

## Płyty styropianowe SUPERAKUSTIC podłoga

### Opis

Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015

SUPERAKUSTIC podłoga EPS T EPS-EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-S(5)-BS50-DS(N)5-DS(70,90)5-SD(20-40)-CP(3)

Płyty styropianowe SUPERAKUSTIC podłoga, jest specjalnie elastyfikowaną odmianą styropianu wytwarzanego technologią spieniania polistyrenu. Płyta SUPERAKUSTIC podłoga produkowana jest w wymiarach 1000 x 500 [mm]. Grubości płyt: 17/15; 22/20; 27/25; 33/30; 38/35; 43/40; 53/50 [mm], gdzie pierwsza liczba oznacza grubość płyty nieobciążonej, natomiast druga liczba oznacza grubość płyty pod obciążeniem warstwą wylewki o grubości 50 mm.

### Zastosowanie

Płyty styropianowe SUPERAKUSTIC podłoga przeznaczone są do wykonywania warstwy izolacyjnej układanej pod podkładem podłogowym w podłogach pływających, w celu tłumienia dźwięków uderzeniowych. Płyty można stosować w pomieszczeniach, dla których obciążenie użytkowe podłóg na warstwie wyrównawczej nie przekracza 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kg/m<sup>2</sup>).

Układy podłogowe z zastosowaniem płyt styropianowych SUPERAKUSTIC podłoga mogą być stosowane w obiektach budownictwa mieszkaniowego (wielorodzinnego i jedno rodzinnego), ogólnego i użyteczności publicznej, zarówno nowobudowanych jak i modernizowanych.

### Wykonanie

Płyty styropianowe SUPERAKUSTIC podłoga należy stosować zgodnie z zaleceniem producenta, Rekomendacjami Technicznymi i Jakości RTQ ITB 1260/2018 oraz wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

Podstawowe wytyczne wykonania: podłoże powinno być płaskie i suche, w przeciwnym razie należy je wyrównać. Na styku stropu ze ścianą należy zastosować taśmy dylatacyjne i nie dopuścić do styczności układu podłogowego (szcze-

gólnie wylewka) do kontaktu ze ścianą. Układanie płyt rozpocząć w narożniku i pierwszy rząd płyt układać od ściany dociskając je do taśmy dylatacyjnej. Kolejne rzędy płyt należy układać z przesuniętymi spoinami, unikając krzyżowania się styków płyt. (UWAGA! Płyty Superakustic układamy tylko w jednej warstwie). Po ułożeniu ciągłej warstwy z płyt należy rozłożyć folię PE grubości minimum 0,2 mm, zabezpieczając płyty przed wilgocią i penetrowaniem masy podkładu (wylewki) pomiędzy szczeliny płyt styropianowych. W przypadku stosowania wodnego ogrzewania podłogowego instalację montuje się odpowiednimi klipsami. Należy pamiętać, by grubość podkładu (wylewki) zwiększyć o średnicę zewnętrzną rur ogrzewania podłogowego. Płyty styropianowe SUPERAKUSTIC mogą być też układane na warstwie styropianu podłogowego, który stanowi wyrównanie podłoża, lub pod warstwą innych płyt styropianowych z kategorii „dach-podłoga”

### Uwaga

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, benzen, nitro), itp.

### Pakowanie, przechowywanie, transport

Płyty styropianowe SUPERAKUSTIC podłoga są dostarczane wyłącznie w oryginalnych opakowaniach Producenta. Opakowania opatrzone są etykietą zawierającą oznakowanie CE i wymagane informacje techniczne dotyczące wyrobu. Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

### Dokumentacja

- Deklaracja Właściwości Użytkowych 017-DoP-180306
- Rekomendacje Techniczne i Jakości Instytutu Techniki Budowlanej: RTQ ITB-1260/2018
- Certyfikat zgodności ITB-851/W
- Atest Higieniczny PZH BK/B/0285/01/2018

Styropian poddany dobrowolnej procedurze certyfikacji i rekomendacji w ITB nie wynikającej z systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Właściwości płyt styropianowych SUPERAKUSTIC podłoga

Właściwości	Deklarowana klasa lub poziom
Klasy tolerancji wymiarów: <ul style="list-style-type: none"> <li>grubość</li> <li>długość</li> <li>szerokość</li> <li>prostokątność</li> </ul>	T(1) -5% +15% L(3) ± 0,6% lub ± 3 mm * W(3) ± 0,6% lub ± 3 mm * S(5) ± 5 mm/m
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS 50 ≥ 50 kPa
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS(70,90) 5%
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ± 0,5%
Poziom ściśliwości	CP3
Poziom sztywności dynamicznej **)	SD 20-40 MN/m <sup>3</sup>
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>dekl.</sub> w temp. 10°C	0,045 W/(m·K)
Klasa reakcji na ogień	E
Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL <sub>w</sub> , dB (izolacyjność od dźwięków uderzeniowych w podłogach pływających)	27 dB (dla płyt 17/15 mm) 29 dB (dla płyt 22/20 mm) 30 dB (dla płyt 27/25 mm) 32 dB (dla płyt 33/30 mm) 32 dB (dla płyt 38/35 mm) 33 dB (dla płyt 43/40 mm) 34 dB (dla płyt 53/50 mm)

\*) wartość, która daje większą tolerancję.

\*\*) wartość sztywności dynamicznej dla odpowiedniej grubości podana w tabeli poniżej.

Wartość deklarowanego oporu cieplnego R, sztywności dynamicznej SD i ściśliwości c w odniesieniu do grubości							
Grubość d <sub>L</sub> /(d <sub>L</sub> - c) mm	17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	53/50
Opór R <sub>D</sub> , m <sup>2</sup> K/W	0,35	0,45	0,60	0,70	0,80	0,95	1,15
Sztywność dynamiczna SD, MN/m <sup>3</sup>	40	30	30	30	20	20	20
Ściśliwość, c	CP 3	CP 3	CP 3	CP 3	CP 3	CP 3	CP 3

Poziom ściśliwości	Obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej kPa	Ściśliwość, c	
		Ściśliwość nominalna mm	Tolerancja wyników badania mm
CP3	≤ 4,0 ***)	≤ 3	≤ 2 dla d <sub>L</sub> < 35 ≤ 3 dla d <sub>L</sub> ≥ 35

\*\*\*) Poziomy obciążenia użytkowego na warstwie wyrównawczej przyjęto z EN 1991-1-1

Wymiary płyt, objętość paczek, powierzchnia w opakowaniu dla poszczególnych grubości							
Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 [mm]							
Grubość dL/(dL - c) mm	17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	53/50
Liczba płyt w paczce [szt]	35	27	22	18	15	14	11
Objętość paczki [m <sup>3</sup> /op]	0,298	0,297	0,297	0,297	0,285	0,301	0,292
Powierzchnia płyt [m <sup>2</sup> /op]	17,50	13,50	11,00	9,00	7,50	7,00	5,5