



Zawsze
ciepła
podłoga

Jastrychy Weber
na ogrzewanie podłogowe



we
care



Ogrzewanie podłogowe to coraz częściej spotykane rozwiązanie stosowane przede wszystkim ze względu na komfort użytkowania. Taki system ma większą wydajność, ponieważ cała powierzchnia podłogi staje się grzejnikiem. Brak tradycyjnych grzejników pozwala też zaoszczędzić sporo miejsca i daje pełną swobodę w aranżacji przestrzeni.

Podłogę można wykończyć na wiele różnych sposobów: płytkami, kamieniem, drewnem czy panelami. W każdym przypadku można zastosować ogrzewanie podłogowe, ale przed położeniem warstwy wierzchniej trzeba odpowiednio przygotować podłoże.

Rurki instalacji ogrzewania wodnego zwykle układane są na warstwie styropianu. Tak przygotowaną warstwę zalewa się podkładem podłogowym, który powinien przede wszystkim zapewniać odpowiednią przewodność cieplną oraz wytrzymałość mechaniczną.

Idealne rozwiązanie na ogrzewanie podłogowe

Chcąc w pełni wykorzystać zalety ogrzewania podłogowego, do wykonania podkładu należy użyć materiału:

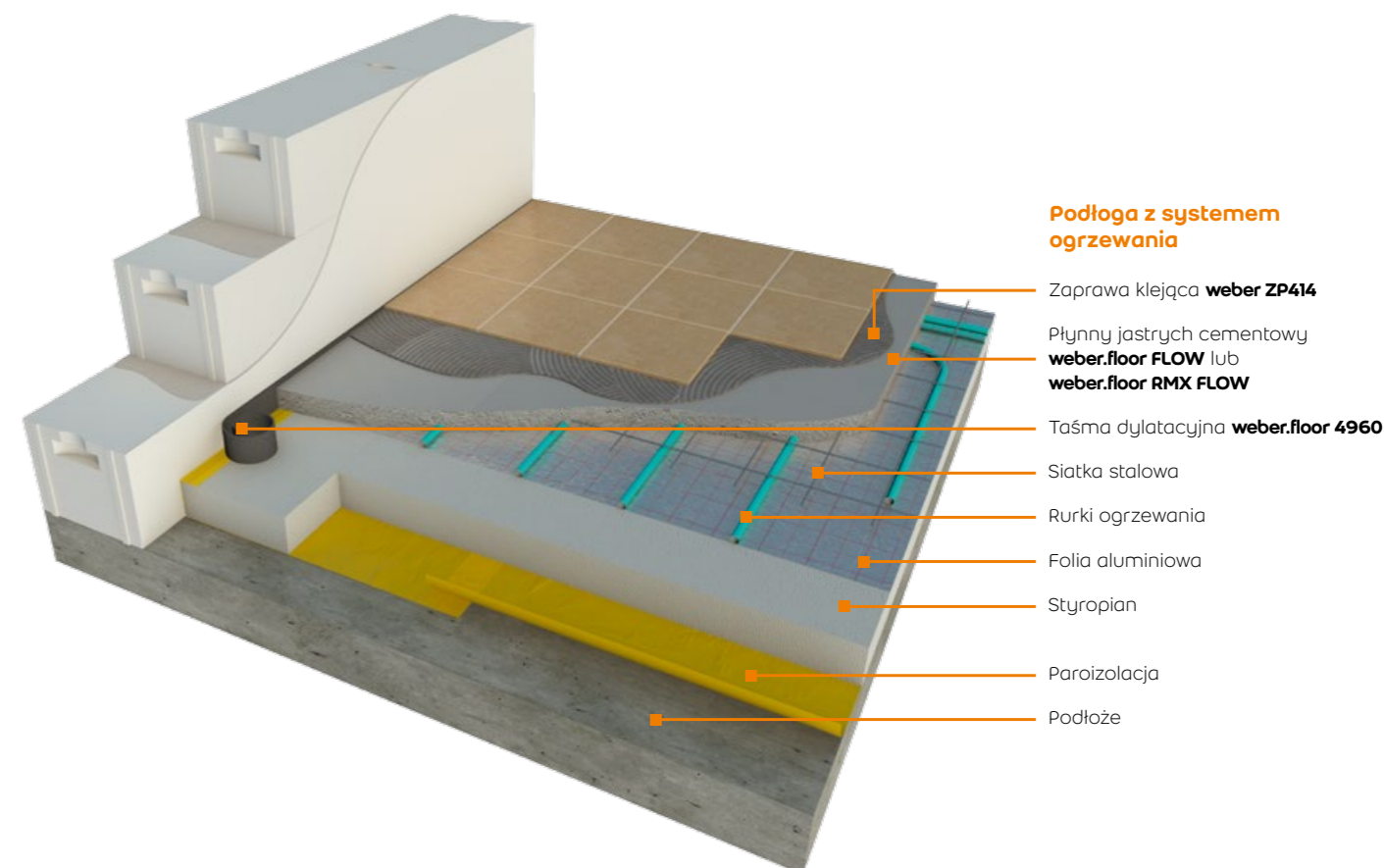
- o optymalnych parametrach wytrzymałościowych,
- dobrej przewodności cieplnej,
- konsystencji umożliwiającej dokładne otoczenie rurek ogrzewania zaprawą.

