

STYROPIAN

PLYTY

STYROPAPA

KSZTAŁTKI STYROPIANOWE

POLISTYREN EKSTRUDOWANY

GRANULAT I REGRANULAT STYROPIANOWY

ciepło,
cieplej ...



PANELTECH[®]
NOWOCZESNE BUDOWNICTWO

PaNELTECH - kilka słów o firmie



MISJA

Firma PaNELTECH Sp. z o.o. jest wyspecjalizowanym przedsiębiorstwem produkcyjno - usługowym zorientowanym na kompleksową obsługę Klienta. Naszą ofertę kierujemy do szerokiego segmentu odbiorców przemysłowych i indywidualnych, ceniących jakość i trwałość wyrobów oraz solidność i terminowość usług.



TECHNOLOGIA JAKOŚCI

Nasz styropian wytwarzany na nowoczesnej i efektywnej linii technologicznej, a surowiec do jego produkcji pochodzi wyłącznie od renomowanych europejskich dostawców. Nasze specjalistyczne laboratorium sprawuje bieżącą kontrolę nad procesami produkcji, gdyż każdy jej etap jest dla nas kluczowy.



OBSŁUGA

O 1989 roku oferujemy wysokiej jakości materiały i usługi budowlane. Dzięki zdobytej przez ten czas wiedzy i doświadczeniu jesteśmy solidnym i rzetelnym Partnerem. Nasz wykwalifikowany personel sprzedażowy i techniczny służy Państwu fachową pomocą i doradztwem.



TRANSPORT I DYSTRYBUCJA

Nasze produkty dostępne są dzięki rozbudowanej sieci naszych Partnerów handlowych - dystrybutorów, hurtowni i składów budowlanych. Posiadamy wyspecjalizowaną bazę transportową. Kładziemy nacisk na terminowość i optymalizację dostaw.



WYRÓŻNIENIA I CERTYFIKATY

Za świadectwo wysokiego poziomu działalności firmy posłużyć może przyznanie firmie Certyfikatu Jakości ISO 9001 oraz prestiżowych nagród, takich jak: MEDAL EUROPEJSKI, ZŁOTY KASK oraz LIDER ROZWOJU GOSPODARCZEGO MIASTA CHORZOWA. Firma PaNELTECH została także kilkakrotnie wyróżniona tytułem GAZELI BIZNESU.

Styropian, czyli spieniony polistyren, jest znakomitym materiałem izolacyjnym, stosowanym powszechnie w budownictwie. Jego niewątpliwą zaletą jest odporność na działanie wody, pleśni, grzybów i bakterii. Styropian jest łatwy w obróbce, gdyż nie pyli, nie powoduje uczuleń i nie wymaga stosowania środków ochrony osobistej. Nie jest w żaden sposób szkodliwy dla zdrowia, o czym świadczy dopuszczenie go do kontaktu z produktami spożywczymi. Jego znakomite właściwości termoizolacyjne oraz atrakcyjna cena sprawiają, że jest on obecnie najpopularniejszym materiałem izolacyjnym na polskim rynku.

Płyty styropianowe stosowane są do izolacji cieplnej w budownictwie, głównie do izolowania ścian zewnętrznych budynków, dachów, stropów, stropodachów, podłóg, posadzek, a także urządzeń ciepłych i chłodniczych. Ponadto są stosowane jako rdzeń izolacyjno - konstrukcyjny w budowlanych płytach warstwowych.

Styropian jest odporny na działanie głównego wroga izolacji cieplnej - wody i wilgoci. Zawilgocony materiał termoizolacyjny przestaje być izolatorem, a staje się przewodnikiem. Od takiego niebezpieczeństwa wolne są płyty styropianowe. Wbudowany w ścianę zewnętrzną nie chłonie wilgoci, co ma duże znaczenie dla tworzenia dobrego mikroklimatu wewnątrz pomieszczenia oraz zdrowia jego użytkowników. Ta cecha ma również wielkie znaczenie dla warunków, w jakich materiał izolacyjny ma być przechowywany, czy to na składzie budowlanym, czy też już na budowie.

