

Informacje techniczne

Suche konstrukcje podłogowe RigiStabil

- Suche konstrukcje podłogowe mogą być uzupełnione o dodatkową warstwę izolacyjną (podbudowa z podsypki wyrównującej, płyty pilśniowe, stabilizowany polistyren lub izolacja mineralna przebadana przez Rigips).
- Zazwyczaj wykonywane są z przynajmniej dwóch warstw strukturalnych płyt gipsowo-kartonowych RigiStabil (DFRIEH2) z prostokątnymi pełnymi krawędziami (VK), sklejone ze sobą przez poliuretanowy klej do płyt podłogowych Rigidur, klej dyspersyjny Rigidur lub proszkową spoinę Rigips.

Płyty RigiStabil w mokrym środowisku

- Można je stosować tylko w miejscach o przerywanej wilgotności powietrza (w cyklu dwudziestoczterogodzinnym) wynoszącej maksymalnie 90%.
- W żadnym wypadku nie mogą być stosowane w miejscach o 100% wilgotności powietrza. Wylewka lub farba hydroizolacyjna musi być nakładana na powierzchnie narażone na bezpośredni kontakt z wodą.

Produkty Rigips dla suchych konstrukcji podłogowych RigiStabil

RigiStabil 12,5 x 1250 x 1800 lub 2200 mm (płyty z prostokątnymi wzdłużnymi krawędziami VK).

Poliuretanowy klej do płyt podłogowych Rigidur, spoina proszkowa MAX, Rifino Top, Super, Klamry (rozprężne) min. 1,5/22 mm

Taśma brzegowa

Podłoże z podsypki wyrównującej Rigips

Strukturalne płyty gipsowo-kartonowe RigiStabil (DFRIEH2) składają się z tektury w jej naturalnym odcieniu oraz wypełnienia gipsowego, które wzbogacone jest włóknami szklanymi. Płyty RigiStabil są produkowane przez firmę Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Oddział Rigips w Horní Počaply.

Ogólne zasady montażu podłóg RigiStabil

Przechowywanie i transport

- Przechowywać w poziomie na płaskiej powierzchni, chronić przed bezpośrednim wystawieniem na działanie wody.
- Chronić przed szybkim i nagłym nagrzaniem i schłodzeniem płyt.
- Płyty trzeba zawsze transportować w pozycji pionowej.

Praca z płytami RigiStabil

- W miarę możliwości ciąć piłą tarczową z prowadnicą i wylotem.
- Można je ciąć za pomocą ostrzy odłamywanych

Procedura montażu suchej konstrukcji podłogowej

- Montaż przeprowadzać tylko na dobrze przygotowanej, stabilnej, odpowiednio wytrzymałej płaskiej powierzchni
- Umieścić taśmę brzegową z wełny mineralnej, płyty pilśniowej lub materiału piankowego o grubości 5 mm wokół pomieszczenia

Przygotowanie podłoża

Konstrukcja budynku musi być wyposażona w odpowiednią hydroizolację przeciwko wilgoci pochodzącej z gruntu.

Geowłóknina może zostać zastosowana, aby zapobiec przed rozsypywaniem się podsypki wyrównującej pod istniejący drewniany strop.

Wyrównanie nierównego podłoża

Nierówność < 5 mm

- Poprzez użycie pośredniej warstwy z tektury falistej, Mirelonu lub uszczelki Rigips

Nierówność 5 – 10 mm

- Poprzez wypełnienie lub użycie wylewki wyrównującej

Nierówność 10 – 60 mm

- Podbudowa z podsypki wyrównującej Rigips

Nierówność powyżej 60 mm

- Można zastosować kombinację podbudowy z podsypki wyrównującej z warstwą materiału izolacyjnego (z płytą umożliwiającą uzyskanie jednolitego rozkładu obciążenia RigiStabil).

