

PODKŁADY PODŁOGOWE



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



1

UKŁADANIE FOLII

Surową posadzkę betonową należy wyłożyć folią polietylenową 0,2 mm, układając kolejne pasy na zakładkę (10 cm). Ułożenie folii jest rekomendowane, ale nie jest to element konieczny. Zadaniem folii jest uniemożliwienie migracji pary wodnej ze stropu do keramzytu, a tym samym ochrona przed zawilgoceniem płyt Rigidur.

Zjawisko migracji pary wodnej ze stropu może wystąpić np. w przypadku nowo wybudowanego budynku, gdzie dosychanie stropu trwa przez kilka miesięcy od jego wykonania. W przypadku stropów drewnianych folia dodatkowo zapobiega przesypaniu się keramzytu w pustą przestrzeń stropu.

2

UŁOŻENIE PROFILI PROWADZĄCYCH I PODSYPKI Z KERAMZYTU

Ułożenie elementów jastrychowych rozpoczynamy od ułożenia profili prowadzących. Na profile prowadzące należy rozsypać podsypkę z keramzytu w celu ich stabilizacji.



System suchego jastrychu należy do grupy podłóg pływających. W związku z tym należy wykonać dylatacje obwodowe i progowe. Sposób rozplanowania dylatacji powinien być zgodny z zasadami układania posadzek betonowych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



3

POZIOMOWANIE PROWADNIC

Po ustabilizowaniu prowadnic należy je wypoziomować.



Niewielkie nierówności podłoża, poniżej 5 mm (zadziory, ziarna piasku), wyrównuje się, układając pośrednią warstwę np. tektury falistej, pianki polietylenowej, wełny mineralnej itp. Nierówności powyżej 20 mm i różnice w poziomie posadzki niweluje się podsypką wyrównującą, np. Leca.

4

UKŁADANIE PODSYPKI

Podsypkę wysypuje się z worków na podłoże.



Zasypywane przewody instalacyjne powinny być ułożone w rozstawie co najmniej 20 mm i przykryte warstwą podsypki min. 20 mm.

5

WYRÓWNANIE PODSYPKI

Następnie podsypkę wyrównuje się łatą prowadzoną po listwach prowadzących.



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



6

WYRÓWNYWANIE PODSYPKI

Maksymalna grubość podsypki nie może przekroczyć 60 mm.



Warstwa podsypki do 4 cm nie wymaga zagęszczania. Przy większych grubościach po wstępnym wyrównaniu należy podsypkę zagęścić ubijakiem ręcznym i wyrównać.



7

WYPEŁNIANIE BRUZZ

Po usunięciu przewodnic bruzdy należy starannie wypełnić podsypką.



Chodzenie po wyrównanej warstwie podsypki umożliwi rozłożenie kawałków płyt o wymiarach 50 x 50 cm. Nie należy stawać na brzegu płyty.

UKŁADANIE PŁYT JASTRYCHOWYCH RIGIDUR



1

UKŁADANIE PŁYT

Elementy jastrychowe Rigidur układa się, zaczynając od lewego tylnego narożnika pomieszczenia. Wystające felce przy styku ze ścianą należy obciąć.



2

DOCINANIE PŁYT

Felce możemy odciąć za pomocą piły mechanicznej lub noża. W przypadku noża należy nim kilkakrotnie przeciągnąć po obu stronach płyty.



3

ŁAMANIE PŁYT

Następnym krokiem jest złamanie płyty w miejscu nacięcia. Możemy posłużyć się młotkiem gumowym.



4

MONTAŻ PŁYT PRZY ŚCIANACH

Płyta Rigidur powinna przylegać do pianki akustycznej, dochodząc do niej po obwodzie pomieszczenia.



5

KLEJENIE PŁYT

Klej do płyt podłogowych Rigidur nanosi się na felce w dwóch pasach.

Nie należy wykonywać połączeń płyt Rigidur w progu drzwi. W takiej sytuacji zaleca się skrócić pierwszą płytę w danym rzędzie.



UKŁADANIE PŁYT JASTRYCHOWYCH RIGIDUR



Klej do płyt podłogowych Rigidur

6

UKŁADANIE KOLEJNEJ PŁYTY

Kolejną płytę Rigidur należy dołożyć do już ułożonego pasa płyt.

