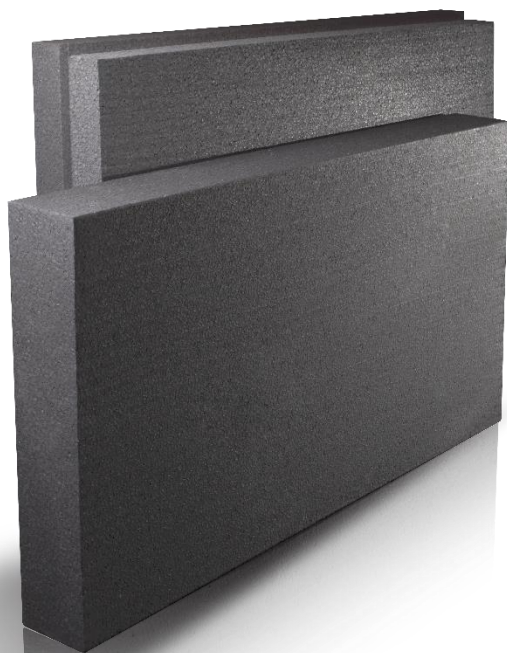


Grafitowe płyty styropianowe



λ **0,033 W/mK**



DO IZOLACJI ŚCIAN,
W TYM FASAD



TERMOIZOLACJA
LEPSZA NAWET O 30%



BUDOWNICTWO
NISKOENERGETYCZNE

Podczas stosowania produktu należy zawsze kierować się wskazaniem projektu budowlanego albo przepisami powszechnie obowiązującego prawa lub normami dotyczącymi obiektów budowlanych.



SPRZEDAŻ
Dystrybutorzy
Klienci indywidualni

szukaj na www.izolacje.com
IZOLACJE – Sprzedaż
lub zeskanuj kod



**DORADZTWO
INWESTYCYJNE**

szukaj na www.inwest.com
INWEST – Doradztwo
lub zeskanuj kod



OPIS

Płyty styropianowe GAMMA PASSIVE FASADA produkowane są metodą spieniania polistyrenu na bazie surowca uszlachetnionego grafitem i przeznaczone są do termoizolacji ścian, w tym izolacji fasad. Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015.

GAMMA PASSIVE FASADA EPS S **EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S_b2-P5-BS60**

Standardowe wymiary płyt: 1000 x 500 [mm]

Grubość płyt: od 10 [mm], ze stopniowaniem co 10 [mm]

Krawędzie: proste lub frezowane (głębokość frezu – 15 [mm])

ZASTOSOWANIE

- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą lekką-mokrą [ETICS]
- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą lekką-suchą
- izolacja cieplna w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych
- zewnętrzna pozioma izolacja cieplna, m.in.:
 - stropów od spodu z okładziną
 - podłóg między legarami
 - lekkich stropów szkieletowych z okładziną
 - pomiędzy krokiewiami
 - stropodachów wentylowanych

WŁAŚCIWOŚCI SZAREGO EPS-U

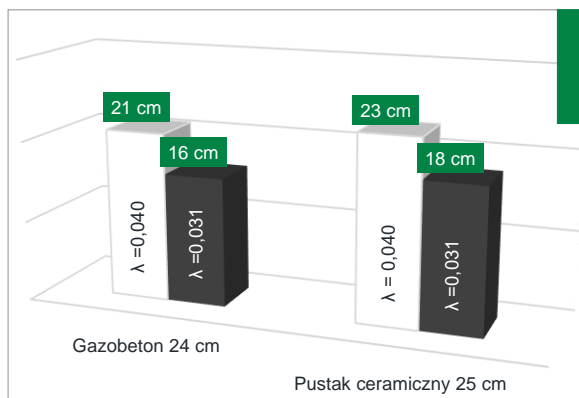


▪ Lepsze parametry termoizolacyjne

Szary kolor płyty to efekt dodania do surowca cząstek grafitu, który pozwala obniżyć wartość współczynnika przewodzenia ciepła, czyli lambdy (λ). A zgodnie z zasadą, im lambda niższa, tym lepsze właściwości termoizolacyjne. Styropiany grafitowe osiągają **lambdę na poziomie 0,031 W/(mK)**, podczas gdy popularne białe odmiany do ocieplania fasad cechują się lambdą na poziomie 0,038 - 0,044 W/(mK).

