

F147.pl **Suchy jastrych
Knauf Dual Floor**

Knauf Dual Floor to jastrych w systemie suchej zabudowy

System składa się z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych typu DFH1IR o grubości 12,5 mm każda. Płyty sklejone są ze sobą na miankę za pomocą masy szpachlowej Knauf Uniflott lub Knauf G-K Start. Ponadto wierzchnia warstwa mocowana jest do warstwy spodniej zszywkami stalowymi.

System Knauf	Płyty	Łączna grubość	Ciężar	Typ płyty	Numer Artykułu	Opakowanie
Rysunki schematyczne		d mm	ok. kg/m ²			

		ok. 27,0	23,4	DFH1IR	402742	120 szt. / paleta
--	--	----------	------	--------	--------	-------------------

Obszary zastosowań:

- W budownictwie mieszkaniowym, w biurach, szkołach, szpitalach i innych obiektach, w zależności od obciążenia oraz rodzaju podłoża
- Wewnątrz budynków, w tym również w pomieszczeniach wilgotnych takich jak np. łazienki w budynkach mieszkalnych bez planowanego odpływu w posadzce

Odpowiedni do:

- Ogrzewania podłogowego
- Parkietu mozaikowego
- Parkietu pływającego
- Wykładzin dywanowych, PVC, linoleum
- Płytek ceramicznych o wymiarach do 33,0 x 33,0 cm

Nie należy stosować podłogi Dual Floor w pomieszczeniach mokrych takich jak np. łaźnie, baseny, sauny, itp.

Stropy

Stropy masywne	Stropy na belkach stalowych	Stropy na belkach drewnianych
 Minimalna grubość zgodnie z obliczeniami	 Wymiarowanie belek stalowych zgodnie z obliczeniami statycznymi	 Strop drewniany Minimalna grubość zgodnie z obliczeniami
 Stropy z blachy trapezowej		 Strop ze ślepym pułapem płyty wiórowe ≥ 16 mm, $\rho \geq 600$ kg/m ³ lub płyty ze sklejki ≥ 16 mm, $\rho \geq 520$ kg/m ³ lub deskowanie / ślepa podłoga ≥ 21 mm
 Wymiarowanie stalowych profili trapezowych zgodnie z obliczeniami statycznymi		

Konstrukcje podłogowe dla różnych zastosowań i obciążeń użytkowych

Kategoria	Zastosowanie	Obciążenie użytkowe wg PN-EN 1991-1-1		Możliwa warstwa podkładowa grubość w mm			
		Obciążenie powierzchniowe	Obciążenie punktowe	Sucha podsypka	Styropian	Wełna mineralna ¹⁾²⁾	Płyta izolacyjna Knauf WF
A	Powierzchnie mieszkalne, takie jak pokoje w budynkach mieszkalnych, sypialnie i poczekalnie w szpitalach, sypialnie w hotelach, kuchnie i toalety	1,5 - 2,0 kN/m ²	2,0 - 3,0 kN	20 - 100 mm	20 mm	20 mm	10 mm
B	Powierzchnie biurowe	2,0 - 3,0 kN/m ²	1,5 - 4,5 kN	20 mm	-	-	-
C	Powierzchnie ze stołami itd. (w szkołach, kawiarniach, restauracjach, stołówkach, czytelnich, recepcjach, poczekalniach itd.)	2,0 - 3,0 kN/m ²	3,0 - 4,0 kN	20 mm	-	-	-
C1	Powierzchnie z zamocowanymi siedzeniami (w kościołach, teatrach lub kinach, pokojach konferencyjnych, salach wykładowych, salach zebrań, poczekalniach dworcowych)	3,0 - 4,0 kN/m ²	2,5 - 7,0 kN	20 mm	-	-	-
C2	Powierzchnie bez przeszkód utrudniających poruszanie się ludzi (w muzeach, salach wystawowych), powierzchnie ogólnie dostępne w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, szpitalach, podjazdach kolejowych	3,0 - 5,0 kN/m ²	4,0 - 7,0 kN	20 mm	-	-	-
D1	Powierzchnie w sklepach sprzedaży detalicznej	4,0 - 5,0 kN/m ²	3,5 - 7,0 kN	20 mm	-	-	-

