



# THERMO AQUA STANDARD

2021-08-18\_PL

- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_0 \leq 0,038$  [W/(m·K)]
- Klasa reakcji na ogień Klasa E
- Wymiary płyt 1000 x 500 mm
- Krawędzie proste
- Wodoodporne płyty termoizolacyjne o obniżonej absorpcji wody, stosowane do ociepleń elementów w miejscach o podwyższonej wilgotności

## ZASTOSOWANIE:

Ocieplenie ścian, stropów od spodu oraz cokołów w Izolacja podziemnych części budynków,  
Izolacja ścian fundamentowych,  
Izolacja dachów zielonych o odwróconym układzie,  
Izolacje garaży, tarasów i posadzek przemysłowych,  
Izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności,  
Izolacja pod kostkę brukową.

## DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI PŁYT STYROPIANOWYCH

Kod oznaczenia wyrobu wg specyfikacji technicznej	EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(2)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4	
WŁAŚCIWOŚCI	KLASA LUB POZIOM	WYMAGANIE
Grubość	T(1)	± 1 mm
Długość	L(2)	± 2 mm
Szerokość	W(2)	± 2 mm
Prostokątność	Sb(2)	± 2 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,-)1	± 1,0 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury (20 kPa, 80±1°C, 48±1h)	DLT(1)5	≤ 5 %
Nasiąkliwość wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu	WL(T)4	≤ 4,0%
Dopuszczalne obciążenie użytkowe (PN-EN 13163 zał. F, pkt. F2)	---	≤ 30 kPa (3,0 t/m²)
Reakcja na ogień	Euroklasa	E
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_0$	≤ 0,038 [W/(m·K)]
Opór cieplny	$R_0$	Patrz tabela poniżej

## DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY $R_0$ DLA POSZCZEGÓLNYCH GRUBOŚCI WYROBU:

Grubość płyty [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny $R_0$ [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
<b>Krawędzie proste</b>															
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
Grubość płyty [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny $R_0$ [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
<b>Krawędzie proste</b>															
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

**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 etykietę 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:** Mocować do podłoża za pomocą przeznaczonych do tego celu klejów na bazie cementu, pian poliuretanowych lub mas bitumicznych na bazie dyspersji wodnych lub innych. Zewnętrzna warstwa płyt styropianowych musi być zabezpieczona poprzez wykonanie warstwy ochronnej. Płyty układać zgodnie z projektem budowlanym, stosując się do ogólnych zasad tzn. z odpowiednim przesunięciem, zapobiegającym nakładaniu się styków płyt.