

## STYROPIAN FASADA GRAFIT EPS 033

- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,033$  [W/(m·K)]
- Klasa reakcji na ogień Klasa E
- Wymiary płyt 1000 x 500 mm
- Krawędzie proste i frezowane

## ZASTOSOWANIE

- Ocieplenie ścian oraz stropów od spodu w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania metodą „lekką-mokrą” (ETICS) zwanych także bezspoinowymi systemami ocieplenia (BSO)
- Ocieplenie ścian zewnętrznych w konstrukcji z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną, zwaną metodą „lekką-suchą”
- Ocieplenie ścian szkieletowych z poszyciem drewnianym lub drewnopochodnym z wentylowaną szczeliną powietrzną od zewnątrz pod tynk
- Ocieplenie nadproży i ościeży otworów okiennych i drzwiowych
- Ocieplenie prefabrykowanych płyt warstwowych zewnętrznych
- Ocieplenie dachów stromych od wewnątrz pod konstrukcją nośną
- Ocieplenie budynków pasywnych



## DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI PŁYT STYROPIANOWYCH

| Kod oznaczenia wyrobu wg specyfikacji technicznej                                                     | EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80 |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| WŁAŚCIWOŚCI                                                                                           | KLASA LUB POZIOM                                                  | WYMAGANIE            |
| Grubość                                                                                               | T(1)                                                              | ± 1 mm               |
| Długość                                                                                               | L(2)                                                              | ± 2 mm               |
| Szerokość                                                                                             | W(2)                                                              | ± 2 mm               |
| Prostokątność                                                                                         | Sb(5)                                                             | ± 5 mm/m             |
| Płaskość                                                                                              | P(5)                                                              | ≤ 5 mm               |
| Wytrzymałość na zginanie                                                                              | BS75                                                              | ≥ 75 kPa             |
| Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23°C, 50% wilgotności względnej) | DS(N)2                                                            | ± 0,2 %              |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)                    | DS(70,-)2                                                         | ± 2,0 %              |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych                                      | TR80                                                              | ≥ 80 kPa             |
| Reakcja na ogień                                                                                      | Euroklasa                                                         | E                    |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                                                      | $\lambda_D$                                                       | ≤ 0,033 [W/(m·K)]    |
| Opór cieplny                                                                                          | $R_D$                                                             | Patrz tabela poniżej |

## DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY $R_D$ DLA POSZCZEGÓLNYCH GRUBOŚCI WYROBU

| Grubość płyty [mm]          | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Opór cieplny $R_D$ [m²·K/W] | 0,30  | 0,60  | 0,90  | 1,20  | 1,50  | 1,80  | 2,10  | 2,40  | 2,70  | 3,00  | 3,30  | 3,60  | 3,90  | 4,20  | 4,50  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]  | 60    | 30    | 20    | 15    | 12    | 10    | 8     | 7     | 7     | 6     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     |
| Krawędzie proste            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki [m³]        | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,280 | 0,280 | 0,315 | 0,300 | 0,275 | 0,300 | 0,325 | 0,280 | 0,300 |
| Powierzchnia krycia [m²]    | 30,00 | 15,00 | 10,00 | 7,50  | 6,00  | 5,00  | 4,00  | 3,50  | 3,50  | 3,00  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,00  | 2,00  |
| Krawędzie frezowane         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki [m³]        | -     | -     | -     | -     | 0,285 | 0,285 | 0,266 | 0,266 | 0,299 | 0,285 | 0,261 | 0,285 | 0,308 | 0,266 | 0,285 |
| Powierzchnia krycia [m²]    | -     | -     | -     | -     | 5,70  | 4,75  | 3,80  | 3,32  | 3,32  | 2,85  | 2,37  | 2,37  | 2,37  | 1,90  | 1,90  |
| Grubość płyty [mm]          | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 230   | 240   | 250   | 260   | 270   | 280   | 290   | 300   |
| Opór cieplny $R_D$ [m²·K/W] | 4,80  | 5,15  | 5,45  | 5,75  | 6,05  | 6,35  | 6,65  | 6,95  | 7,25  | 7,55  | 7,85  | 8,15  | 8,45  | 8,75  | 9,05  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]  | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Krawędzie proste            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki [m³]        | 0,320 | 0,255 | 0,270 | 0,285 | 0,300 | 0,315 | 0,330 | 0,230 | 0,240 | 0,250 | 0,260 | 0,270 | 0,280 | 0,290 | 0,300 |
| Powierzchnia krycia [m²]    | 2,00  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Krawędzie frezowane         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki [m³]        | 0,304 | 0,242 | 0,257 | 0,271 | 0,285 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Powierzchnia krycia [m²]    | 1,90  | 1,43  | 1,43  | 1,43  | 1,43  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

**UWAGA:** Grubość płyt w każdym opakowaniu należy odczytać z oznaczenia na górnej krawędzi paczki (GR .... mm).

**PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE:** Płyty styropianowe dostarczane są w oryginalnych opakowaniach zawierających etykietę ze szczegółową informacją o wyrobie. Należy je przechowywać zabezpieczając przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Ze względu na stalowo-szary kolor płyt należy bezwzględnie zabezpieczyć ich powierzchnię przed bezpośrednim chwilowymi i długotrwałym oddziaływaniem promieni słonecznych. Zbyt intensywne nagrzewanie styropianu może powodować jego deformację. Styropian należy składować pod daszem lub okryciem.

**UWAGA:** Nie stosować płyt styropianowych w bezpośrednim kontakcie z rozpuszczalnikami organicznymi (aceton, benzen, nitro) oraz materiałami, które je zawierają.

**WYKONANIE:** Mocować do podłoża wyłącznie za pomocą dedykowanych dla płyt styropianowych grafitowych/szarych zapraw klejowych na bazie cementu, pian poliuretanowych lub mas na bazie dyspersji wodnej, (np. THERMA+ TH-03). Zaleca się przeszlifowanie powierzchni płyt bezpośrednio przed klejeniem, celem uszeregowania powierzchni i zwiększenia przyczepności zaprawy klejowej. Zewnętrzna warstwa płyt styropianowych musi być zabezpieczona przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych poprzez wykonanie warstwy zbrojonej i nałożenie tynku w systemach ociepleń lub inną warstwą ochronną w pozostałych przypadkach. Płyty układać zgodnie z projektem budowlanym, stosując się do ogólnych zasad tzn. z odpowiednim przesunięciem, zapobiegającym nakładaniu się styków płyt.