1) W tym przypadku należy stosować dodatkowo wzmocnienia z siatki zbrojącej w narożnikach pomieszczenia

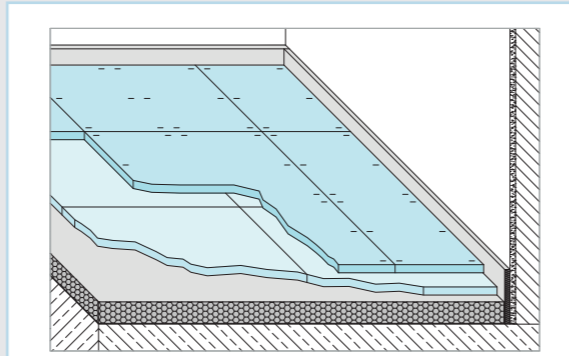
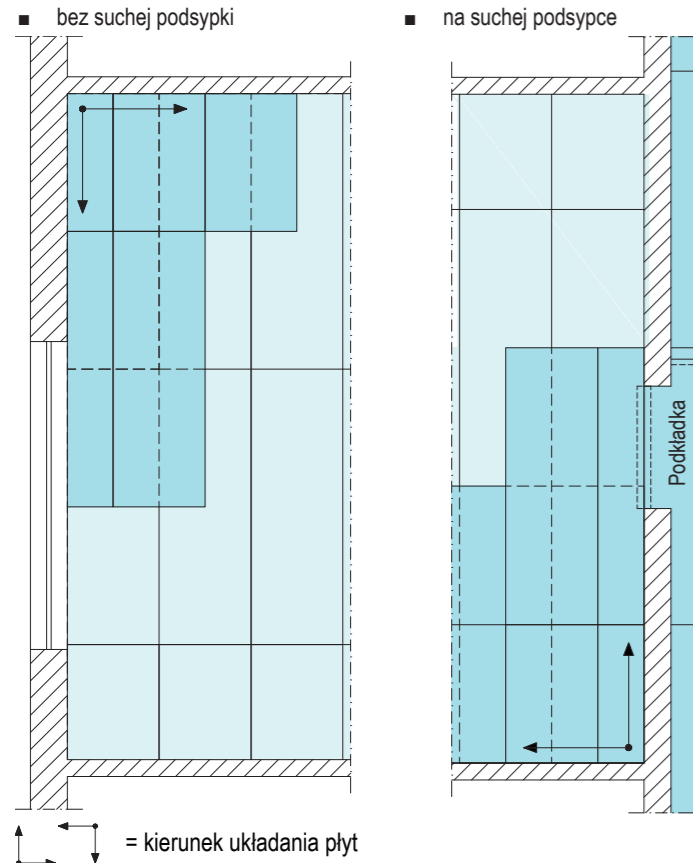
2) Stosować płyty wskazane przez producenta wełny mineralnej jako odpowiednie do suchych jastrychów na bazie gipsu. Układać tylko w 1 warstwie.

Ścisłość wełny ≤ 3 mm. Gęstość objętościowa wełny ≥ 150 kg/m³.

