

## KARTA TECHNICZNA

# Płyty styropianowe TYRON GRAFIT PLUS 031

### 1. OPIS

---

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

**Kod produktu:** EPS EN 13163-T2-L2-W2-S5-P5-BS115-DS(N)5-DS(70,-)5-TR100

### 2. ZASTOSOWANIE

---

- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu w BSO
- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną
- ✓ izolacja cieplna podłóg między legarami
- ✓ izolacja cieplna międzykrokwia
- ✓ izolacja cieplna w stropodachach wentylowanych
- ✓ izolacja cieplna wieńców
- ✓ izolacja cieplna nadproży i ościeży
- ✓ izolacja cieplna dachów
- ✓ izolacja cieplna w prefabrykowanych płytach warstwowych
- ✓ izolacja cieplna ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania BSO (metoda lekka - mokra)
- ✓ izolacja cieplna w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych



### 3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

---

Płyty styropianowe TYRON GRAFIT PLUS 031 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 53/17

### 6. OPÓR CIEPLNY

---

- ✓ Zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do Karty Technicznej

## 7. WŁAŚCIWOŚCI

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Grubość	T2	(±2mm)
Długość	L2	(±2mm)
Szerokość	W2	(±2mm)
Prostokątność	S5	±5mm
Płaskość	P5	±5mm
Wytrzymałość na zginanie	BS 115	≥ 115 kPa
Stabilność wymiarowa w warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)5	5%
Stabilność wymiarowa w warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	5%
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR 100	≥ 100 kPa
Współczynnik przewodzenia ciepła		0,031 W/m*K
Reakcja na ogień Euroklasa		E

## 8. KONFEKCJONOWANIE


PLYTY STYROPIANOWE TYRON

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	260	270	280	290	300	
Ilość płyt w paczce [szt]	50	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
plyty gładkie 500 x 1000																															
Obj. paczki [m3]	0,25	0,30	0,30	0,30	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	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	
Pow. krycia [m2]	25	15	10	7,5	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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
plyty 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																
plyty gładkie 1000 x 2000																															
Obj. paczki [m3]	1,00	1,20	1,20	1,20	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	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	
Pow. krycia [m2]	100,0	60,0	40,0	30,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	

W imieniu producenta podpisał:  
kierownik produkcji  
**Anna Michalewicz**  
w Kluczborku dnia 01.01.2023

KIEROWNIK PRODUKCJI  
TYRON Sp. z o.o.  
*Anna Michalewicz*

(podpis)

nie emituje formaldehydu	podlega recyklingowi	redukuje emisję CO <sub>2</sub> i zapotrzebowanie budynków na energię	emisja pyłu PM2.5 i PM10 podczas montażu poniżej NDS	emisja LZO/VOC do pomieszczeń poniżej dopuszczalnych poziomów EU	
ISO 14021	ISO 14021	ISO 14021	ISO 14021	ISO 14021	przyjazny wyrób

Tyron Sp. z o.o.  
ul. Sienkiewicza 22; 46-200 Kluczbork  
tel. 77 541 18 00 fax. 77 541 18 10 www.tyron.pl ; biuro@tyron.pl