

KARTA TECHNICZNA
Styropian Bautherm
EPS 70



Producent:
BAUTHERM SK, s.r.o.
Textilná 6393,
034 05 Ružomberok

Kod oznaczenia:

EPS ENI3163 TI-L2-W2-SB2-P5-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)I-TRI 00

Opis produktu:

- Materiał termoizolacyjny EPS 70 fasada produkowany metodą spieniania polistyrenu
- W procesie technologicznym cięty na płyty gładkie, o standardowych wymiarach 1000 x 500 [mm]
- Istnieje możliwość produkcji na zamówienie klienta w innych wymiarach np. 1000 x 1000 [mm]; 2000 x 1000 [mm]
- Produkt przeznaczony do izolacji cieplnych w budownictwie

Zastosowanie:

- izolacja cieplna ścian metodą "lekką mokrą" ETICS, BSO lub "lekką suchą",
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach, wewnętrznych ścianek działowych,
- izolacja cieplna wieńców, nadproży, ościeży i innych miejsc narażonych na powstanie mostków cieplnych,
- izolacja cieplna stropów od spodu przy metodzie lekkiej mokrej,
- izolacja cieplna szczeliny dylatacyjnej ścian zewnętrznych,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokiewiami.

Parametry techniczne:

| Cecha | Klasa/poziom | Tolerancja/Wymaganie |
|---|--------------|----------------------|
| Grubość | T1 | ± 1mm |
| Długość | L2 | ± 2mm |
| Szerokość | W2 | ± 2mm |
| Prostokątność | Sb5 | ± 2mm/1000mm |
| Płaskość | P5 | 5mm |
| Wytrzymałość na zginanie | BS115 | ≥ 115 kPa |
| Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu | CS(10)70 | ≥ 70 kPa |
| Klasa stabilności wymiarowej względne zmiany wymiarów długości i szerokości w normalnych warunkach maksimum | DS(N)2 | 2% |
| Poziom stabilności wymiarowej względne zmiany wymiarów w 70°C maksimum | DS(70,-)I | 1% |
| Wytrzymałości na rozciąganie | TRI00 | ≥ 100 kPa |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ_b | λ_b | ≤ 0,038 W/mK |
| Klasa reakcji na ogień | E | samogasnący |

λ_b 0,038

Deklarowany opór cieplny R_p [m²K/W]

| Grubość [mm] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny [m ² K/W] | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,05 | 1,30 | 1,55 | 1,80 | 2,10 | 2,35 | 2,60 | 2,85 | 3,15 | 3,40 | 3,65 | 3,90 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość [mm] | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |
| Opór cieplny [m ² K/W] | 4,20 | 4,45 | 4,70 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,05 | 6,30 | 6,55 | 6,80 | 7,10 | 7,35 | 7,60 | 7,85 |

Stosowanie, przechowywanie, transport:

- Bezpośredni kontakt ze styropianem nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych, szkodliwych dla zdrowia skutków.
- Praca ze styropianem nie wymaga stosowania żadnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania i okulary ochronne.
- EPS nie powinien wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami, które je zawierają.
- EPS nie jest odporny na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80 °C).
- EPS jest nietoksyczny, chemicznie obojętny, nie zawiera CFC, HCFC i formaldehydu.
- EPS należy transportować w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi
- EPS należy przechowywać w sposób zabezpieczający go przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu.

Pakowanie:

| Grubość płyty [mm] | Rozmiar płyty [mm] | Ilość płyt [szt] | Wymiary paczki [mm] | Objętość płyty [m ³] | Objętość paczki [m ³] | Powierzchnia paczki [m ²] |
|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 10 | 1000x500x10 | 56 | 1000x500x560 | 0,005 | 0,28 | 28 |
| 20 | 1000x500x20 | 30 | 1000x500x600 | 0,01 | 0,3 | 15 |
| 30 | 1000x500x30 | 20 | 1000x500x600 | 0,015 | 0,3 | 10 |
| 40 | 1000x500x40 | 15 | 1000x500x600 | 0,02 | 0,3 | 7,5 |
| 50 | 1000x500x50 | 12 | 1000x500x600 | 0,025 | 0,3 | 6 |
| 60 | 1000x500x60 | 10 | 1000x500x600 | 0,03 | 0,3 | 5 |
| 70 | 1000x500x70 | 8 | 1000x500x560 | 0,035 | 0,28 | 4 |
| 80 | 1000x500x80 | 7 | 1000x500x560 | 0,04 | 0,28 | 3,5 |
| 90 | 1000x500x90 | 6 | 1000x500x540 | 0,045 | 0,27 | 3 |
| 100 | 1000x500x100 | 6 | 1000x500x600 | 0,05 | 0,3 | 3 |
| 110 | 1000x500x110 | 5 | 1000x500x550 | 0,055 | 0,275 | 2,5 |
| 120 | 1000x500x120 | 5 | 1000x500x600 | 0,06 | 0,3 | 2,5 |
| 130 | 1000x500x130 | 4 | 1000x500x520 | 0,065 | 0,26 | 2 |
| 140 | 1000x500x140 | 4 | 1000x500x560 | 0,07 | 0,28 | 2 |
| 150 | 1000x500x150 | 4 | 1000x500x600 | 0,075 | 0,3 | 2 |
| 160 | 1000x500x160 | 3 | 1000x500x480 | 0,08 | 0,24 | 1,5 |
| 170 | 1000x500x170 | 3 | 1000x500x510 | 0,085 | 0,255 | 1,5 |
| 180 | 1000x500x180 | 3 | 1000x500x540 | 0,09 | 0,27 | 1,5 |
| 190 | 1000x500x190 | 3 | 1000x500x570 | 0,095 | 0,285 | 1,5 |
| 200 | 1000x500x200 | 3 | 1000x500x600 | 0,1 | 0,3 | 1,5 |