

KNAUF



WYLEWKI ANHYDRYTOWE
na ogrzewanie podłogowe
NAJLEPSZE

OGRZEWANIE PODŁOGOWE NOWOCZESNY SPOSÓB NA OGRZEWANIE WNĘTRZ

Ogrzewanie podłogowe stało się w ostatnich latach bardzo popularne. Dlaczego? Posiada wiele zalet, które powodują, że inwestorzy chętnie podejmują decyzję o jego instalacji:

- lepszy komfort ciepła we wnętrzach, ponieważ posadzka stanowi jeden wielki grzejnik, a temperatura przy stopach jest około 2°C wyższa niż w okolicy głowy, co każdy człowiek odczuwa jako najwyższy komfort cieplny
- tańsza eksploatacja, ponieważ ogrzewanie podłogowe jako instalacja niskotemperaturowa podnosi sprawność kotła kondensacyjnego lub pompy ciepła, dzięki czemu maleją koszty za energię
- ogromna swoboda w aranżacji nowoczesnych wnętrz bez grzejników
- możliwość stosowania wielu rodzajów okładziny podłogowej takich jak płytki ceramiczne i kamienne małego i dużego formatu, panele drewniane i deski warstwowe, wykładziny elastyczne i dywanowe.

JAKA WYLEWKA NA OGRZEWANIE PODŁOGOWE?

W języku potocznym podłoga to powierzchnia, po której chodzimy. Tymczasem parkiet, płytki kamienne czy ceramiczne to tylko posadzka, inaczej okładzina podłogowa. Podłoga natomiast składa się z widocznej posadzki oraz podkładu podłogowego, nazywanego potocznie wylewką lub jastrychem.

W przypadku ogrzewania podłogowego ogromne znaczenie ma wybór odpowiedniego podkładu, czyli wylewki, aby zapewniła one optymalne przenikanie ciepła z ogrzewania podłogowego do wnętrza, była idealnie równa i stanowiła doskonałe podłoże pod okładziny podłogowe.





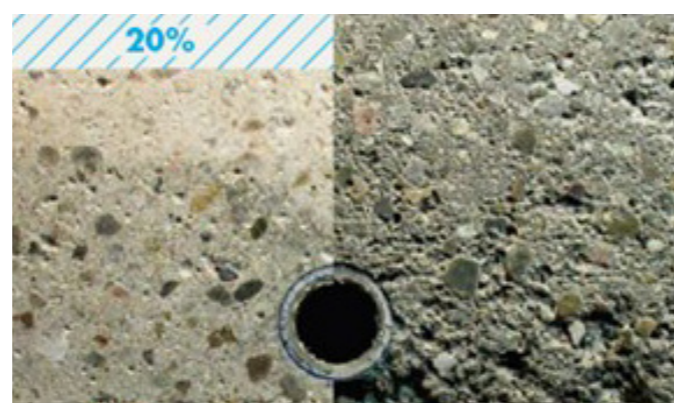
WYLEWKI ANHYDRYTOWE KNAUF:

- Szybko się nagrzewają i grzeją równomiernie na całej powierzchni, a to dzięki wysokiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła oraz płynnej konsystencji bez pęcherzy powietrza, które izolują przepływ ciepła.
- Wiążą bez skurczu i tzw. efektu miski, dzięki czemu ryzyko powstania odkształceń, pęknięć czy zarysowań jest bliskie zeru.
- Proces wygrzewania instalacji ogrzewania podłogowego można rozpocząć już po 7 dniach, czyli 4 razy szybciej niż w przypadku wylewki cementowej, która potrzebuje aż 28 dni. Dzięki temu wylewki te szybciej wysychają.
- Tworzą równe i gładkie powierzchnie, dzięki czemu można obniżyć koszty związane z dalszymi pracami wykończeniowymi np. poprzez oszczędność kleju w przypadku układania terakoty lub gresu.
- Mogą być stosowane w pomieszczeniach mieszkalnych, również w kuchniach i łazienkach. W łazienkach zaleca się stosowanie hydroizolacji, np. folii w płynie Knauf Hydro Flex.
- Stanowią doskonałe podłoże pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe.
- Wykonuje się je szybko i sprawnie bez wielkiego bałaganu na placu budowy.

WYLEWKA ANHYDRYTOWA – NAJLEPSZY WYBÓR

Sprawdzonym i najlepszym podkładem podłogowym na ogrzewanie podłogowe jest wylewka na bazie anhydrytu, który z chemicznego punktu widzenia jest bezwodnym siarczanem wapnia (CaSO_4), nieszkodliwym dla zdrowia człowieka. Zarówno wylewki jak również spoiwa do produkcji wylewek anhydrytowych Knauf posiadają aktualny Atest Higieniczny oraz Środowiskową Deklarację Produktu wydaną przez Instytut Budownictwa i Środowiska w Berlinie.