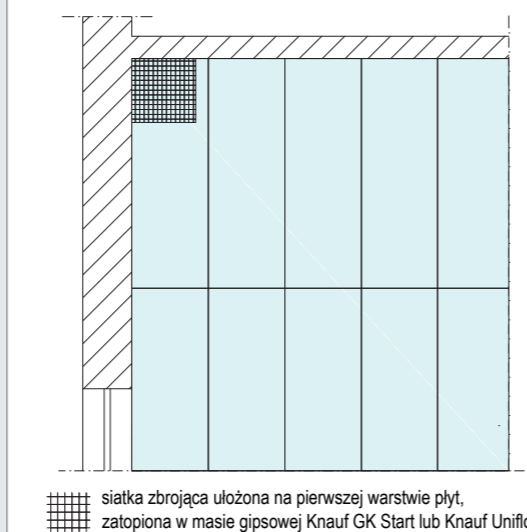
Odporność ogniowa

Układ podłogi	Klasa odporności ogniowej	Opis	Klasa reakcji na ogień
	REI 60 (od góry)	■ Dual Floor 2x 12,5 mm	A2-s1,d0
		■ Dual Floor 2x 12,5 mm ■ Podsypka	A2-s1,d0 A1
		■ Dual Floor 2x 12,5 mm ■ Płyta izolacyjna z włókna drzewnego Knauf WF	A2-s1,d0 E
		■ Dual Floor 2x 12,5 mm ■ Wełna mineralna	A2-s1,d0 A1
	REI 45 (od góry)	■ Dual Floor 2x 12,5 mm ■ Styropian	A2-s1,d0 E

Schemat ułożenia płyt



Wzmocnienie naroża siatką zbrojącą



- W przypadku układania płyt na wełnie mineralnej, naroża pomieszczeń należy dodatkowo wzmocnić. Na pierwszej warstwie płyt należy zastosować dodatkowe zbrojenie w postaci siatki zbrojącej o wymiarach 50x50cm zatopionej w masie Knauf GK Start lub Knauf Uniflott. Siatka zbrojąca o gramaturze ok. 165 g oraz oczku ok. 3,5 x 3,8 mm np. Knauf siatka zbrojąca 165.

Układanie płyt bez suchej podsypki

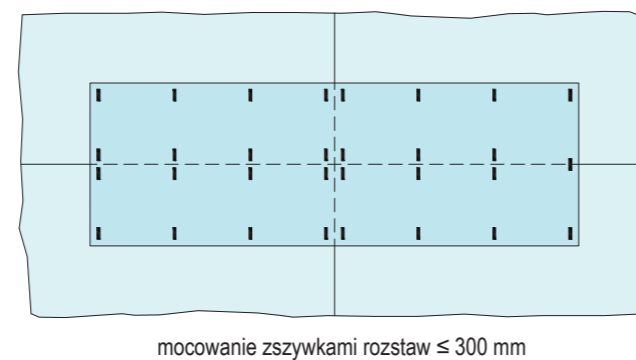
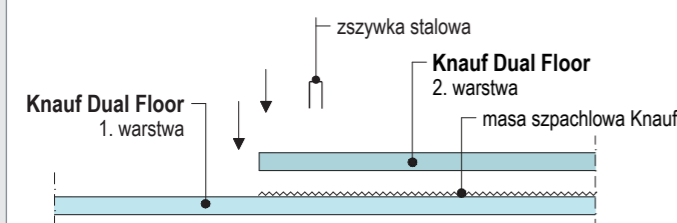
Układanie płyt należy rozpocząć przy ścianie przeciwnieległej do otworu drzwiowego. W obszarze drzwi elementy powinny być układane w sposób ciągły. W przypadku występowania styku płyt w obrębie otworu drzwiowego płyty suchego jastrychu należy wzmocnić od dołu paskiem płyty OSB.

Układanie płyt na suchej podsypce

Układanie płyt należy rozpocząć od strony drzwi. W obrębie otworu drzwiowego styk płyt wzmocnić od dołu paskiem płyty OSB.

Klejenie + mocowanie płyt

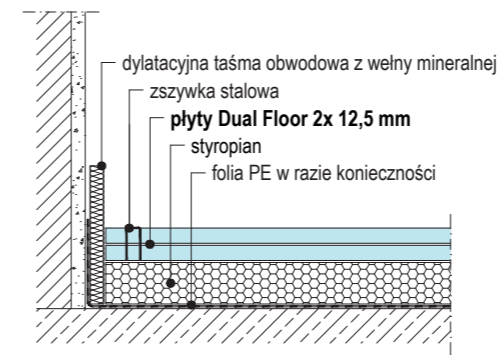
Mocowanie płyt
klejenie + mocowanie zszywkami



