



## KARTA TECHNICZNA DŹWIĘKOSTYR PREMIUM EPS T 22/20

### 1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Spółka z o.o.  
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno  
Tel . (32) 616-85-87  
mail: biuro@domstyr.pl  
www.domstyr.pl

### 2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne DŹWIĘKOSTYR PREMIUM EPS T 22/20 są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy EN 13163 “Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”  
Są to płyty prostopadłościowe o krawędziach prostych.

### 3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe DŹWIĘKOSTYR PREMIUM EPS T 22/20 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych.

Płyty styropianowe DŹWIĘKOSTYR są szczególną odmianą styropianu wytwarzanego z polistyrenu spienialnego specjalnie elastyfikowanego. Zastosowanie tego typu obróbki podczas produkcji gwarantuje doskonałą izolację akustyczną od dźwięków uderzeniowych oraz dobrą izolację termiczną.

Płyty DŹWIĘKOSTYR znajdują zastosowanie w izolacji akustycznej i termicznej podłóg pływających na stropach między-kondygnacyjnych o obciążeniach użytkowych nie przekraczających **4 kN/m<sup>2</sup>**. Styropian ten może być wykorzystany zarówno do podłóg z ogrzewaniem, jak i bez ogrzewania, w obiektach budownictwa mieszkaniowego, ogólnego i użyteczności publicznej (np. szpitalach, hotelach, szkołach, itp.).

### 4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163 T1-L3-W3-Sb5-BS50-DS(70,-)2-SD25-CP3

| Cecha                    | Klasa/poziom     | Tolerancja/Wymaganie |
|--------------------------|------------------|----------------------|
| Grubość                  | T1               | -5% do +15%          |
| Długość                  | L3               | ± 3mm                |
| Szerokość                | W3               | ± 3mm                |
| Prostokątność            | S <sub>b</sub> 5 | ± 5mm/1000mm         |
| Wytrzymałość na zginanie | BS50             | ≥ 50 kPa             |

|                                                                                    |           |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C) | DS(70,-)2 | ≤ 2%                   |
| Sztywność dynamiczna                                                               | SD25      | ≤ 25 MN/m <sup>3</sup> |
| Ściśliwość                                                                         | CP3       | ≤ 3 mm                 |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>                       | -         | ≤ 0,044 W/mK           |
| Klasa reakcji na ogień                                                             | E         | samogasnący            |

**Deklarowany opór cieplny R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup> K/W]**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| d - grubość     | 22/20 |
| R- opór cieplny | 0,40  |

#### Specyfikacja techniczna

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sztywność dynamiczna:                                          | ≤25 MN/m <sup>3</sup> dla grubości 22/20 |
| Ściśliwość:                                                    | ≤2 dla d <sub>L</sub> <35 [mm]           |
| Stabilność wymiarowa w stałych warunkach:                      | ± 0,5%                                   |
| Klasa reakcji na ogień:                                        | E                                        |
| Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego Δ L <sub>w</sub> : | 28 [dB] dla grubości 22/20               |

### 5. WYMIARY I PAKOWANIE

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Grubość (mm)                         | <b>22/20</b> |
| Ilość (szt)                          | 27           |
| Objętość (m <sup>3</sup> )           | 0,297        |
| Powierzchnia płyty (m <sup>2</sup> ) | 13,5         |

### 6. STOSOWANIE/PRZECHOWYWANIE/TRANSPORT

EPS oraz wszelkie laminaty zawierające EPS nie powinny wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami które je zawierają. EPS nie jest odporny na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C). EPS jest nietoksyczny, chemicznie obojętny, nie zawiera CFC, HCFC i formaldehydu.

EPS należy transportować w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu.

#### Przykłady zastosowania płyt DŹWIĘKOSTYR PREMIUM EPS T

