

KNAUF

SYSTEMY PODŁOGOWE

F16.pl

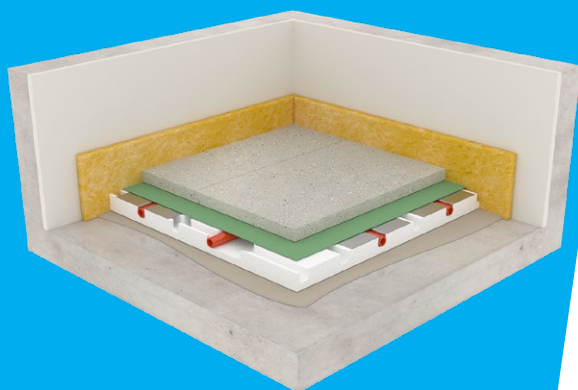
Suchy jastrych Knauf GIFAfloor

F161.pl – Suchy jastrych Knauf

F163.pl – Suchy jastrych Knauf
jako podkład grzewczy typu B

Karta techniczna

09/2024



Opis produktu

Suchy jastrych Knauf stosowany jest w obszarach wewnętrznych budynków. W zależności od obciążenia, podłoża i okładziny suchy jastrych można wykonać w systemie na warstwie izolacji, na warstwie rozdzielczej, na lekkiej zaprawie wyrównującej, na podsypce lub jako podkład grzewczy.

Ze względu na niewielką grubość warstwy, systemy te pozwalają zaoszczędzić na wysokości montażu i wadze. Dzięki temu doskonale sprawdzają się podczas prac renowacyjnych w starych budynkach. Ze względu na suchy montaż stosowane są również na tzw. budowach terminowych.

Suchy jastrych Knauf poprawia ochronę przeciwpożarową i izolację akustyczną. Suchy jastrych Knauf można również stosować w przydomowych pomieszczeniach wilgotnych i łazienkach.

Zakres stosowania

- Budownictwo mieszkaniowe
- Budownictwo biurowe
- Budownictwo hotelowe
- Szkoły
- Budownictwo szpitalne

Build on us.

Spis treści

| | |
|---|----|
| Informacje ogólne i odnośniki do innych dokumentów | 2 |
| Wprowadzenie/Przegląd systemu | 3 |
| Dane projektowe/Przegląd produktów Knauf GIFAfloor Hugo L | 3 |
| Przyjmowane obciążenie użytkowe wg normy PN-EN 1991-1-1 * | 4 |
| Dane projektowe/Statyczne wartości charakterystyczne..... | 5 |
| Dane projektowe/Ochrona przeciwpożarowa..... | 6 |
| Dane projektowe/Izolacja akustyczna..... | 7 |
| Dane projektowe/Szczegóły dotyczące wykonania | 8 |
| Montaż i obróbka/ Planowanie i rozmieszczenie spoin | 11 |
| Montaż i obróbka/Wyrównanie podłoża | 12 |
| Montaż i obróbka/Obróbka powierzchni i okładzina..... | 12 |
| Informacje na temat zrównoważonego rozwoju..... | 13 |

Informacje dotyczące dokumentu

Karty techniczne Knauf stanowią podstawy projektowo-wykonawcze dla projektantów i firm specjalistycznych stosujących systemy Knauf. Zawarte w nich informacje, wytyczne, rozwiązania i detale bazują na aktualnych, w momencie ich sporządzenia, dokumentach. W zeszycie określone zostały informacje z zakresu fizyki budowli, takie jak odporność ogniowa, izolacyjność akustyczna czy statyka. Zawarte w zeszycie detale wykonania stanowią przykłady i mogą być stosowane analogicznie również dla innych grubości płyt w danym systemie. Należy przy tym podejmować dodatkowe działania i / lub przestrzegać ograniczeń określonych w wymaganiach dotyczących ochrony przeciwpożarowej i / lub ochrony akustycznej.

Odnośniki do innych dokumentów

Zeszyty Techniczne

- F18.pl Płyta Knauf GIFAfloor
- F19.pl Systemy samonośne Knauf GIFAfloor

Karty techniczne

- K842b.pl Elementy GIFAfloor Hugo L
- K436e.pl Taśmy brzegowe Knauf GIFAfloor mw
- K844e.pl Knauf GIFAbond blue
- F431.pl Knauf Estrichgrund
- Przestrzegać kart technicznych poszczególnych elementów systemu Knauf.

Zastosowanie systemów Knauf zgodnie z przeznaczeniem

Należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

Ważne

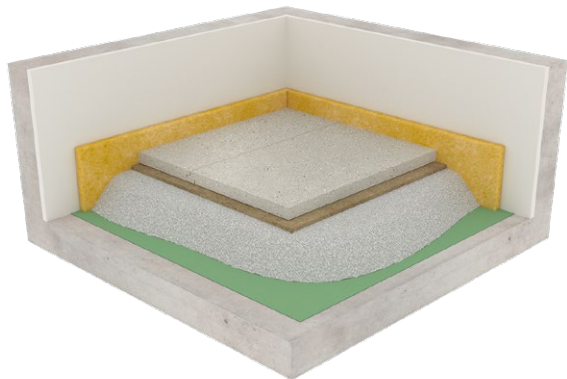
Systemy Knauf mogą być stosowane wyłącznie do zastosowań określonych w dokumentach Knauf. Jeśli stosowane są produkty lub komponenty innych firm, muszą być one zalecane lub zatwierdzone przez firmę Knauf. Właściwe użytkowanie produktów/systemów wymaga odpowiedniego transportu, przechowywania, instalacji, montażu i konserwacji.

Wprowadzenie/Przegląd systemu

Elementy suchego jastrychu w konstrukcjach podłóg stosowanych w systemach suchej zabudowy

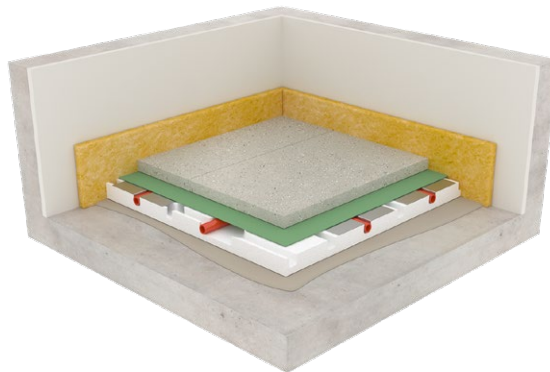
Suchy jastrych Knauf GIFAfloor składa się z płyt gipsowo-włóknowych z opatentowaną krawędzią na pióro i wpust umożliwiającą szybki i łatwy montaż na równym i nośnym podłożu. Płyty klejone są ze sobą w obszarze pióra i wpustu i przystosowane są również do stosowania w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym.

F161.pl Suchy jastrych Knauf GIFAfloor



F161.pl Suchy jastrych Knauf na oddzielnej warstwie izolacyjnej, jako element zespolony (Knauf WF) lub na lekkiej zaprawie wyrównującej w celu uzyskania ochrony przeciwpożarowej, izolacji akustycznej, izolacji termicznej lub wyrównania wysokości.