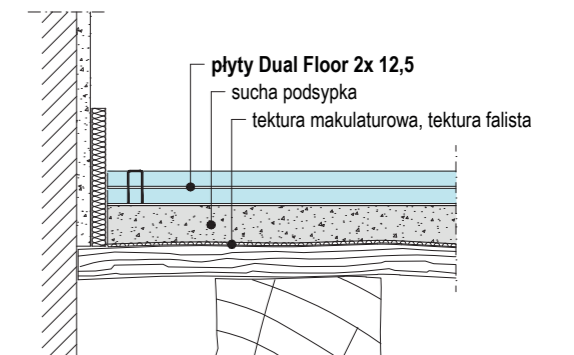
- Należy stosować zszywki stalowe typu C 4/23 np. wykonane z drutu płaskiego firmy Novu

Detale, skala 1:5

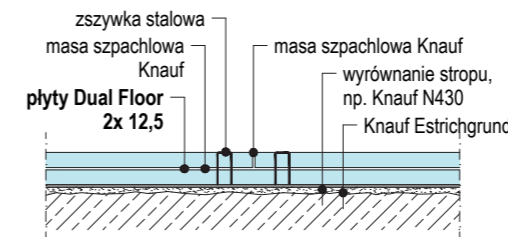
F147.pl-V1 Połączenie ze ścianą - strop maszyn



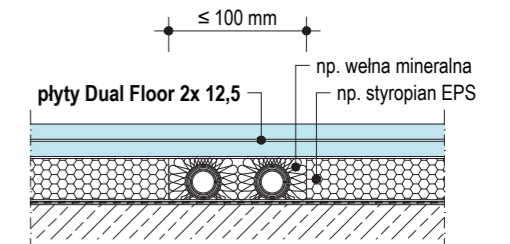
F147.pl-V10 Połączenie ze ścianą - strop na belkach drewnianych



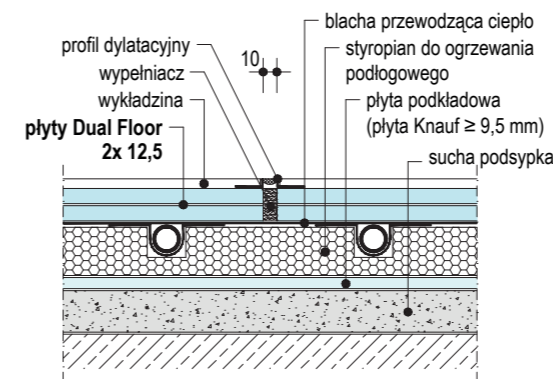
F147.pl-V2 Styk płyt



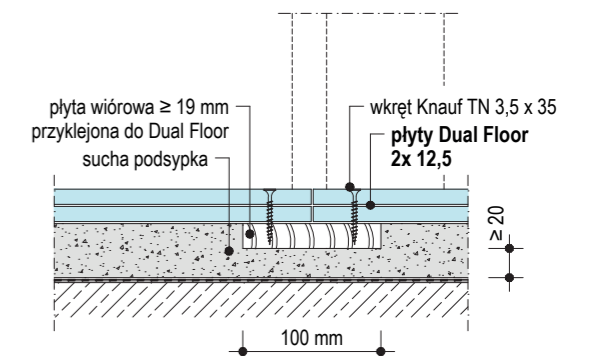
F147.pl-V11 Rury w warstwie izolacji



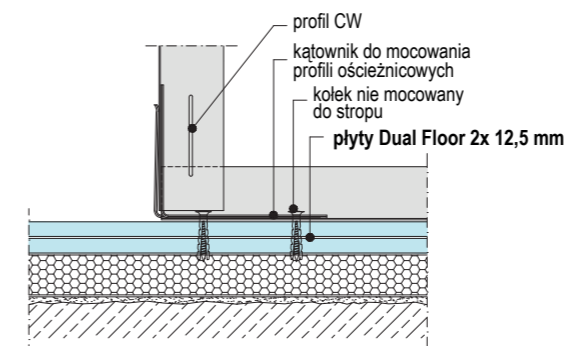
F147.pl-V13 Szczelina dylatacyjna w ogrzewaniu podłogowym



