

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 046 – KZ/25

Klasyfikowany wyrób:

**Stropy z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt
gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips typu DFIR przy
działaniu ognia od góry stropu****Zlecniodawca:**Norgips Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 50
02-255 Warszawa**Opracowana przez:**Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 29.05.2025

Egz. nr 1

Klasyfikacja wraz z załącznikiem 1 obejmuje 9 stron.

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zlecniodawca, Egz. nr 3 – a/a

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1. Norma PN-EN 1365-2:2002 Badania odporności ogniowej elementów nośnych – Część 2: Stropy i dachy.
- 1.2. Norma PN-EN 1365-2:2014-12 Badania odporności ogniowej elementów nośnych – Część 2: Stropy i dachy.
- 1.3. Norma PN-EN 1363-1:2012 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.4. Norma PN-EN 13501-2:2023-09 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.5. Norma PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.6. Raport LPP01-6041/13/R10NP Strop z blachy trapezowej Pruszyński T 55P i płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips typu DFIR grubości 2x12,5 mm. Badanie odporności ogniowej. Działanie ognia od góry. ITB, Pionki 2014 r.
- 1.7. Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę Norgips Sp. z o.o.

2. Stropy z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips typu DFIR.

Suchy jastrych **SJ – 2x12,5 DFIR** wykonany jest z dwóch warstw płyt podłogowych **Norgips typu DFIR gr. 2 x 12,5 mm**, które sklejone są ze sobą masą z gipsu szpachlowego **Norgips Start** lub **Norgips Super Filler** oraz dodatkowo połączone zszywkami stalowymi typu C 4/23 mm lub wkrętami do płyt g-k typu **WFD 3,5 x 25 mm**. Pierwsza warstwa płyt podłogowych układana jest na sucho na podłożu w taki sposób, aby krótsze krawędzie w sąsiednich warstwach płyt były przesunięte względem siebie o min. 40 cm. Druga warstwa płyt przyklejana jest do pierwszej warstwy na masę z gipsu szpachlowego **Norgips Start** lub **Norgips Super Filler**, która наносzona jest pacą zębatą. Druga warstwa płyt układana jest w taki sposób, aby krótsze krawędzie tej warstwy były przesunięte względem krótszych krawędzi pierwszej warstwy o min. 40 cm, zaś dłuższe krawędzie drugiej warstwy muszą być przesunięte względem dłuższych krawędzi pierwszej warstwy o min. 20 cm (zazwyczaj przesunięcie to wynosi 30 cm). Jednocześnie krótsze krawędzie płyt, sąsiadujące ze sobą w drugiej warstwie, muszą być przesunięte względem siebie o min. 40 cm. Płyty drugiej warstwy mocowane są do płyt pierwszej warstwy zszywkami typu C 4/23 mm lub wkrętami do płyt g-k typu **WFD 3,5 x 25 mm** w rozstawie maksymalnym co 30 cm.

Minimalna masa płyty gipsowo-kartonowej podłogowej **Norgips typu DFIR** o grubości 12,5 mm wynosi 12 kg/m².

Suchy jastrych **SJ – 2x12,5 DFIR** może być stosowany na następujących warstwach podkładowych:

- sucha podsypka (klasa reakcji na ogień A1) np. z perlitu lub keramzytu o gr. 40-100 mm
- styropian (klasa reakcji na ogień E) o gr. 20 mm,
- wełna mineralna (klasa reakcji na ogień A1) o gr. 20 – 100 mm,
- deski drewniane lub płyty drewnopochodne.

Suchy jastrych **SJ – 2x12,5 DFIR** może być stosowany na stropach monolitycznych, stropach na belkach stalowych, stropach na belkach drewnianych, stropach z blachy trapezowej oraz innych zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i/lub Eurokodami.

Szczegóły konstrukcyjne suchego jastrychu pokazano na rys. 1 - 4.

3. Badanie odporności ogniowej stropów z warstwami podłogowymi suchego jastrychu

W Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Pionkach przeprowadzono badanie odporności ogniowej stropu z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips typu DFIR przy działaniu ognia od góry. Raport z badania LPP01-6041/13/R10NP [1.6].

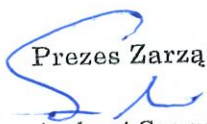
4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej stropów z warstwami podłogowymi suchego jastrychu

Na podstawie analizy wyników badań odporności ogniowej przywołanych w punkcie 3, stropy z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-kartonowych firmy Norgips typu DFIR, wykonane zgodnie z opisem technicznym podanym w pkt. 2, przy działaniu ognia od góry stropu, sklasyfikowane zostały wg kryteriów normy PN-EN 13501-2:2023-09 [1.4] w klasie oporności ogniowej **REI 60**.

5. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 29 maja 2030 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścian działowych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Załącznik nr 1 - Rysunki stropów z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips typu DFIR.