Odporność styropianu na czynniki chemiczne:

Odporność na następujące surowce: woda, materiały budowlane (takie jak np. wapno cement, gips), alkalia, mydło, kwas solny (35%), kwas azotowy (do 50%), kwas siarkowy (do 95%), sole, nawozy, alkohol etylowy, alkohol metylowy,

Brak odporności na następujące surowce: olej parafinowy, wazelina, olej napędowy, benzyna, produkty ze smoły, zimny bitum i bitumiczna masa szpachlowa z rozpuszczalnikiem, rozpuszczalniki organiczne (aceton, octan etylu, benzen, ksylen, trójchloroetylen, czterochlorometan, terpentyna, nasycone węglowodory alifatyczne (cykloheksan, benzyna oczyszczona, benzyna lakowa)

Firma PaNELTECH od kilku lat jest liczącym się na rynku producentem styropianu. Jest on produkowany na nowoczesnej i efektywnej linii produkcyjnej, co sprawia, że nasz produkt jest konkurencyjny zarówno pod względem jakości, jak i ceny.

Zakres oferty

Nasza oferta obejmuje styropian:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| • EPS FASADA EKO, | • EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA, |
| • EPS 042 FASADA, | • EPS 035 PARKING EKO, |
| • EPS 040 FASADA STANDARD, | • EPS 036 TERRA AQUA BAZA, |
| • EPS 038 FASADA SUPER, | • EPS 035 TERRA AQUA EKO, |
| • EPS 033 PRO LAMBDA EKO, | • EPS 034 PARKING STANDARD, |
| • EPS 032 PRO LAMBDA, | • EPS 034 TERRA AQUA STANDARD, |
| • EPS DACH PODŁOGA EKO, | • EPS 033 PARKING SUPER, |
| • EPS 037 DACH PODŁOGA STANDARD, | • EPS 033 TERRA AQUA SUPER, |
| • EPS 036 DACH PODŁOGA SUPER, | • GRANULAT oraz REGRANULAT. |

Styropian sprzedawany jest w formie płyt, gładkich lub frezowanych (tzw. "na zakładkę"), o wymiarach 1000x500 mm. Płyty frezowane dostępne są w grubości od 50 do 300 mm. Na specjalne zamówienie wykonujemy również płyty w wymiarach niestandardowych, przy czym maksymalny rozmiar płyty wynosi 4500x1000 mm lub 4500x1200 mm. Dostępne grubości zawierają się w przedziale od 10 do 1000 mm (co 10 mm).

STYROPIAN - kilka słów o produkcie

Pakowanie płyt EPS:

Grubość płyt [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Objętość paczki [m³]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,26	0,28	0,30
Objętość paczki [m³]*	-	-	-	-	0,282	0,282	0,263	0,263	0,254	0,282	0,259	0,282	0,245	0,263	0,282
Powierzchnia płyt [m²]	30,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00
Powierzchnia płyt [m²]*	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35	1,88	1,88	1,88
Ilość płyt w paczce [szt.]	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4

Grubość płyt [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Objętość paczki [m³]	0,32	0,255	0,27	0,285	0,30	0,315	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
Objętość paczki [m³]*	0,301	0,240	0,254	0,268	0,282	0,296	0,207	0,216	0,226	0,235	0,245	0,254	0,263	0,273	0,282
Powierzchnia płyt [m²]	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Powierzchnia płyt [m²]*	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Ilość płyt w paczce [szt.]	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2

* Styropian frezowany

PRODUKCJA - kilka słów o technologii

SPINIENIE WSTĘPNE

Półproduktem w procesie wytwarzania styropianu jest polistyren, produkowany na bazie surowców naturalnych. Pierwszym etapem produkcji jest spienianie wstępne. Jest to proces zmiękczenia granulek surowca poprzez podgrzewanie i związane z tym powiększanie objętości wskutek ekspansji środka porotwórczego. W jego efekcie granulki polistyrenu powiększają swoją objętość.