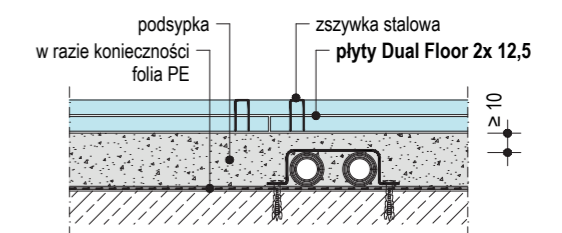
F147.pl-V6 Styk płyt w obrębie drzwi



F147.pl-V9 Montaż kątownika do mocowania profili ościeżnicowych



F147.pl-V12 Wyrównanie suchej podsypki



Zużycie materiałów na m² podłogi (bez uwzględnienia odpadów)

Nazwa artykułu	Jednostka	Zużycie
Okładzina		
Dylatacyjna taśma przyścienna z wełny mineralnej	m	wg. z.
Płyta Knauf Dual Floor	m ²	2
Mocowanie płyt		
Zszywki stalowe typ 4/23 np. Novus	szt.	20
Klejenie płyt		
Masa szpachlowa Knauf Uniflott lub Knauf G-K Start	kg	ok. 3 kg
Przygotowanie powierzchni / szpachlowanie		
Masa szpachlowa Knauf Uniflott lub Knauf G-K Start do szpachlowania połączeń	kg	wg. z.
Podsypka Knauf PA na każdy 1 cm grubości	l	10

Podłoże

- Podłoże należy sprawdzić pod kątem nierówności, różnic wysokości, nośności, itp. Ewentualne nierówności podłoża należy zniwelować. Płyty muszą być podparte na podłożu całopowierzchniowo.
- W przypadku drewnianych stropów belkowych należy zwrócić szczególną uwagę na wytrzymałość desek lub płyt wiórowych (maks. ugięcie l/300). Nie układać płyt suchego jastrychu bezpośrednio na belkach stropowych. Na ślepym pułapie układać na suchej podsypce Knauf PA lub na warstwie wyrównawczej KNAUF EPO-Leicht tylko wtedy, jeżeli mamy zapewnioną dostateczną nośność ślepego pułapu.
- Na stropach żelbetowych jako warstwę ochronną przed podciąganiem wilgoci resztkowej ze stropu zaleca się ułożenie folii PE 0,2 mm z zakładem 20 cm i wywinąć ją na ściany do wysokości podłogi.
- Na podłożach wykonanych bezpośrednio na gruncie należy wykonać izolację przeciwwilgociową zgodnie z obowiązującymi normami. Można w tym celu zastosować membranę uszczelniającą KNAUF Katja Sprint
- Podłogę oddzielić od ściany za pomocą pasków dylatacji przyściennej z wełny mineralnej grubości 12mm.

Konstrukcja

Ogólne warunki montażu

- Płyty suchego jastrychu Dual Floor układane są na styk (bez szczelin). Płyty układane są zawsze dwuwarstwowo. Wierzchnia warstwa przyklejana jest do warstwy spodniej masą szpachlową Knauf Uniflott lub G-K Start oraz mocowana zszywkami stalowymi.
- Dual Floor w wariantcie bez ogrzewania podłogowego montowane jest bez konieczności wykonywania dylatacji powierzchni. Dylatacje konstrukcyjne budynku muszą być powtórzone w warstwie płyt suchego jastrychu.
- Układanie pierwszej warstwy jastrychu należy rozpocząć od pełnej płyty w układzie krzyżowym fug. Po nałożeniu masy szpachlowej (paca ząbkowana, wymiar zęba min. 5 mm) układamy drugą warstwę płyt z przesunięciem o połowę szerokości oraz połowę długości płyty z zachowaniem krzyżowego układu fug.
- Podczas mocowania zszywek płyta powinna być dociążana ciężarem montażysty.
- Montaż każdej płyty drugiej warstwy suchego jastrychu odbywa się za pomocą ok 20 sztuk zszywek stalowych długości 20 - 23 mm.
- W świetle otworów drzwiowych płyty układać w sposób ciągły. W przypadku występowania styku płyt w progu połączenie należy wzmocnić od spodu pasem z płyty wiórowej o grubości ≥ 19 mm oraz szerokości 10 cm.