F163.pl Suchy jastrych Knauf jako jastrych grzewczy typ B



F163.pl Suchy jastrych na ogrzewaniu podłogowym z rurami grzewczymi (typ konstrukcji B).

Dane projektowe/Przegląd produktów Knauf GIFAfloor Hugo L

Standardowe elementy GIFAfloor

| Rysunki schematyczne bez zachowania skali | Dane techniczne | | | | | Numer artykułu | Opakowanie |
|---|--|------------|------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| | Płyta Oznaczenie zgodnie z EN 15283-2 | Wymiary mm | Grubość płyty mm | Ciężar Płyta ok. kg/szt | ok. kg/m ² | | |
| | GIFAfloor Hugo L | | | | | | |
| | Hugo L 18 | 1200x600 | 18 | 16,2 | 22,5 | 00550815 | 50 szt./pal. |
| | Hugo L 23 | 1200x600 | 23 | 20,7 | 28,8 | 00602387 | 35 szt./pal. |

| Materiał | Nr artykułu | Jednostka opakowania | Zużycie w g/m ² |
|--|-------------|----------------------|----------------------------|
| Środek gruntujący Knauf Estrichgrund | 5355 | Wiadro 10 kg | ok. 200 |
| Taśmy brzegowe Knauf GIFAfloor MW | 109147 | 100 szt./karton | w zależności od potrzeb |
| Płyta izolacyjna z włókna drzewnego Knauf WF | 82291 | 100 szt./paleta | w zależności od potrzeb |
| Klej Knauf GIFAbond blue | 676976 | Butelka 1,2 kg | ok. 51 ¹⁾ |

1) W przypadku stosowania elementów 1200x600 mm

| Narzędzia | Nr artykułu | Jednostka opakowania | Zużycie |
|---|-------------|----------------------|-------------------------|
| GIFAtool Diamond (tarcza diamentowa 160x2,2/1,6x20) | 186326 | szt. | w zależności od potrzeb |

Przyjmowane obciążenie użytkowe wg normy PN-EN 1991-1-1 *

| | Specyficzne zastosowanie | Przykłady | kN ** |
|----|---|---|-------------------------------|
| A | Powierzchnie mieszkalne | Pokoje w budynkach mieszkalnych i w domach, pokoje i sale w szpitalach, sypialnie w hotelach i na stacjach, kuchnie, toalety | <u>2,0</u> - 3,0 |
| B | Powierzchnie biurowe | | 1,5 - <u>4,5</u> |
| C1 | | Powierzchnie ze stołami itd., np. powierzchnie w szkołach, kawiarniach, restauracjach, stołówkach, czytelnich, recepcjach | 3,0 - <u>4,0</u> |
| C2 | | Powierzchnie z zamocowanymi siedzeniami, np. w kościołach, teatrach, kinach, salach konferencyjnych, salach wykładowych, salach zebrań, poczekalniach, poczekalniach dworcowych | 2,5 - 7,0 (4,0) |
| C3 | Powierzchnie, na których mogą gromadzić się ludzie (z wyłączeniem powierzchni określonych wg kategorii A, B, D) | Powierzchnie bez przeszkód utrudniających poruszanie się ludzi, np. powierzchnie w muzeach, salach wystaw itd., oraz powierzchnie ogólnie dostępne w budynkach publicznych i administracyjnych, hotelach, szpitalach, podjazdach kolejowych | <u>4,0</u> - 7,0 |
| C4 | | Powierzchnie, na których jest możliwa aktywność fizyczna np. sale tańców, sale gimnastyczne, sceny | 3,5 - <u>7,0</u> |
| C5 | | Powierzchnie ogólnie dostępne dla tłumu, np. w budynkach użyteczności publicznej takich jak sale koncertowe, sale sportowe łącznie z trybunami, tarasy oraz powierzchnie dojeżdż i perony kolejowe | 3,5 - <u>4,5</u> |
| D1 | | Powierzchnie w sklepach sprzedaży detalicznej | 3,5 - 7,0 (4,0) |
| D2 | Powierzchnie handlowe | Powierzchnie w domach towarowych | 2,0 - 3,0 3,5 - <u>7,0</u> |

Rekomendowane są obciążenia podkreślone.

* W Eurokodzie 1: Część -1 Ogólne oddziaływanie na konstrukcje nośne - ciężary właściwe, ciężar własny i obciążenia użytkowe w budownictwie lądowym naziemnym, co stanowi podstawę wskazanej powyżej normy EN, wychodzi się od doprowadzenia obciążenia w postaci kwadratu o długości krawędzi wynoszącej 50 mm.

** Podane powyżej założenia obciążeń użytkowych (obciążenia skupione) „uznaje się za w znacznej mierze statyczne”. Jeżeli do użytkowania obiektu przewidziane są większe obciążenia, wówczas są one wiążące dla rozplanowania statycznego w przypadku wyboru systemu GIFAfloor

Ważne

Systemy Knauf mogą być stosowane wyłącznie do zastosowań określonych w dokumentach Knauf. Jeśli stosowane są produkty lub komponenty innych firm, muszą być one zalecane lub zatwierdzone przez firmę Knauf. Właściwe użytkowanie produktów/systemów wymaga odpowiedniego transportu, przechowywania, instalacji, montażu i konserwacji.

Określenie dopuszczalnego obciążenia użytkowego

Podstawą do podanych na stronie 7 nośności są rzeczywiste próby obciążeniowe według następujących przepisów badawczych:

Obciążenie skupione (obciążenie punktowe)

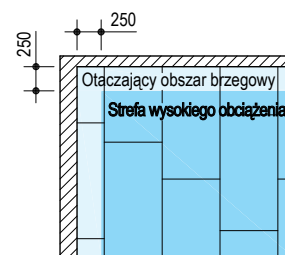
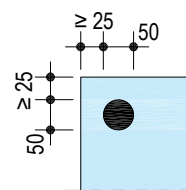
Informacje o dopuszczalnych obciążeniach skupionych oparte są na następujących danych:

- Powierzchnia obciążenia \varnothing 50 mm
- Odległość od krawędzi ≥ 25 mm
- Ugięcie ≤ 3 mm

Strefa wysokiego obciążenia

Niezależnie od tego, czy jest to obciążenie punktowe czy powierzchniowe: W ramach określonych wartości zapewniona jest **użyteczność** podłogi na całej jej powierzchni. Jednak pod obciążeniem możliwe odkształcenie na krawędzi powierzchni jest większe niż w jej środku. Wraz ze wzrostem odległości od krawędzi zmniejsza się prawdopodobieństwo odkształcenia, a nośność podłogi wzrasta. **Monolityczny** suchy jastrych GIFAfloor Hugo L ma znacznie **zwiększoną nośność** w odległości 25 cm od krawędzi. Knauf definiuje ten obszar jako **strefę wysokiego obciążenia**, która może być używana przy zwiększonych obciążeniach punktowych i/lub powierzchniowych.

