

## Akustyczne płyty styropianowe



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



IZOLACJA AKUSTYCZNA,  
PODŁOGI PŁYWAJĄCE



ŁATWA OBRÓBKA  
I MONTAŻ



REDUKCJA DŹWIĘKÓW  
UDERZENIOWYCH

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



**SPRZEDAŻ**  
Dystrybutorzy  
Klienci indywidualni

szukaj na [www.IZOLACJE](http://www.IZOLACJE) – Sprzedaż  
lub zeskanuj kod



**DORADZTWO  
INWESTYCYJNE**

szukaj na [www.INWEST](http://www.INWEST) – Doradztwo  
lub zeskanuj kod



## OPIS

Płyty styropianowe ACUSTIC są produkowane metodą spieniania polistyrenu i poddane procesowi uelastyczniania. Przeznaczone są do izolacji akustycznej stropów międzykondygnacyjnych. Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015.

### ACUSTIC EPS T

dla grubości: 17/15

**EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S<sub>0</sub>5-P10-BS50-DS(N)5-SD30-CP2**

dla grubości: 22/20, 27/25

**EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S<sub>0</sub>5-P10-BS50-DS(N)5-SD20-CP2**

dla grubości: 33/30, 38/35

**EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S<sub>0</sub>5-P10-BS50-DS(N)5-SD15-CP3**

dla grubości: 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70

**EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S<sub>0</sub>5-P10-BS50-DS(N)5-SD10-CP3**

**Standardowe wymiary płyt:** 1000 x 500 [mm]

**Grubość płyt:** 17/15, 22/20, 27/25, 33/30, 38/35, 43/40, 48/45, 53/50, 63/60, 73/70 (grubość przed obciążeniem / po obciążeniu wylewką)

**Krawędzie:** proste

## ZASTOSOWANIE

- izolacja akustyczna i termiczna podłóg pływających na stropach o obciążeniach użytkowych do 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kg/m<sup>2</sup>)
- wytrzymałość na ściskanie przy długotrwałym obciążeniu powoduje, iż płyty można zastosować w każdym budynku zarówno mieszkalnym: jednorodzinny, wielorodzinny, zamieszkania zbiorowego, jak i użyteczności publicznej, np.: szpitalach, szkołach, hotelach, biurach, przedszkolach itp.

## WŁAŚCIWOŚCI STYROPIANU AKUSTYCZNEGO



### ▪ **Komfort akustyczny w pomieszczeniu dzięki dużemu wskaźnikowi tłumienia dźwięków uderzeniowych**

Styropian akustyczny dzięki specjalnej technologii produkcji cechuje się wyjątkową elastycznością i to właśnie ona umożliwia efektywne tłumienie dźwięków uderzeniowych. Produkt ten można porównać do miękkiego dywanu, wyciszającego pomieszczenie. Parametrem, który cechuje materiały do izolacji akustycznej jest sztywność dynamiczna (SD). Zasadą jest, iż im mniejsza wartość sztywności dynamicznej materiału, tym wyższy poziom tłumienia dźwięków uderzeniowych. Styropian akustyczny pozwala osiągać ten wskaźnik w podłogach pływających w przybliżeniu w granicach 23-34 dB (należy jednak uwzględnić odpowiednie obciążenie styropianu, np.: jastrychem).

### ▪ **Odporność na obciążenia mechaniczne. Minimalna zmiana grubości styropianu po obciążeniu**

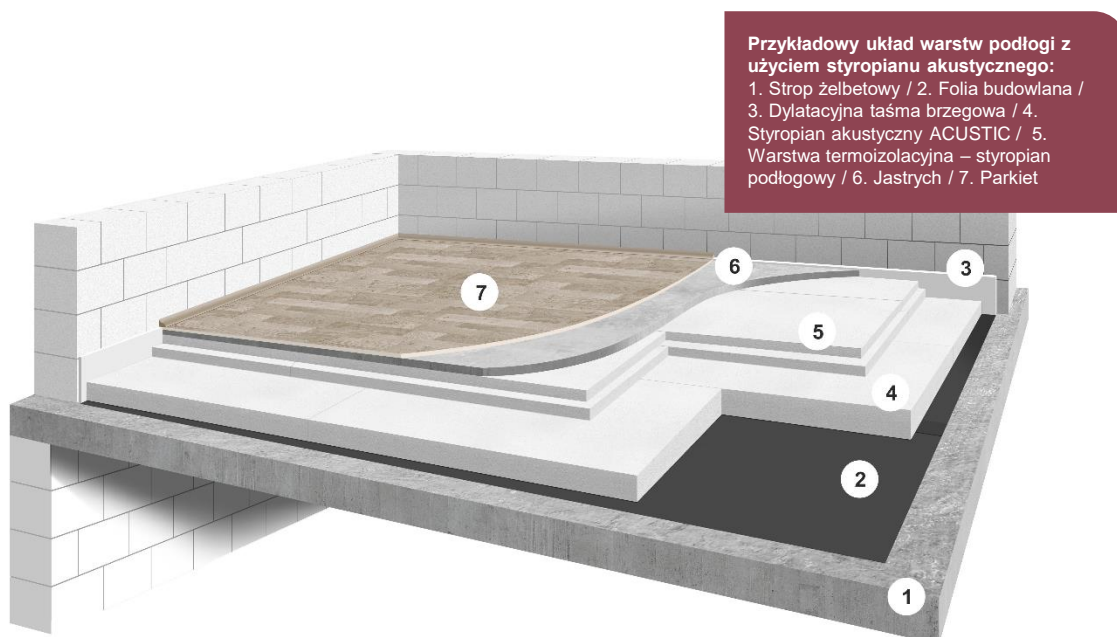
Dobierając materiał tłumiący dźwięki uderzeniowe, należy zwrócić uwagę na parametr ścisłości (CP), który ze względu na właściwości podkładu w podłogach pływających powinien być jak najniższy. Przy znacznym odkształceniu grubości materiału izolacyjnego, podkład ten bowiem może się zniszczyć, np.: popękać i zapaść się. Styropian akustyczny cechuje się bardzo niskim odkształceniem przy długotrwałym obciążeniu. W praktyce oznacza to, że różnica pomiędzy grubością bez obciążenia i po obciążeniu sięga 2-3 mm.