Anhydrytowe podkłady podłogowe charakteryzują się dużą wytrzymałością, stabilną formą podczas wiązania i wysychania oraz wysokim współczynnikiem przewodzenia ciepła, co powodują, że w połączeniu z systemem ogrzewania podłogowego stanowią one energooszczędny podkład grzewczy, który szybko reaguje na zmiany temperatury i pomaga zredukować koszty zużycia energii.



Wylewki anhydrytowe posiadają wysokie parametry wytrzymałościowe, które pozwalają na zredukowanie grubości podkładu o 20% w porównaniu do tradycyjnych podkładów cementowych, a uzyskaną w ten sposób różnicę wysokości można wykorzystać na położenie pod ogrzewaniem podłogowym dodatkowej izolacji termicznej lub izolacji od dźwięków uderzeniowych.

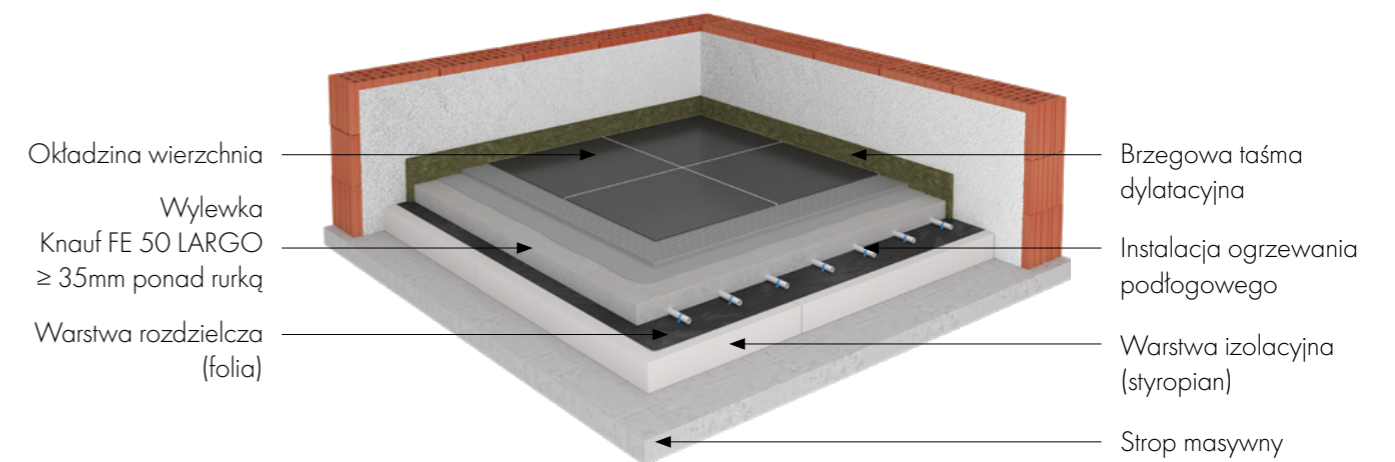
Zalety:

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | |
| wysoka przewodność cieplna | równa powierzchnia | wysokie parametry wytrzymałościowe | niska grubość podkładu |
| | | | |
| możliwość wczesnego użytkowania | stała jednorodna konsystencja | nie wymaga szlifowania | szybki, łatwy montaż |

PORÓWNAJ SAM I WYBIERZ!