SEZONOWANIE POLISTYRENU

Bezpośrednio po spienianiu następuje proces schładzania spienionych cząsteczek zwany sezonowaniem. Ma on miejsce w przewiewnych silosach. Dzięki wnikanii powietrza do wnętrza cząsteczek uzyskują one niezbędną dla dalszych etapów produkcji stabilność.



FORMOWANIE BLOKÓW

Kolejnym etapem jest wytwarzanie bloków styropianowych w specjalnej formie. Granulki spienionego już wcześniej polistyrenu są wsypywane do prostopadłościennej formy i następnie spieniane przy użyciu pary wodnej, po czym gotowe bloki styropianu wyjmowane są z formy i sezonowane przed kolejnym etapem produkcji.



CIĘCIE BLOKÓW

Cięcie bloków na płyty odbywa się za pomocą drutów oporowych na odpowiednie wymiary. Możliwe jest również wykonanie dodatkowego profilowania krawędzi przez frezowanie.



PAKOWANIE

Ostatnim etapem produkcji jest pakowanie płyt folią termozgrzewalną oraz umieszczanie tak spakowanych płyt styropianowych w magazynie.



Zastosowanie płyt styropianowych

1 2

styropiany fasadowe

EPS FASADA EKO
EPS 042 FASADA
EPS 040 FASADA STANDARD
EPS 038 FASADA SUPER
EPS 033 PRO LAMBDA EKO
EPS 032 PRO LAMBDA

3 4

styropiany dachowe i podłogowe

EPS DACH PODLOGA EKO
EPS 037 DACH PODLOGA STANDARD
EPS 036 DACH PODLOGA SUPER
EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODLOGA
EPS 035 PARKING EKO
EPS 034 PARKING STANDARD
EPS 033 PARKING SUPER

5 6

7

styropiany fundamentowe

EPS 036 TERRAQUA BAZA
EPS 035 TERRAQUA EKO
EPS 034 TERRAQUA STANDARD
EPS 033 TERRAQUA SUPER





Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS FASADA EKO z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach nie wymagających przenoszenia dużych 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 ścian szkieletowych z okładziną;
- izolacja stropów od spodu;
- izolacja podłóg między legrami;
- izolacja szczelin dylatacyjnych.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS50-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥ 50 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	$\leq 2\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80	≥ 80 kPa
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,045$ 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	110	120	130			
R _D [m²K/W]	0,20	0,40	0,65	0,85	1,10	1,30	1,55	1,75	2,00	2,20	2,40	2,65	2,85			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
3,10	3,30	3,50	3,75	4,00	4,20	4,40	4,65	4,85	5,10	5,30	5,55	5,75	6,00	6,20	6,40	6,65

EPS 042 FASADA



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 042 FASADA z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach nie wymagających przenoszenia dużych 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 ścian szkieletowych z okładziną;
- izolacja stropów od spodu;
- izolacja podłóg między legrami;
- izolacja szczelin dylatacyjnych.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)1-TR80

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS75	≥ 75 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80	≥ 80 kPa
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,042$ 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	110	120	130			
R _D [m ² K/W]	0,20	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35	2,60	2,85	3,05			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
3,30	3,55	3,80	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,20	5,45	5,70	5,95	6,15	6,40	6,65	6,90	7,10



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 040 FASADA STANDARD z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przeniesienia 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.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\geq 1\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	≥ 100 kPa
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,040$ 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	110	120	130
R _D [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75
280	290	300	7,00	7,25	7,50								

EPS 038 FASADA SUPER



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 038 FASADA SUPER 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.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100

WŁAŚCIWOŚCI	KLASA	WYMAGANE
Grubość	T(1)	$\pm 1 \text{ mm}$
Długość	L(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Szerokość	W(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Prostokątność	S _b (5)	$\pm 5 \text{ mm}$
Płaskość	P(5)	$\pm 5 \text{ mm}$
Wytrzymałość na zginanie	BS115	$\geq 115 \text{ kPa}$
Stabilność wymiarowa w statycznych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	$\geq 100 \text{ kPa}$
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,038 \text{ W/(mK)}$

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



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 033 PRO LAMBDA EKO z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przeniesienia 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 ścian szkieletowych z okładziną,
- izolacja stropów od spodu,
- izolacja podłóg między legarami,
- izolacja szczelin dylatacyjnych.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)1-TR80

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS75	≥ 75 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	$\geq 2\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80	≥ 80 kPa
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,033$ 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	110	120	130			
R _D [m²K/W]	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,20	4,50	4,80	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05

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 zewnętrznych prefabrykowanych płyt warstwowych;
- izolacja stropów od spodu w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS;
- izolacja dachów stromych pod konstrukcją nośną.

