

## KARTA TECHNICZNA

# Płyty styropianowe TYRON FASADA GRAFIT EPS 70 032

### 1. OPIS

Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015

**Kod produktu:** EPS EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS115-CS(10)70-DS(70,-)2-TR100

### 2. ZASTOSOWANIE

- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu w BSO
- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną
- ✓ izolacja cieplna podłóg między legarami
- ✓ izolacja cieplna w lekkich stropach szkieletowych z okładziną
- ✓ izolacja cieplna międzykrokwiowa
- ✓ izolacja cieplna w stropodachach wentylowanych
- ✓ izolacja cieplna ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania BSO (metoda lekka - mokra)
- ✓ izolacja cieplna wieńców
- ✓ izolacja cieplna nadproży i ościeży
- ✓ izolacja cieplna w prefabrykowanych płytach warstwowych

### 3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Płyty styropianowe TYRON FASADA GRAFIT EPS 70 032 są dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta. Na paczce styropianowej znajduje się laserowy nadruk z nazwą produktu i datą produkcji. Natomiast na opakowaniu umieszczona jest pełna specyfikacja techniczna produktu wraz z nazwą wyrobu, nazwą producenta oraz adresem zakładu produkcyjnego. Płyty styropianowe należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, a także przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych, najlepiej przechowywać w zadaszonych i suchych pomieszczeniach. Pozostawienie styropianu przez dłuższy czas bez osłony, może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji przed aplikacją płyt, nalot ten należy usunąć poprzez przeszlifowanie. Płyty styropianowe są materiałem nieodpornym na działanie wielu rozpuszczalników organicznych (np. aceton, benzen, nitro ), olejów, smarów itd. **Produkty grafitowe wymagają szczególnej uwagi ze względu na ich szaro - stalowy kolor płyt. Należy bezwzględnie zabezpieczyć ich powierzchnię przed bezpośrednim - chwilowym i długotrwałym oddziaływaniem promieni słonecznych.**

### 4. UWAGI

Wyroby EPS produkowane są zgodnie z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych oraz zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną EN 13163+A1:2015 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie — Specyfikacja. Wyroby z EPS posiadają oznakowanie CE oraz producent sporządził Deklaracje Właściwości Użytkowych. Metody badawcze dla Deklarowanych Właściwości Użytkowych wynikają wprost ze zharmonizowanej specyfikacji technicznej EN 13163+A1:2015. Badanie oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła przeprowadzamy zgodnie z Normą EN 12667. Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych - Określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego - Wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym.

### 5. DOKUMENTACJA

- ✓ Deklaracja Właściwości Użytkowych EC - Nr 43/16

### 6. OPÓR CIEPLNY

| Grubość [mm]                            | 10 | 20 | 30 | 40 | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  |
|---|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] |    |    |    |    | 1,55 | 1,85 | 2,15 | 2,50 | 2,80 | 3,10 | 3,40 | 3,75 | 4,05 | 4,35 | 4,65 | 5,00 | 5,30 | 5,60 | 5,90 | 6,25 | 6,55 | 6,85 | 7,15 | 7,50 | 7,80 |


## 7. WŁAŚCIWOŚCI

| Zasadnicze charakterystyki                                       | Właściwości użytkowe |             |
|--|----------------------|-------------|
| Grubość  | T1                   | (±1mm)      |
| Długość  | L2                   | (±2mm)      |
| Szerokość  | W2                   | (±2mm)      |
| Prostokątność  | S5                   | ±5mm        |
| Płaskość   | P5                   | ±5mm        |
| Wytrzymałość na zginanie   | BS 115               | ≥ 115 kPa   |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym           | CS(10)70             | ≥ 70 kPa    |
| Stabilność wymiarowa w warunkach temperatury i wilgotności       | DS(70,-)2            | 2%          |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych | TR 100               | ≥ 100 kPa   |
| Współczynnik przenikania ciepła                                  |                      | 0,032 W/m*K |
| Reakcja na ogień Euroklasa                                       |                      | E           |

## 8. KONFEKCJONOWANIE

| Grubość [mm]              | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ilość płyt w paczce [szt] | 12   | 10   | 8    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| płyty gładkie 500 x 1000  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Obj. Paczki [m3]          | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,30 | 0,28 | 0,30 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 |
| Pow. krycia [m2]          | 6    | 5    | 4    | 3,5  | 3    | 3    | 2,5  | 2,5  | 2    | 2    | 2    | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  |
| płyty frezowane           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Obj. Paczki [m3]          | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,29 | 0,27 | 0,29 | 0,25 | 0,27 | 0,29 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pow. krycia [m2]          | 5,82 | 4,85 | 3,88 | 3,4  | 2,91 | 2,91 | 2,43 | 2,43 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| płyty gładkie 1000 x 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Obj. paczki [m3]          | 1,20 | 1,20 | 1,12 | 1,12 | 1,08 | 1,20 | 1,10 | 1,20 | 1,04 | 1,12 | 1,20 | 0,96 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | 1,20 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1,00 |
| Pow. krycia [m2]          | 24,0 | 20,0 | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 12,0 | 10,0 | 10,0 | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |

W imieniu producenta podpisał:  
kierownik produkcji  
**Anna Gnojska**  
w Kluczborku dnia 27.03.2019

Z poważaniem  
Kierownik Produkcji  
  
**Anna Gnojska**  
.....  
(podpis)