W zależności od rodzaju okładziny i sposobu użytkowania system GIFAfloor Hugo L na powierzchni podłogi oddalonej od krawędzi min. 25cm może przenieść obciążenia punktowe i/lub powierzchniowe zwiększone o 1 kN. Na zapytanie istnieje możliwość określenia konstrukcji podłogi o wyższych parametrach nośności w strefie wysokiego obciążenia. Strefa wysokiego obciążenia jest istotna w sytuacji, gdy instalowane są ciężkie meble lub inne elementy wyposażenia, np. stół konferencyjny, duże akwarium, ciężki regał, itp. W takich przypadkach GIFAfloor Hugo L zapewnia duże rezerwy bezpieczeństwa.



Wymiary w mm

Dane projektowe/Statyczne wartości charakterystyczne

Konstrukcje podłogowe w zależności od obciążeń użytkowych

System suchego jastrychu GIFAfloor Hugo L

| Możliwa konstrukcja pod warstwą nośną / ogrzewanie podłogowe | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| Obciążenie punktowe w kN | Obciążenie powierzchniowe w kN/m ² | Warstwa izolacyjna | Warstwa wyrównująca |
| GIFAfloor Hugo L 18 | | | |
| 1 | 1 | Płyta z wełny mineralnej kamiennej TP-GP 12-1 | – |
| 1 | 1 | Płyta z wełny mineralnej kamiennej TP-GP 20-1 | – |
| 1 | 2 | Płyta z wełny mineralnej kamiennej TP-GP 12-1 na płycie izolacyjnej z włókna drzewnego WF 10 mm / Fasoperl A8 | Sucha podsypka PA ≤50 mm |
| 1 | 2 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm / Fasoperl A8 / włóknina malarska | Sucha podsypka PA ≤100 mm |
| 2 | 2 | EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤100 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 2 | Ogrzewanie podłogowe Uponor Siccus Grubość = 25 mm | – |
| 2 | 2 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm / Fasoperl A8 / włóknina malarska | EPO-Leicht 15 – 800 mm |
| 2 | 2 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF + EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤30 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 2 | EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤60 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 2 | 2x płyty izolacyjne z włókna drzewnego WF 10 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 2 | EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤20 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 2 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF10 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| GIFAfloor Hugo L 23 | | | |
| 1 | 1 | Płyta z wełny mineralnej kamiennej TP-GP 12-1 | – |
| 1 | 1 | Płyta z wełny mineralnej kamiennej TP-GP 20-1 | – |
| 1 | 2 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm | Ciężka podsypka ≤150 mm |
| 1 | 2 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm / Fasoperl A8 / włóknina malarska | Sucha podsypka PA ≤100 mm |
| 2 | 2 | – | Sucha podsypka PA ≤100 mm |
| 2 | 2 | EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤100 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 2 | – | Sucha podsypka PA ≤100 mm |
| 2 | 2 | Ogrzewanie podłogowe Uponor Siccus Grubość = 25 mm | – |
| 2 | 3 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm + EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤30 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 3 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm / Fasoperl A8 / włóknina malarska | EPO-Leicht 15 – 800 mm |
| 2 | 3 | EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤60 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 3 | 2x płyty izolacyjne z włókna drzewnego WF 10 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 2 | 3 | EPS DEO ≥100 kPa Grubość ≤20 mm | Ciężka podsypka ≤100 mm |
| 3 | 3 | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm | Ciężka podsypka ≤150 mm |

Ważne

Nośność surowego stropu musi być zagwarantowana w każdym punkcie. Do wyrównywania niewielkich nierówności podłoża należy stosować masy szpachlowe i wyrównujące z odpowiednim środkiem gruntującym.

Masy wyrównujące Knauf, płyty gipsowo-kartonowe Knauf oraz EPO-Leicht od grubości 20 mm nie mają negatywnego wpływu na obciążenia robocze. Konstrukcje dla większych obciążeń użytkowych na zapytanie.

W zamian za wełnę mineralną kamienną TP-GP 12-1 oraz TP-GP 20-1 może być stosowana dowolna podłogowa wełna mineralna o niegorszych parametrach.

Dane projektowe/Ochrona przeciwpożarowa

Zakres klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej stropu obejmuje tylko oddziaływanie ognia od góry wg krzywej standardowej.

Tablica 5.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej stropów betonowych przy oddziaływaniu ognia do góry

| Opis podkładu | Typ podkładu pod płytą podłogową Hugo L grubości 23 mm | Klasa odporności ogniowej |
|---------------|--|---------------------------|
| - | Bez dodatkowych warstw | REI 60 |
| Wariant I | wełna mineralna kamienna o gęstości $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ MW gr. 20 mm | REI 60 |
| Wariant II | EPS/XPS o grubości od 20 do 100 mm (klasa reakcji na ogień E) | REI 60 |
| Wariant III | g-k typu A gr. 12,5 mm | REI 60/RE 120 |
| | g-k typu A gr. 2x12,5 mm | REI 90/RE 120 |
| Wariant IV | g-k typu DF gr. 12,5 mm | REI 60/RE 120 |
| | g-k typu DF gr. 2x12,5 mm | REI 90/RE 120 |
| Wariant V | Knauf Hugo L 18 | REI 90 |
| Wariant VI | Knauf Hugo L 23 | REI 90 |
| Wariant VII | Knauf Sucha podsypka PA grubość od 20 do 100 mm | REI 90 |
| Wariant VIII | Knauf Sucha podsypka PA + płyta g-k | REI 120 |
| Wariant IX | Knauf EPO-Leicht grubość od 15 do 800 mm | REI 90 |
| Wariant X | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm | REI 60 |

Tablica 7.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej stropów stalowych przy oddziaływaniu ognia do góry

| Opis podkładu | Typ podkładu pod płytą podłogową Hugo L grubości 23 mm | Klasa odporności ogniowej |
|---------------|--|---------------------------|
| - | Bez dodatkowych warstw | REI 45/RE 60 |
| Wariant I | wełna mineralna kamienna o gęstości $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ MW gr. 20 mm | REI 60 |
| Wariant II | EPS/XPS o grubości od 20 do 100 mm (klasa reakcji na ogień E) | REI 30 |
| Wariant III | g-k typu A gr. 12,5 mm | REI 60 |
| | g-k typu A gr. 2x12,5 mm | REI 90 |
| Wariant IV | g-k typu DF gr. 12,5 mm | REI 60 |
| | g-k typu DF gr. 2x12,5 mm | REI 90 |
| Wariant V | Knauf Hugo L 18 | REI 60 |
| Wariant VI | Knauf Hugo L 23 | REI 60 |
| Wariant VII | Sucha podsypka grubość od 20 do 100 mm | REI 60 |
| Wariant VIII | Knauf Sucha podsypka PA + płyta g-k | REI 90 |
| Wariant IX | Knauf Sucha podsypka PA grubość od 20 do 100 mm | REI 60 |
| Wariant X | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm | REI 60 |