Specyfikacja techniczna

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

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w statycznych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2%
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 λ_D		≤ 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	110	120	130				
R _D [m²K/W]	0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	2,80	3,10	3,40	3,75	4,05				
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
	4,35	4,65	5,00	5,30	5,60	5,90	6,25	6,55	6,85	7,15	7,50	7,80	8,10	8,40	8,75	9,05	9,35



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS DACH PODŁOGA EKO z polistyrenu ekspandowanego znajdują zastosowanie przy izolacjach wymagających przeniesienia średnich obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja podłóg, poddaszy, strychów użytkowych i nieużytkowych, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej;
- izolacja podłóg w systemach ogrzewania podłogowego;
- izolacja dachów stromych nad, pod oraz między krokwiami;
- izolacja stropów nad przejazdami;
- izolacja tarasów i balkonów,

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS100-CS(10)60-DS(N)2-DS(70,-)1

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥ 100 kPa
Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)60	≥ 60 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,040$ 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	110	120	130				
R _D [m²K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25				
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 036 DACH PODŁOGA SUPER z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przenoszenia średnich 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 tarasów i balkonów;
- izolacja dachów stromych nad, pod oraz między krokwiami.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w statych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,036$ 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	110	120	130			
R _D [m²K/W]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50	7,75	8,05	8,30

EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przenoszenia średnich 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 stromych nad, pod oraz między krokwiami;
- izolacja stropów nad przejazdami.

Specyfikacja techniczna

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

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS125	≥ 125 kPa
Naprężenie 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 λ _D		≤ 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	110	120	130			
R _D [m²K/W]	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 035 PARKING EKO z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przenoszenia dużych obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja posadzek hal przemysłowych i magazynów;
- izolacja parkingów i podjazdów;
- izolacja ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną;
- izolacja cokołów w zespolonych systemach ocieplania ETICS;
- izolacja podłóg w systemach ogrzewania podłogowego;
- izolacja tarasów silnie obciążonych;
- izolacja stropodachów pełnych.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS170-CS(10)120-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS170	≥ 170 kPa
Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)120	≥ 120 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	$\leq 5\%$
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,035$ 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	110	120	130			
R _D [m ² K/W]	0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,00	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10	7,40	7,70	8,00	8,25	8,55

EPS 034 PARKING STANDARD



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 034 PARKING STANDARD z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przeniesienia dużych obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja posadzek hal przemysłowych i magazynów;
- izolacja parkingów i podjazdów;
- izolacja ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną;
- izolacja cokołów w zespolonych systemach ocieplania ETICS;
- izolacja podłóg w systemach ogrzewania podłogowego;
- izolacja tarasów silnie obciążonych;
- izolacja stropodachów pełnych.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS200	≥ 200 kPa
Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)150	≥ 150 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%
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		≤ 0,034 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	110	120	130			
R _D [m²K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,10	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20	8,50	8,80



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 033 PARKING SUPER z polistyrenu ekspandowanego mają zastosowanie przy izolacjach wymagających przeniesienia dużych obciążeń mechanicznych m.in.:

- izolacja posadzek hal przemysłowych i magazynów;
- izolacja parkingów i podjazdów;
- izolacja ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną;
- izolacja cokołów w zespolonych systemach ocieplania ETICS;
- izolacja podłóg w systemach ogrzewania podłogowego;
- izolacja tarasów silnie obciążonych;
- izolacja stropodachów pełnych.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5

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(5)	± 5 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	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	$\leq 5\%$
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,033$ 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	110	120	130
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	3,30	3,60	3,90
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
4,20	4,50	4,80	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15
280	290	300	8,45	8,75	9,05								

