

## 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 16.10.2019

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