

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie montażu podkładów podłogowych systemu Rigips

7.05.00

1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podkładów podłogowych z płyt gipsowo-włóknowych systemu Rigips 7.05.00 Podłoga– suchy jastrych RIGIPS Rigidur układany na pełnym podłożu.

Producent: Saint-Gobain Construction Products Polska sp z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie: ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa

1.2. Przeznaczenie

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania podkładów podłogowych pod posadzki systemu Rigips w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej w budynkach nowo wznoszonych lub modernizowanych.

1.3. Warunki stosowania

- Z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, suchy jastrych Rigips powinien być stosowany zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie przy uwzględnieniu klasy odporności ogniowej konkretnego rozwiązania wg §216 ust. 2.
- Z uwagi na odporność płyt gipsowo-włóknowych na działanie wilgoci, podkłady podłogowe mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności powietrza od 50 do 65%, należy unikać obniżonej wilgotności poniżej 40% jak i przekroczenia 75%.
- Suche jastrychy Rigips powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z uwzględnieniem wymagań określonych w instrukcji technicznej projektowania i montażu, opracowanej przez producenta – firmę Rigips.
- Podczas klejenia temperatura pomieszczenia powinna zawierać się w przedziale 7 ° C do 25° C.
- W trakcie szpachlowania temperatura pomieszczenia powinna wynosić co najmniej 5° C.
- Zakres maksymalnych obciążeń użytkowych wynosi od 2 kN/m² do 5 kN/m² w zależności od zastosowanego rodzaju płyt podłogowych.
- Podłoże, na którym będzie układany suchy jastrych Rigips, powinno być suche (o wilgotności względnej < 3%) i wyrównane.

1.4. Zakres robót budowlanych

Zakres podstawowych robót montażu suchego jastrychu Rigips obejmuje:

- Wykonanie podłoża – w razie potrzeby,
- Ułożenie warstwy pośredniej izolacyjnej – w razie potrzeby,
- Układanie elementów jastrychowych Rigips,
- Łączenie elementów jastrychowych Rigips,

1.5. Podstawowe zasady BHP podczas prac budowlanych na placu budowy

Prace związane z wykonywaniem suchego jastrychu Rigips powinny odbywać się z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

W Rozporządzeniu zostały określone obowiązki pracodawcy dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, wymagania dotyczące organizacji i sposobów wykonania ręcznych prac transportowych, dopuszczalnych mas przemieszczanych przedmiotów, ładunków lub materiałów oraz dopuszczalnych wartości sił niezbędnych do przemieszczania przedmiotów.

Stanowiska pracy i miejsca składowania materiałów powinny umożliwiać prawidłowe wykonanie wszystkich robót budowlanych. Prace powinny być wykonywane zgodnie z harmonogramem budowlanym.

1.6. Podstawowe pojęcia systemu Rigips 7.05.00

- a. Grunt RIKOMBI GRUND Środek gruntujący stosowany w celu zmniejszenia nasiąkliwości podłoża. Koncentrat do rozcieńczenia wodą.
- b. RIGIPS Rigidur E20 (2x10) Element podłogowy składający się z dwóch płyt gipsowo – włóknowych typ GF-C1-I-W2 o całkowitej grubości 20 mm do wykonywania suchego jastrychu. Płyty zespolone fabrycznie klejem i zszywkami z przesunięciem tworzącym felc o szerokości 50 mm. Produkt niepalny zaliczany do klasy A2-s1,d0 (wg EN 14190). Waga elementu: 25,20 kg/m². Produkt posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych (DOP).
- c. Wkręt RIGIPS Rigidur Wkręt do mocowania płyt do profili metalowych, łąt drewnianych Wkręty Rigidur. Do mocowania płyt specjalnych Rigidur.
- d. Podsypka keramzytowa RIGIPS1) — w razie potrzeby
- e. Przekładka dylacyjna
- f. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO Wysokojakościowa, super wytrzymała, systemowa gipsowa masa szpachlowa, ulepszona dodatkiem dyspersji tworzyw sztucznych. Masa szpachlowa do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych, typ 4B zgodna z normą EN 13963. Masa wiążąca, rozrabiana w proporcji 5kg proszku na 2,5 litra wody. Czas zużycia ok 40 minut, czas wiązania ok. 60 minut. Produkt posiada Attest Higieniczny.
- g. Klej do płyt podłogowych RIGIDUR Klej do płyt podłogowych.
- h. ISOVER Twist Wełna mineralna szklana o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D=0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Produkt o zastosowaniu jako dylatacja obwodniowa podłóg pływających dla poprawy akustyki stropów. Produkt niepalny, klasa reakcji na ogień A2-s1,d0. Klasa tolerancji grubości T6. Ścisłość ($c=dL-dB$) CP ≤ 4 . Sztywność dynamiczna SD =14 MN/m³. Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR $\geq 5 \text{ kPa s/m}^2$. Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej MU1. Produkt w paskach o wymiarach 1210x150 mm – grubość 20mm. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych (DOP).
- i. PAROIZOLACJA STOPAIR 1104 Folia paroizolacyjna polietylenowa o S_d 100m (+/- 40%). Stosowana jako izolacja paroszczelna ścian, stropów i dachów, zabezpieczająca przegrody budowlane przed powstawaniem zawilgoceń wywołanych wykraplaniem się przenikającej od strony wnętrza budynku pary wodnej do tejże przegrody.
Reakcja na ogień F.
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu wzdłuż/w poprzek $\geq 100 \text{ N/50 mm}$.
Wydłużenie w kierunku wzdłużnym i poprzecznym min. 500%.
Wytrzymałość na rozdzieranie wzdłuż/w poprzek $\geq 50 \text{ N}$ (EN 13984: 2013).
Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych (DOP), Attest Higieniczny.

