

### Opis

Są to płyty białe, produkowane metodą spieniania polistyrenu i przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnych ścian, w tym do wykonywania ociepleń fasad. Płyty mogą być produkowane w wersji z bokami płaskimi lub frezowanymi umożliwiającymi układanie ich "na zakładkę". Płyty styropianowe produkowane są w wymiarach: długość: 100 mm, szerokość : 500 mm, grubość: od 10 mm, a następnie co 10 mm.

Produkt zgodny z normą zharmonizowaną **EN 13163:2012+A1:2015**

**EPS EN 13163 T1-L2-W2-Sb5-P5-BS100-DS.(N)2-DS.(70,-)2-TR100**

### Przykłady zastosowania:

- zewnętrzna izolacja termiczna wykonywana metodą „lekką mokrą” ( BSO )
- zewnętrzna izolacja termiczna wykonywana metodą „lekką suchą”
- izolacja termiczna na powierzchni ściany szkieletowej
- wypełnienie dylatacji
- izolacja termiczna w szczelinie zamkniętej ściany trójwarstwowej
- izolacja termiczna w szczelinie wentylowanej ściany trójwarstwowej
- izolacja termiczna ościeży i nadproży okiennych

### Pakowanie, przechowywanie, transport:

- Płyty styropianowe **031 Lambda Plus+** są dostarczane wyłącznie w oryginalnych opakowaniach Producenta. Opakowania opatrzone są w etykietą zawierającą: nazwę wyrobu, nazwę producenta, datę produktu, numer specyfikacji technicznej EN (13163:2012+A1:2015), kod według normy, deklarowane cech techniczne.
- Nie należy dopuszczać produktu do kontaktu z substancjami, które mogą powodować jego rozpuszczanie lub pęcznienie takimi jak np. niektóre kleje zawierające rozpuszczalniki, środki ochrony drewna itp.
- W trakcie transportu, składowania i aplikacji, płyty EPS należy chronić przed uszkodzeniem i oddziaływaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (wysoka temperatura, w szczególności bezpośrednim kontaktem z promieniami uv, opady atmosferyczne), wymagane jest osuszenie płyt przed wbudowaniem

### Dokumentacja:

- Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 7/2022
- Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej (1454) przeprowadził wstępne badania w systemie 3 i wydał sprawozdanie z badań.

### Właściwości płyt styropianowych 031 Lambda Plus+

Właściwości	Klasa lub poziom
Klasy tolerancji wymiarów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• grubość</li> <li>• długość</li> <li>• szerokość</li> <li>• prostokątność</li> <li>• płaskość</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T (1) <math>\pm</math> 1 mm</li> <li>• L(2) <math>\pm</math> 2 mm</li> <li>• W(2) <math>\pm</math> 2mm</li> <li>• Sb(5) <math>\pm</math> 5mm</li> <li>• P(5) <math>\pm</math> 5mm</li> </ul>
Wytrzymałość na zginanie	BS 100 $\geq$ 100 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR 100 $\geq$ 100 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\leq$ 0,031 W/m K
Klasa reakcji na ogień	E

### Wartość oporu cieplnego RD w zależności od grubości

Grubość dN(mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200
R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,32	0,65	0,97	1,29	1,61	1,94	2,26	2,58	2,90	3,23	3,87	4,52	4,84	5,16	5,81	6,45

### Ilość płyt w paczce, objętość paczek i powierzchnia w opakowaniu dla poszczególnych grubości płyt.

Grubość (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200
Ilość płyt w paczce	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3

### Płyty gładkie

Objętość paczki m <sup>3</sup>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,27	0,3	0,3	0,28	0,3	0,24	0,27	0,3
Powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2	2	1,5	1,5	1,5

### Płyty frezowane

Objętość paczki m <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,28	0,28	0,26	0,28	0,22	0,25	0,28
Powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	1,90	1,90	1,90	1,42	1,42

### Instrukcja obsługi:

- Montaż płyt **031 Lambda Plus+** powinien być zgodny z dokumentacją projektową i sztuką budowlaną.
- Montaż płyt EPS należy przeprowadzać z użyciem materiałów (łączniki, kleje, lepiszcza) przeznaczonych do kontaktu ze styropianem (EPS), zgodnie z wytycznymi określonymi przez ich producentów.
- W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C i nie wyższa niż +25°C.
- Podczas aplikacji płyt styropianowych **031 Lambda Plus+** należy bezwzględnie chronić płyty przed działaniem (nawet krótkotrwałym) promieni słonecznych. W tym celu przed przystąpieniem do prac należy osłonić elewację przy pomocy plandek lub siatek rozwieszonych na rusztowaniu.
- Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz przy zapowiadającym spadku temperatury poniżej 0°C w ciągu 24 h.
- Do przyklejenia płyt styropianowych należy stosować kleje dedykowane styropianom grafitowym lub kleje elastyczne (uniwersalne) albo pianki poliuretanowe.
- Zaleca się przeprowadzenie prób przyczepności zaprawy klejowej do płyt oraz podłoża wg instrukcji producenta kleju.
- Celem zwiększenia przyczepności kleju do płyt styropianowych możliwe jest ich przeszlifowanie, jednakże należy pamiętać o ich dokładnym odpyleniu.