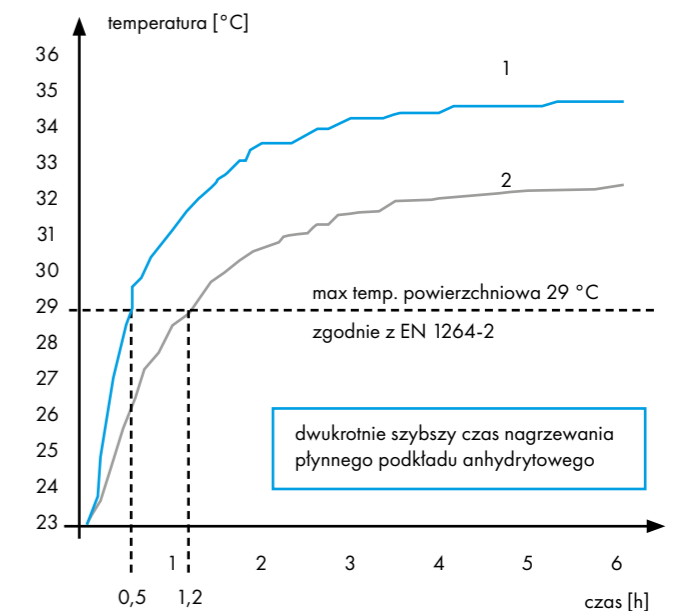
| | WYLEWKA ANHYDRYTOWA KNAUF FE 50 LARGO | KONWENCJONALNA WYLEWKA CEMENTOWA |
|-----------------------------------|---|---|
| przewodzenie ciepła | 1,4 - 1,66 W/mK | z reguły firmy, produkujące jastrychy na budowie nie określają tych danych |
| czas nagrzewania | temp. powierzchniową jastrychu 29 C uzyskujemy po 0,5 h* | temp. powierzchniową jastrychu 29 C uzyskujemy po 1,2 h* |
| grubość podkładu | 3,5 cm powyżej rur ogrzewania podłogowego | min. 4,5 cm powyżej rur ogrzewania podłogowego |
| skurcz w czasie wiązania | nie występuje | duży skurcz powodujący często odkształcenia zwane efektem „miski” |
| zbrojenie podkładu | nie wykonuje się (brak skurczu) | konieczność wykonania |
| uruchomienie ogrzewania | możliwe po 7 dniach | możliwe po 21-28 dniach |
| czas wysychania | od momentu uruchomienia ogrzewania podłogowego ok. 14 dni | od momentu uruchomienia ogrzewania podłogowego ok. 14 dni |
| parametry wytrzymałościowe | wytrzymałość na ściskanie: 25 N/m ² , na zginanie 5 N/m ² | z reguły firmy, produkujące jastrychy na budowie nie określają tych danych |
| wymagania normatywne | Deklaracja Właściwości Użytkowych zgodna z Normą PN-EN 13813. | z reguły, brak wymaganych dokumentów określonych w PN-EN13813 |
| produkcja | w pełni automatyczna produkcja, komputerowe dozowanie składników pozwala na utrzymanie wysokiej jakości produkt jednakowych parametrach | ręczne dozowanie składników, jakość produktu w dużym stopniu uzależniona od czynnika ludzkiego |
| konsystencja |  płynna, bez porów powietrza |  półsucha |
| przekrój |  bez pęcherzy powietrza |  liczne pory powietrza blokujące przepływ ciepła |
| wykonanie |  właściwości samopoziomujące |  wymagająca ułożenia ręcznego |

ANHYDRYTOWY PODKŁAD GRZEWICZY:



CIEPŁO DWA RAZY SZYBCIEJ

Liczy nie kłamię. Z badań, jakie przeprowadzono w Instytucie Badań Materiałowych w Stuttgarcie (Niemcy), jednoznacznie wynika, że podkład anhydrytowy nagrzewa się ponad dwa razy szybciej od cementowego.



Rys. 1.
Wyniki badania nagrzewania podkładów wykonanego w Instytucie Badań Materiałowych w Stuttgarcie: 1-35 mm podkład anhydrytowy; 2-45 mm podkład cementowy

Niewielka bezwładność cieplna anhydrytu sprawia, że istnieje możliwość sterowania temperaturą ogrzewania podłogowego, a sama płyta grzeje równomiernie całą powierzchnię. Właściwość ta ma duży wpływ na prawidłowe i efektywne funkcjonowanie nowoczesnych systemów ogrzewania podłogowego.

LOGISTYKA I PRODUKCJA

Wylewki anhydrytowe dostarczamy na terenie całej Polski, w postaci:



- 1 Gotowej suchej mieszanki KNAUF FE 50 LARGO



- 2 Komponenty do produkcji podkładów anhydrytowych do mieszarek samochodowych (Durhydrit MW, Duralpha M 2011)

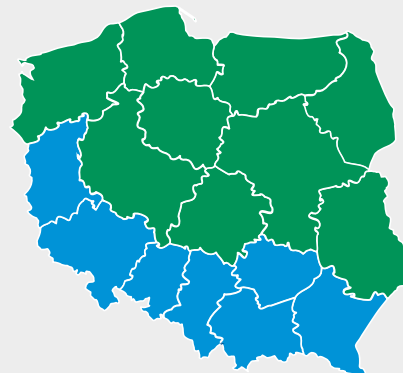


- 3 Komponenty do produkcji podkładów anhydrytowych fabrycznie produkowanej świeżej zaprawy (Durhydrit F plus, Duralpha F2003)

Masz pytania? Chcesz się dowiedzieć więcej? Skontaktuj się z doradcami Knauf

Województwa: kujawsko-pomorskie, lubuskie, łódzkie, mazowieckie, pomorskie, podlaskie, warmińsko-mazurskie, wielkopolskie, zach.-pomorskie
Tel. 601 394 154

Województwa: dolnośląskie, lubelskie, małopolskie, opolskie, podkarpackie, świętokrzyskie, śląskie
Tel. 601 964 634



KNAUF

www.knauf.pl



KnaufPolska



KnaufBudowaiRemont