2. Właściwości podkładów podłogowych

2.1 Parametry techniczne

Suchy jastrych systemu Rigips 7.05.00 charakteryzują się następującymi parametrami technicznymi:

Płyta: Rigidur E20

Nazwa wariantu	Grubość zabudowy [mm]	Masa zabudowy [kg]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Tłumienie dźwięków uderzeniowych [dB]	Maksymalne obciążenie użytkowe powierzchniowe q [kN/m ²]
Rigidur E20 ⁸⁾	20	ok. 25,0 ^{**)}	REI 30 ^{1) *)}	16 ⁵⁾	3

^{**)} Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.

5) Wg normy DIN 4102.

8) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkręty RIGIPS Rigidur.

Płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur E posiadają Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III typu (EPD), gdzie potwierdza się zgodność z systemów Rigips z wymaganiami normy EN 15804+A1:2014-04. W powyższym dokumencie określono fazy cyklu życia systemów Rigips oraz określono oddziaływania (emisje do środowiska) oraz aspekty środowiskowe jak zużycie energii i materiałów poszczególnych etapach cyklu życia systemów Rigips. Deklaracja środowiskowa przyczynia się do ułatwionej oceny budynku komercyjnych w systemach oceny takich jak: HQE (Francja), DGNB(Niemcy), LEED (USA) czy BREEAM (UK).

3. Maszyny i sprzęt do wykonywania suchych jastrychów

3.1 Maszyny



Saint-Gobain
Construction Products Polska sp. z o.o.

Dział Rozwoju i Doradztwa Technicznego

INFOLINIA: [800 163 121](tel:800163121) E-MAIL: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

Dane aktualne na dzień: 19/04/2025

Niezbędne maszyny do wykonania suchego jastrychu : środek transportowy zewnętrzny (np. samochody wyposażone w HDS), środek transportowy wewnętrzny.

3.2 Zalecane narzędzia

3.2.1 Trasowanie

Niezbędne narzędzia do trasowania: poziomica wodna, laser budowlany, sznur traserski, przymiar taśmowy, ołówek, łąta 2-3 m z libellą, kątownik metalowy, metrówka, pion murarski.

3.2.2 Cięcie i montaż płyt

Niezbędne narzędzia do cięcia i montażu płyt: piła płatnica lub wyrzynarka, nóż, miarka zwijana, metrówka, poziomica 1,2–1,5 m, wkrętarka, wkrętak krzyżowy i płaski, frezarka.

3.2.3 Klejenie i szpachlowanie

Niezbędne narzędzia do klejenia i szpachlowania: wyciskacz do silikonu, paca stalowa, szpachelki stalowe, szpachelki kątowe, mechaniczne urządzenie do szlifowania lub uchwyt do papieru ściernego (zacieraczka), wiadra plastikowe, mieszadło elektryczne do gipsu (wolnoobrotowe).

4. Transport i składowanie

Wysoką jakość wykończeniową wewnątrz w technologii suchej zabudowy zapewnia się stosując odpowiednie zasady postępowania z płytami gipsowo-włóknowymi podczas ich transportu.

