

Ochrona przeciwpożarowa stropów nad garażami i piwnicami

Bezpieczeństwo pożarowe przegród w budynkach mieszkalnych jest bardzo ważnym zagadnieniem. Poza częścią mieszkalną należy zwrócić uwagę również na ochronę przeciwpożarową stropów nad garażem i piwnicą. Ich ocieplenie jest od wielu lat bardzo istotne zarówno pod względem izolacyjności termicznej, akustycznej, jak i bezpieczeństwa pożarowego.

Firma Petralana S.A., polski producent ociepleń z wełny mineralnej, oferuje bogaty asortyment wyrobów zapewniających skuteczną izolację stropów nad garażami, piwnicami oraz innych części podziemnych. Często wybieranymi przez inwestorów produktami są **plyty skośne PETRALAMELA-F z warstwowym układem włókien** oraz **plyty jednostronnie gruntowane PETRALAMELA-FG** (fotografia 1) o grubości 50 – 200 mm i wymiarach 200 x 1200 mm. Aby właściwie zabezpieczyć sufity tymi płytami, należy spełnić kilka warunków. Jednym z nich jest wybór odpowiedniego systemu mocowania, na który wydano Krajową Ocencę Techniczną. Kolejnym aspektem jest dobranie odpowiedniej grubości płyt z wełny mineralnej. Wpływa to nie tylko na odporność ogniową elementów budynku, ale również izolacyjność termiczną i akustyczną. Rodzaj zastosowanego zabezpieczenia zależy od klasyfikacji pożarowej budynku (tabela). Zaletą płyt PETRALAMELA-FG jest to, że są jednostronnie pokryte środkiem gruntującym i gotowe do malowania lub nałożenia tynku. W celu uzyskania właściwej



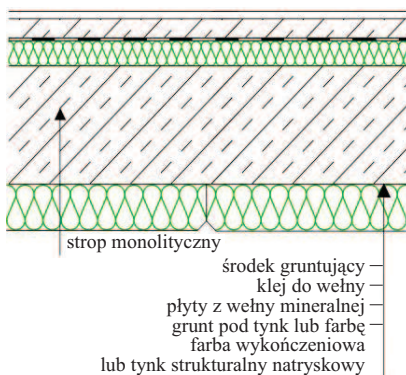
Fot. 1. Płyty z wełny skalnej PETRALAMELA-F oraz PETRALAMELA-FG różni zagruntowana powierzchnia gotowa do malowania lub nakładania tynku natryskowego

Klasy odporności pożarowej budynków wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	pokrycie dachu
A	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	E 30
B	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	E 30
C	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	E 15
D	brak wymagań		REI 30	EI 30	brak wymagań	
E	brak wymagań		brak wymagań			

R – nośność ogniowa [min]; E – szczelność ogniowa [min]; I – izolacyjność ogniowa [min]; określone zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad określania klas odporności ogniowej elementów budynku

ściwej odporności ogniowej, izolacyjności termicznej oraz akustycznej stropu należy właściwie zamontować płyty: oczyścić spodnią jego powierzchnię z zanieczyszczeń, zagruntować środkiem gruntującym, a następnie zamocować płytę za pomocą kleju (rysunek).



Przekrój przez strop nad garażem/piwnicą ocieplony płytami z wełny mineralnej

Kolejnym produktem stworzonym z myślą o izolacji stropów nad garażami, piwnicami i przejazdami są **plyty z wełny skalnej PETRATOP** (fotografia 2) o wymiarach 600 x 1000 mm i grubości 60 ÷ 200 mm. Pokryte są jednostronnie białym welonem z włókna szklanego, stanowiącym warstwę wykończeniową. Płyty montuje się za pomocą specjalnych kołków, co znacznie skraca czas realizacji prac. Parametry właściwie zamontowanych płyt nie odbiegają od parametrów rozwiązania z użyciem płyt lamelowych. Zaletą tej technologii jest



Fot. 2. Płyty z wełny skalnej PETRATOP produkowane przez firmę Petralana

bardzo prosty montaż, polegający na wykonaniu dwóch otworów w stropie i zamocowaniu płyty dwoma kołkami. Montaż płyt PETRATOP jest czysty, nie wymaga klejenia, gruntuwania i malowania. Otrzymujemy bardzo dobrą izolację akustyczną, termiczną oraz doskonałą ochronę przeciwpożarową. Tak przygotowany strop ma również walory estetyczne, które są coraz bardziej istotne.

Piotr Lada
Doradca techniczny

PETRALANA®
from nature

PETRALANA S.A.
www.petralana.eu