

skuteczna termoizolacja podłóg

Straty ciepła do gruntu lub do nieogrzewanych przestrzeni podpodłogowych powstające na skutek braku izolacji podłóg mogą wynosić do 20% całkowitych strat ciepła budynku. Odpowiednia izolacja termiczna podłóg pozwala nie tylko na ograniczenie tych strat i redukcję wydatków na ogrzewanie, ale również na lepsze wykorzystanie zdolności akumulacji ciepła przez podłogę.

Na wrażenie komfortu cieplnego odczuwanego przez człowieka ma wpływ nie tylko temperatura i wilgotność pomieszczenia, ale również temperatura powierzchni otaczających przegród. Jeżeli temperatura powierzchni podłogi jest istotnie niższa od temperatury otoczenia, może to powodować wrażenie dyskomfortu. Aby utrzymać tę temperaturę na poziomie średnio nie niższym niż 2,5° K poniżej temperatury pomieszczenia, i w ten sposób zapewnić warunki komfortu cieplnego, niezbędna jest odpowiednia izolacja płyt podłogowych – ułożonych bezpośrednio na gruncie, lub oddzielających przestrzeń ogrzewaną od nieogrzewanej.

Materiały wykorzystywane do izolacji podłóg powinny charakteryzować się wysoką wytrzymałością mechaniczną i małą odkształcalnością. Aby ograniczyć całkowitą grubość warstw podłogi, wymagane jest aby materiał termoizolacyjny charakteryzował się niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła, nie ulegającym zmianie, nawet pod wpływem długotrwałego działania wilgoci i obciążeń mechanicznych.

STYROFOAM™ – niezawodna termoizolacja

Płyty STYROFOAM™ z ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS, dosko-

nale nadają się do wykonywania izolacji termicznej podłóg. Dzięki zamkniętokomórkowej strukturze charakteryzują się one następującymi parametrami:

- wysoką wytrzymałością mechaniczną (odmiany 200, 300, 500, 700 kN/m²),
- niezmiennymi w czasie, doskonałymi parametrami izolacyjności termicznej,
- odpornością na działanie wilgoci,
- minimalną odkształcalnością,
- wysokim modułem sprężystości,
- wysoką odpornością na przenikanie pary wodnej,
- łatwością obróbki.

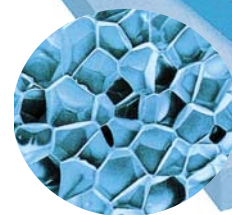
Asortyment płyt izolacyjnych STYROFOAM z pianki XPS obejmuje typy, charakteryzujące się różnymi parametrami wytrzymałości mechanicznej, spełniającymi różne wymagania w zakresie obciążeń.

■ Płyty **FLOORMATE™ 200** i **ROOFMATE™ SL** o wytrzymałościach, odpowiednio, 200 lub 300 kN/m² - przeznaczone do izolacji podłóg w budynkach mieszkalnych; (podłogi na gruncie, podłogi nad pomieszczeniami nieogrzewanymi, podłogi z ogrzewaniem podłogowym)

■ Płyty **FLOORMATE™ 500** i **FLOORMATE™ 700** o wytrzymałości 500 i 700 kN/m² przeznaczone do izolacji podłóg poddanych działaniu znacznych obciążeń (podłogi w magazynach, supermarketach, chłodniach składowych, oraz parkingi dachowe).

Izolacja podłóg posadowionych na gruncie

Wyjątkowe właściwości płyt XPS o wytrzymałości 200 lub 300 kN/m² znajdują zastosowanie przy izolowaniu płyt fundamentowych i podłóg budynków mieszkalnych posadowionych bezpośrednio na gruncie. Płyty te mogą być instalowane w tradycyjnym układzie warstw – powyżej warstwy betonowej i warstwy izolacji przeciwoodnej lub w tzw. „odwróconym układzie warstw”. W tym drugim przypadku, płyty XPS z uwagi na wysoką wytrzymałość mechaniczną, mogą być układane bezpośrednio na zagęszczonym podłożu, pod izolacją przeciwwilgociową i w takim przypadku



wykonywanie podłoża z „chudego” betonu nie jest konieczne. Rozwiązanie takie jest znacznie prostsze z punktu widzenia wykonawstwa i poprawniejsze z punktu widzenia fizyki budowli.

Izolacja stropów między kondygnacjami

Płyty XPS nadają się również do izolacji podłóg w stropach pomiędzy kondygnacjami np. w przypadku zastosowania ogrzewania podłogowego. Rolą płyt XPS w tym zastosowaniu jest redukcja strat ciepła rozchodzącego się w niepożądanym kierunku.

Izolacja ścian piwnic i cokołów

Izolując podłogi budynku, posadowione bezpośrednio na gruncie należy pamiętać o tym, iż aby uzyskać trwały i pełny efekt termoizolacyjny należy zadbać również o prawidłową izolację termiczną ścian piwnic i strefy cokołowej. W tym obszarze płyty z grupy Styrofoam również stanowią niezawodne rozwiązanie.



Dystrybucja i porady techniczne: RESINEX Sp. z o.o.

ul. Wał Miedzeszyński 41 c
04-987 Warszawa

tel. 022 872 30 10, faks 022 872 30 11

Kraków:

tel. 012 296 46 21, faks 012 296 46 60

Katowice:

tel./faks 032 200 90 80

Poznań:

tel./faks 061 835 38 61

e-mail:

krzysztof.kowalik@resinex.com.pl

www.styrofoam.pl

™ Znaki towarowe
The Dow Chemical Company