

## 2Karta techniczna

Płyty styropianowe Sty-Bud EPS S 040 Fasada

EPS EN 13163 T1-L2-W2-S<sub>b</sub>5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,040$  [W/(m·K)]

### Dokumenty odniesienia:

PN-EN 13163 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja

PN-EN 13172 Wyroby do izolacji cieplnej. Ocena zgodności

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,040$  [W/(m·K)]

### Zastosowanie:

- Izolacja cieplna w budownictwie.
- ocieplanie ścian metodą lekką-moką oraz w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO).
- do wykonywania zewnętrznych pionowych izolacji cieplnych:
  - izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną,
  - izolacja cieplna ścian szczelinowych z niewentylowaną szczeliną powietrzną,
  - izolacja cieplna ścian w konstrukcji szkieletowej z okładziną.
- do wykonywania wewnętrznych pionowych izolacji cieplnych:
  - izolacja cieplna w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych.
- do wykonywania zewnętrznych poziomych izolacji cieplnych:
  - izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną,
  - izolacja cieplna w lekkich stropach szkieletowych z okładziną,
  - izolacja cieplna w stropodachach wentylowanych,
  - izolacja cieplna podłóg między legarami.

### Deklarowane parametry gotowego wyrobu

#### Wymiary płyt

|           |  |
|-----------|--|
| grubość   | Płyty standard - 20 - 250 mm<br>Płyty frezowane na zakład - 50 - 250 mm. |
| długość   | 1000 mm  |
| szerokość | 500 mm   |

#### Parametry geometryczne:

|               |  |
|---------------|--|
| grubość       | T1 ( $\pm 1$ mm)                         |
| długość       | L2 ( $\pm 2$ mm)                         |
| szerokość     | W2 ( $\pm 2$ mm)                         |
| prostokątność | S <sub>b</sub> 5 ( $\pm 5$ mm / 1000 mm) |
| płaskość      | P5 (5 mm)                                |

#### Parametry fizyczno mechaniczne:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym  | nie określa się          |
| Poziom wytrzymałości na zginanie  | BS 100 ( $\geq 100$ kPa) |
| Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych                      | DS(N)2 ( $\pm 0,2\%$ )   |
| Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48h) | DS(70,-)2 ( $\leq 2\%$ ) |

Wytrzymałość na rozciąganie siłą  
prostopadłą do powierzchni czołowych  
Współczynnik przewodzenia ciepła w temp.  
10°C

TR 100 ( $\geq 100$  kPa)

$\lambda_D \leq 0,040$  W/(mK)

Klasa reakcji na ogień

E

Gęstość płyt

$\geq 12,5$  kg/m<sup>3</sup>

### Deklarowany opór cieplny (R<sub>D</sub>)

|  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość nominalna [mm]:  | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Deklarowany opór cieplny (R <sub>D</sub> )<br>[m <sup>2</sup> ·K/W]: | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 |
| Grubość nominalna [mm]:  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  |
| Deklarowany opór cieplny (R <sub>D</sub> )<br>[m <sup>2</sup> ·K/W]: | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| Grubość nominalna [mm]:  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  |      |      |      |      |      |
| Deklarowany opór cieplny (R <sub>D</sub> )<br>[m <sup>2</sup> ·K/W]: | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |      |      |      |      |      |

