

plyty styropianowe
LAMBDA EPS 031 FASADA



Płyty styropianowe LAMBDA EPS 031 FASADA charakteryzują się najniższym współczynnikiem przewodzenia ciepła λ . Pozwala to na znaczną redukcję grubości materiału izolacyjnego, a co za tym idzie na redukcję kosztów docieplenia. Zalecane są do stosowania w miejscach i obiektach, gdzie występuje konieczność osiągnięcia znacznych oszczędności energii przy stosunkowo małej grubości warstwy izolacyjnej. Płyty styropianowe LAMBDA EPS 031 FASADA swoje wyjątkowe parametry zawdzięczają między innymi użytemu surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemnoszary kolor. Płyty styropianowe LAMBDA EPS 031 FASADA produkowane są ze styropianu ekspandowanego, w wymiarach 1000x500 mm. Inne wymiary oraz wersje frezowane są dostępne na życzenie klienta.

ZASTOSOWANIE: Płyty styropianowe LAMBDA EPS 031 FASADA przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej w systemie bezspoinowego ocieplenia.

- ocieplanie i docieplanie ścian metodą lekką-mokrą i lekką suchą, ścian szkieletowych, płyt warstwowych, dachów stromych od wewnątrz, a w szczególności w miejscach, w których występują znaczne straty ciepła,
- nadproża i ościeża drzwiowe i okienne,
- naroża budynków,
- miejsca, gdzie z przyczyn konstrukcyjnych wymagana jest redukcja grubości warstwy izolacji termicznej (loggie balkonowe, obiekty zabytkowe).

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie więcej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (jako osłony można użyć np. siatek na rusztowaniu). Płyty styropianowe LAMBDA EPS 031 FASADA są niedrażniące i nietoksyczne. Wyklucza się jedynie kontakt styropianu z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami, które je zawierają.

Właściwość	Klasa	Wartość
Opór cieplny dla grubości nominalnej 50 mm [$\text{m}^2\text{K/W}$]	—	$\geq 1,60$
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	—	$\leq 0,031$
Długość [mm]	L2	± 2
Szerokość [mm]	W2	± 2
Grubość [mm]	T2	± 1
Prostokątność [mm/mm]	S1	$\pm 5 / 1000$
Płaskość [mm]	P4	± 5
Stabilność wymiarowa w normalnych warunkach [%]	DS(N)2	$\pm 0,2$
Stabilność wymiarowa w temp. $+70^{\circ}\text{C}$ zmiany po 48h [%]	DS(70,-)2	≤ 2
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	BS115	≥ 115
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	TR 100	≥ 100
Przenikanie pary wodnej [$\text{mg}/(\text{Pa}\cdot\text{h}\cdot\text{m})$]	MU 40	$\leq 0,036$
Reakcja na ogień	—	klasa E

KOD OZNACZENIA WYROBU WG EN 13163:

EPS EN 13163 T2-L2-W2-S1-P4-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR 100-MU40

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE:

Płyty styropianowe LAMBDA EPS 031 FASADA są dostarczane do klienta w opakowaniach producenta umożliwiających identyfikację wyrobu i zawierających informacje wymagane przez przepisy. Należy je przechowywać i transportować w paczkach w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. W trakcie przechowywania i transportu nie mogą być wystawiane na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

DOKUMENTY ODNIESIENIA:

- Norma PN-EN 13163
- Norma PN-EN 13172



Liczba płyt w paczce, objętość paczek, powierzchnia w opakowaniu oraz deklarowany opór cieplny dla poszczególnych grubości płyt

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	200
Liczba płyt w paczce [szt.]	56	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	4	4	3
Objętość paczki [m^3] płyty gładkie	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,30	0,28	0,30	0,30
Powierzchnia płyt [m^2] płyty gładkie	28,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	1,50
Objętość paczki [m^3] płyty frezowane	—	—	—	0,287	0,287	0,287	0,268	0,268	0,258	0,287	0,287	0,268	0,287	0,287
Powierzchnia płyt [m^2] płyty frezowane	—	—	—	7,17	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	1,91	1,91	1,43
Deklarowany opór cieplny [$\text{m}^2\text{K/W}$]	0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	2,80	3,10	3,75	4,35	4,65	6,25

