



**Karta techniczna**  
Data wydania 19/09/2023

## **GIAS XPS 300 + Polistyren Ekstrudowany**

---

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekstrudowanego GIASXPS 300 + zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą SR EN 13164, załącznik ZA. 1 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

### **CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

GIASXPS 300 + jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postaci płyt w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. W budowie charakteryzuje się specyficzną drobno i zamknięto-komórkową strukturą pianki.

W związku z art. 31 lub w odpowiednim przypadku art. 33 rozporządzenia (REACH) wymaganiami art. 6 ust. 5 rozporządzenia Nr 305/2011 w przedmiotowym produkcie nie występują substancje niebezpieczne.

Produkt nie zawiera czynników spieniających typu CFC (chlorofluorowęglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory), HFC (wodorofluorowęglowodory).

### **OBSZARY WYKORZYSTANIA**

- izolacja fundamentów i ścian piwnic
- zewnętrzna i wewnętrzna izolacja podłóg i posadzek
- izolacja fasad budynków
- ocieplanie ścian wewnętrznych
- izolacje dachów, tarasów i słupów, belek i pasów
- produkcja płyt warstwowych
- budowa pomieszczeń chłodniczych
- izolacja pasów drogowych
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów
- izolacja linii kolejowych i tramwajowych
- izolacja termiczna urządzeń przemysłowych
- technologia dachów odwróconych

## **ZALETY PRODUKTU**

- doskonały czynnik izolacyjności termicznej
- struktura zamkniętokomórkowa
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- poddający się pełnemu, ponownemu recyklingowi

Tabela 1.

<b>Zasadnicze charakterystyki</b>		<b>Właściwości użytkowe</b>
Opór cieplny	Opór cieplny	Tabela nr 2 poniżej
	Współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2 poniżej
	Grubość	d <sub>N</sub> – 40[mm], T1 (-2mm, +2mm) d <sub>N</sub> – 50,60,70,80,100,120 [mm], T1 (-2mm, +3mm) d <sub>N</sub> – 140,150,16 [mm], T1 (-2mm, +6mm)
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień (EUROKLASA)	F
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	Nie pogarsza się w czasie
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny R <sub>D</sub> i współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	Nie zmienia się w czasie
	Trwałość właściwości: Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temp i wilgotności	DS(70,90) ( ≤ 5%)
	Odporność na zamrażanie i rozmrażanie	FTCI2 (WV ≤ 1%)
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie	CS(10/Y)300 (≥300kPa)
Wytrzymałość na zginanie/rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR200 (≥200kPa)
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	300kPa – CC(1,5/1,0/50)75
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą poprzez całkowite zanurzenie	WL(T)0,7 ( ≤ 0,7%)
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU 200

Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Emisja substancji niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Gęstość pozorna	Gęstość pozorna	$\geq 32$
Prostokątność na długości i szerokości	Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m
Płaskość	Płaskość	6 mm/m
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5 ( $\leq 5\%$ )
Długość i szerokość	Długość i szerokość	$\leq 1500$ mm: $\pm 8$ mm > 1500 mm: $\pm 10$ mm
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Emisja substancji niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości GIASxps 300

<b>Grubość [mm]</b>	<b>Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]</b>	<b>Opór cieplny [m<sup>2</sup> K/W]</b>
40	0,026	1,50
50	0,026	1,90
60	0,026	2,30
70	0,026	2,70
80	0,026	3,05
100	0,026	3,85
120	0,029	4,15
140	0,029	4,80

150	0,029	5,15
160	0,029	5,50

**NAZWA I ADRES PRODUCENTA:**

SC BRIOTHERMXPS SRL

Soseauna do Centura Nr 6, Stefanestii de Jos , Jud. Ilfov 077175

Zakład produkcyjny: Parc Industrial Mija, Jud. Dambovita

Com . IL Caragiale , Sos.Ploiesti – Targoviste 137255

**CERTYFIKAT:**

Płyty izolacyjne GIASXPS 300 + badano zgodnie z normą  
SR EN 13164:2012+A1:2015 (system 3 i system 4 dla klasy reakcji na ogień)