Dużym ułatwieniem jest również możliwość stosowania jednego materiału we wszystkich pomieszczeniach w domu, zarówno w strefach suchych, jak i w mokrych, takich jak łazienka, kuchnia, piwnica czy garaż. Materiałem, który spełnia wszystkie te wymagania jest płynny jastrych cementowy.

Jastrych jastrychowi nierówny

Na rynku dostępnych jest kilka rodzajów jastrychów: półsuche cementowe, anhydrytowe i płynne cementowe. Każdy z nich ma różne właściwości, które wpływają na praktyczność ich zastosowania w przypadku zamontowania ogrzewania podłogowego.

RODZAJE I WŁAŚCIWOŚCI JASTRYCHÓW			
Właściwości podkładów podłogowych	Rodzaje podkładów podłogowych		
	Półsuche jastrychy cementowe	Jastrychy anhydrytowe	Płynne jastrychy cementowe Weber
Oporność na wodę / zastosowanie w pomieszczeniach mokrych	tak	nie	tak
Przewodność cieplna	średnia	bardzo dobra	bardzo dobra
Dokładne otoczenie rurek ogrzewania podłogowego jastrychem	nie	tak	tak
Wytrzymałość	niska	wysoka	wysoka
Szybkość wykonania	150 m ² posadzki / 8 godz.	150 m ² posadzki / 3 godz.	150 m ² posadzki / 3 godz.
Szlifowanie	nie	tak	nie
Jednorodne i stałe właściwości	nie	tak	tak
Możliwość bezpośredniego przyklejania płytek	tak	wymaga stosowania specjalistycznych preparatów gruntujących	tak



Dlaczego nie półsuche jastrychy cementowe?

Tradycyjne półsuche jastrychy cementowe są przygotowywane bezpośrednio na budowie, co nie gwarantuje jednorodnych i stałych właściwości. Parametry jastrychu są uzależnione od stosowanych proporcji składników, rodzaju spoiwa oraz uziarnienia używanego kruszywa.

Półsucha konsystencja jastrychów cementowych sprawia, że trudno je zagęścić wokół rurek ogrzewania podłogowego i tworzą się pustki powietrzne. Po ułożeniu na docelową grubość powierzchnia podkładu jest zaciera mechanicznie, przez co odpowiednio zagęszczona jest tylko górna, 2–3 cm warstwa, zaś dolna warstwa wykazuje dużą porowatość i niższą wytrzymałość. To z kolei sprawia, że rurki nie są dokładnie otoczone zaprawą i nie oddają ciepła całą swoją powierzchnią.



Ograniczenia jastrychów anhydrytowych

Kolejny rodzaj jastrychów, który stosuje się przy ogrzewaniu podłogowym, to jastrychy anhydrytowe. Charakteryzują się one dobrą rozlewnością, łatwą aplikacją i dobrą przewodnością cieplną. Jednak jastrychy anhydrytowe sprawdzają się wyłącznie w pomieszczeniach suchych, bo anhydryt jest nieodporny na wodę i w stanie mokrym traci swoją wytrzymałość. Dodatkowo w przypadku stosowania wykończenia powierzchni płytkami, anhydryt wymaga zastosowania specjalistycznych preparatów gruntujących, co podnosi koszt wykonania podłogi.

Płynne jastrychy cementowe

Nowoczesne płynne jastrychy cementowe można stosować w każdym pomieszczeniu i przy każdym rodzaju wykończenia. Ten innowacyjny typ jastrychów łączy najlepsze cechy cementowych podkładów samopoziomujących oraz jastrychów anhydrytowych. W ofercie Weber dostępne są dwa rodzaje płynnych jastrychów cementowych: **weber.floor FLOW** i **weber.floor RMX FLOW**.

