

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

EPS GEO FUNDAMENT UNIWERSALNY

OPIS

Płyty styropianowe EPS GEO FUNDAMENT UNIWERSALNY oznaczone są kodem wg normy EN 13163:2012+A1:2015
EPS EN 13163 T1-L2-W2-S_b2-P5-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)3-DLT(1)5

Płyty produkowane są metodą spieniania polistyrenu i przeznaczone do wykonania izolacji termicznych wymagających przenoszenia dużych obciążeń mechanicznych.

Dostępne wymiary płyt: standardowe 1000×500 [mm]. Grubość płyt od 10[mm] ze stopniowaniem co 10 [mm].

Wykończenie płyt: krawędzie gładkie lub frezowane na zakładkę (głębokość frezu – 15 [mm])

ZASTOSOWANIE

- Izolacje cieplne w budownictwie- zgodnie z normą EN 13163:2012+A1:2015
- izolacja cieplna w miejscach zawilgoconych, oraz narażonych na okresowe działanie wody
- izolacja cieplna dachów odwróconych, oraz zielonych
- izolacja cieplna cokołów w BSO
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu – silnie obciążona
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem posadzkowym – silnie obciążona
- izolacja cieplna podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym – silnie obciążona
- izolacja cieplna na konstrukcji nośnej – pod pokrycie dachówką
- wypełnienie konstrukcyjne nasypów drogowych, kolejowych, przyczółków, mostów i innych konstrukcji inżynierskich
- warstwa izolująca przed przemarzaniem w konstrukcjach drogowych
- izolacja cieplna tarasów silnie obciążonych

Płyty styropianowe EPS GEO FUNDAMENT UNIWERSALNY nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np.: rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzen, terpentyna, benzyna.

DANE TECHNICZNE

Parametry:

zasadnicze charakterystyki	klasa/ poziom (wartości)	norma badawcza	zharmonizowana specyfikacja techniczna
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	L2/(± 2mm)	PN-EN 822	EN 13163:2012+A1:2015
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)	W2/(± 2mm)	PN-EN 822	
Grubość (klasa tolerancji wymiarów)	T1/(± 1mm)	PN-EN 823	
Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości (klasa tolerancji wymiaru)	S _b 2/(± 2mm)	PN-EN 824	
Płaskość (klasa tolerancji wymiaru)	P5/(5mm)	PN-EN 825	
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5/(± 0,5%)	PN-EN 1603	
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach – badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin	DS(70,-)2/(≤ 2%)	PN-EN 1604	
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS200/(≥ 200kPa)	PN-EN 12089	
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5/(≤5%)	PN-EN 1604	
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150/(≥ 150kPa)	PN-EN 826	
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)3/(≤3%)	PN-EN 12087	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	≤ 0,036W/(m·K)	PN-EN 12667	
Reakcja na ogień	Euroklasa E	PN-EN 11925-2	

Deklarowany opór cieplny R₀ dla poszczególnych 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

Wymiary i pakowanie

Wyszczególnienie	Płyty styropianowe EPS o wymiarach 1000×500 [mm]																
	Objętość paczek, powierzchnia płyt i liczba płyt w opakowaniu w zależności od grubości płyt																
Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	200
Liczba płyt w paczce	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3
Objętość paczki [m3]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,28	0,30	0,26	0,28	0,30	0,24	0,30
Objętość paczki frez [m3]	-	-	-	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,28	0,30	0,26	0,28	0,30	0,24	-
Powierzchnia płyt [m2]	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5
Powierzchnia płyt frez [m2]	-	-	-	7,16	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	

Dopuszczenia

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr XI/2020 30.06.2020r.

Zakład Produkcji Styropianu
 PPU EKOBUD Sp. z o.o.
 87-220 Radzyń Chełmiński, Zakrzewo
 tel. (+4856) 68 86 120
 fax (+4856) 68 75 022
 e-mail: zakrzewo@ekobud.com.pl

Biuro Zarządu
 PPU EKOBUD Sp. z o.o.
 86-300 Grudziądz, ul. Nad Torem 11
 tel. (+4856) 465 83 62
 fax (+4856) 465 82 85
 e-mail: ekobud@ekobud.com.pl
 http: www.ekobud.com.pl