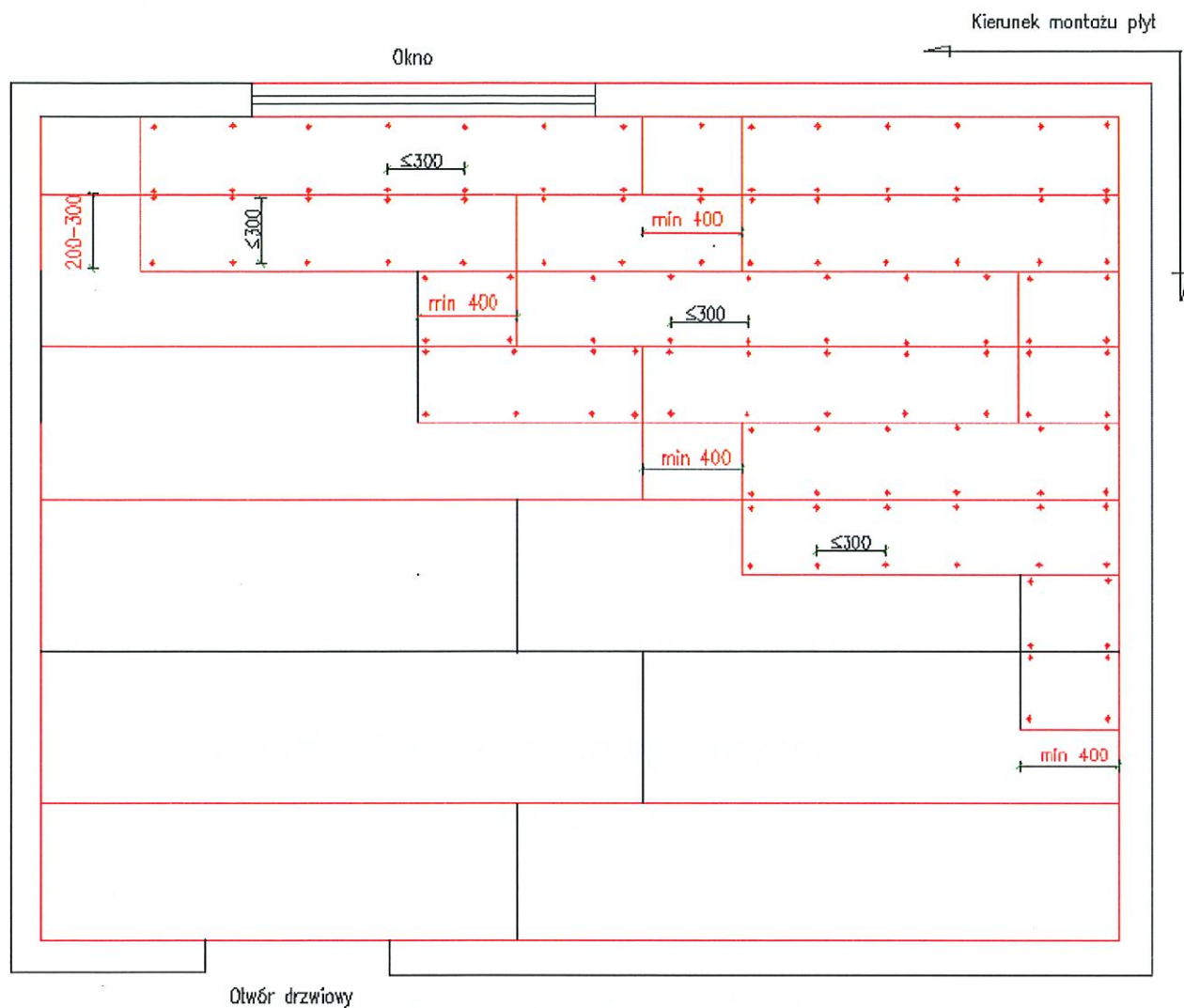

Prezes Zarządu
Andrzej Szarycki

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

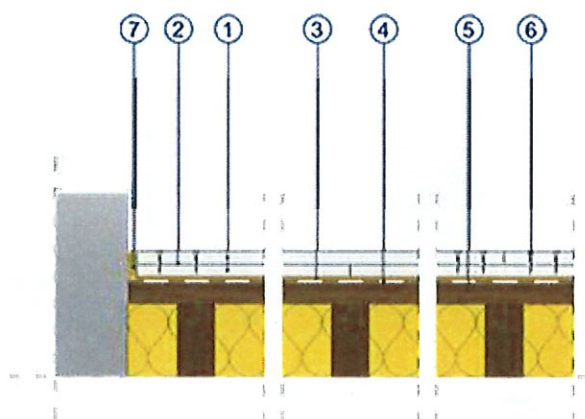
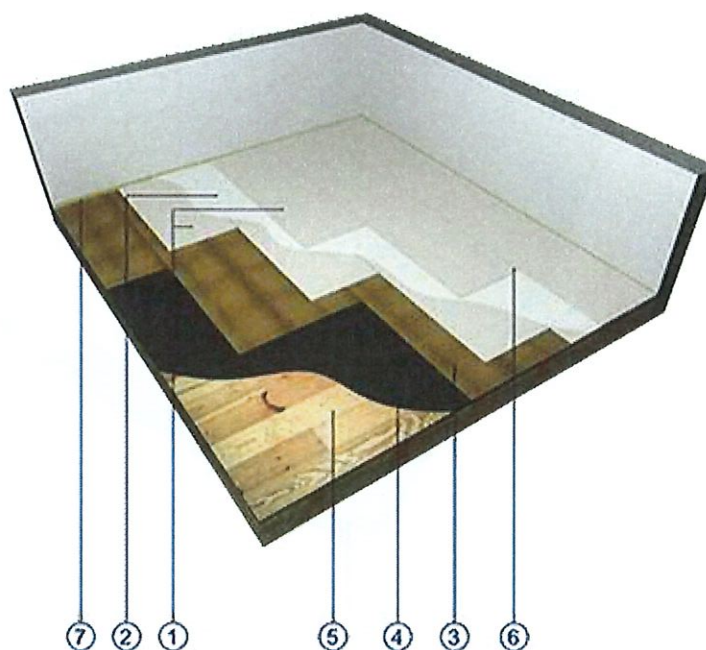
Klasyfikacja nr LBO – 046 – KZ/25

Załącznik nr 1

Rysunki stropów z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips typu DFIR.



Rys. 1. Schemat montażu płyt w systemie suchego jastrychu Norgips SJ - 2x12,5
DFIR

