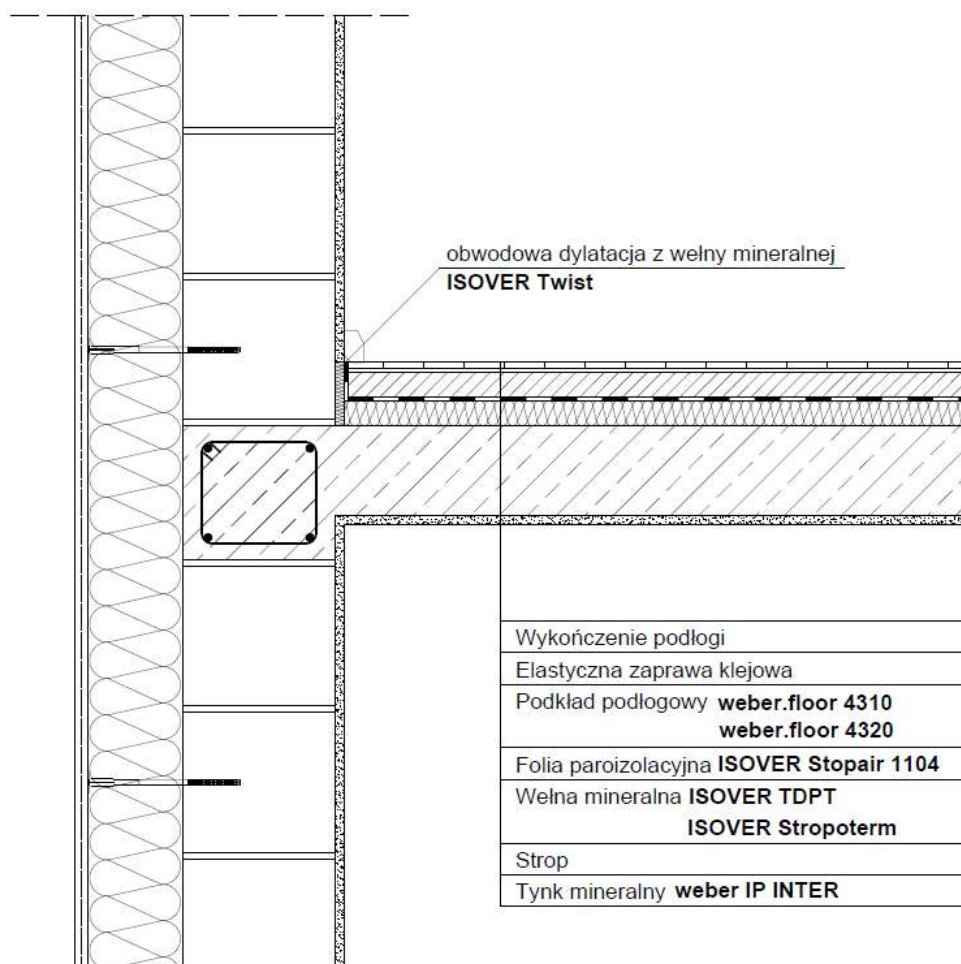


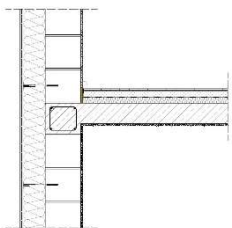
PODŁOGA PŁYWAJĄCA ISOVER-WEBER NA STROPIE MASYWNYM

Ogólne wytyczne projektowo-montażowe podłogi pływającej z wylewką samopoziomującą WEBER oraz izolacją akustyczną z wełny mineralnej ISOVER



ETAPY MONTAŻU PODŁOGI PŁYWAJĄCEJ NA STROPIE MASYWNYM:

1. DYLATACJA OBWODOWA



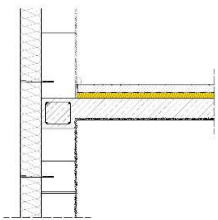
Materiały:

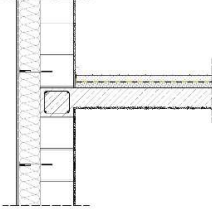
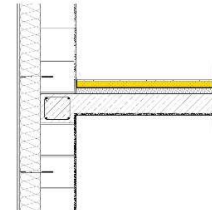
- W ofercie ISOVER i WEBER znajdują się następujące produkty do wykonania dylatacji obwodowej:
- ✓ Wełna mineralna szklana **ISOVER TWIST**
- ✓ Samoprzylepna dylatacja obwodowa z gąbki **weber.floor 4960**.