Dodatkowa warstwa izolacyjna

ze styropianu:

- dla grubości warstwy podłoża maks. 150 mm – styropian 150 S
- dla grubości warstwy podłoża maks. 250 mm – styropian 200 S

z płyty pilśniowej:

- dla grubości warstwy podłoża maks. 38 mm – 2 x płyta 19 mm o gęstości 230 kg/m³.

z izolacji mineralnej:

- dla grubości warstwy podłoża maks. 25 mm – płyta Isover T – P o grubości 25 mm

Układanie podłóg RigiStabil z pojedynczych płyt

Pierwsza warstwa płyt RigiStabil jest układana na przygotowanym podłożu **powierzchnią czołową (biała tektura) skierowaną w dół**. Zazwyczaj układanie zaczyna się od rogu, najpierw poprzez zwymiarowanie pomieszczenia, a następnie ewentualne przycięcie pierwszej płyty, aby szerokość płyty po drugiej stronie wynosiła nie więcej niż 250 mm. Następnie należy ułożyć płyty tak, aby zakładały się na siebie na długości przynajmniej 250 mm, aby można było uniknąć spoin krzyżowych.

Po ułożeniu pierwszej warstwy po powierzchni można chodzić tylko w celach montażowych.

Procedura montażu zależy od sposobu połączenia płyt.

Poliuretanowy klej do płyt podłogowych

- Poliuretanowy klej do płyt podłogowych Rigidur jest stosowany w formie „gąsienic” o $\varnothing$ 5 mm na pierwszej warstwie płyt w odległości co 100 mm. Druga warstwa umieszczana jest na kleju powierzchnią czołową skierowaną w górę, zachodząc na wszystkie krawędzie pierwszej warstwy przynajmniej 250 mm – **żadne połączenie pierwszej i drugiej warstwy nie może być umieszczone w sposób ciągły jedno pod drugim!** (Nawet przy materiale izolującym). **Końcową obróbkę poprzez wypełnienie połączeń można przeprowadzić dopiero wtedy, gdy klej stwardnieje.**
- Po drugiej warstwie płyt można chodzić i można zacisnąć ją z pierwszą warstwą klamrami rozprężnymi:
 - Zaciskanie
 - w odległości co 250 mm
 - min śr. klamer 1,5 mm, długość 22 mm (nierdzewne)
 - klamry muszą być zagłębione na przynajmniej 0,5 – 1 mm
 - minimalna odległość każdej klamry od krawędzi płyty wynosi 10 mm

Proszkowa spoina

- **UWAGA!** – Podłoga nie może podlegać obciążeniom punktowym przez przynajmniej tydzień!
- Warstwę sproszkowanej spoiny (MAX, Rifino TOP, Super) nakłada się za pomocą pacy zębatej na całej powierzchni. Druga warstwa płyt jest układana powierzchnią czołową skierowaną w górę na klej gipsowy. Zakładanie się połączeń pomiędzy płytami w pierwszej i drugiej warstwie musi być przesunięte o przynajmniej 250 mm w kierunku wzdłużnym i poprzecznym – **żadne połączenie pierwszej i drugiej warstwy nie może być umieszczone w sposób ciągły jedno pod drugim!** (Nawet przy materiale izolującym). **Końcową obróbkę poprzez wypełnienie połączeń można przeprowadzić dopiero wtedy, gdy klej stwardnieje.**
- Po drugiej warstwie płyt można chodzić i można zacisnąć ją z pierwszą warstwą klamrami rozprężnymi:
 - Zaciskanie
 - W odległości co 250 mm
 - Min śr. klamer 1,5 mm, długość 22 mm (nierdzewne)
 - Klamry muszą być zagłębione na przynajmniej 0,5 – 1 mm
 - Minimalna odległość każdej klamry od krawędzi płyty wynosi 10 mm

