

EPS ON EPS-T AKUSTYCZNY 043

Płyty z polistyrenu ekspandowanego (EPS) zostały wyprodukowane zgodnie z normą EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”

- 1 Opis produktu**

Płyty styropianowe EPS ON EPS-T AKUSTYCZNY 043 powstają na skutek spieniania a następnie formowania kulek polistyrenu ekspandowanego (EPS). Głównym przeznaczeniem płyt styropianowych jest zastosowanie ich do wykonania izolacji akustycznych przegród budowlanych (stropów między kondygnacyjnych)
- 2 Zastosowanie**

Izolacje termiczne w budownictwie :
 - izolacja cieplna wymagająca przenoszenie niewielkich obciążeń (izolacja akustyczna w podłodze pływającej pod podkładem posadzkowym o maksymalnym obciążeniu użytkowym warstwy posadzkowej $\leq 4,0 \text{ kN/m}^2$
- 3 Montaż**

Płyty EPS ON EPS-T AKUSTYCZNY 043 są zmodyfikowane w strukturze komórek styropianowych co daje możliwość stosowania jako izolacja akustyczna stropów między kondygnacjami (budynki mieszkalne , hotele , biura itp.). Efektem jest znaczna redukcja dźwięków stukających (niskie częstotliwości). Płyty tworzą z warstwami posadzkowymi (wylewki betonowe) tzw. Podłogę pływającą. Aby osiągnąć skuteczny efekt tłumienia konieczne jest zastosowanie dylatacji wylewki betonowej na posadzce od ścian i słupów. Płyty styropianowe nie powinny być stosowane w miejscach, gdzie długotrwale będą poddane oddziaływaniu temperatury powyżej 85°C. Do montażu płyt należy stosować materiały, które zgodnie z zaleceniami ich producentów nadają się do bezpośredniego kontaktu ze styropianem. Nie należy stosować materiałów, które zawierają rozpuszczalniki organiczne.
- 4 Transport i przechowywanie**

Płyty styropianowe dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu , ułatwiającym transport, umożliwiającym ich rozpoznanie. Płyty należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, z dala od źródeł ognia, rozpuszczalnikami organicznymi i ich oparami.

Właściwości płyt:

Cechy niezmiennie w czasie	DWU	Tolerancja
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,043[W/mK]	
Klasa reakcji na ogień	E	
Pozostałe cechy	DWU	Tolerancja
Klasa tolerancji wymiarów: - grubość - długość - szerokość - prostokątność - ściśliwość	T1 L3 W3 Sb5 CP3	-5% lub -1mm /+15% lub +3mm ± 3mm ± 3mm ± 5mm/1000mm ≤ 3mm
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥ 50 kPa
Obciążenia użytkowe na warstwie wyrównawczej	5,0 kPa	-
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(70,-)5	≤5%
Klasa reakcji na ogień		E

Postać handlowa, wymiary płyt : płyty w paczkach o wymiarach 500 x 1000 mm

Opór cieplny, ilość płyt w paczce, powierzchnia krycia, objętość paczki, ściśliwość, tłumienie (płyty o wymiarach 500 x 1000 mm) :

Grubość [mm]	Deklarowany opór cieplny	Ilość płyt w paczce	Powierzchnia krycia 1 paczki [m ²]	Objętość paczki [m ³]	Ściśliwość	Sztywność dynamiczna	Wskaźnik ΔL_w [dB]
22/2	0,40	26	13	0,287	CP2	SD30	28
33/3	0,65	18	9,0	0,297	CP3	SD30	28
38/3	0,75	15	7,5	0,285	CP3	SD20	28
43/3	0,85	14	7,0	0,301	CP3	SD20	30
48/3	0,95	12	6,0	0,288	CP3	SD20	30
53/3	1,05	11	5,5	0,291	CP3	SD20	32

Opracowanie z dnia : 12.01.2026r.