Informacje o produktach dostępne są na stronie:

<https://www.isover.pl/produkty/twist>

<https://www.pl.weber/systemy-podlogowe/akcesoria/weberfloor-4960>

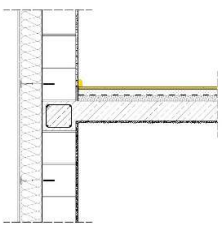
	<p><u>Wytyczne projektowo-montażowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Montując w pomieszczeniu podłogę pływającą na stropie masywnym w pierwszej kolejności należy wykonać dylatację obwodową oddzielając warstwy podłogi od powierzchni ścian, słupów itp. • Wypełnienie może być wykonane z pasów wełny mineralnej (dylatacja z wełny szklanej ISOVER TWIST) lub elastycznej nienasiąkliwej pianki weber.floor 4960. • Dylatacja powinna być układana na całą grubość przewidzianej izolacji termicznej/akustycznej oraz jastrychu wyższa o około 1 cm całkowitej grubości wszystkich warstw podłogowych. • Dylatacja obwodowa zabezpiecza przed spękaniem na etapie wykonania prac, a przy użytkowaniu przed przenoszeniem drgań (izolacja akustyczna). <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl.</p>
<p>2. IZOLACJA TERMICZNA I AKUSTYCZNA Z WEŁNY MINERALNEJ ISOVER</p>	
	<p><u>Materiały:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wełna mineralna ISOVER TDPT, Stropoterm jest zaprojektowana specjalnie do izolacji podłóg pływających typu lekkiego, ciężkiego oraz suchych. • Wybór odpowiedniego rodzaju wełny mineralnej i jej grubości zależy od wymagań projektowych, w tym przede wszystkim od wymaganej izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych i uderzeniowych dla omawianego stropu oraz rodzaju i grubości pozostałych warstw podłogowych, w tym również warstwy konstrukcyjnej stropu. • Dzięki bardzo dobrym parametrom technicznym elastyczne produkty ISOVER TDPT i Stropoterm mogą być stosowane na dowolnej warstwie konstrukcyjnej stropu masywnego, pod dowolne warstwy dociskowe. <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl</p> <p><u>Wytyczne projektowo-montażowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W celu uzyskania odpowiednio stabilnej i równej powierzchni pod podłogę pływającą przed ułożeniem płyt z wełny mineralnej ISOVER należy wyrównać wszelkie nierówności podłoża, aby zapobiec ewentualnym ugięciom i naprężeniom, które mogą doprowadzić do uszkodzenia posadzki. • Zasadniczą warstwę izolacji podłogi pływającej wykonanej z wełny mineralnej (szklanej ISOVER TDPT lub skalnej Stropoterm) należy układać na mijankę tak, by połączenia płyt się nie pokrywały. Płyty wełny mineralnej powinny ściśle do siebie przylegać, bez szczelin i ubytków w narożach oraz bez pustych miejsc w izolacji. • Przewody lub instalacje prowadzone w warstwach posadzkowych stropu powinny być akustycznie odizolowane wełną mineralną. Najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie dwuwarstwowego układu płyt z wełny mineralnej z przewodami instalacyjnymi w warstwie izolacji. Nie dotyczy to ogrzewania podłogowego.

3. WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	
	<p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> Do wykonania warstwy rozdzielającej pomiędzy wełną mineralną a jastrychem można zastosować: <ul style="list-style-type: none"> ✓ folię ISOVER Stopair 1104. <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl</p> <p>Wytyczne projektowo-montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Po wypełnieniu całej powierzchni stropu płytami z wełny mineralnej, przed wykonaniem wylewki, należy zabezpieczyć je warstwą rozdzielającą np. folią ISOVER Stopair 1104, szczelną folią budowlaną lub innym zalecanym do tego materiałem zabezpieczającym izolację przed przedostaniem się do warstwy wełny wylewki/jastrychu oraz wody zarobowej. Folia powinna być wywinięta na ścianę na wysokość dylatacji obwodowej. Poszczególne arkusze folii łączy się na zakład wynoszący co najmniej 10 cm. Styki arkuszy folii należy skleić taśmą samoprzylepną. Po wykonaniu wylewki, wystający ponad nią materiał wypełniający dylatację obwodową oraz folię przycina się równo z powierzchnią jastrychu.
4. PODKŁAD PODŁOGOWY WEBER	
	<p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> W ofercie WEBER znajdują się następujące wylewki samopoziomujące wzmocnione włóknami: <ul style="list-style-type: none"> ✓ weber.floor 4310 ✓ weber.floor 4320 <p>Informacje o produktach dostępne są na stronie: https://www.pl.weber/search-content/content_type/product/activities/masy-samopoziomujace-47</p> <p>Informacje ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> W zależności od układu zaprojektowanych warstw podłogi oraz rodzaju posadzki, wynikających z przeznaczenia pomieszczenia i działających obciążeń, należy dokonać wyboru odpowiedniego podkładu podłogowego (np. jastrych, wylewka samopoziomująca), zawsze zgodnie z zaleceniami producenta tego typu wyrobów [2]. Prawidłowo wykonany podkład podłogowy – dostatecznie sztywny i o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej – ma decydujące znaczenie dla zapewnienia właściwej użyteczności i trwałości podłogi. Równe, gładkie, a jednocześnie wytrzymałe cementowe podkłady podłogowe można uzyskać stosując fabrycznie wytwarzane, suche mieszanki zapraw WEBER do robót podłogowych:

