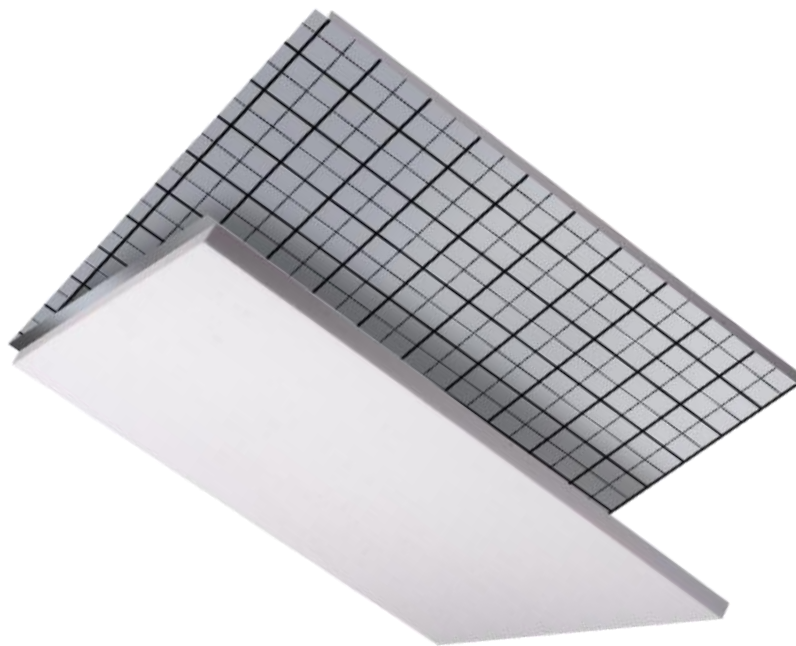


Płyty styropianowe z folią pod ogrzewanie podłogowe



λ 0,038 W/mK



**DUŻA WYTRZYMAŁOŚĆ
NA NACISK, do 3,0 t/m²**



**IZOLACJA POD WODNE
OGRZEWANIE PODŁO-
GOWE**



**PŁYTA Z FOLIĄ TO
ŁATWY I SZYBKI MONTAŻ**

Podczas stosowania produktu należy zawsze kierować się wskazaniem projektu budowlanego albo przepisami powszechnie obowiązującego prawa lub normami dotyczącymi obiektów budowlanych.



SPRZEDAŻ
Dystrybutorzy
Klienci indywidualni

szukaj na [www](#)
IZOLACJE – Sprzedaż
lub zeskanuj kod



**DORADZTWO
INWESTYCYJNE**

szukaj na [www](#)
INWEST – Doradztwo
lub zeskanuj kod



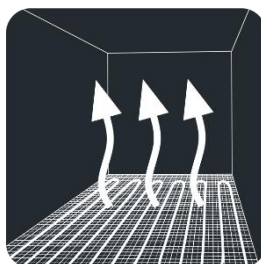
OPIS

Płyty TWIN STANDARD 100/038 PP wykonane są ze standardowych płyt styropianowych Alfa Podłoga oklejonych metalizowaną folią polipropylenową (PP). Alfa Podłoga Premium to produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015.

ALFA PODŁOGA PREMIUM EPS S **EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S₀2-P10-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS (70,-)2-DLT(1)5**

Wymiary płyt: 2000 x 1000 [mm]
Grubość płyt: 20, 30, 40, 50 [mm]
Krawędzie: proste

ZASTOSOWANIE



Do izolacji termicznej pod wodne ogrzewanie podłogowe – szczególnie z zastosowaniem rur grzewczych wymagających mocnego zakotwienia w izolacji. Dzięki metalizowanej folii płyta stanowi skuteczną barierę dla wytwarzanego ciepła, kierując je ku górze.

Produkt może być stosowany w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

