

STYROPIAN PODŁOGA EPS 100-038

- Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,038$ [W/(m·K)]
- Klasa reakcji na ogień Klasa E
- Wymiary płyt 1000 x 500 mm
- Krawędzie proste i frezowane

ZASTOSOWANIE

- Izolacja cieplna podłóg na gruncie
- Izolacja cieplna podłóg w systemach ogrzewania podłogowego
- Izolacja cieplna stropodachów pełnych
- Izolacja cieplna stropodachów wentylowanych
- Izolacja cieplna stropów wewnętrznych i zewnętrznych
- Izolacja cieplna balkonów i tarasów



DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI PŁYT STYROPIANOWYCH

Kod oznaczenia wyrobu wg specyfikacji technicznej	EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5	
WŁAŚCIWOŚCI	KLASA LUB POZIOM	WYMAGANIE
Grubość	T(1)	± 1 mm
Długość	L(2)	± 2 mm
Szerokość	W(2)	± 2 mm
Prostokątność	Sb(5)	± 5 mm/m
Płaskość	P(5)	≤ 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23°C, 50% wilgotności względnej)	DS(N)2	± 0,2 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)2	± 2,0 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury (20 kPa, 80±1°C, 48±1h)	DLT(1)5	≤ 5 %
Dopuszczalne obciążenie użytkowe (PN-EN 13163 zał. F, pkt. F2)	---	≤ 30 kPa (3,0 t/m2)
Reakcja na ogień	Euroklasa	E
Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	≤ 0,038 [W/(m·K)]
Opór cieplny	R_D	Patrz tabela poniżej

DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY R_D DLA POSZCZEGÓLNYCH GRUBOŚCI WYROBU

Grubość płyty [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R_D [m²·K/W]	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90
Ilość płyt w paczce [szt.]	60	30	20	15	12	10	8	7	7	6	5	5	5	4	4
Krawędzie proste															
Objętość paczki [m³]	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,315	0,300	0,275	0,300	0,325	0,280	0,300
Powierzchnia krycia [m²]	30,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,50	3,00	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00
Krawędzie frezowane															
Objętość paczki [m³]	-	-	-	-	0,285	0,285	0,266	0,266	0,299	0,285	0,261	0,285	0,308	0,266	0,285
Powierzchnia krycia [m²]	-	-	-	-	5,70	4,75	3,80	3,32	3,32	2,85	2,37	2,37	2,37	1,90	1,90
Grubość płyty [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R_D [m²·K/W]	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85
Ilość płyt w paczce [szt.]	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Krawędzie proste															
Objętość paczki [m³]	0,320	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300
Powierzchnia krycia [m²]	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Krawędzie frezowane															
Objętość paczki [m³]	0,304	0,242	0,257	0,271	0,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powierzchnia krycia [m²]	1,90	1,43	1,43	1,43	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UWAGA: Grubość płyt w każdym opakowaniu należy odczytać z oznaczenia na górnej krawędzi paczki (GR mm).

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE: Płyty styropianowe dostarczane są w oryginalnych opakowaniach zawierających etykiety ze szczegółową informacją o wyrobie. Należy je przechowywać zabezpieczając przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu w przypadku długotrwałego działania promieni UV.

UWAGA: Nie stosować płyt styropianowych w bezpośrednim kontakcie z rozpuszczalnikami organicznymi (aceton, benzen, nitro) oraz materiałami, które je zawierają.

WYKONANIE: Wykonanie izolacji termicznej podłóg i stropów: podłoże powinno być równe i suche. Podłogi na gruncie wymagają zastosowania izolacji przeciwwilgociowej (papa podkładowa, folia PE, bitum, wodorocieńczalne masy uszczelniające). Na stropach między kondygnacyjnych stosować warstwę rozdzielczą z folii PE. Układanie płyt rozpocząć od narożnika i układać pierwszy rząd dociskając do ściany. Następnie układać kolejne rzędy z przesuniętymi spoinami, unikając krzyżowania się styków płyt. Po ułożeniu ciągłej izolacji cieplnej w jednej lub więcej warstwach rozłożyć na niej folię PE grub. min 0,2 mm, aby zabezpieczyć płyty przed wilgocią i penetrowaniem masy podkładu (wylewki) pomiędzy szczeliny płyt styropianowych. W przypadku stosowania wodnego ogrzewania podłogowego, instalację montować odpowiednimi klipsami na płytach, na których jest już rozłożona folia PE. Grubość warstwy wylewki należy zwiększyć o średnicę zewnętrzną rur ogrzewania podłogowego.