EPS 036 TERRA AQUA BAZA



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 036 TERRA AQUA BAZA 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 gruntem m.in.:

- izolacja ścian piwnic i fundamentów oraz cokołów,
- izolacja parkingów, podjazdów i tarasów silnie obciążonych,
- izolacja stropodachów pełnych,
- izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)100	≥ 100 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		≤ 0,036 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	110	120	130
R _D [m ² K/W]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50
280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410
7,75	8,05	8,30	8,55	8,80	9,05	9,30	9,55	9,80	10,05	10,30	10,55	10,80	11,05



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 035 TERRA AQUA EKO 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;
- izolacja stropodachów pełnych;
- izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS170-CS(10)120-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS170	≥ 170 kPa
Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)120	≥ 120 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		≤ 0,035 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	110	120	130
R _D [m ² K/W]				0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,00	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10	7,40	7,70	8,00	8,25	8,55

EPS 034 TERRA AQUA STANDARD



Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 034 TERRA AQUA STANDARD 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;
- izolacja stropodachów pełnych;
- izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności.

Specyfikacja techniczna

KOD OZNACZENIA: EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS200-
CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4

WŁAŚCIWOŚCI	KLASA	WYMAGANE
Grubość	T(1)	$\pm 1 \text{ mm}$
Długość	L(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Szerokość	W(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Prostokątność	S _b (5)	$\pm 5 \text{ mm}$
Płaskość	P(5)	$\pm 5 \text{ mm}$
Wytrzymałość na zginanie	BS200	$\geq 200 \text{ kPa}$
Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	CS(10)150	$\geq 150 \text{ kPa}$
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\pm 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	$\leq 1\%$
Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	$\leq 5\%$
Nasiąkliwość wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu	WL(T)4	$\leq 4\%$
Klasa reakcji na ogień	E	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D		$\leq 0,034 \text{ W/(mK)}$

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	110	120	130			
R _D [m ² K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80			
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,10	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20	8,50	8,80



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;
- izolacja stropodachów pełnych;
- izolacja pomieszczeń o dużej wilgotności.

Specyfikacja techniczna

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

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(5)	± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS250	≥ 250 kPa
Naprężenie 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	110	120	130
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	3,30	3,60	3,90
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
4,20	4,50	4,80	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05

POLISTYREN EKSTRUROWANY XPS FINNFOAM



Polistyren ekstrudowany XPS firmy FINNFOAM stosowany do izolacji termicznej, jest wyrobem wysokiej jakości, zachowującym właściwości izolacyjne nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach. Płyty izolacyjne „Finnfoam” produkuje się metodą ekstruzji, dzięki temu struktura materiału jest jednolita i zamknięta. Dzięki temu materiał zyskuje doskonałą izolacyjność cieplną, wytrzymałość mechaniczną oraz wysoką odporność na wilgoć.

Cechy:

- doskonałe właściwości termoizolacyjne,
- niska chłonność wody,
- wysoka odporność na długotrwałe obciążenia,
- odporność na działanie czynników zewnętrznych,
- odporność na cykle zamarzania i odmarzania,
- brak niebezpiecznych dla zdrowia cząsteczek ani gazów,
- łatwy montaż,
- produkcja w pełni ekologiczna,
- w 100% przetwarzalne.

Zastosowanie:

- izolacja fundamentów,
- izolacja podłóg na gruncie,
- izolacja stropów,
- izolacja dachów odwróconych,
- izolacja dróg i parkingów.

Właściwości i rodzaje:

WŁAŚCIWOŚCI [jednostka]	FL-300
Zakończenie krawędzi	zakładka
Powierzchnia	gładka
Format [mm]	1235 x 585
Reakcja na ogień [Euro klasa]	NPD
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m·K)]	0,031 - 0,037
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym σ_{10} [kPa]	gr. 20 mm $\geq$ 200 gr. $\geq$ 30 mm $\geq$ 300
Nasiąkliwość wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu WL(T) [%]	$\leq$ 0,70
Grubość płyty d [mm]	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150

Pakowanie płyt XPS:

