



# THERMO LAMBDA 031

## PLYTY STYROPIANOWE SAMOGASNĄCE GRAFITOWE



- \* Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_0 \leq 0,031$  W/mK
- \* Klasa reakcji na ogień E
- \* Wymiary płyt 1000 x 500 mm
- \* Krawędzie proste i frezowane

Data aktualizacji: 2018-05-21

### ZASTOSOWANIE:

- \* Ocieplenie ścian oraz stropów od spodu w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania (ETICS), zwanych także bezspoinowymi systemami ocieplenia (BSO) lub metodą „lekką-mokrą”,
- \* 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.

### DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI PŁYT STYROPIANOWYCH:

| Kod oznaczenia wyrobu wg specyfikacji technicznej:<br>EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 |                  |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| WŁAŚCIWOŚCI                                                                                                               | KLASA LUB POZIOM | WYMAGANIE            |
| Grubość                                                                                                                   | T(1)             | $\pm 1$ mm           |
| Długość                                                                                                                   | L(2)             | $\pm 2$ mm           |
| Szerokość                                                                                                                 | W(2)             | $\pm 2$ mm           |
| Prostokątność                                                                                                             | Sb(5)            | $\pm 5$ mm / m       |
| Plaskość                                                                                                                  | P(5)             | $\leq 5$ mm          |
| Wytrzymałość na zginanie                                                                                                  | BS115            | $\geq 115$ kPa       |
| Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23°C, 50% wilgotności względnej)                     | DS(N)2           | $\pm 0,2$ %          |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48 h, 70°C)                                       | DS(70,-)2        | $\pm 2,0$ %          |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych                                                          | TR100            | $\geq 100$ kPa       |
| Reakcja na ogień                                                                                                          | Euroklasa        | E                    |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                                                                          | $\lambda_0$      | $\leq 0,031$ W/mK    |
| Opór cieplny                                                                                                              | $R_0$            | Patrz tabela poniżej |

### DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY RD DLA POSZCZEGÓLNYCH GRUBOŚCI WYROBU:

| Grubość płyty [mm]                       | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Opór cieplny $R_0$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | 0,30  | 0,60  | 0,95  | 1,25  | 1,60  | 1,90  | 2,25  | 2,55  | 2,90  | 3,20  | 3,50  | 3,85  | 4,15  | 4,50  | 4,80  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]               | 60    | 30    | 20    | 15    | 12    | 10    | 8     | 7     | 7     | 6     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     |
| Krawędzie proste                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]        | 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 [m <sup>2</sup> ]    | 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 [m <sup>3</sup> ]        | -     | -     | -     | -     | 0,285 | 0,285 | 0,266 | 0,266 | 0,299 | 0,285 | 0,261 | 0,285 | 0,308 | 0,266 | 0,285 |
| Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]    | -     | -     | -     | -     | 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 $R_0$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | 5,15  | 5,45  | 5,80  | 6,10  | 6,45  | 6,75  | 7,05  | 7,40  | 7,70  | 8,05  | 8,35  | 8,70  | 9,00  | 9,35  | 9,65  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]               | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Krawędzie proste                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]        | 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 [m <sup>2</sup> ]    | 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 [m <sup>3</sup> ]        | 0,304 | 0,242 | 0,257 | 0,271 | 0,285 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]    | 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 zadaszeniem 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 uszorstnienia 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.