- W miejscach styku suchego jastrychu z innymi warstwami wykończeniowymi posadzki (np. z płynnym jastrychem) należy zamontować listwę przejściową, lub profil dylatacyjny. W przypadku, gdy stosowana jest folia paroizolacyjna należy wywinąć ją do góry na ścianę. W przypadku układania płyt na podsypce zawsze należy pamiętać o uszczelnieniu powierzchni za pomocą papieru, lub folii. Podsypkę należy zagęścić w obszarze styku płyt.
- Ułożony na gotowo suchy jastrych, należy zabezpieczyć i pozostawić na ok. 4 godziny (w zależności od temperatury w pomieszczeniu) do wyschnięcia masy szpachlowej.
- Powierzchnię suchego jastrychu należy zabezpieczyć przed ewentualnymi uszkodzeniami związanymi z innymi pracami budowlanymi. Najkorzystniej jest układać płyty suchego jastrychu po zakończeniu innych prac budowlanych.
- W strefach podwyższonego natężenia pracy krzeseł biurowych z kółkami powierzchnię suchego jastrychu należy wykończyć masą niwelacyjną N 430, grubość warstwy min. 2 mm.

Jastrych grzewczy

- Płyty suchego jastrychu Dual Floor mogą być układane na ogrzewanie podłogowe.
- Rekomenduje się wykonywanie dylatacji w przejściach drzwiowych oraz w pomieszczeniach, których jeden z boków jest dłuższy niż 20 mb.
- Temperatura wody w obiegu nie może przekraczać 55°C.

Okładziny

Zabezpieczenie przed oddziaływaniem wilgoci:

- W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza, np. łazienkach, płyty suchego jastrychu należy zabezpieczyć folią w płynie. Na styku powierzchni suchego jastrychu z powierzchnią ściany należy również wykonać uszczelnienie.
- Przed układaniem okładzin oraz przed szpachlowaniem, powierzchnię płyt należy zabezpieczyć środkiem gruntującym odpowiednim dla zastosowanego rodzaju okładziny. W przypadku układania parkietu należy stosować wytyczne producenta kleju.
- Pod okładziny elastyczne (np. PVC, linoleum) należy nanieść całopowierzchniowo warstwę wylewki cienkowarstwowej np. Knauf N410 lub N430 o grubości co najmniej 2 mm. Przed wykonaniem wylewki cienkowarstwowej szczeliny pomiędzy płytami należy zaszpachlować masą szpachlową Knauf Uniflott, następnie całą powierzchnię zagruntować środkiem Knauf Estrichgrund.

Suchy jastrych Knauf Dual Floor jest odpowiednim podłożem pod następujące okładziny:

- wszystkie wykładziny elastyczne - wykładziny dywanowe, PVC, linoleum,
- parkiet mozaikowy, deski warstwowe oraz parkiet pływający, w przypadku parkietu klejonego należy przestrzegać instrukcji obróbki producenta parkietu i producenta systemu kleju dla wybranego rodzaju parkietu.
- plytki ceramiczne i z kamienia naturalnego o formacie maksymalnym 330 x 330 mm (pod okładziny ceramiczne oraz z kamienia naturalnego należy stosować kleje elastyczne)
- w przypadku pozostałych okładzin należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta okładziny oraz producenta systemu klejenia.

Knauf Sp. z o.o.
Dział Techniczny

▶ **Tel.: + 48 22 369 5186**

▶ www.knauf.pl

F147.pl/pol./08.23

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

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 te 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 Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa.

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