

	<p><b>Zielona Płyta EPS-P 150 STYROHART®</b> SPECJALISTYCZNE PŁYTY TERMOIZOLACYJNE O OBNIŻONEJ ABSORPCJI WODY</p> <p>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.</p>
<p><b>Ogólna charakterystyka wyrobu</b></p>	<p>Zielone Płyty EPS-P 150 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.</p> <p>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. Faktyczna grubość płyty 20 cm wynosi 198 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.</p>
<p><b>Szczególne cechy produktu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> LEPSZE WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE – dzięki zastosowaniu technologii indywidualnego wtrysku każdej płyty do perfekcji poprawia się ich spienianie, a zatem i stabilność właściwości termoizolacyjnych.</li> <li><input type="checkbox"/> 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.</li> <li><input type="checkbox"/> 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.</li> <li><input type="checkbox"/> 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.</li> <li><input type="checkbox"/> ZIELONY KOLOR PŁYT – kolor zielony w całym przekroju płyty potwierdza użycie w 100% czystego surowca do produkcji każdej płyty, co gwarantuje zachowanie wszystkich właściwości.</li> <li><input type="checkbox"/> ZWIĘKSZONE WYMIARY – płyty STYROHART® przez swoje zwiększone wymiary pozwalają na większą wydajność prac montażowych</li> </ul>
<p><b>Przeznaczenie i zakres stosowania</b></p>	<p>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.</p> <p>Właściwy dobór typu płyt STYROHART® EPS-P 100 lub 150 zależy od przewidywanego zastosowania i spodziewanych obciążeń - decyzja projektanta.</p> <p>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).</p>
<p><b>Odporność chemiczna</b></p>	<p>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.</p>



Podstawowe dane techniczne		Zielone Płyty EPS-P 150 STYROHART®
1.	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	≥ 150 CS 10 (150)*
2.	Wytrzymałość na zginanie (kPa)	≥ 250 BS 250*
3.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa)	Nie dotyczy
4.	Odszałcenie 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)	≤ 0,034*
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 poziomy wg PN-EN 13163+A1:2015-03, \*\*) - Nie zawiera niepalniaczy HBCDD

**Montaż , obróbka i składowanie**

Jedną z wielu zalet styropianu jest łatwa obróbka tego materiału. Płyty STYROHART® można przecinać przy użyciu noża lub ręcznej piłki 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 150	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80
Grubość płyt [mm]	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 <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
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

**Podstawowe dokumenty**

Deklaracje Właściwości Użytkowych nr 15/2017, zgodne z normą PN-EN 13163+A1:2015-03

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze