



## Zielona Płyta EPS-P 100, 150, 200 IZODREN® - ryfle

SPECJALISTYCZNE PŁYTY TERMOIZOLACYJNE O OBNIŻONEJ ABSORPCJI WODY

Wyrób jest produkowany w oparciu o System Zarządzania Jakością ISO 9001:2000. Producent gwarantuje najwyższą jakość produktu, którą potwierdza deklaracja zgodności z wymaganiami stawianymi przez normę PN-EN 13163 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie, oraz znak CE.

### Ogólna charakterystyka wyrobu

Zielone Płyty EPS-P 100, 150, 200 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 (z 20 mm zakładką) 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.
- ZMNIJSZONA 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 i dachów o odwróconym układzie warstw, w tym dachów „zielonych”.

Właściwy dobór typu płyt IZODREN® EPS-P 100, 150, lub 200 zależy od przewidywanego zastosowania i spodziewanych obciążeń - decyzja projektanta.

Wartość obliczeniową współczynnika przewodzenia ciepła płyt styropianowych należy określać wg PN-EN ISO 10456:2004, uwzględniając przewidywaną wilgotność płyt w zależności od ich zastosowania (brak kontaktu lub długotrwały kontakt z wodą oraz ewentualne poprawki na nieuszczelnienie ułożenia izolacji oraz przepływ wody opadowej między izolacją cieplną i przeciwwilgociową w dachach odwróconych).

### 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® jest przyjazny dla środowiska: nie zawiera żadnych substancji szkodliwych dla zdrowia. Nie jest natomiast odporny na działanie rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzen, nitro, benzyna itp.

Podstawowe dane techniczne		Zielone Płyty EPS-P ... IZODREN® - ryfle		
		100	150	200
1.	Gęstość pozorna (kg/m <sup>3</sup> )	≥ 20	≥ 27	≥ 30
2.	Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	≥ 100 CS 10 (100)*	≥ 150 CS 10 (150)*	≥ 200 CS 10 (200)*
3.	Wytrzymałość na zginanie (kPa)	≥ 170 BS 170*	≥ 200 BS 200*	≥ 250 BS 250*
4.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 200 TR200*	nie dotyczy	nie dotyczy
5.	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	20kPa/80°C/48h DLT(1)5*	40kPa/70°C/168h DLT(2)5*	40kPa/70°C/168h DLT(2)5*
6.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 10°C (wartość deklarowana) λ <sub>D</sub> (W/mK)	≤ 0,036*	≤ 0,034*	≤ 0,034*
7.	Nasiąkliwość wodą długotrwała (%) - 28 dni przy zanurzeniu całkowitym,		≤ 1 WL(T)1*	
8.	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji (%)		≤ 5 WD(V) 5*	
	dla grubości płyt (mm)	100 - 200	**)	**)
9.	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (%)		± 0,2 DS.(N) 2*	
10.	Stabilność wymiarów (%) po 48h w temp. 70°C i wilgotności 90%,		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 13163:2004 , \*\*) - W trakcie badań - parametr obecnie nie deklaruowany

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

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.

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 [m <sup>2</sup> K/W]				
	50	80	100	120	150
Zielona Płyta EPS-P 100 IZODREN - ryfle	1,25	2,10	2,65	3,20	4,05
Zielona Płyta EPS-P 150 IZODREN - ryfle	1,35	2,25	2,80	3,40	4,30
Zielona Płyta EPS-P 200 IZODREN - ryfle	1,35	2,25	2,80	3,40	4,30
<b>Grubość płyt [mm]</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>150</b>
Pakowanie płyt IZODREN®-ryfle, użyteczna powierzchnia krycia, objętość płyt					
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

**Podstawowe dokumenty**  
 Deklaracje Zgodności z normą PN-EN 13163:2004/AC:2006  
 Atest Higieniczny HK/B/1267/06/2006

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze



059771 QM



DE-059771 QM

DIN EN ISO 9001:2000