Badane przez laboratorium:

**1. Nr 1803**

**Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii w Constructii " ICECON " SA**

**2. Nr 1841**

**Industrial National de Cercetare-Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala  
Durabila URBAN INCERC,**

**3. Nr. 3430**

**AXACERT LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI PRODUSE PENTRU  
CONSTRUCTII GRAND I**

**OPAKOWANIE:**

Płyty GIASMXPS 300 + są pakowane w postaci pakietów złożonych z kilku płyt (ilość w zależności od grubości).

WYMIARY PŁYT: dł. x szer. [mm]

I – 1250x580 – dla rozmiarów 20,30,40,50,60,70,80,100,120,140,150,160mm

L - 1250x580 – (+15mm frez) - dla rozmiarów 30,40,50,60,70,80,100,120,140,150,160mm

<b>GRUBOŚĆ MM</b>	<b>ILOŚĆ PŁYT W OPAKOWANIU</b>	<b>M3</b>	<b>M2</b>
40mm	10	0,290	7,250
50mm	8	0,290	5,800
60mm	7	0,305	5,075
70mm	6	0,305	4,350
80mm	5	0,290	3,625
100mm	4	0,290	2,900

120mm	3	0,261	2,175
140mm	3	0,305	2,175
150mm	3	0,326	2,175
160mm	2	0,232	1,450

Na zamówienie istnieje możliwość sklejania płyt: 180mm,200mm,240mm,300mm.

### **TRANSPORT:**

Płyty polistyrenowe GIASXPS 300 + mogą być transportowane w ekologicznie czystych pojazdach. Niedozwolone jest transportowanie płyt z innymi materiałami, które mogą wpłynąć na stan płyt (rozpuszczalniki, paliwa, farby, materiały które mogą poruszać się w trakcie transportu). Obowiązuje zakaz palenia i pracy z otwartym ogniem w przyczepie załadowanej płytami polistyrenu.

### **MONTAŻ**

Płyty GIASXPS 300 + nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro ani innymi preparatami zawierającymi takie związki organiczne.

W związku z czym do mocowania płyt zaleca się używanie klejów bezrozpuszczalnikowych. Przed użyciem należy sprawdzić czy klej może być używany do pianki polistyrenowej .

Instalowanie w niskich temperaturach otoczenia wymaga pozostawienia przestrzeni wolnej pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji.

### **GWARANCJA:**

Płyty GIASXPS 300 + objęte są gwarancją jeden rok po wyprodukowaniu, zgodnie z datą produkcji widniejącą na opakowaniu, jeśli warunki transportu i przechowywania są zachowane.

### **ODPOWIEDZIALNOŚĆ:**

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma BRIOOTHERMXPS SRL jest dostawcą materiałów i nie ponosi również odpowiedzialności za niezgodny z zaleceniami ich montaż. To po stronie klienta pozostaje odpowiedzialność za decyzję, czy materiały odpowiadają jego zapotrzebowaniom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

### **UWAGI:**

- Cechy odporności ogniowej, i wytrzymałość na ściskanie mają znaczenie według norm zadeklarowanych po zakończeniu okresu dojrzewania.
- Płyty GIASXPS 300 + nie są biodegradowalne i nie stanowią zagrożenia dla wody i gleby.
- Płyty mogą być poddane recyklingowi, ale nie powinny być mieszane z innymi polimerami.

- Płyty przechowywane są w oryginalnych opakowaniach, w czystych i wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła i ognia, korozyjnych i twardych przedmiotów, które mogą mieć wpływ na produkt ani wystawiane na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Nie używać otwartego ognia przy użyciu płyt GIASXPS 300 +.

**WAŻNE:**

Podczas pracy z płytami GIASMXPS 300 + (po ułożeniu) zapewnić ochronę przed wpływem czynników zewnętrznych. Nadmierne ogrzewanie przez bezpośrednie działanie promieni słonecznych może spowodować odkształcenia płyt.