

- paroizolacja – folia PE lub paroizolacja samoprzylepna;
- stalowa blacha trapezowa.

wełny ROCKWOOL. Dzięki nim wełna skutecznie tłumi dźwięki i poprawia izolacyjność przekryć dachowych (ta-

Tabela 2. Klasa odporności ogniowej przekrycia dachowego z izolacją ze skalnej wełny ROCKWOOL

Klasa odporności ogniowej warstwowego przekrycia dachowego*	Poziom wykorzystania obciążenia blachy trapezowej $q(q_d, S)/q_1$	Grubość warstwy izolacji płyt ze skalnej wełny w układzie dwuwarstwowym	
		MONROCK MAX E, HARDROCK MAX	HARDROCK MAX, HARDROCK MAX
REI 15	80%	$\geq 40 \text{ mm} + \geq 40 \text{ mm}$	
REI 30 – REI 45	63%	$\geq 50 \text{ mm} + \geq 50 \text{ mm}$	
REI 60	50%	–	$\geq 100 \text{ mm} + \geq 50 \text{ mm}$

*) kąt nachylenia dachu $0^\circ - 25^\circ$; źródło: Instytut Techniki Budowlanej – klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej warstwowych przekryć dachowych nr ITB 1984/12/R28 NP; 184/13/R 48 NP oraz 184/15/R6 NP.

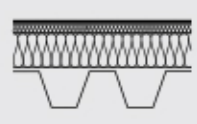
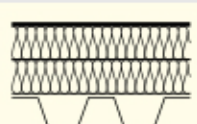
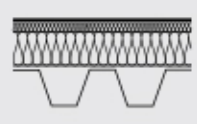
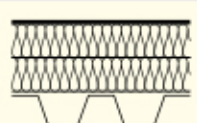
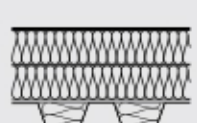
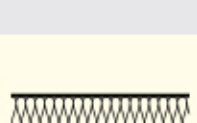
Dachy ze skalną wełną ROCKWOOL w odróżnieniu od przekryć zawierających izolacje o klasie reakcji na ogień C, D lub E, nie wymagają dodatkowych elementów uszczelniających i specjalnych rozwiązań detali, co w projektowaniu i wykonawstwie odpornych ogniowo przekryć zawierających komponenty palne jest kłopotliwe, pracochłonne, jednak niezbędne w celu spełnienia warunków uzyskania klasyfikacji.

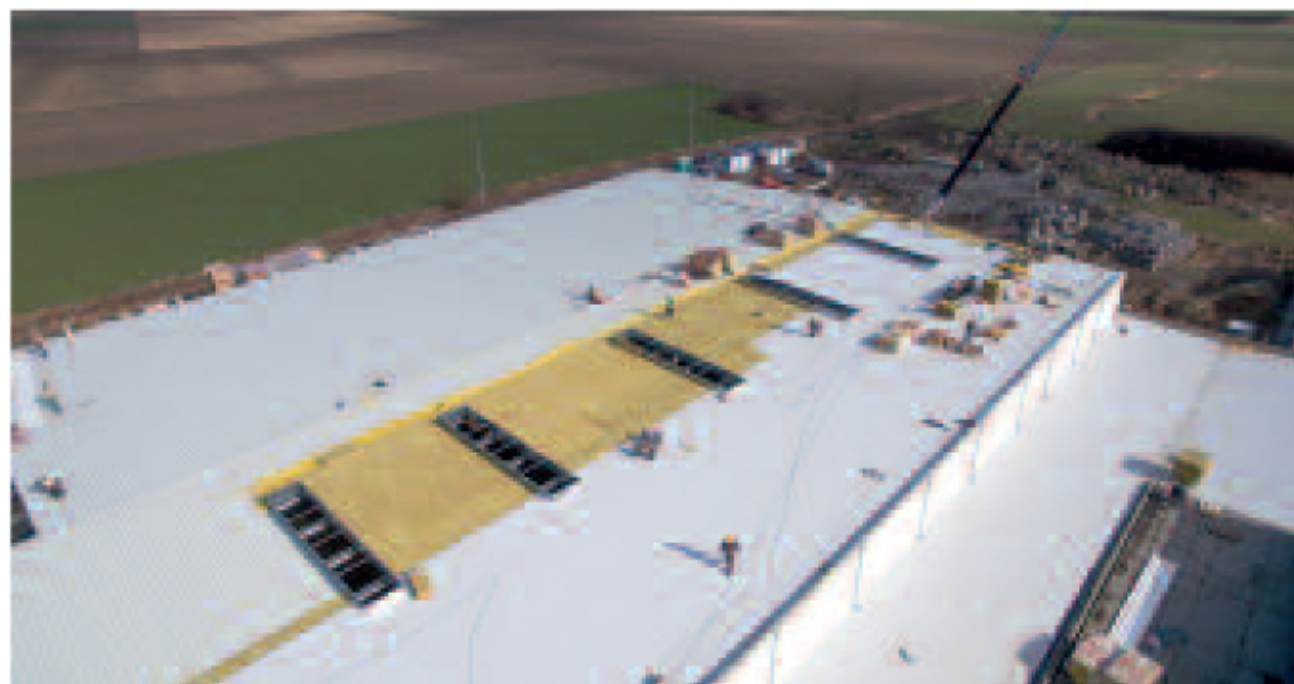
Produkty ROCKWOOL nie tylko w żaden sposób nie przyczyniają się do rozwoju pożaru (co jest warunkiem uzyskania klasy A1), ale dzięki wysokiej odporności termicznej włókien zwiększają odporność ogniową wszystkich przekryć, w które są wbudowane.

