

PASYWNY DOM

$$\lambda_D \leq 0,030 \text{ W/(mK)}$$



Płyty styropianowe **PASYWNY DOM** to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania granulek polistyrenu, następnie formowania i cięcia. Są to płyty srebrzysto-szare dzięki zawartości grafitu poprawiającego znacznie ich właściwości izolacyjne. Oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą PN-EN 13163:2009 poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS125-CS(10)80-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-TR100

Parametry techniczne płyt styropianowych PASYWNY DOM.

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 _b 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS125	≥125 kPa
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)80	≥ 80kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	±0,2 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp.70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5%
Wytrzymanie na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR100	(≥100 kPa)
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,030 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 ² K/W	X	0,65	1,00	1,30	1,65	2,00	2,30	2,65	3,00	3,30	3,65	4,00	4,30
Grubość mm	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
Opór cieplny R_D m ² K/W	4,65	5,00	5,30	5,65	6,00	6,30	6,65	7,00	7,30	7,65	8,00	8,30	

Zastosowanie

Płyty styropianowe PASYWNY DOM należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- ocieplenie ścian zewnętrznych w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO, ETICS-metoda lekka-mokra)
- ocieplenie ścian zewnętrznych w metodzie lekkiej-suchej
- ocieplenie murowanych ścian trójwarstwowych
- ocieplenie szkieletowych ścian działowych
- ocieplenie podłóg na legarach
- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i przemysłowym przy normalnych obciążeniach
- podłogi budynków użyteczności publicznej
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- podłogi w systemie ogrzewania podłogowego
- dachy płaskie z dowolną warstwą hydroizolacji
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- dachy krokwiowe
- stropodachy o wiotkiej konstrukcji (blacha trapezowa)
- stropodachy wentylowane
- tarasy, balkony

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty PASYWNY DOM 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 m³ i powierzchnia płyt m² 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 opatrzonych etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. Mając na uwadze ciemną barwę płyt zaleca się zabezpieczenie styropianu przed nadmiernym nagrzewaniem promieni słonecznych z powodu ryzyka uszkodzenia powierzchni (nadtopienie i utlenienie).

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 (rozpuszczalniki 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 15/2013 – dokument dopuszczający wyrób do obrotu na terenie UE