

Podłoga na poziomie, czyli o idealnym podkładzie

Podkład to jeden z podstawowych elementów każdej podłogi. Od jego jakości i rodzaju zależy to, jaką okładzinę posadzkową będzie można ułożyć, czy ogrzewanie podłogowe będzie skuteczne, a podłoga trwała.

Na naszym rynku dostępnych jest kilka typów wylewek, które różnią się zarówno składem i sposobem aplikacji, a także ceną oraz jakością. Podstawowym rodzajem jest **podkład z betonu półsuchego**, do wykonania którego niezbędny jest agregat mieszający. Ręczne dozowanie cementu i piasku, często metodą „na oko”, sprawia, że kontrolowanie parametrów takiej mieszanki jest niemożliwe. W efekcie zdarza się, że inwestor musi dopłacić za wzmocnienie podkładu lub jego wyrównanie i otrzymuje wylewką o słabych parametrach, grubszą o 2-3 cm od nowoczesnych podkładów samopoziomujących i to za cenę o wiele wyższą od początkowej. Rozwiązanie to nie sprawdza się w przypadku podłóg ogrzewanych – mocno napowietrzona struktura podkładu nie otacza szczelnie instalacji, co pogarsza przewodzenie ciepła i wydłuża czas nagrzewania.

Nieco bardziej zaawansowanym rozwiązaniem jest **podkład z jastrychu cementowego**, czyli mieszanka samopoziomująca z cementowym spoiwem. Wytwórnice betonu, w których produkuje się podkład, zapewniają stałe parametry produktu i kontrolują jakość komponentów. Dzięki temu właściwości gotowej wylewki są na dostatecznym poziomie. Zaletą takiego podkładu jest dość komfortowa i w miarę szybka aplikacja. Musimy jednak pamiętać o konieczności tworzenia dylatacji przeciwskurczowych oraz przeciętnym współczynniku przewodzenia ciepła,

co przemawia przeciwko stosowaniu rozwiązania w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym.

Z podgrzewanymi podłogami najlepiej radzi sobie nowoczesny **podkład anhydrytowy** – płynna mieszanka samopoziomująca, w której spoiwem jest anhydryt (uzyskiwany syntetycznie siarczan wapnia). Podkład jest produkowany w sterowanych komputerowo węzłach betoniarskich, gdzie jakość składników i ich proporcje są pod stałą kontrolą. Dzięki temu gotowy produkt ma wysokie parametry, które pozwalają na zmniejszenie grubości podkładu oraz zrezygnowanie zarówno z dodatkowego zbrojenia, jak i większości szczelin dylatacyjnych. Wszystko to, skraca czas pracy oraz minimalizuje wydatki. Na podkładzie anhydrytowym można układać dowolne okładziny podłogowe.

W przypadku ogrzewania podłogowego wylewka idealnie otacza instalację, co zapewnia równomierny rozkład temperatury na całej powierzchni, a to z kolei gwarantuje maksymalne wykorzystanie systemów sterujących ogrzewaniem i obniża jego koszty.

PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI POSZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZAŃ

Cecha	Podkład z betonu półsuchego	Podkład z jastrychu cementowego	Podkład z jastrychu anhydrytowego
Konsystencja	Półsucha	Płynna	Płynna
Poziomowanie	Konieczność ręcznego wykończenia powierzchni	Właściwości samopoziomujące	Właściwości samopoziomujące
Wytrzymałość: - na ściskanie - na zginanie - na odrywaniu	8-12 MPa <1 MPa <1	20 MPa >3 MPa >1	25 MPa >5 MPa >1,5
Współczynnik przewodności cieplnej	$\lambda = \text{ok. } 1,0 \text{ [W/mK]}$	$\lambda = \text{ok. } 1,6 \text{ [W/mK]}$	$\lambda = \text{ok. } 2,0 \text{ [W/mK]}$
Czas aplikacji (powierzchnia 150 m ²)	2 dni	6 godzin	4 godziny
Powierzchnie dylatacyjne	Pola dylatacyjne o wymiarach nie większych niż 30m ²	Pola dylatacyjne o wymiarach nie większych niż 40m ²	Powierzchnie bez dylatacji: - z ogrzewaniem: do 300 m ² - bez ogrzewania podłogowego: do 900 m ²
Zbrojenie	Najczęściej siatkami stalowymi 150x150x3mm	Zbrojenie przeciwskurczowe bezpośrednio w mieszance	Nie wymaga zbrojenia

Autor artykułu: dr inż. Mariusz Urbański

Zdaniem eksperta:

Podkłady anhydrytowe wypierają tradycyjne metody wykonywania wylewek podłogowych. W Europie Zachodniej stanowią już około 60% wszystkich podkładów. Choć ich cena jest wyższa, inwestorzy, którzy zdecydowali się je zastosować, otrzymują wysokiej jakości produkt, którego parametry są potwierdzone badaniami i certyfikatami Instytutu Techniki Budowlanej. Wysoka przewodność cieplna i doskonałe właściwości samopoziomujące czynią z podkładu anhydrytowego lidera wśród wylewek stosowanych w ogrzewanych podłogach. To inwestycja, która zwraca się z nawiązką!

dr hab. inż. Jacek Selejdak



Jastrych anhydrytowy

To nowoczesny samopoziomujący się podkład doskonale przewodzący ciepło. Dzięki zaawansowaniu technologicznemu produkt Agilia Sols A ma szereg właściwości, które przyspieszają i ułatwiają pracę.

Proces powstawania wylewki jest monitorowany zgodnie z wymogami normy PN-EN 13813. Produkt dystrybuowany jest przez certyfikowanych wykonawców i sprzedawany pod godną zaufania marką Lafarge.