

## 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.”

### EPS ON EPS-T AKUSTYCZNY 043 T1-L3-W3-Sd5-CP3-BS50-DS.(N)5

- 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:

| Właściwości                                                                            |                       | Klasa lub poziom                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$                                           |                       | 0,043[W/mK]                      |
| Klasa tolerancji wymiarów:<br>- grubość<br>- długość<br>- szerokość<br>- prostokątność | T2<br>L3<br>W3<br>Sb5 | ± 2mm<br>± 3mm<br>± 3mm<br>± 5mm |
| Wytrzymałość na zginanie                                                               | BS150                 | ≥ 150 kPa                        |
| Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych                    | DS(N)5                | ± 0,5%                           |
| 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 <sup>2</sup> ] | Objętość paczki [m <sup>3</sup> ] | Ściśliwość | Wskaźnik $\Delta L_w$ [dB] |
|--------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------|
| 22/2         | 0,45                     | 26                  | 13                                             | 0,287                             | CP3        | 28                         |
| 33/3         | 0,65                     | 18                  | 9,0                                            | 0,297                             | CP3        | 28                         |
| 38/3         | 0,75                     | 15                  | 7,5                                            | 0,285                             | CP3        | 28                         |
| 43/3         | 0,90                     | 14                  | 7,0                                            | 0,301                             | CP3        | 30                         |
| 48/3         | 1,00                     | 12                  | 6,0                                            | 0,288                             | CP3        | 30                         |
| 53/3         | 1,10                     | 11                  | 5,5                                            | 0,291                             | CP3        | 32                         |

Opracowanie z dnia : 07.05.2025r