Izolacyjność akustyczna stropodachów płaskich

Duża masa, włóknista struktura o otwartych porach oraz sprężystość włókien, to trzy czynniki mające decydujący wpływ na bardzo dobrą charakterystykę akustyczną wyrobów ze skalnej

Tabela 3. Szacunkowy wskaźnik izolacyjności akustycznej dachu płaskiego, w którym zastosowano najnowsze rozwiązania oferowane przez firmę ROCKWOOL

OPIS ROZWIĄZANIA	Przekrój poprzeczny	Szacunkowy wskaźnik izolacyjności akustycznej $R_w(C; C_{tr})$ [dB]
– membrana PVC – HARDROCK MAX grub. 50 mm + MONROCK MAX E grub. 200 mm – folia PE – blacha trapezowa T153 grub. 0,75 mm		44 (-2; -7)
– membrana PVC – HARDROCK MAX grub. 130 mm + 130 mm – folia PE – blacha trapezowa T153 grub. 0,75 mm		46 (-1; -6)
– 2 x papa – HARDROCK MAX grub. 50 mm + MONROCK MAX E grub. 200 mm – paroizolacja samoprzylepna – blacha trapezowa T153 grub. 0,75 mm		49 (-2; -7)
– 2 x papa – HARDROCK MAX grub. 130 mm + 130 mm – paroizolacja samoprzylepna – blacha trapezowa T153 grub. 0,75 mm		50 (-3; -8)
– membrana PVC – HARDROCK MAX grub. 130 mm + 130 mm – welon szklany + BLOCZEK TRAPEZOWY ROCKWOOL – folia PE – blacha trapezowa perforowana T153/0,75/ 9,7%		47 (-2; -6)
– 2 x papa – HARDROCK MAX grub. 130 mm + 130 mm – welon szklany + BLOCZEK TRAPEZOWY ROCKWOOL – paroizolacja samoprzylepna – blacha trapezowa perforowana T153/0,75/ 9,7%		49 (-2; -7)



bela 3). Dodatkowym atutem jest innowacyjna struktura produktów dachowych ROCKWOOL (utwardzona warstwa wierzchnia). Tego rodzaju budowa, której skutkiem jest różna charakterystyka ośrodków akustycznych poszczególnych warstw wyrobu, powoduje dodatkowe osłabienie fali akustycznej, a tym samym jeszcze skuteczniejsze wytłumienie dźwięków. Jest to bardzo ważne, szczególnie w sytuacji, gdy potrzebne jest odizolowanie pomieszczeń w budynku od hałaśliwego otoczenia (lotniska, drogi itp.) oraz sąsiedztwa, a także ochrona przed hałasem dobie-

gającym z wnętrza obiektu, np. produkcyjnego. Izolacyjność akustyczną dachu płaskiego można też zwiększyć, stosując specjalne rozwiązania, np. dodatkowe wkładki/folie w warstwie izolacji lub wypełnienie trapezowymi blokami ze skalnej wełny ROCKWOOL pustych przestrzeni przekrycia.

ROCKWOOL®
N I E P A L N E I Z O L A C J E

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.
www.rockwool.pl