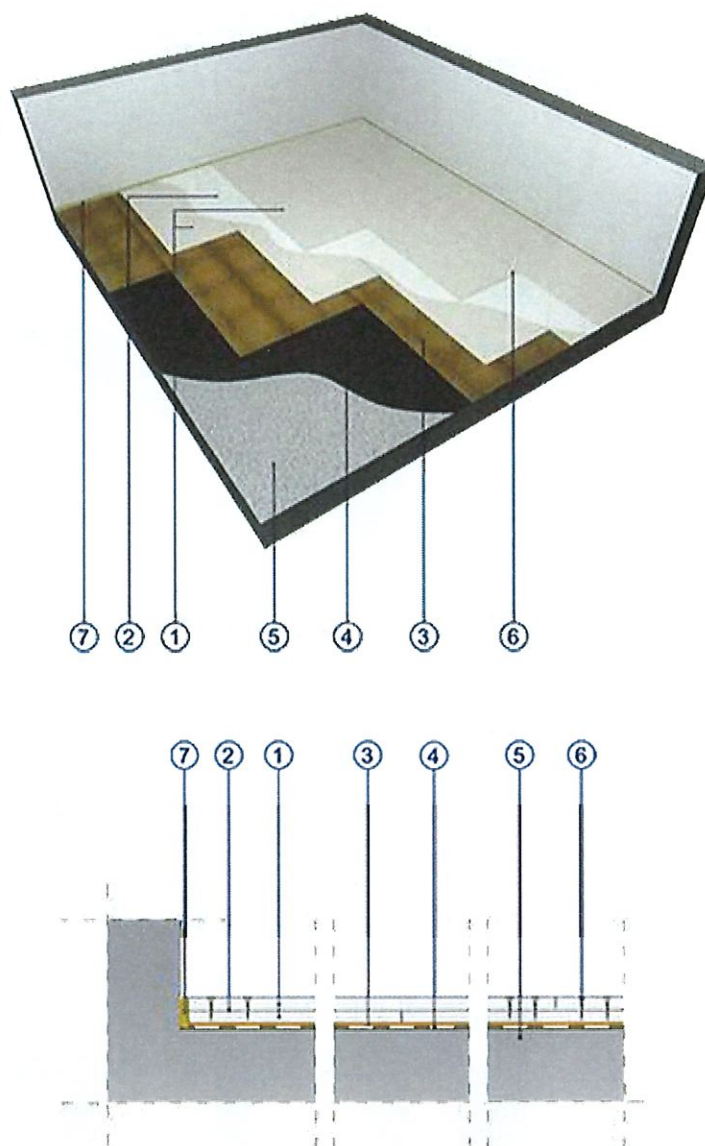


Elementy suchego jastrychu na podłożu drewnianym

1. Płyty gipsowo-kartonowe podłogowe Norgips typu DFIR grub. 2 x 12,5 mm
2. Masa z gipsu szpachlowego Norgips Start lub Norgips Super Filler
3. Warstwa wyrównawcza np. tektura falista (opcjonalnie)
4. Izolacja przeciwwilgociowa np. folia PE (opcjonalnie)
5. Podłoże drewniane
6. Zszywki typu C 4/23 mm lub wkręty do płyt g-k typu WFD 3,5 x 25 mm
7. Dylatacja z wełny mineralnej 10 mm

