



# THERMO ACUSTIK PODŁOGA

2021-08-18\_PL

- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_0 \leq 0,045$  [W/(m·K)]
- Klasa reakcji na ogień Klasa E
- Wymiary płyt 1000 x 500 mm
- Krawędzie proste
- Typ EPS T

## ZASTOSOWANIE:

Izolacja cieplna i akustyczna stropów między kondygnacyjnych od dźwięków uderzeniowych  
 Izolacja warstwy układanej pod podkładem podłogowym w podłogach pływających  
 Izolacja do każdego budynku mieszkalnego, jak i użyteczności publicznej np.: przedszkolach, szkołach, szpitalach, biurach, hotelach itp.  
 Izolacja termiczna stropów nad nieogrzewanymi pomieszczeniami  
 Izolacja akustyczna podłóg pływających

## DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI PŁYT STYROPIANOWYCH

WŁAŚCIWOŚCI	KLASA LUB POZIOM	WYMAGANIE
EPS-EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-Sb(5)-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD30-CP3 dla grubości 22/20 EPS-EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-Sb(5)-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD30-CP3 dla grubości 33/30 EPS-EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-Sb(5)-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD20-CP3 dla grubości 43/40 EPS-EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-Sb(5)-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD20-CP3 dla grubości 53/50		
Grubość	T(1)	-5 % / +15 %
Długość	L(3)	± 3 mm
Szerokość	W(3)	± 3 mm
Prostokątność	Sb(5)	± 5 mm/m
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥ 50 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23°C, 50% wilgotności względnej)	DS(N)5	± 0,5 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)3	≤ 3 %
Zmniejszenie poziomu uderzeniowego dźwięku	$\Delta L_w$	29 dB dla grubości 22/20 32 dB dla grubości 33/30 33 dB dla grubości 43/40 34 dB dla grubości 53/50
Szywność dynamiczna	SD30 SD30 SD20 SD20	≤ 30 MN/m <sup>2</sup> dla grubości 22/20 ≤ 30 MN/m <sup>2</sup> dla grubości 33/30 ≤ 20 MN/m <sup>2</sup> dla grubości 43/40 ≤ 20 MN/m <sup>2</sup> dla grubości 53/50
Ściśliwość	CP3	≤ 2 mm dla $d_i < 35$ mm ≤ 3 mm dla $d_i \geq 35$ mm
Obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej	---	≤ 4,0 kPa
Reakcja na ogień	Euroklasa	E
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_0$	≤ 0,045 [W/(m·K)]
Opór cieplny	$R_0$	≥ 0,45 m <sup>2</sup> ·K/W dla grubości 22/20 ≥ 0,70 m <sup>2</sup> ·K/W dla grubości 33/30 ≥ 0,95 m <sup>2</sup> ·K/W dla grubości 43/40 ≥ 1,15 m <sup>2</sup> ·K/W dla grubości 53/50

## PAKOWANIE:

Grubość płyty nieobciążonej / obciążonej [mm]	22/20	33/30	43/40	53/50
Ilość płyt w paczce [szt.]	27	18	13	11
Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	0,297	0,297	0,280	0,292
Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]	13,50	9,00	6,50	5,50

## 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:

Wykonanie izolacji termicznej podłóg i stropów: podłoże powinno być równe i suche. Podłogi na gruncie wymagają zastosowania izolacji przeciwwilgociowej (papa podkładowa, folia PE, bitum, wodorozcieńczalne 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. Minimalna grubość podkładu podłogowego z zaprawy cementowej powinna wynosić 40 mm. Zaleca się stosowanie siatki zbrojeniowej. Podkład podłogowy oddzielić od elementów pionowych paskami styropianu grubości, co najmniej 10 mm. 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.