



Zielona Płyta EPS-P 100, 150, 200 STYROHART®

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 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 (z 20 mm zakładką) 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 m² (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 i dachów o odwróconym układzie warstw, w tym dachów „zielonych”.

Właściwy dobór typu płyt STYROHART® EPS-P 100, 150, lub 200 zależy od przewidywanego zastosowania i spodziewanych obciążeń - decyzją 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 nieszczelności ułożenia izolacji oraz przepływ wody opadowej między izolacją cieplną i przeciwwilgociową w dachach odwróconych).

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® 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 ... STYROHART®		
		100	150	200
1.	Gęstość pozorna (kg/m³)	≥ 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 _D (W/mK)	≤ 0,036*	≤ 0,034*	≤ 0,034*
7.	Nasiąkliwość wodą długotrwałą (%) - 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 statycznych 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 poziomo wg PN-EN 13163:2004 , **) - W trakcie badań - parametr obecnie nie deklarowany

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

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 [m²K/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	5,50
	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
	EPS-P 200	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 [m²]	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 [m³]	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 Zgodności z normą PN-EN 13163:2004/AC:2006
Atest Higieniczny HK/B/1267/06/2006

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze