



Karta techniczna
Data wydania 19/12/2023

GIAS XPS 300 +E Polistyren Ekstrudowany

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekstrudowanego GIASXPS 300 + E 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 + E 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.

| Zasadnicze charakterystyki | | Właściwości użytkowe |
|--|---|--|
| Opór cieplny | Opór cieplny | Tabela nr 2 poniżej |
| | Współczynnik przewodzenia ciepła | Tabela nr 2 poniżej |
| | Grubość | d _N – 60,70,80,100,120 [mm], T1 (-2mm, +3mm) d _N – 140,150,16 [mm], T1 (-2mm, +6mm) |
| Reakcja na ogień | Klasa reakcji na ogień (EUROKLASA) | E |
| 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 _D i współczynnik przewodzenia ciepła λ _D | 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 | ≥ 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 | ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 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

| Grubość [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] | Opór cieplny [m² K/W] |
|---------------------|--|---|
| 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 BRIOOTHERMXPS 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 INCERCSOS

4. Nr. 1396

FIRES, sro

OPAKOWANIE:

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

WYMIARY PŁYT: dł. x szer. [mm]

I – 1250x580 – dla rozmiarów 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

| GRUBOŚĆ MM | ILOŚĆ PŁYT W OPAKOWANIU | M3 | M2 |
|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| 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 sklejenia płyt: 180mm,200mm,240mm,300mm.

TRANSPORT:

Płyty polistyrenowe GIASXPS 300 + E 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 + E 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 + E objęte są gwarancją jeden rok po wyprodukowaniu, zgodnie z datą produkcji widniejącą na opakowaniu, jeśli warunki transportu i przechowywania są zachowane oraz rękojmią zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ:

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma BRIOTHERMXPS 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 +E 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 + E.

WAŻNE:

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