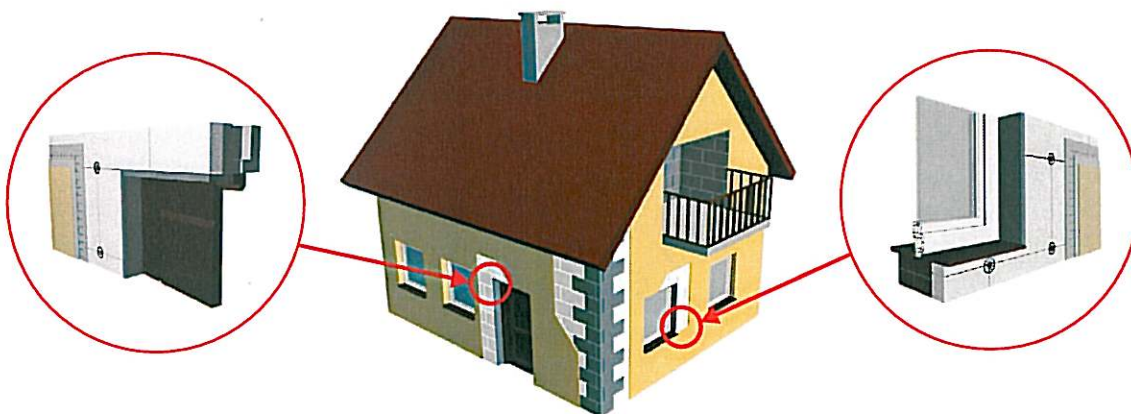


ZASTOSOWANIE

PŁYTY STYROPIANOWE **LAMBDA EPS 031 FASADA**

TERMOIZOLACJA MIEJSC, W KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ ZNACZNE STRATY CIEPŁA:

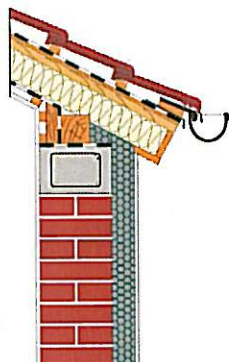
- nadproża i ościeża drzwiowe i okienne,
- loggie balkonowe,
- naroża budynków (występuje tam dwukrotnie większa powierzchnia zewnętrzna od wewnętrznej).



MIEJSCA, W KTÓRYCH Z PRZYCZYŃ ARCHYTEKTONICZNYCH WYMAGANE JEST OGRANICZENIE GRUBOŚCI WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ:

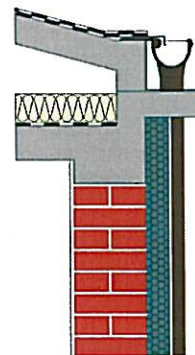
PRZYKŁAD 1

Niewystarczająca długość krokwi (za mały występ poza obrys budynku), brak możliwości przyklejenia styropianu np. 10 cm – konieczne zastosowanie cieńszego materiału.



PRZYKŁAD 2

Wystający element architektoniczny – prześwit pomiędzy ścianą budynku a rurami spustowymi uniemożliwia przyklejenie styropianu np. 10 cm – konieczne zastosowanie cieńszego materiału.



MNIEJSZA GRUBOŚĆ IZOLACJI TERMICZNEJ OBIEKTÓW:

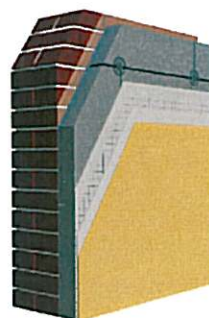
Styropian EPS 040 FASADA
 $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

LAMBDA EPS 031 FASADA
 $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$

Grubość styropianu
(dla identycznych parametrów izolacyjności cieplnej)

15 cm

12 cm



wyższy poziom izolacji