Uważajmy, aby nie zaburzyć podsypki.



Układanie dolnej warstwy płyt RIGIPS Rigidur należy wykonać z wzajemnym przesunięciem elementów w kierunku wzdłużnym min. 300 mm.

Górną warstwę płyt układa się obróconą pod kątem 90 stopni do warstwy dolnej, z wzajemnym przesunięciem krawędzi oraz przesunięciem względem połączeń warstwy dolnej nie mniejszym niż 300 mm.

7

DOCIŚNIĘCIE PŁYT

Kolejnym krokiem jest dociśnięcie płyty i jej przytrzymanie.



UKŁADANIE PŁYT JASTRYCHOWYCH RIGIDUR



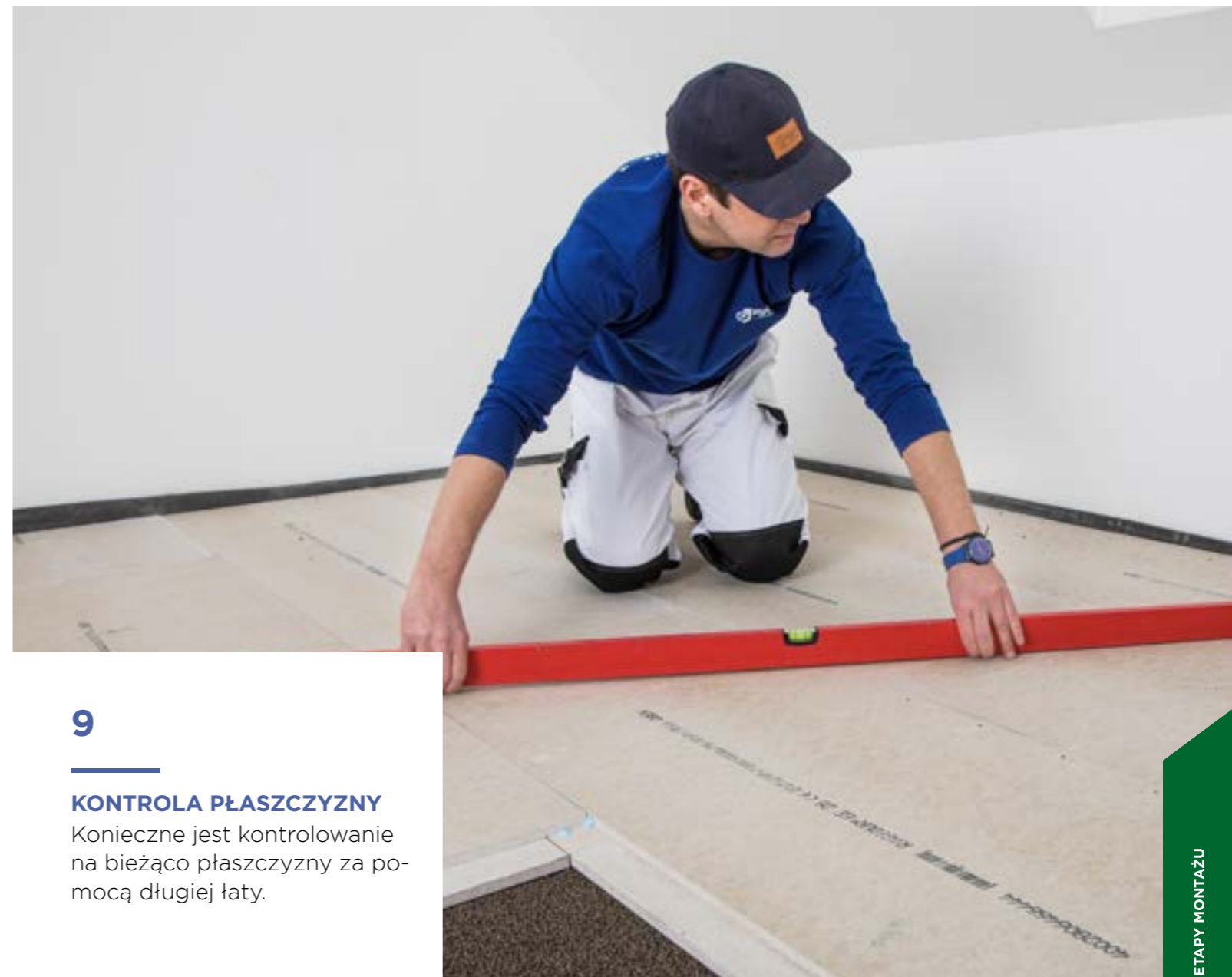
8

MONTAŻ UŁOŻONYCH PŁYT

Ułożony element mocuje się za pomocą wkrętów Rigidur lub specjalnych ocynkowanych i żywicowanych zszywek.



Długości wkrętów i zszywek należy dobierać w taki sposób, aby nie wystawały po spodniej stronie elementów jastrychowych (zob. tabela na s. 245).



9

KONTROLA PŁASZCZYZNY

Konieczne jest kontrolowanie na bieżąco płaszczyzny za pomocą długiej łąty.



Po jastrychu można chodzić, gdy klej stwardnieje.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI



1

USUNIĘCIE CZĘŚCI NADMIAROWYCH

Za pomocą nożyka należy uciąć nadmiar folii oraz pianki akustycznej. Na tym etapie należy usunąć również nadmiar kleju za pomocą szpachelki.

2

SZPACHLOWANIE

Po utwardzeniu się kleju ewentualne ubytki i nierówności należy zaszpachlować masą VARIO.



3

WYSYCHANIE KLEJU

Tak przygotowaną podłogę możemy użytkować po całkowitym związaniu i stwardnieniu kleju oraz masy szpachlowej.



ZAKRES STOSOWANIA SUCHEGO JASTRYCHU RIGIDUR

Suchy jastrych RIGIPS Rigidur (podkłady podłogowe) może być stosowany w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, w budynkach nowo wznoszonych lub modernizowanych, w pomieszczeniach kategorii 1, 2, 3 zakresu stosowania.

