



## Zielona Płyta EPS-P 100 STYROHART®

SPECJALISTYCZNE PŁYTY TERMOIZOLACYJNE O OBNIŻONEJ ABSORPCJI WODY

Wyrób jest produkowany w oparciu o System Zarządzania Marbet wg PN-EN ISO 9001:2015. Producent gwarantuje najwyższą jakość produktu, którą potwierdza deklaracja właściwości użytkowych zgodnie z wymaganiami stawianymi przez normę EN 13163:2012+A1:2015 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie, oraz znak CE.

### Ogólna charakterystyka wyrobu

Zielone Płyty EPS-P 100 STYROHART® 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 STYROHART® produkowane są w wymiarach 1220 x 620 mm (w tym zakładka 20 mm) i w grubościach od 30 do 200 mm, co 10 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 STYROHART® przez swoje zwiększone wymiary pozwalają na większą wydajność prac montażowych

### Przeznaczenie i zakres stosowania

Zielone płyty STYROHART® stosuje się do izolacji termicznej; fundamentów i podziemnych części budynków (bez systemów drenażowych), podłóg, ścian i stropów w pomieszczeniach w tym pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności: podłóg na gruncie, posadzek przemysłowych i w chłodniach, dachów płaskich.

Właściwy dobór typu płyt STYROHART® 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

STYROHART® 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. STYROHART® nie jest odporny na działanie rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzen, nitro, benzyna itp.



Podstawowe dane techniczne		Zielone Płyty EPS-P 100 STYROHART®
1.	Naprężenia 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.	Odształcenie 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 200 co 10 mm ) ± 2mm 5 mm ± 2 mm / 1000 mm
10.	Reakcja na ogień **)	Klasa E

\*) - Deklarowane poziomo wg EN 13163:2012+A1:2015, \*\*) - Nie zawiera uniepalniaczy HBCDD

Montaż, obróbka i składowanie	Jedną z wielu zalet styropianu jest łatwa obróbka tego materiału. Płyty STYROHART® można przecinać przy użyciu noża lub ręcznej piły o drobnych zębach (płatnicy).  Przyklejanie płyt STYROHART® 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 bez systemów drenażowych płyty STYROHART® można bezpośrednio zasypać gruntem.  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 STYROHART [m <sup>2</sup> K/W]																			
	EPS-P 100	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	5,55	
	Grubość płyt [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
	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	3
	Powierzchnia krycia z paczki [m <sup>2</sup> ]	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	2,16
	Objętość płyt w paczce [m <sup>3</sup> ]	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	0,432

Podstawowe dokumenty	Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 22/2019, zgodne z normą EN 13163:2012+A1:2015
----------------------	--

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