### **Przybliżone wartości wskaźnika zmniejszenia poziomu uderzeniowego $\Delta L_w$ [dB]**

Grubość płyty [mm] [bez obciążenia/ pod obciążeniem]	Przybliżony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego $L_w$ [dB]	Obciążenie użytkowe podłogi [kN/m <sup>2</sup> ]	Poziom sztywności dynamicznej SD [MN/m <sup>2</sup> ]
17/15	26	4,0	SD 30
22/20	28	4,0	SD 20
27/25	30	4,0	SD 20
33/30	32	4,0	SD 15
38/35	32	4,0	SD 15
43/40	32	4,0	SD 10
48/45	32	4,0	SD 10
53/50	34	4,0	SD 10

# MONTAŻ

- Przystępując do prac izolacyjnych należy sprawdzić, czy podłoże jest płaskie i suche. W razie potrzeby należy je wyrównać.
- Z racji tego, iż jedną z najważniejszych rzeczy przy izolacji akustycznej jest eliminacja mostków akustycznych, na styku stropu czy podłogi ze ścianą lub słupem należy zastosować dylatację obwodową i wykluczyć jakąkolwiek trwałą styczność pomiędzy warstwami podłogowymi, zwłaszcza jastrychem, a ścianą.
- Płyty układa się w rzędy, zaczynając od narożnika. Należy pamiętać, aby układać je z odpowiednim przesunięciem (mijankowo), unikając nakładania się styków płyt. Dotyczy to również ewentualnej kolejnej warstwy styropianu dach-podłoga.
- **Należy pamiętać, że styropian akustyczny układa się tylko w jednej warstwie.** Styropian akustyczny może być natomiast stosowany w kombinacji z innym styropianem z kategorii dach-podłoga. Najlepiej ułożyć najpierw warstwę płyt akustycznych, a następnie warstwę styropianu o odpowiedniej lambdzie oraz wytrzymałości mechanicznej. Styropian dach-podłoga stosuje się najczęściej w celu uzyskania odpowiedniej izolacyjności cieplnej, ale również jako warstwę wyrównującą, gdy na powierzchni wylewki znajdują się wystające elementy (np. instalacyjne) lub na wylewce stwierdzono znaczące nierówności.
- Przed naniesieniem jastrychu, styropian akustyczny należy pokryć warstwą rozdzielającą, np.: w postaci folii PE. Jeśli na warstwie styropianu akustycznego została ułożona warstwa styropianu z kategorii dach-podłoga, warstwa rozdzielająca nie jest konieczna.

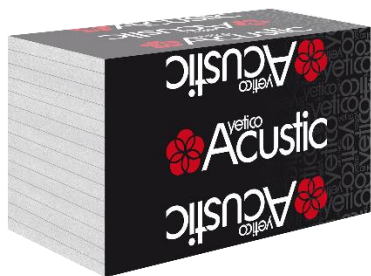


## UWAGA

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 ACUSTIC dostarczane są w paczkach w oryginalnych opakowaniach producenta z naklejoną etykietą zawierającą znak CE oraz wymagane informacje techniczne, które umożliwiają identyfikację produktu. Dodatkowo paczki transportuje się w formie ostreczowanych „balotów”, co zwiększa komfort pracy. Wyroby można transportować szybciej, łatwiej i z mniejszym prawdopodobieństwem uszkodzenia.

## 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	L3	± 3 [mm]
Szerokość	W3	± 3 [mm]
Prostokątność na długości i szerokości	S <sub>b</sub> 5	± 5/1000 [mm/mm]
Płaskość	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	SD30 SD20 SD15 SD10	≤ 30 [MN/m <sup>2</sup> ] ≤ 20 [MN/m <sup>2</sup> ] ≤ 15 [MN/m <sup>2</sup> ] ≤ 10 [MN/m <sup>2</sup> ]
Ścisłość	CP2 CP3	≤ 2 [mm] ≤ 3 [mm]
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	<b>[-]</b>	<b>≤ 0,045 [W/(mK)]</b>
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

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

## OPÓR CIEPLNY

do obliczania oporu należy brać pod uwagę grubość akustycznych płyt styropianowych pod obciążeniem

Grubość [mm]									
17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	48/45	53/50	63/60	73/70
Opór cieplny RD [m <sup>2</sup> K/W]									
0,35	0,45	0,60	0,70	0,80	0,95	1,05	1,15	1,40	1,60

## PAKOWANIE dla płyt o standardowych wymiarach 500 x 1000 [mm]

Grubość [mm]	17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	48/45	53/50	63/60	73/70
Liczba płyt w paczce [szt.]	35	27	22	18	15	13	12	11	9	8
Powierzchnia krycia paczki [m <sup>2</sup> ]	17,50	13,50	11,00	9,00	7,50	6,50	6,00	5,50	4,50	4,00
Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	0,298	0,297	0,297	0,297	0,285	0,280	0,288	0,292	0,284	0,292

## 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

