



Izolacja podłóg i posadzek - dlaczego steinodur® PSN HD?

Podłogi i posadzki charakteryzują się silnymi obciążeniami: ciężarem własnym oraz użytkowym. Jeśli występują one bezpośrednio na gruncie, muszą spełniać wymagania norm ochrony cieplnej budynków - czyli muszą być izolowane termicznie. Jeżeli zastosuje się termoizolację o małej wytrzymałości na ściskanie, efektem sił ściskających będzie trwałe zmniejszenie grubości warstwy izolacyjnej.

Spowoduje to zmniejszenie się oporu cieplnego i obiekt będzie tracił więcej ciepła przez przenikanie niż planowano podczas doboru urządzeń grzewczych. W efekcie wzrosną koszty eksploatacyjne na skutek zwiększonego zapotrzebowania ciepła do budynku. Pogorszą się także warunki komfortu cieplnego na skutek obniżenia temperatury podłogi.

Jeżeli podłoga lub posadzka ma większe rozmiary - na tyle, że wymagane są jej dylatacje - pojawia się kolejny problem. Na skutek zmieniających się obciążeń użytkowych, poszczególne pola będą w różnym stopniu przemieszczać się w pionie względem siebie. Wystąpi zjawisko tzw. klawiszowania, które prowadzi do intensywnych zniszczeń krawędzi dylatacji. W rezultacie, płytki ceramiczne w tych miejscach odpadają lub jest niemożliwe poruszanie się wózków widłowych po posadzce przemysłowej. Niczego nie poprawią okresowe renowacje krawędzi dylatacji, gdyż posadzka nadal klawiszuje. Podstawowym sposobem na uniknięcie tego zjawiska jest stosowanie materiałów termoizolacyjnych o możliwie największej wytrzymałości na ściskanie.

Materiałem spełniającym dwa podstawowe wymagania dotyczące podłóg i posadzek na gruncie niskie przewodnictwo i dużą odporność na naciski, jest płyta steinodur® PSN HD. Jej współczynnik przewodzenia ciepła wynosi tylko 0,034 W/mK, zaś wytrzymałość na ściskanie aż 250 kPa przy ugięciu tylko 2%.

Zalety płyty termoizolacyjnej steinodur® PSN HD:



- wysoka wytrzymałość mechaniczna **25 ton/ m²** przy ugięciu **2%**, a przy ugięciu **10 % - 30 ton/m²**
- niski współczynnik przewodności cieplnej $\lambda = 0,034$
- gęstość objętościowa ok. 40 kg/ m³
- stabilność wymiarów
- drenaż wód gruntowych
- nowatorska konstrukcja
- stabilność wymiarów
- paroprzepuszczalność - $\mu = 60$
- materiał samogasnący