



KARTA TECHNICZNA

EPS 100

1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Z. IGIES I WSPÓLNICY S.J.
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno
Tel . (32) 616-85-87
mail: biuro@domstyr.pl
www.domstyr.pl

2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne EPS 100 są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy EN 13163 “ Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.” Są to płyty prostopadłościennne o krawędziach prostych lub frezowanych na zakładkę.

3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe EPS 100 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych. Przykładowe zastosowania:

- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy normalnych obciążeniach
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- dachy płaskie z dowolną warstwą hydroizolacji
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- tarasy, balkony.

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S_b5 -P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T2	± 2mm
Długość	L2	± 2mm
Szerokość	W2	± 2mm
Prostokątność	S _b 5	± 5mm/1000mm
Płaskość	P10	10mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥100 kPa

Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	± 0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)2	≤ 2%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5%
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ_D	-	≤ 0,036 W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

Deklarowany opór cieplny R_D [m² K/W]

d[mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
R_D	0,20	0,50	0,75	1,05	1,30	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	3,00	3,25	3,55	3,80	4,10
d[mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R_D	4,35	4,65	4,90	5,20	5,50	5,75	6,05	6,30	6,60	6,85	7,15	7,40	7,70	8,00	8,25

5. WYMIARY I PAKOWANIE

– płyty proste

Grubość (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Ilość (szt)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
Objętość (m ³)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,27	0,3	0,28	0,3	0,26	0,28	0,3
Powierzchnia płyt (m ²)	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2
Grubość (mm)	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Ilość (szt)	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Objętość (m ³)	0,24	0,26	0,27	0,29	0,3	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
Powierzchnia płyt (m ²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

– płyty frezowane

Grubość (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ilość (szt)	15	12	10	8	7	6	6	5	5
Objętość (m ³)	0,29	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29
Powierzchnia płyt (m ²)	7,14	5,72	4,76	3,81	3,33	2,86	2,86	2,38	2,38
Grubość (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200	250
Ilość (szt)	4	4	4	3	3	3	3	3	2
Objętość (m ³)	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,24
Powierzchnia płyt (m ²)	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	0,95

6. STOSOWANIE / PRZECHOWYWANIE / TRANSPORT

EPS oraz wszelkie laminaty zawierające EPS nie powinny wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami, które je zawierają. EPS nie jest odporny na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80⁰ C). EPS jest nietoksyczny, chemicznie obojętny, nie zawiera CFC, HCFC i formaldehydu.

EPS należy transportować w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu.

Właściwości płyt EPS 100 są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami rozporządzenia CPR oraz normy zharmonizowanej EN 13163:2012+A1:2015. Płyty wprowadzone są do obrotu na podstawie 3 systemu oceny zgodności, dlatego w oparciu o badania prowadzone przez ZKP oraz wstępne badania typu przeprowadzone w akredytowanym laboratorium, wystawiono dla tego wyrobu Deklarację Właściwości Użytkowych nr 07/2022.

Przykład zastosowania – izolacja dachu płaskiego