	Obciążenie* punktowe w kN	Zakres stosowania	Obciążenie* punktowe w kN przy dodatkowej warstwie RIGIPS Rigidur H = 10 mm	Zakres stosowania w kN przy dodatkowej warstwie RIGIPS Rigidur H = 10 mm
RIGIPS Rigidur E20	3,0	1 + 2	4,0	1 + 2 + 3
RIGIPS Rigidur E25	3,0	1 + 2	4,0	1 + 2 + 3
RIGIPS Rigidur E30 M	2,5	1	3,0	1 + 2

* Powierzchnia obciążenia 50 mm. Dopuszczalne obciążenie punktowe dotyczy odległości co najmniej 50 cm od siebie i odległości od narożnika pomieszczenia przynajmniej 10 cm.

DEFINICJA ZAKRESU STOSOWANIA ELEMENTÓW JASTRYCHOWYCH RIGIPS RIGIDUR

ZAKRES STOSOWANIA 1

Kategoria wyznaczona na podstawie normy DIN 1055-3:2 odpowiada maks. 2 kN/m² obciążenia powierzchni, obejmująca mieszkania, biura (także korytarze), gabinety lekarskie, pokoje zabaw, pomieszczenie handlowe do 50 m².

ZAKRES STOSOWANIA 2

Kategoria wyznaczona na podstawie normy DIN 1055-3:2 odpowiada maks. 3 kN/m² obciążenia powierzchni, obejmująca hotele, domy opieki, sale chorych, klasy szkolne, kuchnie i pomieszczenia badawcze łącznie z salami operacyjnym (bez ciężkich urządzeń), kawiarnie, restauracje, jadalnie, czytelnie.

ZAKRES STOSOWANIA 3

Kategoria wyznaczona na podstawie normy DIN 1055-3:2 odpowiada maks. 5 kN/m² obciążenia powierzchni, obejmująca korytarze w szpitalach, korytarze sal wykładowych i klas, powierzchnie z zamocowanymi krzesłami (w kinach, kościołach, salach wykładowych, teatrach, salach konferencyjnych, poczekalniach itp.), muzea, wejścia do budynków publicznych i hoteli, powierzchnie w sklepach detalicznych i domach towarowych, powierzchnie fabryczne i warsztatowe z niedużym natężeniem ruchu.