Rys. 2 Układ warstw w systemie suchego jastrychu Norgips na podłożu drewnianym

SJ – 2x12,5 DFIR/PD-F

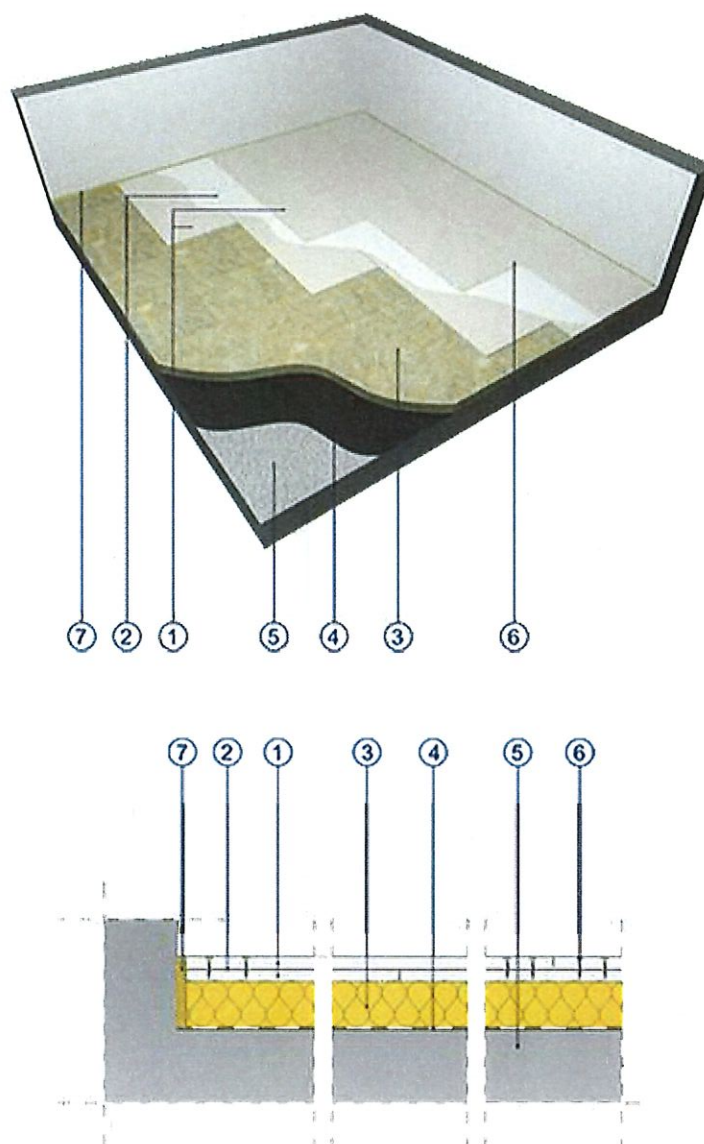


Elementy suchego jastrychu na podłożu stałym

1. Płyty gipsowo-kartonowe podłogowe Norgips typu DFIR grub. 2 x 12,5 mm
2. Masa z gipsu szpachlowego Norgips Start lub Norgips Super Filler
3. Warstwa wyrównawcza np. tektura falista (opcjonalnie)
4. Izolacja przeciwwilgociowa np. folia PE (opcjonalnie)
5. Podłoże stałe
6. Zszywki typu C 4/23 mm lub wkręty do płyt g-k typu WFD 3,5 x 25 mm
7. Dylatacja z wełny mineralnej 10 mm

Rys. 3 Układ warstw w systemie suchego jastrychu Norgips na podłożu stałym

SJ – 2x12,5 DFIR/PS-F



Elementy suchego jastrychu na podłożu z płyt izolacyjnych lub z suchej podsypki

1. Płyty gipsowo-kartonowe podłogowe Norgips typu DFIR grub. 2 x 12,5 mm
2. Masa z gipsu szpachlowego Norgips Start lub Norgips Super Filler
3. Podłoże z płyt izolacyjnych lub z suchej podsypki
4. Izolacja przeciwwilgociowa np. folia PE (opcjonalnie)
5. Podłoże stałe
6. Zszywki typu C 4/23 mm lub wkręty do płyt g-k typu WFD 3,5 x 25 mm
7. Dylatacja z wełny mineralnej 10 mm

Rys. 4 Układ warstw w systemie suchego jastrychu Norgips na podłożu z płyt izolacyjnych
lub z suchej podsypki SJ – 2x12,5 DFIR/PI-F lub SJ – 2x12,5 DFIR/SP-F