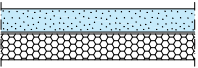
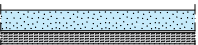
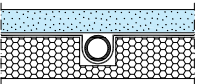
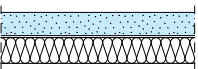
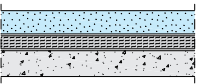
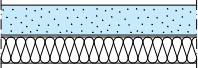
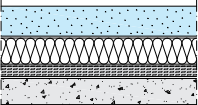
Tablica 6.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej stropów drewnianych przy oddziaływaniu ognia do góry

| Opis podkładu | Typ podkładu pod płytą podłogową Hugo L grubości 23 mm | Klasa odporności ogniowej |
|---------------|--|---------------------------|
| - | Bez dodatkowych warstw | REI 45 |
| Wariant I | wełna mineralna kamienna o gęstości $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ MW gr. 20 mm | REI 60 |
| Wariant II | EPS/XPS o grubości od 20 do 100 mm (klasa reakcji na ogień E) | REI 30 |
| Wariant III | g-k typu A gr. 12,5 mm | REI 60 |
| | g-k typu A gr. 2x12,5 mm | REI 90 |
| Wariant IV | g-k typu DF gr. 12,5 mm | REI 60 |
| | g-k typu DF gr. 2x12,5 mm | REI 90 |
| Wariant V | Knauf Hugo L 18 | REI 60/RE 90 |
| Wariant VI | Knauf Hugo L 23 | REI 90 |
| Wariant VII | Knauf Sucha podsypka PA grubość od 20 do 100 mm | REI 60/RE 90 |
| Wariant VIII | Knauf Sucha podsypka PA + płyta g-k | REI 90 |
| Wariant IX | Knauf EPO-Leicht grubość od 15 do 800 mm | REI 60 |
| Wariant X | Płyta izolacyjna z włókna drzewnego WF 10 mm | REI 60 |

Dane projektowe/Izolacja akustyczna

Redukcja dźwięku uderzeniowego ΔL_w dla różnych konstrukcji podłogi z suchym jastrychem Knauf GIFAfloor na stropach masywnych

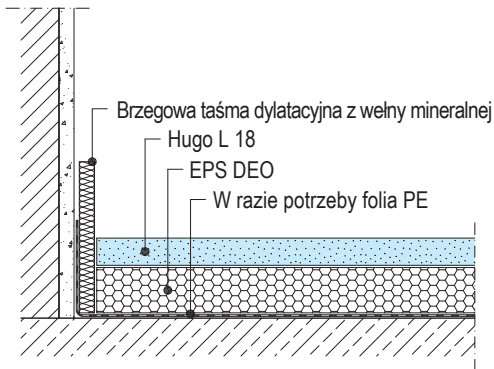
| Konstrukcja podłogi | Warstwa nośna + Konstrukcja pod warstwą nośną | Grubość całkowita mm | Redukcja dźwięków uderzeniowych na stropie masywnym. Wartość laboratoryjna stopnia tłumienia dźwięków uderzeniowych. ΔL_w w dB |
|---|--|-----------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 18 / GIFAfloor Hugo L 23 ■ EPS DEO 20 mm | 38/43 | 18 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 18 / GIFAfloor Hugo L 23 ■ włókno drzewne 10 mm | 28/33 | 21 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 18 / GIFAfloor Hugo L 23 ■ ogrzewanie podłogowe typu B 25 mm mierzone przy użyciu Unipor Siccus | 43/48 | 20 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 18 / GIFAfloor Hugo L 23 ■ wełna mineralna 12 mm, $s' = 70 \text{ MN/m}^3$ mierzone przy użyciu Knauf Insulation TP-GP 12-1 | 30/35 | 22 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 18 / GIFAfloor Hugo L 23 ■ włókno drzewne 10 mm ■ Sucha podsypka PA 20 mm | 48/53 | 24 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 23 ■ Knauf Insulation TPE 12-2 | 35 | 27 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ GIFAfloor Hugo L 23 ■ Knauf Insulation TPE 12-2 ■ włókno drzewne 10 mm ■ Sucha podsypka PA 20 mm | 65 | 30 |

Wartości zaznaczone kursywą są wartościami pochodnymi z pomiarów konstrukcji odbiegających od normy.

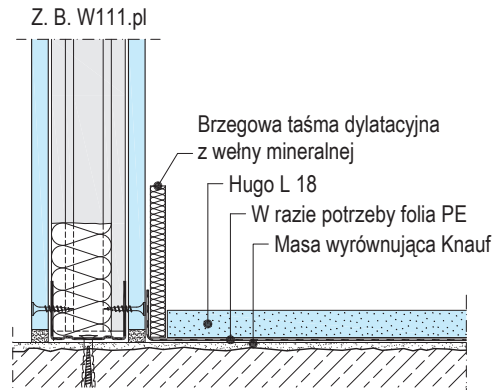
- Podana grubość warstwy nośnej jest minimalną grubością wymaganą dla izolacji akustycznej. Należy wziąć pod uwagę statycznie konieczne większe grubości jastrychu.

Dane projektowe/Szczegóły dotyczące wykonania

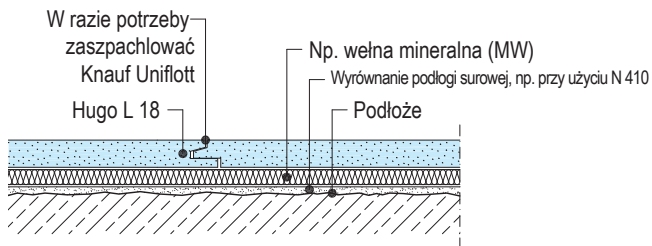
F161.pl-V11 Połączenie ze ścianą na stropie masywnym



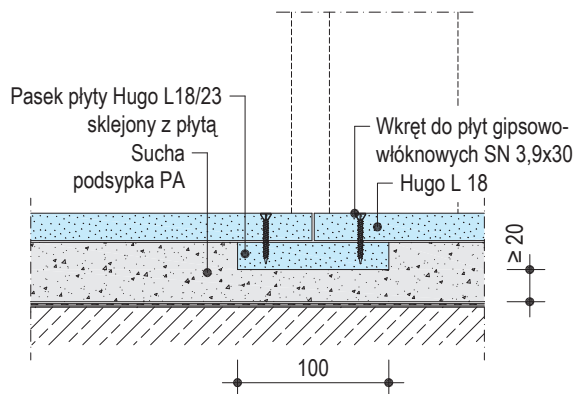
F161.pl-V5 Połączenie ze ścianą szkieletową



