

Akustyczne płyty styropianowe z folią pod ogrzewanie podłogowe



λ **0,045 W/mK**



IZOLACJA POD WODNE
OGRZEWANIE PODŁO-
GOWE



PŁYTA Z FOLIĄ TO
ŁATWY I SZYBKI MONTAŻ



REDUKCJA DŹWIĘKÓW
UDERZENIOWYCH

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.pl
IZOLACJE – Sprzedaż
lub zeskanuj kod



**DORADZTWO
INWESTYCYJNE**

szukaj na www.inwest.pl
INWEST – Doradztwo
lub zeskanuj kod



OPIS

Płyty TWIN ACUSTIC EPS T 0,045 PP wykonane są z płyt styropianowych Acustic oklejonych metalizowaną folią polipropylenową (PP). Płyty Acustic to produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015.

dla 22/20: **EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD20-CP2**

dla 33/30: **EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD15-CP3**

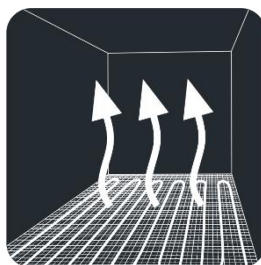
dla 43/40: **EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S_b5-P10-BS50-DS(N)5-SD10-CP3**

Wymiary płyt: 2000 x 1000 [mm]

Grubość płyt: 22/20, 33/30, 43/40 (przed obciążeniem / po obciążeniu)

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.

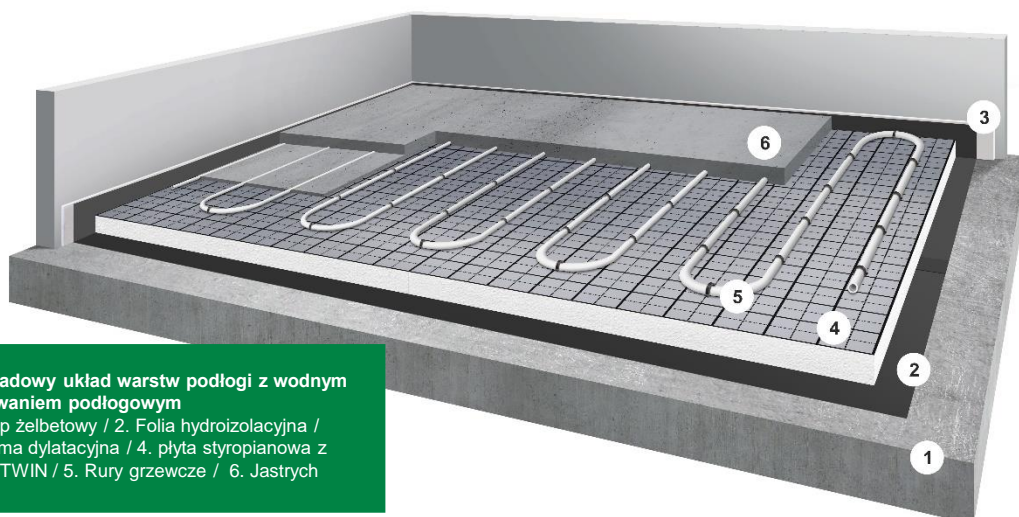
ZALETY PŁYT TWIN



- 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 skraca 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 stópów międzykondygnacyjnych stosuje się warstwę rozdzielczą w postaci folii PE.
- Na styku stropu czy podłogi ze ścianą lub słupem stosuje się dylatację obwodową (najczęściej w postaci samoprzylepnych taśm PE), która zapobiega powstawaniu mostków termicznych oraz ewentualnych uszkodzeń stropów, 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 ACUSTIC EPS T 0,045 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 pod obciążeniem 250 Pa (d_L)	T1	- 5% lub - 1 mm + 15% lub + 3 mm
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	L3	± 3 [mm]
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)	W3	± 3 [mm]
Prostokątność na długości i szerokości (klasa tolerancji wymiarów)	S _b 5	± 5/1000 [mm/mm]
Płaskość (klasa tolerancji wymiarów)	P10	10 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS50	≥ 50 [kPa]
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych ¹	DS(N)5	± 0,5 [%]
Sztywność dynamiczna (zależna od grubości)	SD20 SD15 SD10	≤ 20 [MN/m ²] ≤ 15 [MN/m ²] ≤ 10 [MN/m ²]
Ścisłość (zależna od grubości)	CP2 CP3	≤ 2 [mm] ≤ 3 [mm]
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	[-]	≤ 0,045 [W/(mK)]
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

¹ badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej

OPÓR CIEPLNY

Grubość [mm]		
22/20	33/30	43/40
Opór cieplny RD [m ² K/W]		
0,45	0,70	0,95

PAKOWANIE

Grubość [mm]	22/20	33/30	44/40
Płyta – długość x szerokość [mm]	2000 x 1000		
Powierzchnia krycia płyty [m ²]	2		
Ilość sztuk w paczce	5		
Powierzchnia krycia opakowania zbiorczego [m ²]	10		

DOKUMENTY ZWIĄZANE

Deklaracja właściwości użytkowych nr 19-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