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Właściwościami roboczymi, wytrzymałością i szybkością wysychania przewyższają zarówno zwykłe zaprawy cementowe, jak i betony wykonywane na budowie. ✓ Samopoziomujące podkłady podłogowe można układać cieńszą warstwą niż jastrychy tradycyjne ✓ Przygotowanie ich do użycia odbywa się na stanowisku roboczym i polega na wymieszaniu suchej mieszanki z odpowiednią ilością wody. ✓ Właściwości zapraw weber.floor umożliwiają wykonanie prac na bardzo dużych powierzchniach w jednym cyklu roboczym, przy jednoczesnym zapewnieniu doskonałego wypoziomowania podkładu podłogowego (podkłady samopoziomujące). Materiał może być pompowany na odległość 120 m i/lub wysokość do 30 m; roboty wykonuje zespół 3-4 osobowy. Stosując zaprawy samopoziomujące, w ciągu jednej godziny można ułożyć podkład na izolacji akustycznej na powierzchni ok. 120 m². ✓ Podkłady podłogowe weber.floor szybko wysychają umożliwiając skrócenie cyklu budowlanego. Ułożenie posadzki (zależnie od jej rodzaju) możliwe jest już po kilku dniach, a w przypadku wyrobów błyskawicznych (Self-drying) – nawet następnego dnia. Wyroby w technologii Self-drying weber.floor wiążą całą wodę zarobową. Pozwalają na ułożenie warstw wykończeniowych w bardzo krótkim czasie od wykonania podkładu. Również w przypadku podkładów samopoziomujących weber.floor proces wiązania przebiega znacznie szybciej w porównaniu do zapraw normalnie wysychających. ✓ Ułożony podkład cechuje się wysoką gładkością powierzchni oraz dokładnością uzyskanej płaszczyzny. ✓ Łatwość stosowania w przypadku mniejszych realizacji lub miejsc o utrudnionym dostępie. Łatwość i szybkość aplikacji w sposób znaczący redukuje koszty robocizny – agregatem pompującym można wykonać podkład podłogowy na dużej powierzchni. Dzięki aplikacji maszynowej produktów weber.floor możliwe jest osiągnięcie bardzo wysokiej wydajności i szybkości wykonania prac. ✓ Podkłady podłogowe weber.floor charakteryzują się bardzo niskimi wartościami skurczu liniowego co ma szczególne znaczenie przy układaniu na warstwach izolacji – minimalizuje ryzyko pojawienia się uszkodzeń i spękań na powierzchni wykonanego podkładu. ✓ Dedykowane do podłogi pływającej masy samopoziomujące weber.floor 4310 i weber.floor 4320 mogą być używane do zatapiania rurek ogrzewania podłogowego przy założeniu min. grubości warstwy 25 mm i min. 10 mm nad przewodami grzejnymi <p>Dodatkowe informacje podane są w kartach technicznych poszczególnych podkładów podłogowych dostępnych na www.pl.weber.</p> <p><u>Wytyczne projektowo-montażowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagania dla podkładów podłogowych: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zależnie od rodzaju posadzki, normy dopuszczają odchylenie powierzchni podkładu od poziomu w zakresie od 3 mm (pod parkiet, panele) do 5 mm (płytki ceramiczne) na długości 2 metrów. ✓ Dodatkowo należy przyjąć, że w całym pomieszczeniu różnica poziomów nie powinna przekraczać 5 mm. ✓ Wykonany podkład podłogowy (jastrych, wylewka samopoziomująca) nie może mieć spękań ani odspojień.
--	--

