

IZOTERM SP.J.

KARTA TECHNICZNA STYROPIANU EPS 100-036

Płyty styropianowe EPS 100-036 są odmianą styropianu wytwarzanego technologią spieniania polistyrenu, produkowane są w wymiarach 1000 x 500 x od 10 mm wg. życzeń klienta (co 10 mm).

Płyta może mieć wykończone boki na zakładkę.

Płyty styropianowe Eps 100-036 oznaczone poniższym kodem wg normy

EN 13163:2012+A1:2015

EPS-EN 13163 - T(2)-L(3)-W(3)-Sb(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-TR150-DLT(1)5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CECHA	JEDNOSTKA	DEKLAROWANA KLASA	WYMAGANE
Długość	mm	L(3)	± 3 mm
Szerokość	mm	W(3)	± 3 mm
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
Prostokątność na długości i szerokości	mm/m	Sb(5)	± 5 mm/1000 mm
Płaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS 150	≥150
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	kPa	CS(10)100	≥100
Stabilność wymiarów w normalnych warunkach (temperatura 23°C, 50% wilgotności względnej)	%	DS(N)5	± 0,5
Stabilność wymiarów w określonych warunkach (temperatura 70°C, 48h)	%	DS(70,-)2	± 2
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	kPa	TR150	≥150
Współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	0,036	0,036
Reakcja na ogień		E	

OPÓR CIEPLNY W ZALEŻNOŚCI OD GRUBOŚCI WYROBU

Grubość d _N [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R ₀ [m ² K/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 d _N [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R ₀ [m ² K/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

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Zastosowanie jako izolacja cieplna.

Płyty styropianowe EPS 100-036 służą do :

- izolacji cieplnej dachów i podłóg oraz podłóg pod podkładem posadzkowym;
- izolacji cieplnej dachów stromych między i pod krokwiami, podłóg, poddaszy i strychów użytkowych oraz nie użytkowych w budownictwie mieszkaniowym;
- izolacji cieplnej podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym (normalne obciążenie), tarasów, balkonów;
- izolacji cieplnej podłóg na wszystkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji, podłóg w systemie ogrzewania podłogowego;
- izolacji cieplnej stropodachów pełnych lub wentylowanych;
- izolacji cieplnej miejsc poniżej poziomu gruntu, w sposób zapewniający ochronę przed bezpośrednim działaniem wilgoci.

Płyta styropianowa EPS 100-036 nie może być stosowana w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren (np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro itp.).

OBRÓBKA ORAZ BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Przy obróbce płyt wykorzystuje się ogólnodostępne narzędzia np. noże i ręczne piły. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk, podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych dla zdrowia skutków.

Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu: maski przeciwpyłowej, ubrania lub okulary ochronne, rękawice.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Płyty dostarczane są w paczkach w tylko i wyłącznie oryginalnym opakowaniu producenta ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu. Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych dlatego nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z nimi oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych.

PAKOWANIE

Ilość płyt w opakowaniu, powierzchnia krycia i objętość w zależności od grubości płyty.

Grubość płyt (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Ilość płyt w paczce (szt)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
Powierzchnia płyt, paczka (m ²)	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Objętość paczki (m ³)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,3	0,3	0,28	0,3	0,3	0,28	0,3	0,24	0,26	0,27	0,29	0,3

Płyty frezowane:

Grubość płyt (mm)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Ilość płyt w paczce (szt)	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Powierzchnia płyt, paczka (m ²)	5,56	4,63	3,71	3,24	2,78	2,78	2,32	2,32	1,85	1,85	1,85	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Objętość paczki (m ³)	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,28	0,24	0,26	0,28	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Deklaracja właściwości użytkowych nr 8/11/2025/CPR
- Atest higieniczny nr B.BK.60111.0268.2022

KONTAKT

Izoterm Sp.j.

ul. Słoneczna 2

63-600 Kępno

Tel. 62/78105 70

e-mail: biuro@izoterm.kepno.pl