWOOL. Poszczególne elementy tego przekrycia to:

- hydroizolacja – folia dachowa PVC, TPO, FPO, EPDM lub papa asfaltowa w układzie jedno albo dwuwarstwowym, lub blacha stalowa, miedziana, aluminiowa, tytanowo-cynkowa;
- termoizolacja – płyty ze skalnej wełny HARDROCK MAX, MONROCK MAX E grubości i liczbie warstw zgodnie z tabelą 2;

Tabela 1. Grubość izolacji ze skalnej wełny ROCKWOOL pozwalająca spełnić Wymagania Techniczne dotyczące współczynnika przenikania ciepła dachów

Płyty dachowe ROCKWOOL	Grubość izolacji dachu płaskiego [mm] pozwalająca uzyskać U_{max}		
	0,20 W/m ² K (wymaganie od 2014 r.)	0,18 W/m ² K (wymaganie od 2017 r.)	0,15 W/m ² K (wymaganie od 2021 r.)
HARDROCK MAX ($\lambda=0,040$ W/mK)	100	100	130
HARDROCK MAX ($\lambda=0,040$ W/mK)	100	120	130
HARDROCK MAX ($\lambda=0,040$ W/mK)	50	50	50
MONROCK MAX E ($\lambda=0,038$ W/mK)	150	160	200