	<p>✓ Niedopuszczalne jest jego uginanie się (klawiszowanie) lub trzeszczenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akcesoria potrzebne do wykonania wylewki samopoziomującej: wiadro, mieszadło, paca do rozprowadzenia zaprawy, łąta-ramka do powierzchniowego zagęszczania. • Należy określić jakiej grubości powinna być wylewka, aby uzyskać jednolity poziom, uwzględniając grubość wykończenia. • Zaprawę samopoziomującą należy przygotować zgodnie z instrukcją podaną na opakowaniu. • Należy odmierzyć wodę, wsypać suchą zaprawę i mieszać 1-2 min. za pomocą mieszadła wolnoobrotowego. • Następnie należy odstawić na 3 min, po czym ponownie wymieszać. Takie przygotowanie zaprawy umożliwia aktywowanie wszystkich składników. • Należy zwrócić uwagę na przestrzeganie właściwej ilości wody zarobowej. W celu sprawdzenia po wymieszaniu zaprawy z wodą przeprowadzić test rozpląwności, który pozwala sprawdzić czy nie należało by skorygować (dodać) ilość wody zarobowej. • Zaprawę należy wylewać na podłoże pasmami o szerokości 30-40 cm. • Kolejne porcje zaprawy należy przygotować i wylewać tak szybko, aby mogły połączyć się, gdy są jeszcze w stanie płynnym. • Po wylaniu masę należy rozprowadzić pacą i zawibrować łątą-ramką. W związku z tym, że weber.floor 4310 i weber.floor 4320 zawiera włókna, nie należy stosować wałka kolczastego do odpowietrzania. • Po wykonanym podkładzie można chodzić po 24 godzinach. Kolejne prace okładzinowe można wykonać po czasie podanym w karcie technicznej zastosowanego wyrobu weber.floor • Rodzaj masy samopoziomującej należy wybrać w zależności od planowanego wykończenia posadzki, wymaganej wytrzymałości oraz w zależności od tego jak szybko wylewka ma być gotowa do dalszych prac.
--	--

5. WYKOŃCZENIE PODŁOGI PŁYWAJĄCEJ

	<ul style="list-style-type: none"> • Wykończenie podłogi pływającej w postaci paneli podłogowych, płytek ceramicznych, wykładziny podłogowej itp. należy wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. • Układanie posadzek na podkładach podłogowych WEBER zależy od grubości warstwy podkładu i rodzaju materiału pokryciowego. • W przypadku wyrobów w technologii Self-drying (weber.floor 4320) czas układania posadzek (niezależnie od grubości podkładu) wynosi: <ul style="list-style-type: none"> ✓ płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz., ✓ PVC i wykładziny dywanowe po 3 dniach, ✓ parkiet i pokrycia drewniane po 7 dniach <p>*Przy temperaturze powietrza +20°C i wilgotności względnej 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.</p> <p>Uwaga: zawsze należy stosować się do zaleceń producenta wykładzin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po wykonaniu warstwy wykończeniowej podłogi dylatację obwodową zastrania się np. ćwierćwałkiem lub listwą przypodłogową.
---	---

Podstawa opracowania/Odwołania:

- [1] Mirski J.Z.: Budownictwo z technologią 3. WSiP, Warszawa 1995; Wolski Z.: Roboty podłogowe i okładzinowe. WSiP, Warszawa 1998
- [2] Poradnik majstra budowlanego - praca zbiorowa. Arkady, Warszawa 2012r.; Vademecum budowlane - praca zbiorowa. Arkady, Warszawa, 2001
- [3] Tabele doboru systemów podłogowych ze względu na izolacyjność akustyczną przegród i wytrzymałość posadzki Floor-Matrix Stropy – część 1. Budynki użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.
- [4] Ogólna Specyfikacja Techniczna „Jastrychy cementowe weberfloor na warstwie izolacji akustycznej lub termicznej”
- [5] Film instruktażowy dot. aplikacji wylewki samopoziomującej WEBER <https://www.youtube.com/watch?v=-D1RBgBMjj4>
- [6] Film instruktażowy dot. aplikacji jastrychu cementowego weber.floor FLOW <https://www.youtube.com/watch?v=Nxl7izJ0KQE>
- [7] Film instruktażowy dot. aplikacji FIBROCEM <https://www.youtube.com/watch?v=CnSO2hWTyHw>

Uwaga:

Przedstawione wytyczne montażowe prezentują aktualny na dzień opracowania stan wiedzy i doświadczenia WEBER i ISOVER w tym zakresie oraz są wytycznymi ogólnymi. W przypadku dodatkowych pytań lub wątpliwości oraz w celu uzyskania bardziej szczegółowych wskazówek montażowych zapraszamy do kontaktu z Biurem Doradztwa Technicznego oraz Instruktorami ISOVER RIGIPS WEBER.

Grudzień 2021 r.