Przekrój przez półsuchy jastrych cementowy z ogrzewaniem podłogowym

Wydajność ogrzewania podłogowego znacznie spada jeśli rurki nie są dokładnie otoczone zaprawą



Płynne jastrychy Weber – najlepszy wybór na ogrzewanie podłogowe

PARAMETRY TECHNICZNE PŁYNNYCH JASTRYCHÓW CEMENTOWYCH WEBER		
	weber.floor FLOW	weber.floor RMX FLOW
Zbrojony włóknami polipropylenowymi	tak	tak
Zbrojony włóknami konstrukcyjnymi	nie	tak
Wytrzymałość na ściskanie	> 20 MPa	> 20 MPa
Wytrzymałość na zginanie	> 5 MPa	> 6 MPa
Współczynnik przewodzenia ciepła	ok. 1,5 W/mK	ok. 1,5 W/mK
Grubość warstwy:		
związany z podłożem	15–100 mm	15–100 mm
na izolacji ze styropianu	40–100 mm	35–100 mm
na ogrzewaniu wodnym	min. 40 mm nad rurkami + siatka Ø5 # 150x150 mm	min. 35 mm nad rurkami

Przekrój przez płynny jastrych cementowy z ogrzewaniem podłogowym

Szczelne otoczenie rurek zapewnia efektywność i wydajność systemu ogrzewania podłogowego



weber.floor FLOW to płynny jastrych cementowy dostarczany w postaci suchej mieszanki do wymieszania z wodą na miejscu budowy. Przeznaczony jest do układania ręcznego lub mechanicznego.



weber.floor RMX FLOW jest płynnym jastrychem cementowym dodatkowo zbrojonym makrowłóknami konstrukcyjnymi. Zastosowanie włókien eliminuje w większości przypadków zbrojenie siatkami stalowymi oraz zwiększa wytrzymałość gotowego jastrychu. Włókna przenoszą obciążenia także po uszkodzeniu mechanicznym podłogi spowodowanym zbyt dużym obciążeniem.



Płynne jastrychy w silosach. Prosto na Twój plac budowy!

Płynne jastrychy cementowe **weber.floor FLOW** i **weber.floor RMX FLOW** są dostępne zarówno w workach 25 kg, jak i w silosach. System silosowy **webersilo** gwarantuje kompleksową obsługę każdej inwestycji. Wystarczy jedno zamówienie, aby wyrób znalazł się na Twoim placu budowy we właściwym czasie.



System silosowy **webersilo** to same korzyści. Dla Ciebie!

System silosowy eliminuje potrzebę budowania dodatkowych magazynów, oszczędza miejsce, a także ułatwia pracę ludzi – większość procesu budowlanego, od rozładunku materiału, aż po wymieszanie i przepompowanie jastrychu płynnego Weber odbywa się w sposób zmechanizowany. Oferowany w systemie silosowym agregat pompujący SMP-FE w sposób ciągły miesza podawaną z silosu suchą mieszankę z odpowiednią ilością wody.

Przygotowana zaprawa może być pompowana na odległość 100 m i wysokość do 25 m. Po prawidłowym ustawieniu parametrów agregatu, zestaw silos-agregat może pracować bezobsługowo, a pompa jest zdalnie sterowana wprost z miejsca wbudowywania zaprawy. Dostarczony jastrych wystarczy jedynie ułożyć na żądaną grubość oraz wyrównać powierzchniowo stalową łatką-ramką.

Korzyści ze stosowania systemu webersilo

Dla inwestora	Dla wykonawcy
<p>Jesteś zawsze w budżecie Brak nieprzewidzianych kosztów, nie wymaga dodatkowych inwestycji.</p>	<p>Oszczędzasz czas i energię Pracownicy nie muszą nosić worków (w tradycyjnej technologii do wykonania 150 m² trzeba przenieść 600 worków o łącznej wadze 15 000 kg) lub mieszać cementu z piaskiem.</p>
<p>Oszczędzasz czas Dostawa na zamówienie prosto na Twój plac budowy. Na czas. Na miejsce.</p>	<p>Pracujesz efektywnie Dzięki mniejszemu zmęczeniu pracowników więcej uwagi można poświęcić na staranność i wysoką jakość wykonania jastrychu.</p>
<p>Pewna dostawa Dostawa webersilo jest dedykowana dla Ciebie i jedzie specjalnie na Twoją budowę.</p>	<p>Bezpieczny i dobrze zorganizowany plac budowy Silosy zajmują niewiele miejsca na placu budowy i umożliwiają składowanie wyrobów na zewnątrz bez dodatkowych zabezpieczeń.</p>
<p>Jesteś eko i dbasz o swoje otoczenie System webersilo eliminuje odpady w postaci pustych worków czy resztek produktu. Niewykorzystany na budowie materiał wraca razem z silosem do fabryki.</p>	<p>Budujesz na świeżo Dedykowana produkcja płynnego jastrychu, praca na zawsze świeżej mieszance materiałowej.</p>
<p>Budujesz szybko Szybsze tempo prac gwarantuje wcześniejsze zakończenie budowy.</p>	

Wybierz najefektywniejszy sposób wykonania podłogi!