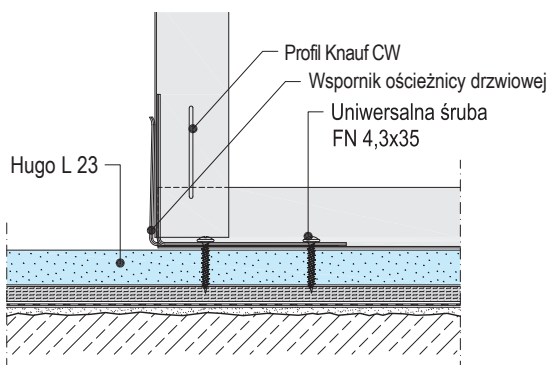
F161.pl-V13 Połączenie płyt



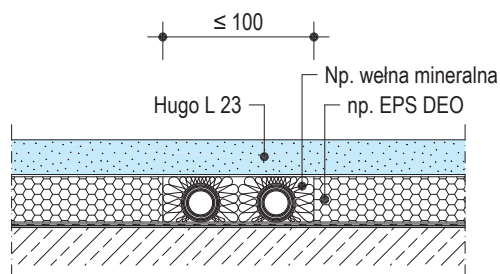
F161.pl-V7 Połączenie płyt w obszarze drzwi



F161.pl-V6 Wspornik ościeżnicy drzwiowej

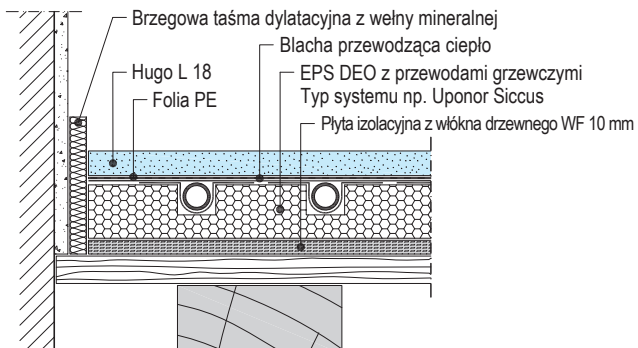


F127.pl-V15 Rury w warstwie izolacyjnej

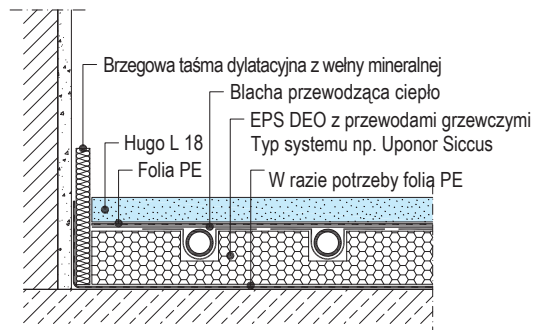


Dane projektowe/Szczegóły dotyczące wykonania

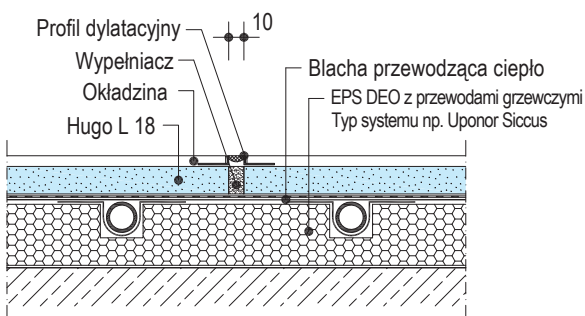
F163.pl-V1 Połączenie jastrychu grzewczego ze ścianą na stropie drewnianym



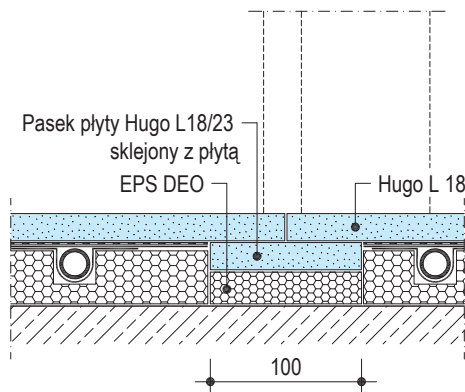
F163.pl-V2 Połączenie jastrychu grzewczego ze ścianą na stropie masywnym



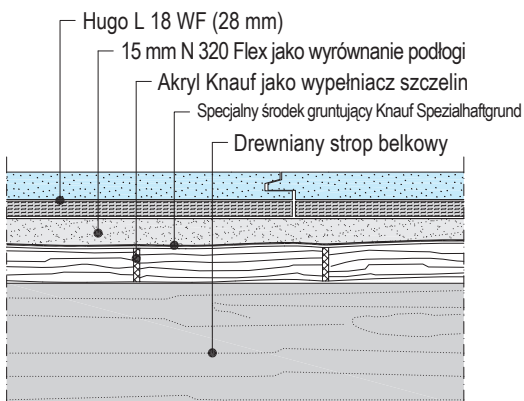
F163.pl-V5 Szczelina dylatacyjna w jastrychu grzewczym



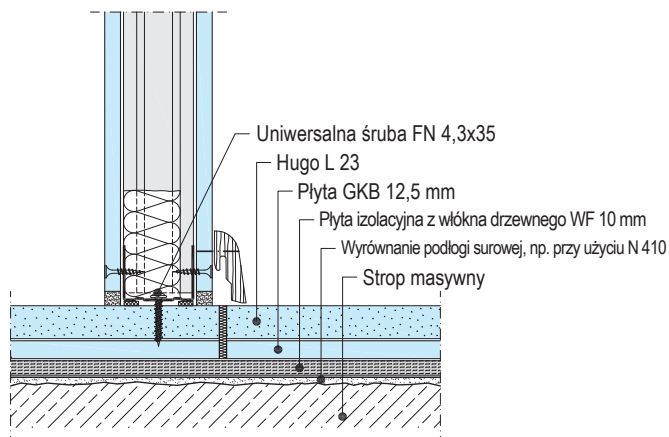
F163.pl-V7 Połączenie płyt w obszarze drzwi