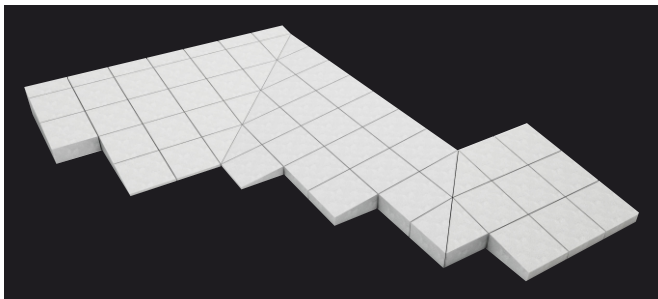
Grubość płyt [mm]	20	30	40	50	60
Powierzchnia płyt [m ²]	11,56	7,22	5,78	3,61	3,61
Ilość płyt w paczce [szt.]	16	10	8	5	5

Grubość płyt [mm]	70	80	100	120	150
Powierzchnia płyt [m ²]	3,61	2,89	2,17	2,17	1,44
Ilość płyt w paczce [szt.]	5	4	3	3	2

Zakres oferty

Firma PaNELTECH oferuje szeroki asortyment kształtek styropianowych, w tym między innymi klinów dachowych - przeznaczonych do wyprowadzania spadku przy wykonywaniu termoizolacji na dachach płaskich.

Przykładowe kształtki



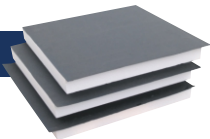
Dzięki stosowaniu zaawansowanej technologii cięcia produkty te odznaczają się wyjątkową precyzją wykonania. Oferta obejmuje wykonanie kształtek nietypowych, według indywidualnych potrzeb Klienta.

GRANULAT I REGRANULAT

Granulat styropianu występuje w postaci luźnych granulek. Zastosowanie metody wdmuchiwania zapewnia dotarcie do każdego zakamarka na stropodachu, ścianie szczelinowej i innych trudno dostępnych miejsc wymagających termomodernizacji.

Regranulat powstaje z rozdrobnionych płyt styropianowych. Nie zawiera żadnych szkodliwych substancji gazowych. Jest idealnym wypełniaczem materaców przeciwodleżynowych, wypełniaczem termoizolacyjnym w ścianach szczelinowych. Nieregularne kształty granulek, zwiększają efekt termoizolacji. Jest również wspaniałym materiałem do wypełniania niektórych typów mebli i zabawek.





Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 036 DACH PODŁOGA SUPER z polistyrenu ekspandowanego oklejone jednostronnie lub dwustronnie papą asfaltową, podkładową na welonie z włókien szklanych za pomocą kleju poliuretanowego znajdują zastosowanie przy m.in.:

- izolacji termicznej dachów płaskich lub lekko spadzistych (kąt nachylenia do 20%);
- izolacji termicznej tarasów i podziemnych części budynków;
- wykonaniu nowych pokryć dachowych oraz renowacji starych.

W obu przypadkach laminat wystaje poza obrys płyty styropianowej wzdłuż jednego boku na długości i na jednym boku wzdłuż szerokości, tworząc zakłady o szerokości 5 cm.

Styropapa jednostronna powinna być układana na podłożach betonowych, z zaprawy cementowej, drewnianych lub z blach trapezowej. Styropapa dwustronna może być układana dodatkowo na podłożach z istniejącym pokryciem papowym.

W ofercie posiadamy również izokliny oraz płyty styropianowe spadkowe cięte pod wymaganym kątem.

Grubość płyt: 50 - 300 mm

Szerokość płyt: 500 - 1000 mm

Długość płyt: 1000 - 2000 mm

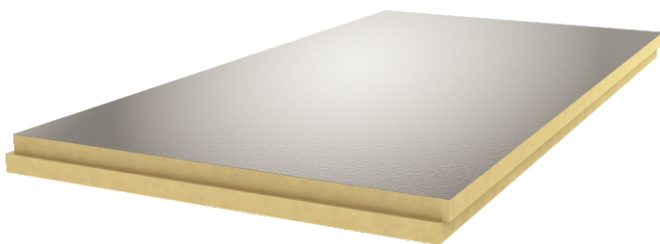
Klasa reakcji
na ogień: Euroklasa E
Krawędzie niefrezowane.