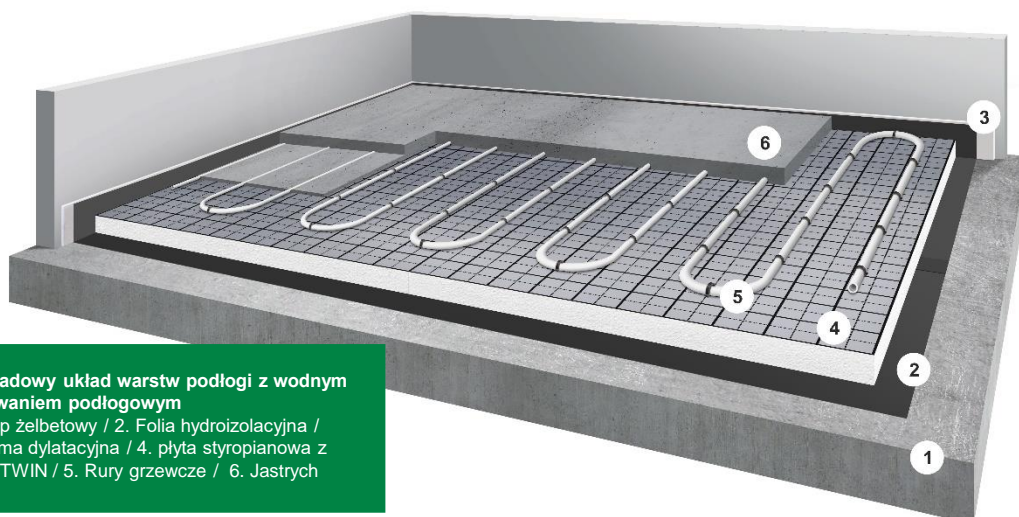
ZALETY PŁYT TWIN



- 1 Duża płyta i folia w jednym produkcie skraca czas montażu**
W tradycyjnym podejściu do termoizolacji podłogi z ogrzewaniem podłogowym stosuje się styropian o standardowych wymiarach 500 x 1000 [mm] oraz odrębną folię. Płyty TWIN już jako kompletny, gotowy do użycia produkt, dodatkowo o powiększonych wymiarach (2000 x 1000 [mm]), znacząco skracają czas prac montażowych.
- 2 Folia z zakładkami przeciw mostkom termicznym**
Folia przyklejona jest do płyty w taki sposób, aby powstała zakładka, która służy do przykrycia styku płyt. Pozwala to uzyskać szczelną izolację i zredukować powstawanie mostków termicznych.
- 3 Mocna folia z przydatnym nadrukiem**
Wytrzymała na rozrywanie folia pozwala na mocne zakotwienie rur w izolacji, a nadruk w postaci siatki ułatwia prawidłowe ich rozmieszczenie.

MONTAŻ

- Przystępując do prac termoizolacyjnych należy sprawdzić, czy podłoże jest płaskie i suche. W razie potrzeby należy je wyrównać.
- Przy ocieplaniu podłogi na gruncie należy zastosować izolację przeciwwilgociową (np.: w formie folii PE, papy podkładowej, mas bitumicznych) układaną na warstwie podkładu betonowego. W przypadku stropów międzykondygnacyjnych stosuje się warstwę rozdzielczą w postaci folii PE.
- Na styku stropu czy podłogi ze ścianą lub słupem stosuje się dylatację obwodową (najczęściej samoprzylepne taśmy PE), która zapobiega powstawaniu mostków termicznych oraz ewentualnych uszkodzeń stropów i podłóg w postaci spękań.
- Płyty układa się w rzędy, zaczynając od narożnika. Należy pamiętać, aby układać je z odpowiednim przesunięciem (mijankowo), unikając nakładania się styków płyt. Można zastosować jako izolację jedną warstwę płyt TWIN. Ale można również położyć izolację wielowarstwowo, gdzie warstwami spodnimi będą płyty styropianowe z kategorii dach-podłoga, a warstwę wierzchnią stanowić będzie płyta TWIN. Jest to rozwiązanie stosowane, gdy wymaga tego projekt lub gdy na wierzchu posadzki przebiegają przewody instalacji wodnej lub kanalizacyjnej.
- Po uzyskaniu równej, szczelnej powierzchni izolacji można przystąpić do montażu instalacji grzewczej.



Przykładowy układ warstw podłogi z wodnym ogrzewaniem podłogowym

1. Strop żelbetowy / 2. Folia hydroizolacyjna / 3. Taśma dylatacyjna / 4. płyta styropianowa z folią – TWIN / 5. Rury grzewcze / 6. Jastrych

UWAGA

W kontakcie z płytami nie należy stosować substancji wpływających destrukcyjnie na styropian, np.: rozpuszczalników organicznych (aceton, benzen, nitro).

BHP, ŚRODOWISKO

Do cięcia i obróbki można używać narzędzi termicznych lub ogólnodostępnych (ręczne piły, noże). Przy pracy z płytami nie wymaga się specjalnych środków ochrony osobistej (rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania, okulary ochronne). Płyty EPS zgodnie z rozporządzeniem REACH nie zawierają substancji szkodliwych. Odpady zaleca się poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.

PAKOWANIE

Płyty styropianowe TWIN STANDARD 100/038 PP dostarczane są w foliowych opakowaniach z naklejoną etykietą zawierającą znak CE oraz wymagane informacje techniczne, które umożliwiają identyfikację produktu.

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

Płyty należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Należy unikać długotrwałego nasłonecznienia.

PARAMETRY

Deklarowane właściwości klasy wg normy PN-EN 13163:2012+A1:2015	Wymagania lub tolerancje	
	Kody klas lub poziomów	Wartości
Grubość	T1	± 1 [mm]
Długość	L2	± 2 [mm]
Szerokość	W2	± 2 [mm]
Prostokątność na długości i szerokości	S _b 2	± 2/1000 [mm/mm]
Płaskość	P10	10 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS125	≥ 125 [kPa]
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)80	≥ 80 [kPa]
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych ¹	DS(N)2	± 0,2 [%]
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności ²	DS(70,-)2	≤ 2 [%]
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury ³	DLT(1)5	≤ 5 [%]
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	[-]	≤ 0,038 [W/(mK)]
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

¹ badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej, ² badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin, ³ badanie w temperaturze 80°C przez 48 godzin pod obciążeniem 20 kPa

OPÓR CIEPLNY

Grubość [mm]			
20	30	40	50
Opór cieplny RD [m ² K/W]			
0,50	0,75	1,05	1,30

PAKOWANIE

Grubość [mm]	20	30	40	50
Płyta – długość x szerokość [mm]	2000 x 1000	2000 x 1000	2000 x 1000	2000 x 1000
Powierzchnia krycia płyty [m ²]	2	2	2	2
Ilość sztuk w paczce	5	5	5	4
Powierzchnia krycia opakowania zbiorczego [m ²]	10	10	10	8

DOKUMENTY ZWIĄZANE

Deklaracja właściwości użytkowych nr 09-DoP-2021-2 z Normą EN 13163:2012
Atest higieniczny EPS nr B-BK-60211-0661/20



Centrala

YETICO S.A.
ul. Towarowa 17a
10-416 Olsztyn

tel. (4889) 538 78 11
fax (4889) 538 78 10
yetico@yetico.com



Biura Obsługi Klienta w fabrykach

Olsztyn: tel. (4889) 538 78 51 / 52
Galewice: tel. (4862) 783 80 89 / 25
Gorzów Wlkp.: tel. (4895) 720 97 01 / 02

