

Ciepły, cichy i energooszczędny dom z systemowymi rozwiązaniami SOPREMA

W tym roku weszły w życie nowe Warunki Techniczne WT 2021, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W przypadku domów, które uzyskały pozwolenie na budowę po 1 stycznia 2021 r., oznacza to konieczność spełnienia zaostreżonych standardów energetycznych. Należy podkreślić, że WT 2021 obowiązują także przy rozbudowie oraz modernizacji istniejących budynków. Myśląc o ociepleniu, zwykle najczęściej uwagi poświęca się izolacji ścian zewnętrznych i dachów. Tymczasem do 20% energii traci się przez podłogi, które nieodpowiednio wykonane przenoszą także dźwięki. Wszystko to skutkuje późniejszymi problemami mieszkańców: wysokimi rachunkami za energię, uciążliwym hałasem i brakiem komfortu we własnym domu. Niezbędne więc staje się stosowanie optymalnych produktów do izolacji. Jeszcze nigdy nie było to tak proste i skuteczne, jak z rozwiązaniami SOPREMA do izolacji termicznej i akustycznej podłóg.

Mogłoby się wydawać, że o dobrej termoizolacji przegród świadczy grubość warstwy izolacji. Tymczasem z pewnością nie to przesądza o pozytywnej ocenie ich właściwości termicznych. Współczynnik przewodności cieplnej λ , będący podstawowym parametrem określającym termoizolacyjność wyrobów budowlanych, charakteryzuje dany materiał bez względu na grubość jego warstwy. Im mniejsza wartość współczynnika, tym materiał słabiej przewodzi ciepło i tym lepiej chroni przed stratami energii. Wybierając wyrób o mniejszej wartości λ , można położyć jego cieńszą warstwę, spełniając jednocześnie wymagania dotyczące termoizolacyjności. Podłogi zwykle mają następującą budowę: chudziak, folia i papa, ocieplenie. Ten ostatni z wymienionych etapów warto szczególnie dobrze przemyśleć. Współczynnik przewodności cieplnej styropianu wynosi 0,030 – 0,045 W/mK, tymczasem **plyt PUR TMS – 0,022 W/mK**. Co to oznacza? Jeśli mamy zaprojektowaną podłogę z izolacją ze styropianu, to stosując płyty TMS®, możemy położyć prawie o połowę cieńszą warstwę, uzyskując ten sam efekt ocieplenia oraz dodatkową przestrzeń, np. zamiast styropianu o $\lambda = 0,036$ W/mK o grubości 20 cm, możemy zastosować zaledwie 12-cm warstwę z płyt TMS®. To rozwiązanie jest ekonomiczne i estetyczne

zarazem. Płyty termoizolacyjne TMS® i TMS dB® wraz z akcesoriami, jako jedno z rozwiązań systemowych SOPREMA, zapewnią oczekiwane rezultaty na długie lata.

Dlaczego płyty TMS® to najlepsze rozwiązanie do ocieplania podłóg?

Optymalna izolacja pozwala zmniejszyć straty ciepła przez podłogi, poprawić efektywność energetyczną budynku i zredukować hałas. Płyty termoizolacyjne TMS® są wykonane z poliuretanu (PUR). Dzięki okładzinom z wielowarstwowego kompozytu zachowują niezmiennie parametry izolacyjne i są odporne na korozję alkaliczną. Zapewniają izolację termiczną podłóg nieogrzewanych i z systemami ogrzewania podłogowego elektrycznego oraz wodnego. Planując pompę ciepła czy ogrzewanie podłogowe, ostatnią rzeczą, jakiej chcemy, jest wnikanie ciepła w grunt. Płyty TMS® gwarantują, że ciepło zostanie w pomieszczeniu. Rozwiązanie pozwala na ok. 40-proc. oszczędność energii. *Zdecydowanie mniejsze koszty ogrzewania są doskonale widoczne zwłaszcza w okresie zimowym. Jak wynika z naszego doświadczenia, koszty termoizolacji podłogi zwracają się już po kilku latach, biorąc pod uwagę kwoty zaoszczędzone na ogrzewaniu –*



Płyty termoizolacyjne TMS® i TMS dB® gwarantują doskonale właściwości termoizolacyjne i akustyczne podłogi

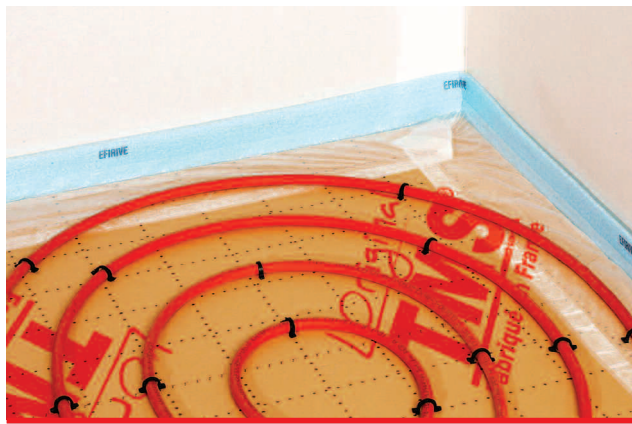


Przed ułożeniem płyt TMS®, na ścianie przykleja się taśmę dylatacyjną EFIRIVE® w celu wyeliminowania mostków termicznych

zauważa **Martyna Tyczka**, doradca handlowo-techniczny w SOPREMA Polska. Produkt ma także bardzo dobre właściwości mechaniczne – jest odporny na ściskanie, zginanie itd. Układając na płytach TMS® wylewkę, a następnie płytki, parkiet lub panele, mamy pewność, że posadzka z czasem nie zacznie osiadać, ani się nie zapadnie. Płyty TMS® są przy tym kompatybilne z każdym rodzajem jastrychu.

