



## Zielona Płyta EPS-P 100 IZODREN® - ryfle

### SPECJALISTYCZNE PŁYTY TERMOIZOLACYJNE O OBNIŻONEJ ABSORPCJI WODY

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-P 100 IZODREN® - ryfle są płytami termoizolacyjnymi stosowanymi do ociepleń elementów budowlanych, w tym narażonych na środowiska o podwyższonej wilgotności. 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 IZODREN® produkowane są w wymiarach 1220 x 620 mm ( w tym zakładka 20 mm) i w grubościach 50, 80, 100, 120 i 150 mm. Powierzchnia krycia płyty to 0,72 m<sup>2</sup> (120 x 60 cm).

Płyty łączą się „na zakładkę”, co eliminuje występowanie tzw. „mostków termicznych” na połączeniach płyt i pozwala uzyskać ciągłą, zamkniętą powierzchnię izolacyjną w całej płaszczyźnie.

#### Szczególne cechy produktu

- LEPSZE WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE – dzięki zastosowaniu technologii indywidualnego wtrysku każdej płyty do perfekcji poprawia się ich spienianie, a zatem i stabilność właściwości termoizolacyjnych.
- ZMNIEJSZONA CHŁONNOŚĆ WODY – zastosowanie specjalistycznych surowców, oraz indywidualnego spienienia w formie tworzącego tzw. „naskórek hydrofobowy” na całej powierzchni płyty uzyskuje się struktury spójne - całkowicie zamknięte.
- 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 – płyty IZODREN® przez swoje zwiększone wymiary pozwalają na większą wydajność prac montażowych.

#### Przeznaczenie i zakres stosowania

Zielone płyty IZODREN® stosuje się do izolacji termicznej; fundamentów i podziemnych części budynków (z systemami drenażowymi), podłóg, ścian i stropów w pomieszczeniach w tym pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności: podłóg na gruncie, dachów płaskich.

Właściwy dobór typu płyt IZODREN® EPS-P 100 lub 150 zależy od przewidywanego zastosowania i spodziewanych obciążeń - decyzja projektanta.

Wartość obliczeniową współczynnika przewodzenia ciepła płyt styropianowych należy określać wg PN-EN ISO 10456:2009, uwzględniając przewidywaną wilgotność płyt w zależności od ich zastosowania (brak kontaktu lub długotrwały kontakt z wodą oraz ewentualne poprawki na nieszczelności ułożenia izolacji oraz przepływ wody opadowej).

#### Odporność chemiczna

IZODREN® nie reaguje chemicznie z żadnym stałym materiałem budowlanym, jaki można spotkać na placu budowy, jest również odporny na starzenie. Nie ulega biodegradacji w wilgotnym środowisku, zachowuje swoje właściwości fizyczne, kształt i wymiary. IZODREN® nie jest odporny na działanie rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzen, nitro, benzyna itp.



