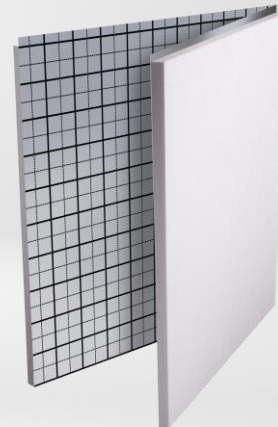




# TWIN ACUSTIC EPS T/O45 PP

Płyty pod ogrzewanie  
podłogowe



$\lambda$   
**0,045**  
**W/mK**



do izolacji pod wodne  
ogrzewanie podłogowe



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.

## OPIS

Płyty TWIN ACUSTIC EPS T 0,045 PP wykonane są z płyt styropianowych Acustic oklejonych 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-Sb5-P10-BS50-DS(N)5-SD20-CP2**

dla 33/30: **EPS-EN 13163-T1-L3-W3-Sb5-P10-BS50-DS(N)5-SD15-CP3**

dla 43/40: **EPS-EN 13163-T1-L3-W3-Sb5-P10-BS50-DS(N)5-SD10-CP3**

**Standardowe wymiary płyt:** 2000 x 1000 [mm]

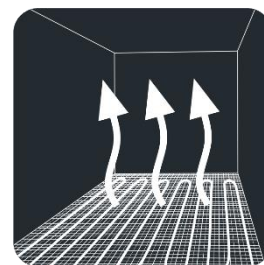
**Grubość płyt:** 22/20, 33/30, 43/40 (przed obciążeniem / po obciążeniu)

**Krawędzie płyt:** proste

## ZASTOSOWANIE

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

Produkt może być stosowany w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.



**SPRZEDAŻ**  
Dystrybutorzy  
Klienci indywidualni

[yetico.com/gdzie-kupic](http://yetico.com/gdzie-kupic)



**DORADZTWO  
INWESTYCYJNE**

[yetico.com/  
doradztwo-techniczne](http://yetico.com/doradztwo-techniczne)

YETICO™

## ZALETY PŁYN TWIN

### ▪ **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 odrębnie folię. Płyty TWIN już jako kompletny, gotowy do użycia produkt, dodatkowo o powiększonych wymiarach (2000 x 1000 [mm]), znacząco skracają czas prac montażowych.

### ▪ **Folia z zakładkami przeciw mostkom termicznym**

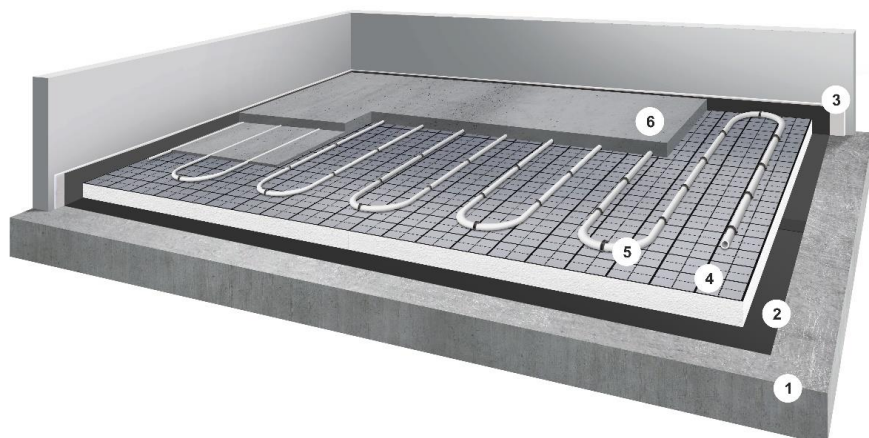
Folia przyklejona jest do płyty w taki sposób, aby powstała zakładka, która służy do przykrycia styku płyt. Pozwala to uzyskać szczelną izolację i zredukować powstawanie mostków termicznych.

### ▪ **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 stopów 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 <sub>b</sub> 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 <sup>1</sup>	DS(N)5	± 0,5 [%]
Sztywność dynamiczna (zależna od grubości)	SD20	≤ 20 [MN/m <sup>2</sup> ]
	SD15	≤ 15 [MN/m <sup>2</sup> ]
	SD10	≤ 10 [MN/m <sup>2</sup> ]
Ściśliwość (zależna od grubości)	CP2	≤ 2 [mm]
	CP3	≤ 3 [mm]
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	[-]	≤ 0,045 [W/(mK)]
Reakcja na ogień	Euroklasa	E
Grubość pod obciążeniem 250 Pa ( $d_L$ )	T1	- 5% lub - 1 mm + 15% lub + 3 mm

<sup>1</sup> badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej

## OPÓR CIEPLNY

Grubość [mm]		
22/20	33/30	43/40
Opór cieplny RD [m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]		2	
Ilość sztuk w paczce		5	
Powierzchnia krycia opakowania zbiorczego [m <sup>2</sup> ]		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

+48 89 538 78 11  
yetico@yetico.com  
www.yetico.com

BIURA OBSŁUGI KLIENTA  
W FABRYKACH

OLSZTYN  
+48 89 538 78 51 / 52

GALEWICE  
+48 62 783 80 89 / 25

GORZÓW WLKP.  
+48 95 720 97 01 / 02

**TWIN ACUSTIC EPS T/045 PP**