Montaż we własnym zakresie? Czemu nie!

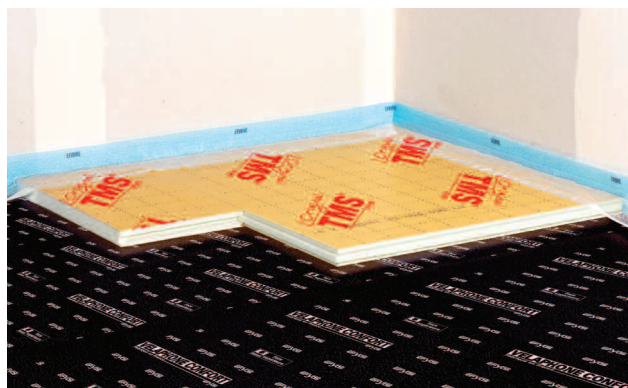
Montaż płyt TMS® jest tak prosty, że nie wymaga specjalistycznej wiedzy ani wykwalifikowanego pracownika. Ten etap budowy domu z powodzeniem może wykonać każda ekipa remontowa. Płyty, o wymiarze 1200 x 1000 mm, mają proste krawędzie z zakończeniem typu pióro-wpust. Krawędź pióro-wpust pozwala nie tylko na łatwy montaż, ale przede wszystkim zapewnia bardzo szczelną izolację. Płyty można układać w dwóch warstwach. Tam, gdzie to konieczne, można je w łatwy sposób dociąć piłką czy nożem. Na całej powierzchni płyty, w odstępach co 10 cm, rozrysowana jest siatka, która pozwala na łatwe cięcie i układanie, a także szybką instalację przewodów pod ogrzewanie podłogowe. Mocuje się je bezpośrednio do płyt specjalnymi klipsami, stanowiącymi element systemowego rozwiązania SOPREMA, dzięki którym przewody są stabilnie zakotwiczone. Przed ułożeniem płyt TMS®, na ścianie przykleja się taśmę dylatacyjną EFIRIVE®, w celu wyeliminowania mostków termicznych. Taśma zapewnia także oddzielenie pływającego podkładu podłogowego od ścian oraz chroni przed przeniknięciem mleczka cementowego.



Instalację przewodów pod ogrzewanie podłogowe mocuje się bezpośrednio do płyt specjalnymi klipsami, które są jednym z elementów rozwiązania systemowego SOPREMA

Gwarancja spokoju na lata

SOPREMA, w ramach rozwiązania systemowego, pozwala na połączenie płyt TMS® z okładziną akustyczną Vélaphone® Confort, co oprócz izolacji termicznej, zapewnia także ochronę przed hałasem powietrznym, przenikającym między pomieszczeniami, takim jak np. głośne rozmowy, pracujący odkurzacz, oraz hałasem uderzeniowym, do którego zalicza się m.in. chodzenie osób, odbijanie piłki itd. Takie połączenie umożliwia spełnienie wymagań termicznych i akustycznych, szczególnie w przypadku ogrzewania podłogowego lub pomieszczeń nad miejscami nieogrzewanymi. Komfort akustyczny wpływa na jakość pracy człowieka i na jego ogólny



Połączenie płyt TMS® z okładziną akustyczną Vélaphone® Confort zapewnia, oprócz izolacji termicznej, także ochronę przed hałasem

ne samopoczucie. To, czy uda się go zapewnić, w ogromnym stopniu zależy od przegród budowlanych, w tym podłóg. Ci, którzy chcieliby uzyskać od razu dwie korzyści, stosując jeden produkt, mogą to osiągnąć dzięki płycie TMS dB®. Płyta termoizolacyjna i akustyczna zarazem, jest z jednej strony wykończona specjalną powłoką. Dzięki temu podłoga wykończona parkietem, płytkami ceramicznymi czy kamiennymi, panelami itd., jest doskonale wygłuszona. Docenią to nie tylko mieszkańcy budynków wielorodzinnych, ale także ci, którzy mają w domu biuro lub chcieliby odpocząć w ciszy, a jednocześnie pozwolić dzieciom na swobodną zabawę w pokoju na piętrze. Płyta TMS dB® pozwala zmniejszyć wskaźnik poziomu hałasu uderzeniowego o 20 decybeli, a powietrznego – o 56 decybeli. Sprawdzi się idealnie nie tylko w nowo powstających budynkach. Można ją z powodzeniem zastosować np. pod istniejące panele, aby docieplić i wygłuszyć dom czy mieszkanie.

Wszystkie płyty podłogowe SOPREMA posiadają certyfikaty ACERMI (*l'Association pour la CERTification des Matériaux Isolants*), Stowarzyszenia Certyfikacji Materiałów Izolacyjnych. Jednostka ta, oprócz przeprowadzania badań pozwalających producentowi oznakować wyrób znakiem CE, certyfikuje wyroby do izolacji termicznej i akustycznej budynków. Jest niezależnym podmiotem, którego certyfikacja pozwala na dobór najlepszych wyrobów pod kątem ich zastosowania w budownictwie, których określone właściwości muszą zostać bezwzględnie poświadczone podczas testów. Budując dom, powinniśmy pamiętać nie tylko o kosztach tu i teraz, ale także o korzyściach na przyszłość. Obecnie podjęte decyzje mogą się mścić, albo zapewnić komfort mieszkańcom na długie lata.



SOPREMA

SOPREMA Polska Sp. z o.o.

Tel. +48 22 436 93 00

biuro@soprema.pl; www.soprema.pl