▪ Możliwość stosowania cieńszych płyt

Coraz większa popularność szarego styropianu wynika z rosnącej świadomości społecznej, powszechnego dążenia do budownictwa niskoenergetycznego, wspieranego przez państwo odpowiednimi przepisami prawa. Od 01.01.2014 r. obowiązują w Polsce nowe warunki techniczne, które stopniowo zwiększały wymagania dotyczące izolacyjności termicznej ścian, dachów oraz stropodachów budynków oddawanych do użytkowania poprzez obniżanie współczynnika przenikania ciepła U_{Cmax} . Zgodnie z nimi **od 01.01.2021 r. dla nowych budynków stosuje się już najwyższe standardy przewidziane nowelizacją. Aby sprostać warunkom technicznym należy ponownie zwiększyć grubość warstwy materiału termoizolacyjnego lub zastosować materiał o lepszej lambdzie.**



Jaka minimalna grubość styropianu do ocieplenia elewacji jest zgodna z aktualnie obowiązującymi wymaganiami ($U_{Cmax} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$)?

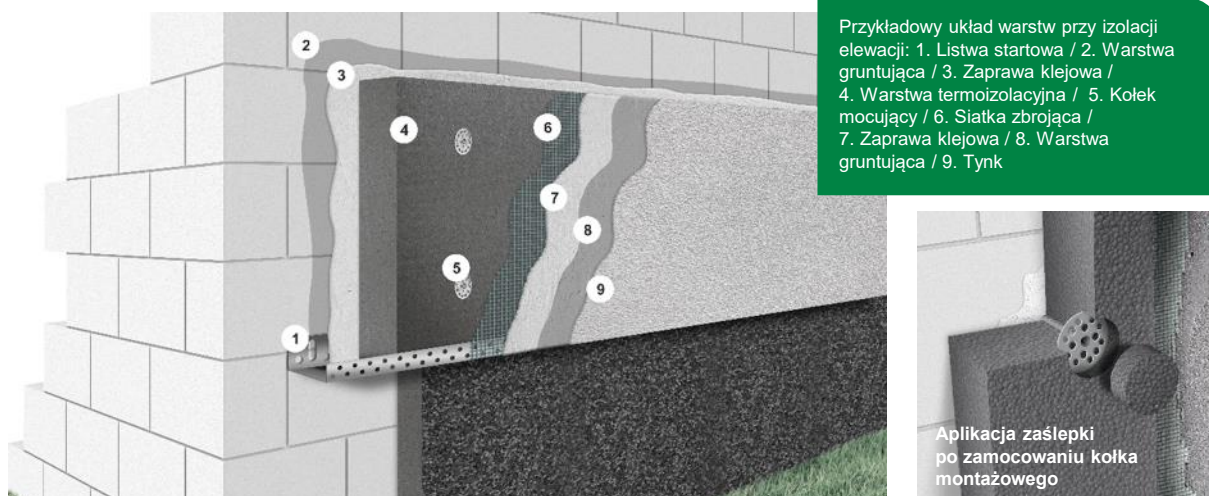
Jak obrazuje wykres po lewej, przy zastosowaniu styropianu grafitowego można znacząco zmniejszyć grubość warstwy termoizolacyjnej (opracowanie dla konkretnych rozwiązań konstrukcyjnych).

Różnice sięgają kilku centymetrów, jednak mogą one decydować o estetyce budynku, lepszym dopływie światła dziennego do pomieszczeń oraz mniejszym obciążeniu ściany.

MONTAŻ

- Do aplikacji płyt EPS należy stosować materiały, które zgodnie z zaleceniami producentkimi nadają się do bezpośredniego kontaktu ze styropianem. Do montażu można użyć dedykowanych do tego klejów poliuretanowych (np.: kleju Termo-Grey), klejów na bazie cementu, mas bitumicznych lub innych.
- Po przymocowaniu płyt do ściany czy innej powierzchni, należy niezwłocznie przejść do kolejnych etapów prac dociepleniowych, zachowując jednak właściwą przerwę technologiczną, która zapewni uzyskanie odpowiednio mocnego połączenia styropianu z klejem i podłożem oraz stabilność i bezpieczeństwo całego systemu.
- Płyty można mocować mechanicznie przy pomocy kołków montażowych. Otwory po zastosowaniu otworownicy wypełnia się zaślepkami styropianowymi, które eliminują mostki termiczne i wpływają na estetykę elewacji.

- Po zakończeniu prac związanych z mocowaniem płyt EPS do ściany należy wykonać tzw. warstwę zbrojoną lub zastosować okładzinę, aby zabezpieczyć powierzchnię płyt przed działaniem warunków atmosferycznych, np.: promieni słonecznych, które powodują „żółknienie” płyt. W przypadku wystąpienia tego zjawiska, płyty należy przed wykonaniem kolejnych prac przeszlifować.



