

Karta techniczna Płyty styropianowe Styropol EPS 100 Hydromax

Dokumenty odniesienia:

- PN-EN 13163 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.
Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
- PN-EN 13172 Wyroby do izolacji cieplnej. Ocena zgodności.

Kod oznaczenia wyrobu:

EPS EN 13163 T2-L3-W3-S₀5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)5



OPIS PRODUKTU

Styropol EPS 100 Hydromax to wysokiej jakości płyty styropianowe produkowane metodą spieniania polistyrenu. Przeznaczone są do izolacji przegród w miejscach narażonych na działanie wody. Wyrób ten w szczególnym stopniu przyczynia się do spełnienia jednego z wymagań podstawowych stawianych budynkom w zakresie oszczędności energii i izolacji cieplnej. Płyty styropianowe Styropol to skuteczne, bezpieczne i trwałe rozwiązanie.



λ_D 0,037



Dach, Podłoga,
Fundament



Wodoodporny



Duża wytrzymałość
na ściskanie

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna w budownictwie

- Ocieplanie dachów i podłóg o obciążeniach użytkowych do 3,0 t/m².
- Izolacja termiczna ścian zagłębionych w gruncie.
- Izolacja cieplna ścian fundamentowych, cokołów oraz piwnic.
- Izolacja cieplna podłóg na stropie w pomieszczeniach wilgotnych.
- Izolacja termiczna pomieszczeń o dużej wilgotności (np. chłodni, mroźni, myjni).



Nr B.BK.60111.0185.2022
Ważny do: 13.05.2027



Deklarowane parametry

Deklarowane parametry		
Wymiary płyt:		
Grubość	Płyty standard: 50 - 250 mm Płyty frezowane na zakład: 50 - 250 mm	
Długość	1000 mm	
Szerokość	500 mm	
Klasy tolerancji wymiarów:		
Grubość	T2 (± 2 mm)	
Długość	L3 (± 3 mm)	
Szerokość	W3 (± 3 mm)	
Prostokątność	S _b 5 (± 5 mm / m)	
Płaskość	P10 (10 mm)	
Parametry fizyczno-mechaniczne:		
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu	CS(10)100 (≥ 100 kPa)	
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS 150 (≥ 150 kPa)	
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ($\pm 0,5\%$)	
Klasa stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h)	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	
Poziom nasiąkliwości wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)5 ($\leq 5\%$)	
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D \leq 0,037$ W/(mK)	
Klasa reakcji na ogień	E	

Deklarowany opór cieplny (R_D)

Grubość nominalna [mm]:	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Deklarowany opór cieplny (R _D) [m ² ·K/W]:	-	-	-	-	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70
Grubość nominalna [mm]:	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Deklarowany opór cieplny (R _D) [m ² ·K/W]:	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40
Grubość nominalna [mm]:	210	220	230	240	250					
Deklarowany opór cieplny (R _D) [m ² ·K/W]:	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75					



Sposób pakowania

Sposób pakowania		Płyty proste		Płyty frezowane	
Grubość [mm]	Liczba płyt w paczce	Powierzchnia krycia Płyty proste [m ²]	Objętość paczki Płyty proste [m ³]	Powierzchnia krycia Płyty frezowane [m ²]	Objętość paczki Płyty frezowane [m ³]
50	12	6,0	0,300	5,64	0,282
60	10	5,0	0,300	4,70	0,282
70	8	4,0	0,280	3,76	0,263
80	7	3,5	0,280	3,29	0,263
90	6	3,0	0,270	2,82	0,254
100	6	3,0	0,300	2,82	0,282
110	5	2,5	0,275	2,35	0,259
120	5	2,5	0,300	2,35	0,282
130	4	2,0	0,260	1,88	0,245
140	4	2,0	0,280	1,88	0,263
150	4	2,0	0,300	1,88	0,282
160	3	1,5	0,240	1,41	0,226
170	3	1,5	0,255	1,41	0,240
180	3	1,5	0,270	1,41	0,254
190	3	1,5	0,285	1,41	0,268
200	3	1,5	0,300	1,41	0,282
210	2	1,0	0,210	0,94	0,198
220	2	1,0	0,220	0,94	0,207
230	2	1,0	0,230	0,94	0,216
240	2	1,0	0,240	0,94	0,226
250	2	1,0	0,250	0,94	0,235





UWAGI DOTYCZĄCE STOSOWANIA:

- Montaż płyt styropianowych należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz sztuką budowlaną.
- Do montażu płyt styropianowych należy stosować odpowiednie materiały (klej, łączniki) przeznaczone do kontaktu ze styropianem (EPS), zgodnie z wytycznymi określonymi przez ich producentów.
- Płyty styropianowe nie są odporne na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C), działanie rozpuszczalników organicznych, smoły, oleju, a w przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa może ulec utlenieniu.
- EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFC.
- Płyty EPS nie zawierają substancji niebezpiecznych w rozumieniu rozporządzenia REACH.
- Płyty styropianowe należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych podczas transportu, składowania oraz aplikacji.
- W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C i nie wyższa niż +25°C.
- Podczas wykonywania robót i w fazie wiązania materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, nasłonecznienie, silny wiatr).
- Tam gdzie jest to konieczne, zgodnie z projektem, należy wykonać warstwę izolacji przeciwwodnej.
- Podłoże musi być nośne i czyste. W razie konieczności podłoże należy wyrównać.
- Transport i magazynowanie należy zorganizować w taki sposób, by nie powodować uszkodzeń materiału.
- Praca z EPS nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej.

