



Zielona Płyta EPS 70 IZOFAS®, IZOFAS® -ryfle Zielona Płyta EPS 100 IZOFAS®, IZOFAS® -ryfle, STYROHART®, IZODREN® -ryfle

SPECJALISTYCZNE PŁYTY TERMOIZOLACYJNE DO DOCIEPLEŃ

Wyrób jest produkowany w oparciu o System Zarządzania Marbet PN-EN ISO 9001:2009. Producent gwarantuje najwyższą jakość produktu, którą potwierdza deklaracja zgodności z wymaganiami stawianymi przez normę PN-EN 13163:2009 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie, oraz znak CE.

Ogólna charakterystyka wyrobu

Zielone Płyty EPS 70, 100 są płytami termoizolacyjnymi stosowanymi do izolowania budowlanych elementów fasadowych (wzory IZOFAS®, IZOFAS® -ryfle) oraz podłóg, posadzek i dachów płaskich (wzory STYROHART® i IZODREN® -ryfle). Płyty występują w kolorze zielonym lub białym. Płyty wykonane są ze spienionego polistyrenu EPS w technologii agregatowej (jednostkowego spieniania każdej płyty w formie - nie są wycinane z styropianowych bloków EPS). Technologia ta pozwala na uzyskanie specjalistycznych faktur na powierzchniach płyt poprawiających przyczepność zapraw klejących oraz ułatwiających odprowadzenie wilgoci i wody ze styku izolowana przegroda - płyta styropianowa.

Zielone płyty produkowane są w wymiarach 1220 x 620 mm (z 20 mm zakładką) i w grubościach:
 - IZOFAS®, STYROHART® od 30 do 200 mm, co 10 mm. Faktyczna grubość płyty 20 cm wynosi 198 mm;
 - IZOFAS® -ryfle, IZODREN® -ryfle 50, 80, 100, 120, 150 mm.
 Powierzchnia krycia płyty to 0,72 m² (120 x 60 cm). Płyty łączą się „na zakładkę”.

Szczególne cechy produktu

- LEPSZE WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE – dzięki zastosowaniu technologii indywidualnego wtrysku każdej płyty, do perfekcji poprawia się ich spienianie, a zatem ich właściwości termoizolacyjne.
- SPECJALNIE UKSZTAŁTOWANE KRAWĘDZIE NA TZW. „ZAKŁADKĘ” – zakładka, nawet przy niedokładnym montażu, eliminuje powstawanie tzw. „mostków termicznych” i zapewnia szczelną izolację termiczną na całej docieplanej powierzchni.
- POWTARZALNE I STABILNE WYMIARY – dzięki zastosowaniu technologii wtryskowej przy formowaniu uzyskujemy identyczne, powtarzalne wymiary każdej płyty. Ponadto płyty nie ulegają wypaczeniom i zwichrowaniom bez względu na czas ich przechowywania.
- ZIELONY KOLOR PŁYT – kolor zielony w całym przekroju płyty potwierdza użycie w 100% czystego surowca do produkcji każdej płyty, co gwarantuje zachowanie wszystkich właściwości.
- ZWIĘKSZONE WYMIARY – Zielone Płyty przez swoje zwiększone wymiary pozwalają na większą wydajność prac montażowych.

Przeznaczenie i zakres stosowania

Zalecane zastosowania płyt styropianowych do:

- izolacje fasadowe (wzory IZOFAS®, IZOFAS® -ryfle): mostków termicznych, cokołów, przestrzeni międzymurowych, ścian, dachów (przestrzeni międzykrokwowych) budynków i budowli w tym ścian wykonanych w technologiach; warstwowej, "lekkiej mokrej (BSO)", "lekkiej suchej"(siding), oraz w szkielecie drewnianym (gdzie ważną cechą jest możliwość odprowadzenia wilgoci od izolowanej przegrody zalecany wzór - ryfle).

- izolacje poziome (wzory STYROHART®, IZODREN®-ryfle): posadzek, podłóg, pod ogrzewania podłogowe, dachów płaskich.

