

Styropian Bautherm

EPS 100 THERM

Kod oznaczenia:

EPS EN 13163 T2-L3-W3-SB5-PI0-BSI50-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(2)5-TRI00

Opis produktu:

- Materiał termoizolacyjny EPS 100 THERM produkowany metodą spieniania polistyrenu
- Jest produkowany z polistyrenu z domieszką grafitu, dzięki któremu zawdzięcza niski współczynnik przewodzenia ciepła i kolor
- 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 ciepłych w budownictwie
- Przez swój ciemny kolor podczas prac z materiałem należy unikać wystawiania go na bezpośrednie działania promieni słonecznych
- Jako osłon należy używać np. siatek budowlanych

Zastosowanie:

- nowe i stare budownictwo,
- izolacja cieplna podłóg w budownictwie mieszkalnym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie w budownictwie przemysłowym, przy małych i średnich obciążeniach,
- izolacja cieplna podłóg na stropach o sztywnej konstrukcji,
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego,
- izolacja cieplna stropów pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi,
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i nad przejazdami,
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych,
- izolacja cieplna stropodachów o lekkiej konstrukcji, np. blacha trapezowa,
- izolacja cieplna tarasów i balkonów,
- izolacja cieplna dachów stromych pomiędzy, nad i pod krokwiami.

Parametry techniczne:

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T2	± 2mm
Długość	L3	± 3mm
Szerokość	W3	± 3mm
Prostokątność	Sb5	± 5mm/1000mm
Płaskość	PI0	10mm
Wytrzymałość na zginanie	BSI50	≥ 150 kPa
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100	≥ 100 kPa
Klasa stabilności wymiarowej względne zmiany wymiarów długości i szerokości w normalnych warunkach maksimum	DS(N)2	0,02
Poziom stabilności wymiarowej względne zmiany wymiarów w 70°C maksimum	DS(70,-)2	0,02
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(2)5	≤ 5%
Wytrzymałości na rozciąganie	TRI00	≥ 100 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ_D	λ_D	≤ 0,031 W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

λ_b 0,031

Deklarowany opór cieplny R_D [m^2K/W]

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny [m^2K/W]	0,30	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,55	3,85	4,15	4,50	4,80

Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny [m^2K/W]	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,10	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

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