### Sposób pakowania

#### Płyty proste

| Grubość<br>[mm] | Ilość<br>[szt.] | Powierzchnia<br>płyt [m <sup>2</sup> ] | Powierzchnia<br>krycia [m <sup>2</sup> ] | Objętość<br>paczki [m <sup>3</sup> ] |
|-----------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|
| 20              | 30              | 0,5                                    | 15,00                                    | 0,300                                |
| 30              | 20              | 0,5                                    | 10,00                                    | 0,300                                |
| 40              | 15              | 0,5                                    | 7,50                                     | 0,300                                |
| 50              | 12              | 0,5                                    | 6,00                                     | 0,300                                |
| 60              | 10              | 0,5                                    | 5,00                                     | 0,300                                |
| 70              | 8               | 0,5                                    | 4,00                                     | 0,280                                |
| 80              | 7               | 0,5                                    | 3,50                                     | 0,280                                |
| 90              | 6               | 0,5                                    | 3,00                                     | 0,270                                |
| 100             | 6               | 0,5                                    | 3,00                                     | 0,300                                |
| 110             | 5               | 0,5                                    | 2,50                                     | 0,275                                |
| 120             | 5               | 0,5                                    | 2,50                                     | 0,300                                |
| 130             | 4               | 0,5                                    | 2,00                                     | 0,260                                |
| 140             | 4               | 0,5                                    | 2,00                                     | 0,280                                |
| 150             | 4               | 0,5                                    | 2,00                                     | 0,300                                |
| 160             | 3               | 0,5                                    | 1,50                                     | 0,240                                |
| 170             | 3               | 0,5                                    | 1,50                                     | 0,255                                |
| 180             | 3               | 0,5                                    | 1,50                                     | 0,270                                |
| 190             | 3               | 0,5                                    | 1,50                                     | 0,285                                |
| 200             | 3               | 0,5                                    | 1,50                                     | 0,300                                |
| 210             | 2               | 0,5                                    | 1,00                                     | 0,210                                |
| 220             | 2               | 0,5                                    | 1,00                                     | 0,220                                |
| 230             | 2               | 0,5                                    | 1,00                                     | 0,230                                |
| 240             | 2               | 0,5                                    | 1,00                                     | 0,240                                |
| 250             | 2               | 0,5                                    | 1,00                                     | 0,250                                |

## Płyty frezowane

| Grubość [mm] | Ilość [szt.] | Powierzchnia płyty [m <sup>2</sup> ] | Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ] | Objętość paczki [m <sup>3</sup> ] |
|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 50           | 12           | 0,4704                               | 5,64                                  | 0,282                             |
| 60           | 10           | 0,4704                               | 4,70                                  | 0,282                             |
| 70           | 8            | 0,4704                               | 3,76                                  | 0,263                             |
| 80           | 7            | 0,4704                               | 3,29                                  | 0,263                             |
| 90           | 6            | 0,4704                               | 2,82                                  | 0,254                             |
| 100          | 6            | 0,4704                               | 2,82                                  | 0,282                             |
| 110          | 5            | 0,4704                               | 2,35                                  | 0,259                             |
| 120          | 5            | 0,4704                               | 2,35                                  | 0,282                             |
| 130          | 4            | 0,4704                               | 1,88                                  | 0,245                             |
| 140          | 4            | 0,4704                               | 1,88                                  | 0,263                             |
| 150          | 4            | 0,4704                               | 1,88                                  | 0,282                             |
| 160          | 3            | 0,4704                               | 1,41                                  | 0,226                             |
| 170          | 3            | 0,4704                               | 1,41                                  | 0,240                             |
| 180          | 3            | 0,4704                               | 1,41                                  | 0,254                             |
| 190          | 3            | 0,4704                               | 1,41                                  | 0,268                             |
| 200          | 3            | 0,4704                               | 1,41                                  | 0,282                             |
| 210          | 2            | 0,4704                               | 0,94                                  | 0,198                             |
| 220          | 2            | 0,4704                               | 0,94                                  | 0,207                             |
| 230          | 2            | 0,4704                               | 0,94                                  | 0,216                             |
| 240          | 2            | 0,4704                               | 0,94                                  | 0,226                             |
| 250          | 2            | 0,4704                               | 0,94                                  | 0,235                             |

### UWAGI DOTYCZĄCE STOSOWANIA:

Płyty styropianowe nie są odporne na:

- działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C),
- działanie rozpuszczalników organicznych, smoły, oleju,
- w przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa może ulec utlenieniu.

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFC.

Płyty styropianowe należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych podczas transportu, składowania oraz aplikacji.

W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C i nie wyższa niż +25°C.

Podczas wykonywania robót i fazy wiązania materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, nasłonecznienie, silny wiatr); zagrożone płaszczyzny należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez stosowanie siatek elewacyjnych na rusztowaniach.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz przy zapowiadającym spadku temperatury poniżej 0°C w ciągu 24 h.