UWAGA

W kontakcie z płytami nie należy stosować substancji wpływających destrukcyjnie na styropian, np.: rozpuszczalników organicznych (aceton, benzen, nitro).

BHP, ŚRODOWISKO

Do cięcia i obróbki można używać narzędzi termicznych lub ogólnodostępnych (ręczne piły, noże). Przy pracy z płytami nie wymaga się specjalnych środków ochrony osobistej (rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania, okulary ochronne). Płyty EPS zgodnie z rozporządzeniem REACH nie zawierają substancji szkodliwych. Odpady zaleca się poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.



PAKOWANIE

Płyty styropianowe GAMMA PASSIVE FASADA dostarczane są w paczkach w oryginalnych opakowaniach producenta z naklejoną etykietą zawierającą znak CE oraz wymagane informacje techniczne, które umożliwiają identyfikację produktu. Dodatkowo paczki transportuje się w formie ostreczowanych „balotów”, co zwiększa komfort pracy. Wyroby można transportować szybciej, łatwiej i z mniejszym prawdopodobieństwem uszkodzenia.

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

- Ze względu na zwiększoną absorpcję promieniowania UV płyty grafitowe należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego w trakcie transportu, jak również ich przechowywania.

PARAMETRY

Deklarowane właściwości klasy wg normy PN-EN 13163:2012+A1:2015	Wymagania lub tolerancje	
	Kody klas lub poziomów	Wartości
Grubość	T1	± 1 [mm]
Długość	L2	± 2 [mm]
Szerokość	W2	± 2 [mm]
Prostokątność na długości i szerokości	S _p 2	±2 /1000 [mm/mm]
Płaskość	P5	5 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS60	≥ 60 [kPa]
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	[-]	≤ 0,033 [W/(mK)]
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

OPÓR CIEPLNY I PAKOWANIE (dla płyt o standardowych wymiarach 500 x 1000 [mm])

Grubość	Opór cieplny	Liczba płyt w paczce [szt.]	Objętość paczki (pł. gładkie) [m ³]	Powierzchnia płyt (pł. gładkie) [m ²]	Objętość paczki (pł. frez) [m ³]	Powierzchnia płyt (pł. frez) [m ²]
10	0,30	60	0,3	30	-	-
20	0,60	30	0,3	15	-	-
30	0,90	20	0,3	10	-	-
40	1,20	15	0,3	7,5	-	-
50	1,50	12	0,3	6	-	-
60	1,80	10	0,3	5	-	-
70	2,10	8	0,28	4	-	-
80	2,40	7	0,28	3,5	0,268	3,34
90	2,70	6	0,27	3	0,258	2,87
100	3,00	6	0,3	3	0,287	2,87
110	3,30	5	0,275	2,5	0,263	2,39
120	3,60	5	0,3	2,5	0,287	2,39
130	3,90	4	0,26	2	0,248	1,91
140	4,20	4	0,28	2	0,268	1,91
150	4,50	4	0,3	2	0,287	1,91
160	4,80	3	0,24	1,5	0,229	1,43
170	5,15	3	0,255	1,5	0,244	1,43
180	5,45	3	0,27	1,5	0,258	1,43
190	5,75	3	0,285	1,5	0,272	1,43
200	6,05	3	0,3	1,5	0,287	1,43
210	6,35	2	0,21	1	0,201	0,96
220	6,65	2	0,22	1	0,210	0,96
230	6,95	2	0,23	1	0,220	0,96
240	7,25	2	0,24	1	0,229	0,96
250	7,55	2	0,25	1	0,239	0,96
260	7,85	2	0,26	1	0,248	0,96
270	8,15	2	0,27	1	0,258	0,96
280	8,45	2	0,28	1	0,268	0,96
290	8,75	2	0,29	1	0,277	0,96
300	9,05	2	0,3	1	0,287	0,96

Inne grubości i wymiary płyt na indywidualne zapytanie

DOKUMENTY ZWIĄZANE

Deklaracja właściwości użytkowych nr 03-DoP-2021-2 z Normą EN 13163:2012
Atest higieniczny EPS nr B-BK-60211-0661/20



Centrala

YETICO S.A.
ul. Towarowa 17a
10-416 Olsztyn

tel. (4889) 538 78 11
fax (4889) 538 78 10
yetico@yetico.com



Biura Obsługi Klienta w fabrykach

Olsztyn: tel. (4889) 538 78 51 / 52
Galewice: tel. (4862) 783 80 89 / 25
Gorzów Wlkp.: tel. (4895) 720 97 01 / 02