F161.pl-SO4 Konstrukcja podłogi na starym, drewnianym stropie belkowym

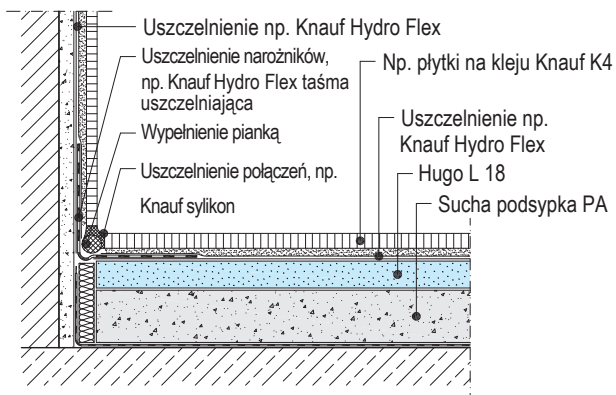


F161.pl-SO5 Lekka ściana działowa, ustawiona na suchym jastrychu

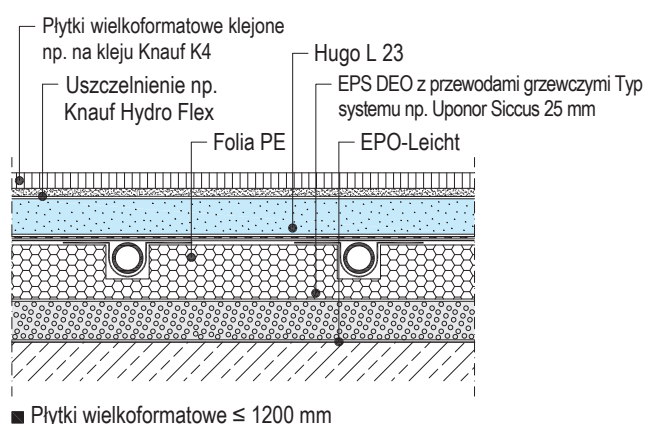


Dane projektowe/Szczegóły dotyczące wykonania

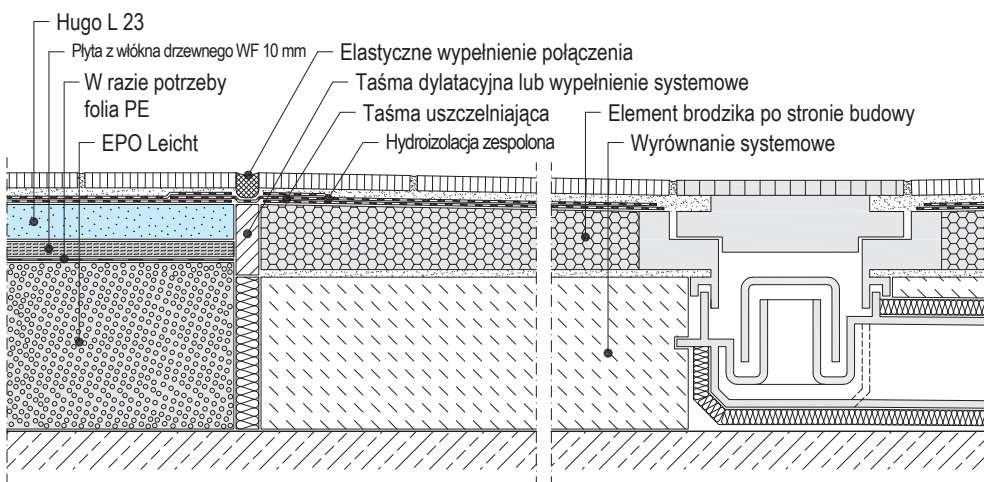
F161.pl-Połączenie ze ścianą w pomieszczeniu wilgotnym



F163.pl-V9 Pomieszczenie wilgotne z ogrzewaniem podłogowym



F161.pl-V17 Element prysznicowy z wpustem podłogowym



Obszar zastosowania

GIFAfloor Hugo L może być stosowany w domowych łazienkach i kuchniach, w łazienkach pokoi hotelowych lub pomieszczeniach o podobnym narażeniu na wilgoć. Wymagane jest uszczelnienie na całej powierzchni. GIFAfloor Hugo L nie nadaje się do pomieszczeń mokrych, gdzie zazwyczaj zapewnione są spadki i odpływy (np. kuchnie zbiorowego żywienia, prysznice komunalne, baseny).

Hugo L może być stosowany w łazienkach z elementami prysznicowymi, jeśli brodzik jest zaprojektowany jako oddzielny element z własnym spadkiem. (patrz detal F161.pl-V17)

Uszczelnienie

Na całą powierzchnię nałożyć Knauf Hydro Flex. Na połączeniu ściany z podłogą stosować Knauf Hydro Flex taśmą uszczelniającą.

Połączenie między Hugo L a elementem prysznicowym

Szczelinę pomiędzy suchym jastrychem a elementem prysznicowym uszczelnić za pomocą taśmy uszczelniającej Knauf Hydro Flex. Jako uszczelnienie powierzchni zaleca się stosowanie odpowiedniego cementowego materiału uszczelniającego (np. Knauf Hydro Flex 1C). Płyt Hugo L nie należy stosować w przestrzeni prysznicowej z odpływem bezpośrednio w podłodze.

Warstwy izolacyjne

EPS DEO (wytrzymałość na ściskanie ≥ 150 kPa) do izolacji dźwięków uderzeniowych użyć izolacji z włókna drzewnego maks. 10 mm, np. płyty izolacyjnej z włókna drzewnego WF.

Wyrównanie

W przypadku obciążeń dynamicznych (np. pralka) zamiast suchej podsypki stosować podsypkę związaną Knauf EPO-Leicht. W przypadku odpływów podłogowych montowanych na równo z posadzką stosować sztywne wyrównanie podłoża, np. lekką zaprawę wyrównującą Knauf EPO Leicht lub masy niwelujące Knauf.

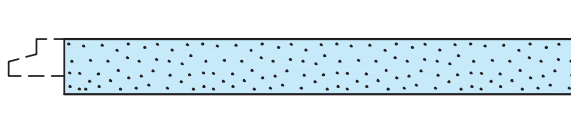
Montaż i obróbka/Planowanie i rozmieszczenie spoin

Montaż suchego jastrychu Knauf GIFAfloor

W podłogach bez ogrzewania podłogowego, płyty Knauf Hugo L można układać bez dodatkowych szczelin dylatacyjnych. Należy uwzględnić wykonanie szczelin dylatacyjnych w miejscu szczelin dylatacyjnych konstrukcji / podłoża. W obszarze przejścia drzwiowego płyty układać w sposób ciągły lub wykonać pod skrzydłem drzwiowym styk czołowy podparty paskiem szer. ok. 10cm z płyty Hugo L lub z płyty drewnopochodnej gr. min. 19mm. Docięty pasek skleić z płytami suchego jastrychu za pomocą kleju Knauf GIFABond blue. Płyty należy układać w sposób ciągły. Nowy rząd rozpocząć z przesunięciem min. 200mm w stosunku do poprzedniego rzędu. W przypadku połączeń suchego jastrychu z innymi konstrukcjami podłogowymi (np. płynny podkład) zamocować szynę oddzielającą lub profil dylatacyjny.