Mocowanie płyt odbywa się za pomocą specjalnych łączników mechanicznych bądź odpowiednich klejów na odpowiednio przygotowane podłoże, zwracając szczególną uwagę na to, aby krawędzie boczne sąsiadujących ze sobą płyt styropianowych były do siebie dobrze dociśnięte.

W przypadku montażu za pomocą łączników mechanicznych, należy dobrać ich odpowiednią ilość, która uzależniona jest od następujących czynników: wysokości budynku, powierzchni dachu, strefy dachu. Wszystkie te czynniki mają wpływ na siłę ssania wiatru. Aby odpowiednio dobrać liczbę dybli, należy podzielić dach na następujące strefy: środkową, krawędziową i narożną. Największe siły ssania wiatru występują w strefie narożnej, tu należy zastosować największą liczbę łączników, następnie w strefie krawędziowej i środkowej (np. 9, 5, 3 dyble na m²). Należy też zwrócić uwagę na nośności łączników, które producent podaje na opakowaniu.

W przypadku mocowania płyt za pomocą kleju lub mas bitumicznych, dopuszczonych do tego typu prac, ważne jest aby środki te nie zawierały związków organicznych, które mogłyby doprowadzić do degradacji styropianu. Do klejenia płyt styropianowych do blach najważniejsze są kleje poliuretanowe wolno- lub szybkoschnące. Zużycie klejów podane jest przez producentów, należy jednak zwrócić uwagę na siłę ssania wiatru, analogicznie jak w przypadku mocowań mechanicznych. Dodatkowo, jeśli to możliwe, w strefach narożnych i krawędziowych zalecane jest zastosowanie mocowań mechanicznych (dotyczy to głównie dachów o dużej powierzchni i na wysokościach przekraczających 8m).

Na przymocowanych płytach styropapy można bezpośrednio wykonywać pokrycie dachowe z pap termozgrzewalnych typu PYE PV. Podczas tej czynności należy zwrócić szczególną uwagę by ogień z palnika nie był skierowany bezpośrednio na styropapę. Grzać należy na rolkę, a po roztopieniu bitumu zawartego w papie, rolkę rozwijać zwracając uwagę na to by hydroizolacja była wykonana szczelnie.



Płyty izolacyjne PIR SOFT Paneltech są nowoczesnym materiałem budowlanym, składającym się z dwóch okładzin wykonanych z elastycznej folii metalizowanej oraz znajdującego się pomiędzy nimi rdzenia izolacyjnego ze sztywnej pianki PIR.

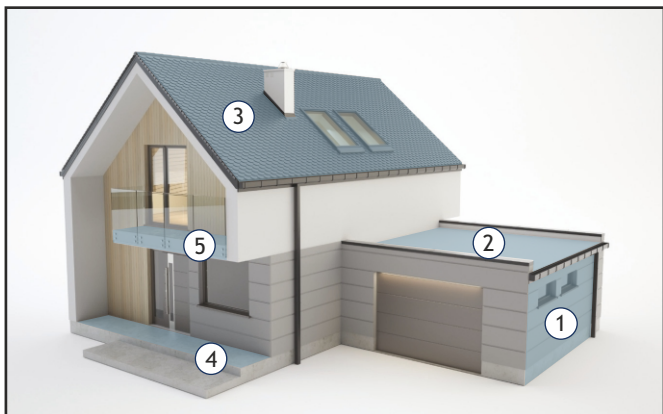
Mogą być one stosowane zarówno na dachach skośnych, jak i na płaskich. Są też doskonałym materiałem do zastosowania jako izolacja stropów, posadzek, tarasów oraz do izolowania ścian trójwarstwowych.

Płyty PIR SOFT możliwe są do wykonania w dwóch wariantach frezowania:

- 2F (frezowane krawędzie boczne)
- 4F (frezowane wszystkie krawędzie).

