



Zielona Płyta EPS 100 IZOFAS[®], IZOFAS[®]-ryfle, IZOFAS[®]-klinkier, STYROHART[®], IZODREN[®]-ryfle
SPECJALISTYCZNE PŁYTY TERMOIZOLACYJNE DO DOCIEPLEŃ

Wyrób jest produkowany w oparciu o System Zarządzania Marbet wg PN-EN ISO 9001:2009. Producent gwarantuje najwyższą jakość produktu, którą potwierdza deklaracja właściwości użytkowych zgodnie z wymaganiami stawianymi przez normę PN-EN 13163+A1:2015-03 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie, oraz znak CE.

Ogólna charakterystyka wyrobu

Zielone Płyty EPS 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 (w tym zakładka 20 mm) i w grubościach:

- IZOFAS[®], STYROHART[®] od 30 do 200 mm, co 10mm. Faktyczna grubość płyty 20cm wynosi 198mm;
- 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 międzykrokwiowych) budynków i budowli w tym ścian wykonanych w technologiach; warstwowej, "lekkiej mokrej (BSO)", "lekkiej suchej"(siding), oraz w szkieletie 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 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. IZOFAS nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzen, nitro, benzyna itp.



Podstawowe dane techniczne	Zielone Płyty EPS-100 IZOFAS [®] , IZOFAS [®] -ryfle, IZOFAS [®] -klinkier, STYROHART [®] , IZODREN [®] -ryfle																																																																																																																			
1.	Gęstość pozorna (kg/m ³)	≥ 18,0																																																																																																																		
2.	Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	≥ 100 CS 10 (100)*																																																																																																																		
3.	Wytrzymałość na zginanie (kPa)	≥ 170 BS 170*																																																																																																																		
4.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 200 TR200*																																																																																																																		
5.	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	20kPa/80°C/48h DLT(1)5*																																																																																																																		
6.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 10°C (wartość deklarowana) λ _D (W/mK)	≤ 0,036*																																																																																																																		
9.	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (%)	± 0,2 DS(N)2*																																																																																																																		
10.	Stabilność wymiarów (%) po 48h w temp. 70°C	1 DS (70,90) 1*																																																																																																																		
11.	Wymiary, (mm) - szerokość (W2)* - długość (L3)* - grubość (T2)* - płaskość (P5)* - prostokątność (S _{b2})*	600 ± 2 mm 1200 ± 3 mm (od 30 do 190 co 10 mm i 198 mm) ± 2mm 5 mm ± 2 mm / 1000 mm																																																																																																																		
12.	Reakcja na ogień **)	Klasa E																																																																																																																		
*) - Deklarowane poziomy wg PN-EN 13163+A1:2015-03, **) Nie zawiera uniepalniaczy HBCDD																																																																																																																				
Montaż , obróbka i składowanie	<p>Jedną z wielu zalet styropianu jest łatwa, niemająca żadnego wpływu na zdrowie, obróbka tego materiału. Zielone Płyty można łatwo przecinać przy użyciu noża lub ręcznej piłki o drobnych zębach (płatnicy). Marbet zaleca wykonanie prac izolacyjnych zgodnie z sztuką budowlaną w szczególności w zakresie stosowania kompletnych i aprobowanych systemów dociepleń (bez "mieszania produktów" różnych marek).</p> <p>Długotrwałe działanie promieniowania UV degradowuje powierzchnię płyt, dlatego należy je chronić w trakcie składowania i instalacji przed bezpośrednim i długotrwałym działaniem promieni UV.</p>																																																																																																																			
Opory cieplne Sposób pakowania	<p style="text-align: center;">Deklarowany opór cieplny płyt styropianowych "Zielone Płyty EPS-100" [m²K/W]</p> <table border="1" data-bbox="343 1355 1489 1534"> <tr> <td>EPS 100 IZOFAS STYROHART</td> <td>0,80</td><td>1,10</td><td>1,35</td><td>1,65</td><td>1,90</td><td>2,20</td><td>2,50</td><td>2,75</td><td>3,05</td><td>3,30</td><td>3,60</td><td>3,85</td><td>4,15</td><td>4,40</td><td>4,70</td><td>5,00</td><td>5,25</td><td>5,50</td> </tr> <tr> <td>EPS 100 IZOFAS -ryfle IZODREN -ryfle</td> <td></td><td></td><td>1,25</td><td></td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>2,65</td><td></td><td>3,20</td><td></td><td></td><td>4,05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>GRUBOŚĆ</td> <td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td><td>110</td><td>120</td><td>130</td><td>140</td><td>150</td><td>160</td><td>170</td><td>180</td><td>190</td><td>198</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Pakowanie płyt, użyteczna powierzchnia krycia, objętość płyt</p> <table border="1" data-bbox="343 1590 1489 1758"> <tr> <td>Ilość płyt w paczce [szt.]</td> <td>16</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>Powierzchnia krycia z paczki [m²]</td> <td>11,52</td><td>8,64</td><td>7,20</td><td>5,76</td><td>5,04</td><td>4,32</td><td>3,60</td><td>3,60</td><td>3,60</td><td>2,88</td><td>2,88</td><td>2,88</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>2,16</td> </tr> <tr> <td>Objętość płyt w paczce [m³]</td> <td>0,346</td><td>0,346</td><td>0,360</td><td>0,346</td><td>0,353</td><td>0,346</td><td>0,324</td><td>0,360</td><td>0,396</td><td>0,346</td><td>0,374</td><td>0,403</td><td>0,324</td><td>0,346</td><td>0,367</td><td>0,389</td><td>0,410</td><td>0,432</td> </tr> </table>		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	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
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																																																																																																		
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	Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 11/2017, zgodne z normą PN-EN 13163+A1:2015-03																																																																																																																			

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze



MARBET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ■ 43-346 Bielsko-Biała, ul. Chochołowska 28
tel.: +48 33 812 71 00, fax: +48 33 812 71 03 ■ www.marbet.com.pl, www.grupamarbet.com

NIP: 547-19-41-897 ■ REGON: 072722154 ■ Sąd Rejonowy, VIII Wydział Gospodarczy w Bielsku-Białej ■ KRS: 0000031899

Nr konta: Bank Handlowy w Warszawie, 30 1030 1508 0000 0008 1644 6007 ■ Kapitał zakładowy: 45.387.000,00 zł, opłacony w całości