



# KARTA TECHNICZNA

## EPS 200 - 035

### 1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Z. IGIES I WSPÓLNICY S.J.  
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno  
Tel . (32) 616-85-87, fax. (32) 615-00-10  
mail: [biuro@domstyr.pl](mailto:biuro@domstyr.pl)  
[www.domstyr.pl](http://www.domstyr.pl)

### 2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne EPS 200- 035 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 lub frezowanych na zakładkę.

### 3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe EPS 200 – 035 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych.

Przykładowe zastosowania:

- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy normalnych obciążeniach
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- dachy płaskie z dowolną warstwą hydroizolacji
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- tarasy, balkony silnie obciążone.

### 4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S<sub>5</sub>5 -P10-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-TR100

| Cecha  | Klasa/poziom     | Tolerancja/Wymaganie |
|--|------------------|----------------------|
| Grubość  | T2               | ± 2mm                |
| Długość  | L2               | ± 2mm                |
| Szerokość  | W2               | ± 2mm                |
| Prostokątność  | S <sub>b</sub> 5 | ± 5mm/1000mm         |
| Płaskość   | P10              | 10mm                 |
| Wytrzymałość na zginanie   | BS250            | ≥ 250 kPa            |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym                             | CS(10)200        | ≥200 kPa             |
| Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych               | DS(N)5           | ± 0,5%               |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C) | DS(70,-)2        | ≤ 2%                 |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury        | DLT(1)5          | ≤ 5%                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych                   | TR100            | ≥ 100 kPa            |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>                       | -                | ≤ 0,035 W/mK         |
| Klasa reakcji na ogień   | E                | samogasnący          |

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

|                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>d[mm]</b>         | <b>10</b>  | <b>20</b>  | <b>30</b>  | <b>40</b>  | <b>50</b>  | <b>60</b>  | <b>70</b>  | <b>80</b>  | <b>90</b>  | <b>100</b> | <b>110</b> | <b>120</b> | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> |
| <b>R<sub>D</sub></b> | 0,25       | 0,55       | 0,85       | 1,10       | 1,40       | 1,70       | 2,00       | 2,25       | 2,55       | 2,85       | 3,10       | 3,40       | 3,70       | 4,00       | 4,25       |
| <b>d[mm]</b>         | <b>160</b> | <b>170</b> | <b>180</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>210</b> | <b>220</b> | <b>230</b> | <b>240</b> | <b>250</b> | <b>260</b> | <b>270</b> | <b>280</b> | <b>290</b> | <b>300</b> |
| <b>R<sub>D</sub></b> | 4,55       | 4,85       | 5,10       | 5,40       | 5,70       | 6,00       | 6,25       | 6,55       | 6,85       | 7,10       | 7,40       | 7,70       | 8,00       | 8,25       | 8,55       |

## 5. WYMIARY I PAKOWANIE

– płyty proste

|                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Grubość (mm)                        | <b>10</b>  | <b>20</b>  | <b>30</b>  | <b>40</b>  | <b>50</b>  | <b>60</b>  | <b>70</b>  | <b>80</b>  | <b>90</b>  | <b>100</b> | <b>110</b> | <b>120</b> | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> |
| Ilość (szt)                         | 60         | 30         | 20         | 15         | 12         | 10         | 8          | 7          | 6          | 6          | 5          | 5          | 4          | 4          | 4          |
| Objętość (m <sup>3</sup> )          | 0,3        | 0,3        | 0,3        | 0,3        | 0,3        | 0,3        | 0,28       | 0,28       | 0,27       | 0,3        | 0,28       | 0,3        | 0,26       | 0,28       | 0,3        |
| Powierzchnia płyt (m <sup>2</sup> ) | 30         | 15         | 10         | 7,5        | 6          | 5          | 4          | 3,5        | 3          | 3          | 2,5        | 2,5        | 2          | 2          | 2          |
| Grubość (mm)                        | <b>160</b> | <b>170</b> | <b>180</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>210</b> | <b>220</b> | <b>230</b> | <b>240</b> | <b>250</b> | <b>260</b> | <b>270</b> | <b>280</b> | <b>290</b> | <b>300</b> |
| Ilość (szt)                         | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Objętość (m <sup>3</sup> )          | 0,24       | 0,26       | 0,27       | 0,29       | 0,3        | 0,21       | 0,22       | 0,23       | 0,24       | 0,25       | 0,26       | 0,27       | 0,28       | 0,29       | 0,3        |
| Powierzchnia płyt (m <sup>2</sup> ) | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |

– płyty frezowane

|                                     |           |           |           |           |           |           |            |            |            |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Grubość (mm)                        | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>70</b> | <b>80</b> | <b>90</b> | <b>100</b> | <b>110</b> | <b>120</b> |
| Ilość (szt)                         | 15        | 12        | 10        | 8         | 7         | 6         | 6          | 5          | 5          |
| Objętość (m <sup>3</sup> )          | 0,29      | 0,29      | 0,29      | 0,27      | 0,27      | 0,26      | 0,29       | 0,26       | 0,29       |
| Powierzchnia płyt (m <sup>2</sup> ) | 7,14      | 5,72      | 4,76      | 3,81      | 3,33      | 2,86      | 2,86       | 2,38       | 2,38       |

|                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Grubość (mm)                        | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> | <b>160</b> | <b>170</b> | <b>180</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>250</b> |
| Ilość (szt)                         | 4          | 4          | 4          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 2          |
| Objętość (m <sup>3</sup> )          | 0,25       | 0,27       | 0,29       | 0,23       | 0,24       | 0,26       | 0,27       | 0,29       | 0,24       |
| Powierzchnia płyt (m <sup>2</sup> ) | 1,91       | 1,91       | 1,91       | 1,43       | 1,43       | 1,43       | 1,43       | 1,43       | 0,95       |

## 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<sup>0</sup>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.

Właściwości płyt Domstyr EPS 200-035 są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami rozporządzenia CPR oraz normy zharmonizowanej EN 13163:2012+A1:2015. Płyty wprowadzone są do obrotu na podstawie 3 systemu oceny zgodności, dlatego w oparciu o badania prowadzone przez ZKP oraz wstępne badania typu przeprowadzone w akredytowanym laboratorium, wystawiono dla tego wyrobu Deklarację Właściwości Użytkowych nr 08/2013/2017.

### Przykład zastosowania – izolacja podłogi na gruncie