Montaż podłogi RigiStabil

(oryginał w j. czeskim)	(oryginał w j. czeskim)	(oryginał w j. czeskim)	(oryginał w j. czeskim)	(oryginał w j. czeskim)
(oryginał w j. czeskim)				
2 x RigiStabil 12,5 + 1 x 19 mm płyta pilśniowa 230 kg/m ³ *	58 dB	59 dB	16 dB	2,6 kN
2 x RigiStabil 12,5 + 2 x 19 mm płyta pilśniowa 230 kg/m ³ *	59 dB	57 dB	18 dB	2,6 kN
2 x RigiStabil 12,5 + 2 x 19 mm płyta pilśniowa 230 kg/m ³ * + 1 x RigiStabil 12,5 + 60 mm podsypki wyrównującej Rigips	62 dB	53 dB	22 dB	1,3 kN
2 x RigiStabil 12,5 + 2 x 19 mm płyta pilśniowa 230 kg/m ³ **	52 dB	68 dB	7 dB	2,6 kN
2 x RigiStabil 12,5 + Isover T-P 25 mm**	52 dB	65 dB	8 dB	1,3 kN
(oryginał w j. czeskim)				
2 x RigiStabil 12,5				2,6 kN
2 x RigiStabil 12,5 + styropian 150 S 150 mm				2,6 kN
2 x RigiStabil 12,5 + styropian 150 S 150 mm + 1 x RigiStabil 12,5 + podsypka wyrównująca 60 mm				2,6 kN

* Sufit referencyjny z podwieszonym sufitem wykonanym z płyt MDF na jednokierunkowej ramie metalowej na regulowanych wspornikach

** Sufit referencyjny z podwieszonym sufitem wykonanym z płyt MDF na jednokierunkowej ramie z listew

(Oryginał w j. czeskim)

(oryginał w j. czeskim)							
(Oryginał w j. czeskim)	ČSN EN 1991-1-1	A	B	(Oryginał w j. cz-)	C4	D1	D2
Obciążenie punktowe o powierzchni 50 x 50 mm	ČSN EN 1991-1-1	2	2	4	7	4	7
Obciążenie punktowe o powierzchni dla śr. 25 mm	ČSN EN 13810-1 [kN]	1,3	1,3	2,6	4,5	2,6	4,5

Pokrycie podłogi

Przygotowanie powierzchni

– powierzchnia powinna być obrobiona penetracją Rigips

Połączenia pod twardą powierzchnią (np. płytkami, laminowaną podłogą) nie muszą być wypełniane. Połączenia pod cienkimi pokryciami (np. PCW, korek, dywan) muszą być wypełnione przynajmniej przez spoinę proszkową i obrobione penetracją Rigips

– zaleca się samopoziomującą utwardzaną wylewkę.

Elastyczne pokrycie

- takie jak PWC, korek, dywany itd. mogą być układane po stwardnieniu gipsowej masy szpachlowej; w miarę możliwości dla suchych konstrukcji podłogowych powinna być użyta samopoziomująca wylewka

Twarde pokrycie powłoki

- bez problemów można stosować pływające podłogi laminowane
- klejone parkiety powinny być laminowane do grubości 10 mm

Podłogowe płytki ceramiczne i kamienne

- płytki podłogowe o standardowych wymiarach 330 x 330 mm układane na cienkiej warstwie elastycznego kleju o wysokiej jakości
- w przypadku większych płytek podłogowych zaleca się użycie trzeciej warstwy płyt RigiStabil

Ogrzewanie podłogowe

Ogrzewanie wodne

- Instalacja grzewcza powinna być specjalnie zaprojektowana przez producenta do użycia z suchymi konstrukcjami podłogowymi
 - Przewody z ciepłą wodą muszą być umieszczone w izolacji polistyrenowej dla suchych konstrukcji podłogowych
 - Temperatura na płycie stropowej nie może przekraczać 45°C

Ogrzewanie elektryczne

- Ogrzewanie elektryczne może być stosowane tylko w następujących warunkach:
 - Temperatura na płycie stropowej nie może przekraczać 45°C
 - Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w bezpiecznik termiczny zapobiegający przegrzaniu

Przybliżone zużycie materiału na 1 m ² podłogi RigiStabil				
Sucha konstrukcja podłogowa RigiStabil	Jednostka	Wariant		
		Podstawowy		Z warstwą umożliwiającą uzyskanie jednolitego obciążenia
Płyta RigiStabil	m ²	2	22 dB	2
Dodatkowa płyta RigiStabil	m ²	0	7 dB	1
Klej do płyt podłogowych Rigidur	kg/m ²	1/7	8 dB	2/7
Spoina proszkowa MAX (Rifino TOP, Super)	kg	1		2
Podbudowa wyrównująca Rigips	l/cm/m ²	10		10

Suche konstrukcje podłogowe mogą być montowane tylko przez certyfikowane firmy!