

## DACH/PODŁOGA



$$\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$$

Płyty styropianowe **DACH / PODŁOGA** to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania granulek polistyrenu, następnie formowania i cięcia. Oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012 poniższym kodem:

**EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>b</sub>5-P10-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100**

### Parametry techniczne płyt styropianowych DACH/PODŁOGA

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	± 0,6 % lub ±3 mm
Szerokość	W3	± 0,6 % lub ±3 mm
Prostokątność	S <sub>b</sub> 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS115	≥115 kPa
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)70	≥70kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności ( temp.70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤2 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,038 W/mK	
Klasa reakcji na ogień	E	

### Deklarowane wartości oporu cieplnego $R_D$ w zależności od grubości:

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> KW]	x	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,4
Grubość [mm]	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> KW]	3,65	3,95	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	

## Zastosowanie

Płyty styropianowe DACH/PODŁOGA należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy małych obciążeniach
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- dachy płaskie z dowolną warstwą hydroizolacji
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- tarasy, balkony
- uwaga: stosowanie na dachach zaleca się poza wytycznymi trasami komunikacyjnymi lub na dachach bez dostępu (z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw)

Zgodnie z normą EN 13163:2012 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 21 kN/m<sup>2</sup> płyty DACH/PODŁOGA po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

## Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty DACH/PODŁOGA produkowane są w wymiarach 1000x500 mm; grubość płyt od 20 do 500 mm – skokowo, co 10 mm. Występują z dwoma rodzajami krawędzi: płaskie we wszystkich grubościach i frezowane na zakład od 50 do 200 mm.

### Ilość, grubość mm, objętość m<sup>3</sup> i powierzchnia płyt m<sup>2</sup> w paczce.

Grubość	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Ilość szt. w paczce	3 0	2 0	1 5	1 2	1 0	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
Obj. paczki płyty gładkie	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,28	0,30	0,26	0,28	0,30	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30
Pow. krycia płyty gładkie	1 5	1 0	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Obj. paczki płyty frez.	x	x	x	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29
Pow. krycia płyty frez.	x	x	x	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

Płyty dostarczane są w oryginalnych opakowaniach producenta opatrzone etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. W przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu.

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFS; należy stosować do temp. 80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozwrotniki organiczne, smoła, oleje). Jest to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności.

## Dokumentacja techniczna

- EN 13163:2012 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”
- Deklaracja właściwości użytkowych DWU Nr 08/2013– dokument dopuszczający wyrób do obrotu na terenie UE