Podstawowe dane techniczne	Zielone Płyty EPS-P 100 IZODREN® - ryfle																																		
1.	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	≥ 100 CS 10 (100)*																																	
2.	Wytrzymałość na zginanie (kPa)	≥ 170 BS 170*																																	
3.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 200 TR200*																																	
4.	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	20kPa/80°C/48h DLT(1)5*																																	
5.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 10°C (wartość deklarowana) $\lambda_D$ (W/mK)	≤ 0,036*																																	
6.	Długotrwała nasiąkliwość wodą (%) - 28 dni przy zanurzeniu całkowitym,	≤ 3 WL(T)3*																																	
7.	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (%)	± 0,2 DS(N)2*																																	
8.	Stabilność wymiarów (%) po 48h w temp. 70°C i wilgotności 90%,	1 DS ( 70,90) 1*																																	
9.	Wymiary, (mm) - szerokość (W2)* - długość (L3)* - grubość (T2)* - płaskość (P5)* - prostokątność (S <sub>b2</sub> )*	600 ± 2 mm 1200 ± 3 mm ( od 30 do 190 co 10 mm i 198 mm) ± 2mm 5 mm ± 2 mm / 1000 mm																																	
10.	Reakcja na ogień **)	Klasa E																																	
*) - Deklarowane poziomo wg PN- EN 13163+A1:2015-03 , **) - Nie zawiera uniepalniaczy HBCDD																																			
<b>Montaż , obróbka i składowanie</b>	<p>Jedną z wielu zalet styropianu jest łatwa obróbka tego materiału. Płyty IZODREN® można przecinać przy użyciu noża lub ręcznej piły o drobnych zębach (płatnicy).</p> <p>Przyklejanie płyt IZODREN® do pionowych i pochyłych ścian fundamentowych możliwe jest przy użyciu preparatów bitumicznych na bazie wodnej, które wcześniej mogły służyć do wykonania hydroizolacji (np. Superflex-10 Firmy Deitermann lub CP-43 marki Ceresit). Płyty styropianowe będą stanowiły ochronę hydroizolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku izolacji ścian fundamentowych i podziemi z systemami drenażowymi optymalnym rozwiązaniem jest ułożenie płyty IZODREN® z fakturą ryflowaną "pionowych rowków" od strony gruntu z obłożeniem geowłókniną. Układ taki można bezpośrednio zasypać gruntem. Geowłóknina przepuszcza wodę do rowków IZODREN® w dowolnym miejscu i na dowolnym poziomie (szczególnie ważne w trakcie roztopów) a płyta sprowadza wodę do systemu drenaży oddalając wilgoć od fundamentów.</p> <p>Długotrwałe działanie promieniowania UV degraduje powierzchnię płyt, dlatego należy je chronić w trakcie składowania i instalacji przed bezpośrednim i długotrwałym działaniem promieni UV.</p>																																		
<b>Opory cieplne</b> <b>Sposób pakowania</b>	<p><b>Deklarowany opór cieplny [m<sup>2</sup>K/W]</b></p> <table border="1" data-bbox="391 1422 1485 1545"> <tr> <td>Zielona Płyta EPS-P 100 IZODREN - ryfle</td> <td>1,25</td> <td>2,10</td> <td>2,65</td> <td>3,20</td> <td>4,05</td> </tr> <tr> <td><b>Grubość płyt [mm]</b></td> <td><b>50</b></td> <td><b>80</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>120</b></td> <td><b>150</b></td> </tr> </table> <p><b>Pakowanie płyt IZODREN® -ryfle, użyteczna powierzchnia krycia, objętość płyt</b></p> <table border="1" data-bbox="391 1601 1485 1747"> <tr> <td>Ilość płyt w paczce [szt.]</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Powierzchnia krycia z paczki [m<sup>2</sup>]</td> <td>7,20</td> <td>4,32</td> <td>3,60</td> <td>2,88</td> <td>2,16</td> </tr> <tr> <td>Objętość płyt w paczce [m<sup>3</sup>]</td> <td>0,360</td> <td>0,346</td> <td>0,360</td> <td>0,346</td> <td>0,324</td> </tr> </table>					Zielona Płyta EPS-P 100 IZODREN - ryfle	1,25	2,10	2,65	3,20	4,05	<b>Grubość płyt [mm]</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	Ilość płyt w paczce [szt.]	10	6	5	4	3	Powierzchnia krycia z paczki [m <sup>2</sup> ]	7,20	4,32	3,60	2,88	2,16	Objętość płyt w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,360	0,346	0,360	0,346	0,324
Zielona Płyta EPS-P 100 IZODREN - ryfle	1,25	2,10	2,65	3,20	4,05																														
<b>Grubość płyt [mm]</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>																														
Ilość płyt w paczce [szt.]	10	6	5	4	3																														
Powierzchnia krycia z paczki [m <sup>2</sup> ]	7,20	4,32	3,60	2,88	2,16																														
Objętość płyt w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,360	0,346	0,360	0,346	0,324																														
<b>Podstawowe dokumenty</b>	Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 13/2017 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