

KARTA TECHNICZNA  
Styropian Bautherm  
**EPS 100**



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

Kod oznaczenia:

EPS EN 13163 T2-L3-W3-SB5-PI0-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2- DLT(2)5-TRI00

Opis produktu:

- Materiał termoizolacyjny EPS 100 dach podłoga 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:

- nowe i stare budownictwo,
- izolacja cieplna podłóg w budownictwie mieszkalnym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie w budownictwie przemysłowym, przy matych 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	BS150	≥ 150 kPa
Napężenie 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	2%
Poziom stabilności wymiarowej względne zmiany wymiarów w 70°C maksimum	DS(70,-)2	2%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(2)5	≤ 5%
Wytrzymałości na rozciąganie	TRI00	≥ 100 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, $\lambda_b$	$\lambda_b$	≤ 0,036 W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący



$\lambda_b$  0,036

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 [ $m^2K/W$ ]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15

Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny [ $m^2K/W$ ]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50	7,75	8,05	8,30

#### 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