Połączenie ze ścianą. 1 rząd płyt

Odciąć pióro na połączeniu ze ścianą



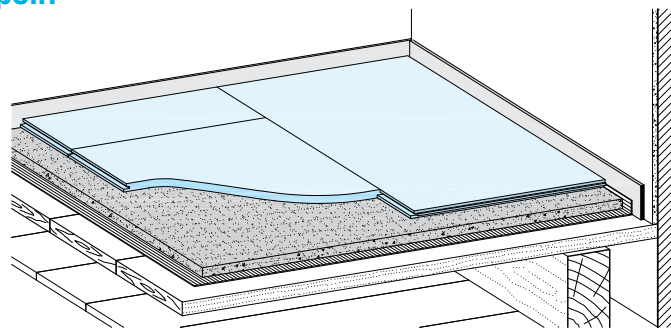
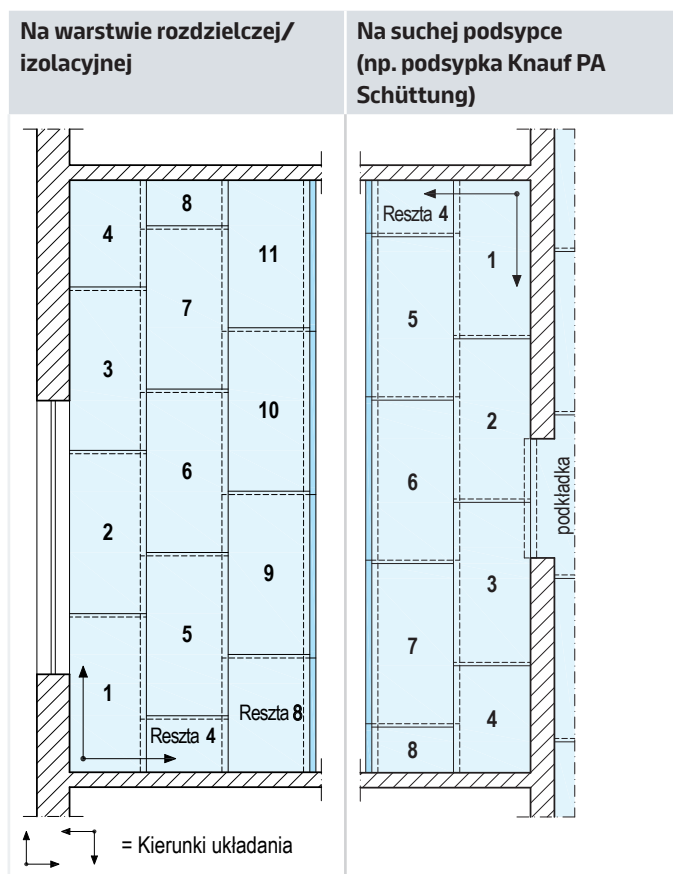
Układanie na warstwie rozdzielczej/izolacyjnej

Montaż płyt rozpocząć przy ścianie położonej naprzeciwko drzwi od lewej strony.

Układanie na suchej podsypce (np. ciężka podsypka Knauf)

W przypadku układania płyt bezpośrednio na suchej podsypce, montaż należy rozpocząć od strony drzwi po prawej stronie. Aby zaoszczędzić czas instalacji, zalecamy przykrycie suchej podsypki płytą ostonową. W tym przypadku należy rozpocząć instalację na ścianie przeciwległej do drzwi od lewej strony.

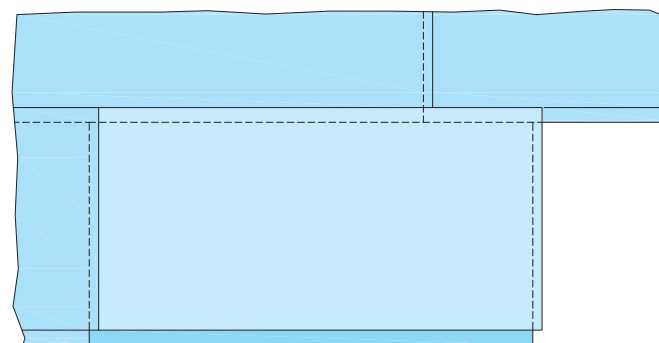
Schemat układania



Przesunięcie spoin

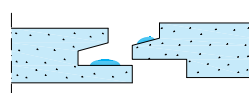
Przesunięcie spoin co najmniej 200 mm. Niedopuszczalne jest układanie płyt do czoła i wykonywanie spoin krzyżowych.

przesunięcie spoin ≥ 200

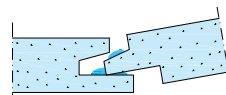


Łączenie płyt

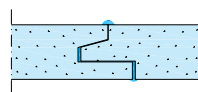
Aplikacja kleju na pióro i dolną krawędź wpustu



Kolejność aplikacji: Włożyć pióro do poziomego wpustu.



Wyciekający klej wskazuje na wystarczającą ilość.



Nie należy chodzić po suchym jastrychu przez około osiem godzin po jego ułożeniu (w zależności od temperatury), aby umożliwić związanie kleju w nienaruszonym stanie.

Ważne

Chronić powierzchnię jastrychu przed ruchem na placu budowy (np. brudem, wilgocią z prac tynkarskich, przeciążeniem).

Montaż i obróbka

Wyrównanie podłoża

Podłoża drewniane

- W przypadku niewielkich nierówności, suchy jastrych można układać bezpośrednio na stropie drewnianym stosując teksturę falistą lub podkład filcowy jako warstwę podkładową.
- Podłoża drewniane można wyrównać masami samopoziomującymi Knauf N410 Flex lub Knauf N320 Flex. Wcześniej należy wypełnić szczeliny i zagruntować środkiem gruntującym Knauf Spezialhaftgrund.

Większe nierówności

- Ułożyć ciężką podsypkę Knauf zgodnie z kartą techniczną F475.pl, w zakresie grubości 15-150 mm lub podsypkę Knauf PA zgodnie z kartą techniczną K437.pl w zakresie grubości 20-100 mm. W celu ułatwienia prac montażowych zaleca się przykrycie podsypki płytą z włókna drzewnego Knauf WF. Ułożenie płyty Knauf WF na podsypce wymagane jest przed ułożeniem izolacji z wełny mineralnej lub w przypadku ogrzewania podłogowego. Zaleca się również ułożenie płyt Knauf WF na podsypce pod izolację z płyt styropianowych. Na drewnianych stropach belkowych konieczne jest zastosowanie papieru parafinowego Knauf, jako warstwy zapobiegającej przesypaniu podsypki poprzez szpary w podłożu. Nie stosować suchych podsypok w pomieszczeniach o dużym obciążeniu dynamicznym (np. pralki, suszarki wirnikowe).
- Knauf EPO-Leicht to szybkowiążąca zaprawa wyrównująca (bez wody zarobowej), po której ruch pieszy możliwy jest po 24h. Grubość warstwy 15-800mm. Ciężar ok. 2kg/m² przy 1 cm grubości. Knauf EPO-Leicht stosuje się do wyrównania nierówności podłoża, wypełnienia pustych przestrzeni jak również do zniwelowania różnic wysokości. Knauf EPO-Leicht szczególnie zaleca się stosować w sytuacji, gdy mamy do czynienia z obciążeniem dynamicznym (pralka, wirówka, itp.).
- Na zaprawie EPO-Leicht ułożonej na podłożu betonowym można również wykonać niezbędną hydroizolację.