TABELA DOBORU WKRĘTÓW DO SKRĘCANIA PŁYT PODŁOGOWYCH RIGIPS RIGIDUR

	Wkręty uniwersalne RIGIPS Rigidur [mm]	Odległość między wkrętami [mm]	Zszywki		Odległość między zszywkami [mm]
			Długość [mm]	Zszywki [mm]	
RIGIPS Rigidur E20	3,9 x 19	250	18 + 19	1,4 + 1,6	150
RIGIPS Rigidur E30 M	3,9 x 19	250	18 + 19	1,4 + 1,6	150
RIGIPS Rigidur E25	3,9 x 22	250	22	1,4 + 1,6	150

ZAKRES STOSOWANIA SUCHEGO JASTRYCHU RIGIDUR

WYKŁADZINY PODŁOGOWE

Elastyczne wykładziny podłogowe, np. wykładziny tekstylne, korkowe, z PCV, można układać na ułożone wcześniej elementy jastrychowe. W przypadku cienkich wykładzin (np. PCV) zaleca się wcześniejsze naniesienie masy szpachlowej, np. VARIO, przy czym powierzchnia płyt RIGIPS Rigidur musi być zagruntowana wcześniej środkiem RIGIPS Rikombi Grund. Na elementach jastrychowych RIGIPS Rigidur można także układać parkiet pływający. Parkiet przyklejany do podłoża powinien mieć postać mozaiki (zamiast parkietu układanego z pojedynczych klepek). Płytki ceramiczne (maks. 33 x 33 cm) układa się na cienkiej warstwie kleju, zgodnie ze wskazówkami producenta kleju.

ODPORNOŚĆ NA WGNIATANIE PRZEZ KÓŁKA MEBLI

Elementy jastrychowe RIGIPS Rigidur mogą być stosowane pod meble na kółkach. Należy pamiętać o wyborze równie odpornej wykładziny podłogowej.

OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Do montażu na instalacji ogrzewania podłogowego nadają się zwłaszcza płyty RIGIPS Rigidur E25 (2 x 12,5 mm). Zastosowany system ogrzewania podłogowego musi być dopuszczony przez producenta do stosowania w połączeniu z suchym jastrychem. Twardość warstwy styropianu, w której ułożone zostaną przewody instalacji, nie powinna być mniejsza niż EPS 200. To samo dotyczy dodatkowych warstw izolacji termicznej. Przed ułożeniem elementów jastrychowych RIGIPS Rigidur zaleca się rozłożenie folii polietylenowej. Temperatura instalacji ogrzewania podłogowego powinna być ograniczona do maks. 50°C. Pod jastrychem układa się blachę o gr. 0,6 mm, rozprowadzającą równomiernie ciepło z przewodów grzejnych.

BADANIE WAŻONEGO WSKAŹNIKA ZMNIEJSZENIA POZIOMU UDERZENIOWEGO ΔL_w

Pomiary zmniejszenia poziomu uderzeniowego stropu wzorcowego po nałożeniu podkładu wykonanego z płyt RIGIPS Rigidur E30 M zgodnie z warunkami stosowania podanymi w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-4665/2014 p. 2, przeprowadza się wg normy PN-EN ISO 10140-1:2011 oraz PN-EN ISO 10140-3:2011. Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w oblicza się wg normy PN-EN ISO 717-2:2013.

Właściwości	Wymagania dla podkładu podłogowego z płyt Rigips Rigidur E30 M
Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w (wartość odnosi się do stropów masywnych) [dB]	19*

* Przy określeniu izolacyjności od dźwięków uderzeniowych stropu z podkładem podłogowym RIGIDUR wg PN-EN 12345-2:2002 należy przyjąć projektowe wartości wskaźników ΔL_{wr} , tj. wartości podane w tablicy mniejsze o 2 dB ($\Delta L_{wr} = \Delta L_w - 2dB$).

UWAGA: omówione metody obliczeń wg PN-EN 12345-2:2002 podane są w instrukcji ITB nr 463/2001. Warunkiem uzyskania w budynku wartości ΔL_w podanych w tablicy jest zachowanie zasad montażu podkładu podłogowego podanych w p. 2 poz. 2 Instrukcji ITB463/2011.