Właściwy dobór typu i faktury powierzchni Zielonej Płyty EPS 70 lub 100 zależy od przewidywanego zastosowania i spodziewanych obciążeń - decyzja projektanta.

Odporność chemiczna

Zielone Płyty nie reagują chemicznie z żadnym stałym materiałem budowlanym, jaki można spotkać na placu budowy, są również odporne na starzenie. Nie ulegają biodegradacji w wilgotnym środowisku, zachowując swoje właściwości fizyczne, kształt i wymiary. Płyty są przyjazne dla środowiska: nie zawierają żadnych substancji szkodliwych dla zdrowia. Nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzen, nitro, benzyna itp.

Podstawowe dane techniczne		Zielone Płyty ...	
		IZOFAS®, IZOFAS®-ryfle, STYROHART®, IZODREN®-ryfle	
		EPS 70	EPS 100
1.	Gęstość pozorna (kg/m ³)	≥ 15	≥ 20
2.	Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	≥ 70 CS 10 (70)*	≥ 100 CS 10 (100)*
3.	Wytrzymałość na zginanie (kPa)	≥ 115 BS 115*	≥ 170 BS 170*
4.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 100 TR100*	≥ 200 TR200*
5.	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	Nie dotyczy	20kPa/80°C/48h DLT(1)5*
6.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 10°C (wartość deklarowana) λ _D (W/mK)	≤ 0,040*	≤ 0,036*
9.	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (%)	± 0,2 DS.(N)2*	
10.	Stabilność wymiarów (%) po 48h w temp. 70°C	2 DS (70, -) 2*	1 DS (70,90) 1*
11.	Wymiary, (mm) - szerokość (W2)* - długość (L2)* - grubość (T2)* - płaskość (P4)* - prostokątność (S2)*	600 ± 2 mm 1200 ± 2 mm (od 30 do 190 co 10 mm i 198 mm) ± 1mm ± 5 mm ± 2 mm / 1000 mm	
12.	Reakcja na ogień	Klasa E	

*) - Deklarowane poziomy wg PN-EN 13163:2009 ,

Montaż, obróbka i składowanie

Jedną z wielu zalet styropianu jest łatwa, niemająca żadnego wpływu na zdrowie, obróbka tego materiału. Zielone Płyty można łatwo przecinać przy użyciu ręcznej piłki o drobnych zębach (płatnicy). Przy użyciu noża można dokładnie przyciąć styropian do dowolnego kształtu.

Marbet zaleca wykonanie prac izolacyjnych zgodnie z sztuką budowlaną w szczególności w zakresie stosowania kompletnych i aprobowanych systemów dociepleń (bez "mieszania produktów" różnych marek).

Długotrwałe działanie promieniowania UV degraduje powierzchnię płyt, dlatego należy je chronić w trakcie składowania i instalacji przed bezpośrednim i długotrwałym działaniem promieni UV.

Opory cieplne Sposób pakowania

Deklarowany opór cieplny płyt styropianowych " Zielone Płyty" [m²K/W]

EPS 70 IZOFAS	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	4,95
EPS 70 IZOFAS-ryfle			1,15			1,90		2,40		2,90			3,65					
EPS 100 IZOFAS STYROHART	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	4,40	4,70	5,00	5,25	5,50
EPS 100 IZOFAS-ryfle IZODREN-ryfle			1,25			2,10		2,65		3,20			4,05					
GRUBOŚĆ	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	198

Pakowanie płyt, użyteczna powierzchnia krycia, objętość płyt

Ilość płyt w paczce [szt.]	16	12	10	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Powierzchnia krycia z paczki [m ²]	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	3,60	3,60	3,60	2,88	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
Objętość płyt w paczce [m ³]	0,346	0,346	0,360	0,346	0,353	0,346	0,324	0,360	0,396	0,346	0,374	0,403	0,324	0,346	0,367	0,389	0,410	0,432

Podstawowe dokumenty Deklaracje Zgodności z normą PN-EN 13163:2009
 Atest Higieniczny HK/B/1267/06/2006

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze

