

Karta techniczna

Płyty styropianowe

EPS 035

OPIS:

EPS 035

Kod oznaczenia: EPS-EN 13163-T2-L3-W3-Sb5-P10-BS170-CS(10)115-DS(N)5-DS(70,-)3

Produkt zgodny z normą zharmonizowaną obowiązującą dla tego typu wyrobów: EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

Płyty produkowane metodą spieniania polistyrenu i przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnych ścian, w tym do wykonywania ociepleń fasad.

Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 mm. Wymiary niestandardowe na zamówienie.

Grubość płyt: 10 - 500 mm

Płyty mogą być produkowane w wersji z krawędziami prostymi lub frezowanymi.

ZASTOSOWANIE:

Płyty styropianowe EPS 035 z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przenoszenia średnich obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną,
- izolacja podłóg, poddaszy, strychów użytkowych i nieużytkowych,
- izolacja podłóg w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
- izolacja podłóg w systemach ogrzewania podłogowego,
- izolacja dachów płaskich nad, pod oraz między krokwiami,
- izolacja tarasów i balkonów,
- izolacja dachów w systemie klinów spadkowych,
- izolacja dachów stromych nad, pod oraz między krokwiami

Płyty styropianowe należy stosować zgodnie z zaleceniem producenta, wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym, oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez co należy rozumieć wykonanie inwestycji zgodnie z wszelkimi normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w budownictwie, przy dochowaniu należytej staranności oraz wg najlepszej profesjonalnej wiedzy.

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren EPS, np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, benzen, nitro), itp.

PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT:

Płyty styropianowe EPS 035 są dostarczane wyłącznie w oryginalnych opakowaniach Producenta. Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem warunków atmosferycznych (promieni UV), które destrukcyjnie wpływają na powierzchnię styropianu. Pozostawienie styropianu przez dłuższy czas bez osłony, może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji przed aplikacją płyt, nalot ten należy usunąć poprzez przeszlifowanie.

Dokumentacja

- Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 13/2018/035
- Informacja na temat bezpieczeństwa oraz obsługi EPS

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze charakterystyki dla zamierzonego zastosowania, do izolacji cieplnej w budownictwie	Deklarowane właściwości użytkowe, klasa lub poziom
Klasy tolerancji wymiarów: grubość, długość, szerokość, prostokątność, płaskość	T2 (± 2 mm) L3 (± 3 mm lub $\pm 0,6\%$) W3 (± 3 mm lub $\pm 0,6\%$) S _b 5 (± 5 mm/lm) P10 (10 mm)
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS 170 ≥ 170 kPa
Klasa stabilności wymiarowej warunkach stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 $\pm 0,5$ %
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach - temperatura 70 °C, 48 h	DS(70,-)3 ≤ 3 %
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)115 ≥ 115 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,035 W/(m K)
Opór cieplny R_D	Tabela 2
Klasa reakcji na ogień	E

Tabela nr 2 Zestawienie oporu cieplnego w funkcji grubości

Grubość, d_N [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny, R_D [m ² K/W]	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43	1,71	2,00	2,29	2,57	2,86	3,14	3,43	3,71	4,00	4,29
Grubość, d_N [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny, R_D [m ² K/W]	4,57	4,86	5,14	5,43	5,71	6,00	6,29	6,57	6,86	7,14	7,43	7,71	8,00	8,29	8,57

Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 mm.

Tabela nr 3 Konfekcjonowanie

GRUBOŚĆ PŁYT(m)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m ³) krawędzie proste	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,270	0,300	0,275	0,300	0,260	0,280	0,300
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m ³) krawędzie frezowane	-	-	-	-	0,282	0,282	0,263	0,263	0,254	0,282	0,259	0,282	0,245	0,263	0,282
POWIERZCHNIA PŁYT (m ²) krawędzie proste	30,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00
POWIERZCHNIA PŁYT (m ²) krawędzie frezowane	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35	1,88	1,88	1,88
ILOŚĆ PŁYT W PACZCE (szt.)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
GRUBOŚĆ PŁYT(m)	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m ³) krawędzie proste	0,320	0,255	0,270	0,290	0,300	0,210	0,220	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300
OBJĘTOŚĆ PACZKI (m ³) krawędzie frezowane	0,301	0,240	0,254	0,273	0,282	0,198	0,207	0,216	0,226	0,235	0,245	0,254	0,263	0,273	0,282
POWIERZCHNIA PŁYT (m ²) krawędzie proste	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
POWIERZCHNIA PŁYT (m ²) krawędzie frezowane	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
ILOŚĆ PŁYT W PACZCE (szt.)	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2