

OPIS PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

STYROPAPA

Płyty styropianowe są laminowane z jednej lub dwóch stron papą podkładową na welonie z włókien szklanych (typ P64/1200) klejem poliuretanowym. Papa wystaje poza obrys płyty stropianowej wzdłuż jednego boku na szerokość i jednego boku na długości płyty (5 cm zakładki).

Zastosowanie : styropapa to materiał przeznaczony do izolacji termicznej dachów lekko spadzistych ($> 2\%$ nachylenia) a także płaskich tarasów oraz części podziemnej budynków (jako warstwa podkładowa pod wylewkę betonową). Płyty powinny być układane od zewnętrznej strony stropodachu , na niepalnych podłożach tj. beton , blacha falista można układać na istniejącym pokryciu papowym.

Płyty są mocowane za pomocą :

- klejów (zatwierdzonych przez ITB) , najczęściej poliuretanowych. W strefach bardziej narażonych na wpływ czynników zewnętrznych dodatkowo stosuje się mocowanie mechaniczne za pomocą kołków ilość łączników musi być obliczona i dostosowana do konkretnych warunków pracy

Pokrycie dachowe wykonuje się bezpośrednio na dobrze przymocowane płyty

EPS 032 PRO LAMBDA



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 032 PRO LAMBDA z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przenoszenia niewielkich obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS (metoda lekka – mokra),
- izolacja ścian wielowarstwowych z wentylowaną lub niewentylowaną szczeliną powietrzną,
- izolacja wieńców wykonanych jako szalunek tracony pod tynk,
- izolacja nadproży i ościeży,
- izolacja w zewnętrznych prefabrykowanych płytach warstwowych,
- izolacja stropów od spodu w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS,
- izolacja dachów stromych pod konstrukcją nośną.

Kod oznaczenia:

EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)- S_b(5)-P(10)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Informacja dotycząca stosowania płyt EPS 032 PRO LAMBDA

Z uwagi na zwiększoną absorpcję ciepła przez płyty styropianowe EPS 032 PRO LAMBDA, zaleca się przed przystąpieniem do mocowania płyt, chronić przed promieniami słonecznymi zarówno podłoże jak również płyty styropianowe EPS 032 PRO LAMBDA.

W celu ochrony płyt styropianowych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych w trakcie trwania prac ociepleniowych zaleca się stosowanie siatek na rusztowania.

Specyfikacja techniczna płyt EPS 032 PRO LAMBDA:

Właściwości	Klasa	Wymagane
Grubość	T(1)	±1 mm
Długość	L(2)	±2 mm
Szerokość	W(2)	±2 mm
Prostokątność	S _b (5)	±5 mm
Płaskość	P(10)	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach	DS(N)2	±0,2%

laboratoryjnych		
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	≥2%
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	≥ 100 kPa
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD		≤0,032(W/(mK))

Grubość płyt: 10 – 500 mm

Szerokość płyt: 500 mm

Długość płyt: 1000 mm

Wymiary niestandardowe na zamówienie. Krawędzie proste lub frezowane.

Opór cieplny:

Grubość płyt (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R _D (m ² K/W)	0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	2,80	3,10
Grubość płyt (mm)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R _D (m ² K/W)	3,40	3,75	4,05	4,35	4,65	5,00	5,30	5,60	5,90	6,25
Grubość płyt (mm)	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R _D (m ² K/W)	6,55	6,85	7,15	7,50	7,80	8,10	8,40	8,75	9,05	9,35

EPS 033 TERRA AQUA SUPER



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 033 TERRA AQUA SUPER z polistyrenu ekspandowanego z dodatkiem środków hydrofobowych, minimalizujących ich nasiąkliwość wodą.

Dzięki temu znajdują zastosowanie przy izolacjach miejsc wymagających przenoszenia dużych obciążeń mechanicznych i będących w bezpośrednim kontakcie z wodą i ziemią m.in.:

- izolacja ścian piwnic i fundamentów oraz cokołów,
- izolacja parkingów, podjazdów i tarasów silnie obciążonych,
- izolacje w budownictwie drogowym, kolejowym oraz konstrukcjach inżynierskich,
- izolacja stropodachów pełnych,
- izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności.

Kod oznaczenia:

EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S_b(5)-P(10)-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4

Specyfikacja techniczna płyt EPS 033 TERRA AQUA SUPER:

Właściwości	Klasa	Wymagane
Grubość	T(1)	±1 mm
Długość	L(2)	±2 mm
Szerokość	W(2)	±2 mm
Prostokątność	S _b (5)	±5 mm
Płaskość	P(10)	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS250	≥250 kPa
Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)200	≥200 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	±0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	≤1%
Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤5%
Nasiąkliwość wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu	WL(T)4	≤4%
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ _D		≤0,033(W/(mK))

Grubość płyt: 10 – 500 mm

Szerokość płyt: 500 mm

Długość płyt: 1000 mm

Wymiary niestandardowe na zamówienie. Krawędzie proste lub frezowane.

Opór cieplny:

Grubość płyt (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R _D (m ² K/W)	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
Grubość płyt (mm)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R _D (m ² K/W)	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,15	5,45	5,75	6,05

Grubość płyt (mm)	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R _D (m ² K/W)	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05

EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przenoszenia niewielkich obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja cokołów w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania (ETICS);
- izolacja ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną;
- izolacja podłóg, poddaszy, strychów użytkowych i nieużytkowych;
- izolacja podłóg w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej;
- izolacja podłóg w systemach ogrzewania podłogowego;
- izolacja dachów płaskich i stromych nad, pod oraz między krokwiemi,
- izolacja stropów nad przejazdami,

Kod oznaczenia:

EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)- S_b(5)-P(10)-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2

Specyfikacja techniczna płyt EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA:

Właściwości	Klasa	Wymagane
Grubość	T(1)	±1 mm
Długość	L(2)	±2 mm
Szerokość	W(2)	±2 mm
Prostokątność	S _b (5)	±5 mm
Płaskość	P(10)	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS125	≥125 kPa
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) 80	≥80 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	±0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-) 2	≤2%
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD		≤0,031(W/(mK))

Grubość płyt: 10 – 500 mm

Szerokość płyt: 500 mm

Długość płyt: 1000 mm

Wymiary niestandardowe na zamówienie. Krawędzie gładkie lub frezowane.

Opór cieplny:

Grubość płyt (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R _D (m²K/W)	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,10
Grubość płyt (mm)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R _D (m²K/W)	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45
Grubość płyt (mm)	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R _D (m²K/W)	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65