Praca w systemie silosowym to najszybszy sposób na wykonanie podkładów podłogowych na każdej budowie. Dla porównania 150 m² podłogi przy różnej technologii prac można wykonać w czasie od 3 do nawet 8 godz.

Rodzaj technologii	Czas pracy potrzebny do ułożenia 150 m ² podłogi
technologia tradycyjna (półsuchy jastrych cementowy mieszany w miksokrecie)	8 godz.
płynny jastrych w workach układany ręcznie	6 godz.
płynny jastrych w workach układany przy użyciu pompy	4 godz.
płynny jastrych w silosie z mieszarką przepływową SMP	3 godz.

Dlaczego warto stosować płynne jastrychy cementowe Weber?



NA OGRZEWANIE
PODŁOGOWE

Idealnie współdziałają z ogrzewaniem podłogowym

Jastrychy Weber mają płynną konsystencję i doskonale zalewają rurki bez pozostawiania pustych przestrzeni.

Dzięki temu ciepło oddawane jest do podłogi całą powierzchnią przewodów grzewczych bez niepotrzebnych strat.



DO POMIESZCZEŃ
SUCHYCH
I MOKRYCH

Odporne na wodę, do wszystkich pomieszczeń

Płynne jastrychy Weber można stosować zarówno w pomieszczeniach suchych np. pokój dzienny, sypialnie, jak i w pomieszczeniach mokrych – kuchniach, łazienkach, piwnicach, garażach.

Przy użyciu jednego produktu można wykonać podkład podłogowy we wszystkich pomieszczeniach w całym domu.



ŁATWE I SZYBKIE
W UKŁADANIU

Szybkie, wygodne i poprawne wykonanie

Przy dobrej organizacji pracy ekipa wykonawcza może wykonać **ok. 150 m² posadzki** z użyciem płynnych jastrychów Weber **w czasie ok. 3 godzin**. Dla porównania taką samą powierzchnię, stosując tradycyjną technologię półsuchych jastrychów cementowych „miksokret” wykonuje się w ciągu całego dnia pracy.

Płynne jastrychy Weber **wylewa się i wykańcza w pozycji stojącej**, co przyspiesza czas pracy. Nie wymagają one szlifowania oraz specjalistycznego gruntowania przed przyklejaniem płytek ceramicznych, co jest konieczne w przypadku jastrychów anhydrytowych.

Wykorzystanie wszystkich zalet płynnych jastrychów Weber zależy od poprawności ich zastosowania. Zachęcamy do zapoznania się z instrukcją wykonawczą dostępną na www.netweber.pl, która zawiera wszelkie niezbędne informacje dotyczące przygotowania podłoża, warunków oraz sposobów aplikacji i pielęgnacji, kształtowania pól dylatacyjnych, a także zasad wygrzewania jastrychów z zainstalowanym ogrzewaniem podłogowym.



TRWAŁE

Bezpieczne i trwałe

Płynne jastrychy Weber wymagają najmniejszej, w porównaniu z analogicznymi rozwiązaniami, ilości wody do przygotowania gotowej mieszanki.

Dzięki obniżeniu proporcji wody do cementu oraz dodatkowemu wzmocnieniu włóknami produkt jest mniej podatny na skurcz, a to przekłada się na większe bezpieczeństwo podczas eksploatacji i trwałość.



WYPOZIOMOWANA
PODŁOGA

Szerokie zastosowanie

Płynne jastrychy Weber sprawdzają się doskonale nie tylko na ogrzewanie podłogowe, ale również do wykonywania wypoziomowanych podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne, kamienne, panele podłogowe, wykładziny dywanowe itp.:

- związanych z podłożem cementowym,
- na warstwie rozdzielającej z folii lub papy,
- na izolacjach ze styropianu.



Zobacz filmy o płynnych jastrychach Weber oraz o systemie **webersilo** na kanale Saint-Gobain Weber Polska

weber
SAINT-GOBAIN

Zachęcamy Państwa do kontaktu z nami:
www.netweber.pl
infolinia **801 62 00 00**



Serwis **weberexpress**
Dostarczamy na budowę
w 24 godziny!