- Płyty gipsowo-włóknowe należy przenosić krawędzią ciętą w pionie lub przewozić na odpowiednio przystosowanych wózkach widłowych, paletach lub innych wózkach transportowych
- Płyty gipsowo-włóknowe należy składować na płaskim podłożu, najlepiej na palecie lub na drewnianych podkładkach rozmieszczonych maksymalnie co 350 mm.
- Płyty gipsowo-włóknowe, kleje, szpachle i gipsy systemowe należy chronić przed zawilgoceniem. Nie wolno stosować płyt zamoczonych i zawilgoconych.
- Płyty gipsowo-włóknowe, kleje, szpachle i gipsy systemowe należy przechowywać w temperaturze większej lub równej 5° C.

5. Wykonanie robót budowlanych

5.1. Postanowienia ogólne

Suche jastrychy systemu RIGIPS 7.05.00 powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego obiektu, uwzględniając wymagania przepisów budowlanych oraz wymagania Klasyfikacji Ogniowej ITB nr 0785/13/R137NZP "Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej stropów z warstwami podłogowymi RIGIDUR E przy działaniu ognia od góry stropu".

5.2. Ułożenie podkładu wyrównującego

Podsypkę keramzytową Rigips stosuje się w celu wyeliminowania nierówności podłoża, różnice poziomów oraz ukrycie przewodów instalacyjnych.

Niewielkie nierówności podłoża, poniżej 5 mm (zadziory, ziarna piasku), wyrównuje się układając pośrednią warstwę np. tektury falistej, pianki polietylenowej, wełny mineralnej, itp. Surową posadzkę betonową wyklada się folią polietylenową 0,2 mm, układając ją na zakładkę (10 cm).

Podsypkę keramzytową wyrównująca RIGIPS należy ułożyć o minimalnej grubości warstwy 20mm, natomiast maksymalna grubość warstwy podsypki nie powinna być większa niż 60 mm. Warstwa podsypki do 40 mm nie wymaga zagęszczania, przy większych grubościach po wstępnym wyrównaniu należy podsypkę zagęścić ubijakiem ręcznym i po dosypaniu wyrównać.

Na stropach drewnianych, w celu uniknięcia przesypania się podsypki, należy ułożyć warstwę wykładziny zabezpieczającej.

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

5.3. Izolacja

Przed przystąpieniem do układania płyt podłogowych RIGIPS Rigidur dopuszczalne jest stosowanie dodatkowej izolacji w postaci wełny mineralnej o odpowiedniej gęstości lub styropianu przeznaczonych do stosowania w podłogach.

5.4. Montaż płyt



Ze względów akustycznych, przed rozpoczęciem układania elementów jastrychowych zaleca się ułożenie brzegowych pasów izolacyjnych (dylatacyjnych), np. wełna grubości 10mm.

Płyty podłogowe RIGIPS Rigidur należy łączyć ze sobą za pomocą kleju RIGIPS Rigdur i wkrętów RIGIPS Rigidur. Klej należy nanosić na obrzeże płyty (felce) dwoma pasmami o szerokości 5mm. Po ułożeniu i dociśnięciu kolejnej płyty podłogowej (płyty powinny ściśle przylegać do siebie) łączy się je wkrętami RIGIPS Rigidur 3,9mm. Długość wkrętów należy dobrać w zależności od opłytywania, zgodnie z tabelą z punktu 2.1. Rozstaw wkrętów powinien wynosić nie więcej niż 250mm.

Połączenia płyt podłogowych RIGIDUR oraz miejsca w których znajdują się "łby" łączników mocujących należy zaszpachlować masą szpachlową Rigips VARIO.

W przypadku wykonania dodatkowej warstwy z płyt RIGIPS Rigidur H, o gr. 10 mm lub 12,5 mm, stosowanej w celu zwiększenia klasy odporności ogniowej, płyty RIGIPS Rigidur H powinny być układane w kierunku zgodnym z kierunkiem ułożenia płyt podłogowych warstwy dolnej, równoległe z wzajemnym przesunięciem połączeń wzdłużnych i poprzecznych płyt warstwy dolnej i górnej o co najmniej 200mm. Płyty RIGIPS Rigidur H należy przyklejać do spodniej warstwy klejem RIGIPS Rigidur, rozmieszczonymi, w odstępach nie większych niż 100 mm, oraz dodatkowo przymocować wkrętami RIGIPS Rigidur, rozmieszczonymi, wzdłuż podłużnej krawędzi płyty, w trzech rzędach: przy krawędzi płyty i w środku.