Podłoże

- Sprawdzić podłoże i ewentualną warstwę wyrównawczą (nierówności, różnica wysokości, nośność).
- W przypadku drewnianych stropów belkowych należy zwrócić szczególną uwagę na nośne podłoże z desek podłogowych lub płyt drewnopochodnych (maks. ugięcie l/300). Suchego jastrychu nie układać bezpośrednio na belkach stropowych (jest to możliwe tylko w systemie GIFAfloor LBS). Układanie suchego jastrychu na ślepych pułapie wyrównanym za pomocą podsypki PA lub Knauf EPO-Leicht możliwe jest tylko wtedy gdy zapewniona jest wystarczająca nośność ślepego pułapu.
- W przypadku stropów żelbetonowych należy ułożyć folię PE o grubości 0,2 mm z zakładem co najmniej 20 cm jako ochronę przed podciąganiem wilgoci resztkowej ze stropu i wywinąć ją na ściany na wysokość konstrukcji podłogi.
- W przypadku płyt betonowych wykonanych na gruncie należy wykonać izolację zapobiegającą podciąganiu wilgoci z gruntu zgodnie z normą DIN 18533 przy użyciu membrany Knauf Katja Sprint.
- Warstwy izolacyjne: dane producenta stanowią potwierdzenie przydatności.

W przypadku bezpośredniego montażu płyt GIFAfloor Hugo L na równym podłożu należy stosować warstwę podkładową z włókna malarskiej (folią do góry). W ten sposób unikniemy problemu z ewentualnym odgósem klikania/trzaskania.

Obróbka powierzchni i okładzina

Połączenia płyt

Jeśli to konieczne, wypełnić połączenia płyt za pomocą masy gipsowej do spoinowania Knauf Uniflott. W przypadku wymaganej ochrony przeciwpożarowej od góry należy zawsze wypełniać spoiny przy użyciu masy Uniflott.

Poprawki

Mniejsze ubytki i wytamania wypełnić masą gipsową Knauf Uniflott. Większe otwory i ubytki w suchym jastrychu naprawić za pomocą zaprawy Knauf Stretto. W tym przypadku boki uszkodzonego jastrychu gruntuje się środkiem gruntującym Knauf FE Imprægierung i na świeżo uzupełnia się ubytki zaprawą Knauf Stretto.

Ochrona przed wilgocią w pomieszczeniach wilgotnych

W przypadku powierzchni narażonych na działanie wody w domowych łazienkach i kuchniach wykonać na całej powierzchni hydroizolację przy użyciu folii w płynie Knauf Hydro Flex a połączenia podłogi ze ścianą uszczelnić taśmą uszczelniającą Knauf Hydro Flex.

Wytrzymałość na oddziaływanie kółek krzesel biurowych

Suchy jastrych GIFAfloor Hugo L jest odporny na nacisk kółek krzesel bez dodatkowych środków.

Gruntowanie

Przed ułożeniem okładziny i przed ewentualnym całopowierzchniowym szpachlowaniem płyty Knauf Hugo L należy zagruntować środkiem gruntującym Knauf Estrichgrund (rozcieńczony z wodą 1:1) lub Knauf Schnellgrund (nierozcieńczony). W przypadku parkietu, należy stosować środki gruntujące odpowiednie dla systemu stosowanego kleju.

Cienkie wykładziny elastyczne

W przypadku cienkich wykładzin elastycznych (np. PCV, linolium) całą powierzchnię suchego jastrychu należy szpachlować masą samopoziomującą Knauf N410 lub Knauf N430 tworząc warstwę o grubości co najmniej 2mm. Spoiny płyt należy wcześniej szpachlować masą Knauf Uniflott a następnie całą powierzchnię zagruntować środkiem gruntującym Knauf Estrichgrund (rozcieńczony z wodą 1:1) lub Knauf Schnellgrund (nierozcieńczony).

Parkiet lub mozaika

Na płytach suchego jastrychu można kleić całopowierzchniowo parkiet wielowarstwowy oraz mozaikę (wzór kostki). W firmie Knauf dostępne są zalecenia montażowe różnych producentów klejów, za pomocą których można montować również inne rodzaje parkietu.

Na warstwie rozdzielczej można montować również inne rodzaje parkietu. Jeśli przed ułożeniem parkietu suche jastrychy Knauf zostaną szpachlowane N 410 lub N430, należy postępować zgodnie z opisem w punkcie „Elastyczne cienkie pokrycia”.

Płytki ceramiczne i kamień naturalny

Stosować elastyczne systemy klejenia. Należy przestrzegać wskazówek producenta systemu klejenia dla stosowanych formatów pokryć, w szczególności podanych minimalnych grubości warstwy kleju; w razie potrzeby należy zamontować maty kompensacyjne. Gres i kamień naturalny należy układać metodą buttering-floating, (metoda ta polega na nakładaniu kleju zarówno na podłoże jak i na płytkę), wsuwając je bokiem i dociskając do warstwy kleju. Płytki podłogowe o długości krawędzi maks. 33 cm układać na zaprawie cienkowarstwowej.

Na suchym jastrychu Knauf Hugo L można układać wieloformatowe płytki podłogowe i kamień naturalny o długości krawędzi do 120cm. W tym przypadku należy skontaktować się z firmą Knauf w celu uzyskania zaleceń montażowych.

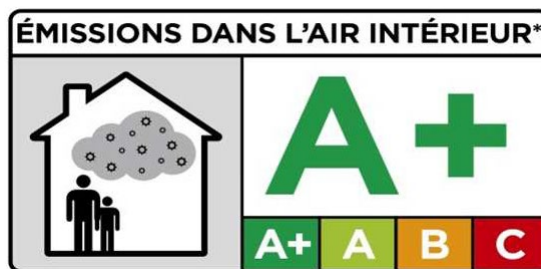
Informacje na temat zrównoważonego rozwoju

Zrównoważony rozwój i środowisko

| Krótki opis | Wartość | Jednostka |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Wymagania zgodnie ze schematem AgBB do użytku w pomieszczeniach | Spełnione | – |
| Francuska klasa emisji | A+ | – |
| Dokument IBR | Przetestowane i zalecane | – |
| Eurofins Indoor Air Comfort Gold | Spełnione | – |
| Materiały pochodzące z recyklingu – zawartość post-consumer (wartość średnia) | ok. 16 | % |
| Materiały pochodzące z recyklingu – zawartość pre-consumer (wartość średnia) | ok. 13 | % |
| Deklaracje środowiskowe produktów | EPD – IBU | EPD-BVG-20220090-IAG1-DE |

Informacje na temat zrównoważonego rozwoju**Biologia budownictwa**

Produkt Knauf GIFAfloor jest regularnie testowany przez IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) od 2003 roku i jest stale rekomendowany w odniesieniu do biologii budownictwa poprzez przyznawanie certyfikatów. Knauf GIFAfloor spełnia wymagania francuskiej klasy LZO A+. Eurofins Product Testing A/S, Galten (DK) zaświadcza, że GIFAfloor spełnia wymagane wartości emisji LZO w Europie. GIFAfloor spełnia wymagania Indoor Air Comfort Gold.

**Knauf Sp. z o.o.**

ul. Światowa 25,
02-229 Warszawa

Dział Techniczny:

Tel.: +48 22 369 51 99

www.knauf.com

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno - budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej wymaga wyraźnej zgody.

Osiągnięcie właściwości fizycznych i konstrukcyjnych systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączone stosowanie elementów systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.