PARAMETR	WARTOŚĆ			
Grubość [mm]	60	80	100	120
Typ frezowania	2F - frezowane krawędzie boczne 4F - frezowane wszystkie krawędzie			
Szerokość krycia [mm]	1185			
Długość krycia [mm]	2400 (PIR SOFT 2F) lub 2385 (PIR SOFT 4F)			
Powierzchnia krycia [m ²]	2,84 (PIR SOFT 2F) lub 2,83 (PIR SOFT 4F)			
Opór cieplny R [m ² K/W]	2,60	3,45	4,35	5,20
Klasa reakcji na ogień	E			
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	0,023			
Wytrzymałość na ściskanie (przy 10% odkształceniu) [kPa]	120			
Gęstość pozorną [kg/m ³]	32 ± 5%			
Certyfikacja	Zgodnie z normą EN 13165			
Rdzeń	Sztywna pianka poliizocyjanurowa PIR o gęstości 32kg/m ³ ± 5%			
Rodzaje powłok elastycznych	AL - papier pokryty aluminium FL - folia z tworzywa sztucznego			

Zastosowanie



- ① Ściany trójwarstwowe
- ② Dachy płaskie
- ③ Dachy skośne
- ④ Posadzki
- ⑤ Tarasy

Zalety:

- dobra izolacyjność termiczna - $\lambda_0 = 0,023 \text{ W/mK}$, co umożliwia stosowanie cieńszej warstwy izolacji,
- gęstość pozorna $32 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$ - struktura materiału o tak wysokiej gęstości gwarantuje większą odporność starzeniową pianki na zmienne warunki atmosferyczne,
- europejska klasa reakcji na ogień „E”, co świadczy o jego samogasnących właściwościach,
- wytrzymałość na ściskanie min. 120 kPa , co umożliwia eksploatację przy obciążeniu użytkowym $3,6 \text{ t/m}^2$,
- łatwy i szybki montaż,
- doskonała stabilność wymiarów w zmiennych warunkach eksploatacji, dzięki czemu na przegrodach nie pojawiają się mostki termiczne,
- odporność na grzyby i pleśń dzięki zamkniętej strukturze komórkowej z gazoszczelnymi okładzinami,
- brak wrogów biologicznych - gryzonie nie penetrują sztywnej pianki PIR, co zapewnia wieloletnią trwałość materiału bez konieczności jej wymiany,
- zakres temperatury stosowania od -50°C do 120°C .

CO JESZCZE OFERUJEMY?



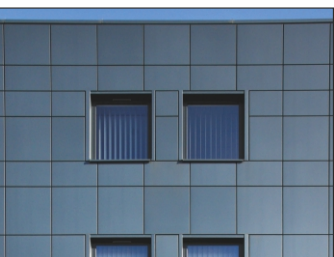
PLYTY WARSTWOWE

Kompleksowy System Lekkiej Obudowy oparty na płycie warstwowej z rdzeniem z poliuretanu, styropianu lub wełny mineralnej w okładzinach z blachy stalowej stosowany może być przy budowie obiektów przemysłowych, biurowych, sportowych i inwentarskich.



DRZWI PRZEMYSŁOWE I CHŁODNICZE

Nasza oferta obejmuje szeroki asortyment drzwi uchylnych, przesuwnych i wahadłowych w wykonaniu z blachy nierdzewnej, lakierowanej lub laminatu poliestrowego. Nasze drzwi wyposażone są w wysokiej klasy osprzęt i automatykę marki FERMOD.



KASETONY ELEWACYJNE

Oferowany system kasetonów elewacyjnych stanowi nowoczesną formę wykończenia wierzchniego zarówno nowo powstałych, jak i modernizacji cieplnej istniejących już obiektów. Charakteryzuje się on szeroką uniwersalnością formy architektonicznej oraz kolorystyki, dającej w połączeniu z inną technologią unikalny efekt wizualny.



GENERALNE WYKONAWSTWO

Specjalizujemy się w świadczeniu kompleksowych usług z zakresu projektowania, modernizacji i generalnego wykonawstwa obiektów przemysłowych, w tym hal magazynowych i produkcyjnych, chłodni i mroźni, supermarketów, salonów samochodowych, itp.