W przypadku układania na podkładach podłogowych RIGIDUR cienkich wykładzin, np. z PVC lub dywanowych, całą powierzchnię należy wzmocnić masą wyrównującą. Masę należy nanosić na powierzchnię wcześniej zagruntowaną środkiem RIGIPS Rikombi Grunt, warstwą grubości co najmniej 2mm.

5.5. Informacje dodatkowe

Podkłady podłogowe RIGIPS Rigidur mogą być układane na instalacji ogrzewania podłogowego. Zastosowany system ogrzewania podłogowego musi być dopuszczony przez producenta do stosowania z suchym jastrychem. Temperatura instalacji powinna być ograniczona do maksymalnie 50 °C. W celu poprawy rozprzeczania ciepła pod suchy jastrych RIGIPS Rigidur można zastosować blachę gr. 0,6 mm rozprzeczającą równomiernie ciepło z przewodów grzejnych.

Elementy jastrychowe RIGIPS Rigidur mogą być stosowane pod meble na kółkach. Pamiętać jednak należy o wyborze równie odpornej wykładziny, podłogowej.

6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów w nawiązaniu do dokumentów odniesienia

6.1. Kontrola jakości elementów suchych jastrychów sprowadza się do:

- Sprawdzenia zgodności z dokumentacją projektową,
- Sprawdzenia zgodności z dokumentami odniesienia (wymiary, wygląd),
- Sprawdzenie poprawności oznakowania wyrobów odpowiednim znakiem budowlanym dopuszczającym do obrotu,

6.2. Badania wyrobów na placu budowy

- Nie wymaga się,

7. Przedmiar i obmiar robót

Jednostką miary jest 1m² powierzchni zabudowy.

8. Odbiór robót zanikających

W trakcie odbioru należy sprawdzić poprawność systemową – zastosowanie materiałów budowlanych zalecanych przez dostawcę systemu Rigips.

Suche jastrychy Rigips powinny zostać wykonane zgodnie z powyższym opisem i wytycznymi producenta zawartymi m.in. w przytoczonych publikacjach.

Przy wykonywaniu suchej zabudowy wyodrębnia się następujące prace zanikające, których ocena jest niezbędna w trakcie odbioru: ułożenie podkładu wyrównującego, ułożenie warstwy izolacyjnej (jeżeli jest wymagane), montaż płyt RIGIPS Rigidur.

W celu pełnej kontroli prawidłowości wykonanie konieczne jest skontrolowanie wszystkich etapów prowadzonych robót.

8.1. Odbiór ułożenia podkładu wyrównującego - jeżeli jest wymagane (wg 5.2)

- sprawdzenie poprawności/dokładności ułożenia podsypki wyrównującej Rigips,
- sprawdzenie grubości zastosowanej podsypki keramzytowej Rigips,



Saint-Gobain
Construction Products Polska sp. z o.o.

Dział Rozwoju i Doradztwa Technicznego

INFOLINIA: [800 163 121](tel:800163121) E-MAIL: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

Dane aktualne na dzień: 19/04/2025

8.2. Odbiór ułożenia warstwy izolacyjnej (jeżeli jest wymagane) (wg 5.3)

- sprawdzenie rodzaju wełny lub styropianu,
- sprawdzenie dokładności ułożenia,

8.3. Odbiór montażu płyt RIGIDUR E (wg 5.2)

- sprawdzenie typu zastosowanych płyt,
- sprawdzenie poprawności ułożenia płyt,
- sprawdzenie prawidłowości (rodzaj i rozstaw) wkręcania wkrętów,
- sprawdzenie rodzaju zastosowanych klejów i mas szpachlowych,

9. Podstawa płatności

Cena jednostkowa uwzględnia dostarczenie materiałów, roboty przygotowawcze, montaż i prace porządkowe.

10. Normy, atesty i dokumenty związane

- **Klasyfikacji Ogniowej ITB nr 0785/13/R137NZZ "Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej stropów z warstwami podłogowymi RIGIDUR E przy działaniu ognia od góry stropu".**
- Instrukcja producenta „Montaż systemów Rigips”.
- Katalog „Systemy Rigips”.
- Instytut Techniki Budowlanej „Praca badawcza dotycząca osiadania wyrobów z wełny mineralnej w funkcji czasu”.
- Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- PN-B-02151-3:2015-10 – „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach - Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.”
- PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2008 – „Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych.”
- PN-EN 12354-1:2017-10 – „Akustyka budowlana. Określenie właściwości akustycznych budynków na podstawie właściwości elementów- Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych między pomieszczeniami.”
- PN-EN 13501-2:2016-07 – „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej”.