

1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Spółka z o.o.
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno
tel. (32) 616-85-87
mail: biuro@domstyr.pl
www.domstyr.pl

2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne **EPS 100 LAMBDA 031** są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja." Są to cięte termicznie płyty prostopadłościennne o krawędziach prostych lub frezowanych na zakładkę.

3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe **EPS 100 LAMBDA 031** przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych.

Przykładowe zastosowania:

- ocieplenie ścian zewnętrznych w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO, ETICS, metoda lekka-mokra) zgodnie z dokumentem odniesienia
- ocieplenie ścian zewnętrznych w metodzie lekkiej-suchej
- ocieplenie szkieletowych ścian działowych
- ocieplenie dachów odwróconych
- ocieplenie podłóg na legarach
- ocieplenie stropodachów wentylowanych
- ocieplenie wieńców, nadproży i innych mostków termicznych
- ocieplenie loggi balkonowych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163 T2-L2-W2-S_b5-P10-BS150-CS(10)100- DS(70,-)2

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T2	± 2mm
Długość	L2	± 2mm
Szerokość	W2	± 2mm
Prostokątność	S _b 5	± 5mm/1000mm
Płaskość	P10	10mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150kPa
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)2	≤ 2%
Wytrzymałość na ściskanie	CS(10)100	≥ 100kPa

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ_D	-	$\leq 0,031\text{W/mK}$
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

Deklarowany opór cieplny R_D [$\text{m}^2 \text{K/W}$]

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

5. WYMIARY I PAKOWANIE

– płyty proste

Grubość (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Ilość (szt.)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
Objętość (m^3)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,27	0,3	0,28	0,3	0,26	0,28	0,3
Powierzchnia płyt (m^2)	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2
Grubość (mm)	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Ilość (szt.)	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Objętość (m^3)	0,24	0,26	0,27	0,29	0,3	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
Powierzchnia płyt (m^2)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

– płyty frezowane

Grubość (mm)		50	60	70	80	90	100	110	120
Ilość (szt.)		12	10	8	7	6	6	5	5
Objętość (m³)		0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29
Powierzchnia płyt (m²)		5,72	4,76	3,81	3,33	2,86	2,86	2,38	2,38
Grubość (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200	250
Ilość (szt.)	4	4	4	3	3	3	3	3	2
Objętość (m³)	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,24
Powierzchnia płyt (m²)	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	0,95

6. STOSOWANIE/PRZECHOWYWANIE/TRANSPORT

EPS oraz wszelkie laminaty zawierające EPS nie powinny wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami, które je zawierają. EPS nie jest odporny na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C). EPS jest nietoksyczny, chemicznie obojętny, nie zawiera CFC, HCFC i formaldehydu.

EPS należy transportować w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Montaż płyt wymaga wykwalifikowanego personelu z doświadczeniem w realizacji systemów zewnętrznej izolacji cieplnej „z wyprawą”, aby zagwarantować wykonanie zgodne z zasadami sztuki budowlanej. Przed rozpoczęciem prac nie należy wystawiać płyt na złe warunki pogodowe, a zwłaszcza nie należy narażać ich na działanie promieni słonecznych.

Czynności wstępne

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić stan warstw podkładowych oraz płaskość powierzchni, usuwając ewentualne wypusty i wyrównując ściany. Ewentualne nierówności należy skorygować, a ściany należy dokładnie oczyścić z pyłu, brudu lub odłamków, aby przygotować powierzchnię wystarczająco płaską i równą, która zapewni prawidłowe i trwałe mocowanie. W przypadku nowych budynków należy odczekać do całkowitego wyschnięcia ścian nośnych, czyli 4-5 tygodni.

Tam, gdzie występują glony, grzyby pleśniowe itp. należy wcześniej przeprowadzić dezynfekcję. Należy upewnić się, że nie ma narastającej wilgoci, a jeśli jest, należy ściany osuszyć i usunąć przyczynę jej powstawania.

W przypadku niektórych podkładów, jak na przykład ściana już otynkowana, po umyciu należy zastosować środek gruntujący. W przypadku starego tynku lub warstw słabo przylegających należy je usunąć i przywrócić ścianie płaskość.

Na koniec należy sprawdzić, czy wszystkie instalacje zostały wykonane i czy wszystkie powierzchnie do pokrycia są zabezpieczone przed przenikaniem wody i czy zostały zamontowane wszystkie te parapety, progi i opierzenie, które są większe niż grubość montowanych płyt izolacyjnych.

Montaż płyt

Należy zamocować pierwsze płyty u podstawy, wykorzystując do tego celu, jeśli to konieczne, profile bazowe. W dalszej części montażu należy wykorzystywać stosowne profile do narożników, kątów itd.

Klejenie płyt odbywa się wzdłuż obwodu i punktów centralnych tak, aby powierzchnia klejona przekraczała 40% całkowitej powierzchni płyty.

Montaż musi odbywać się w temperaturze między 5 a 30°C i w dogodnych warunkach atmosferycznych. Należy unikać silnego wiatru, deszczu, wysokiej wilgotności powietrza oraz znaczących skoków temperaturowych. Płyty należy układać z przesunięciem przynajmniej 25cm, od dołu do góry, wywierając lekki nacisk dłońmi i unikając tworzenia się fug pomiędzy płytami. W razie powstania takich szczelin należy je wypełnić materiałem izolacyjnym, aby nie dopuścić do powstania mostków termicznych. Następnie należy sprawdzić płaskość powierzchni. Po odczekaniu przynajmniej 2-3 dni, aż substancja klejąca stwardnieje, płyty należy przymocować do ściany przy pomocy specjalnych kołków rozporowych o odpowiedniej długości, przeciętnie o 5cm dłuższych od grubości płyty, z uwzględnieniem głębokości ściany nośnej oraz tolerancji grubości dla starego tynku (jeśli dotyczy), a także warstwy kleju i ewentualnych nierówności elewacji. Kołki muszą znajdować się w pobliżu powierzchni pokrytej klejem i po montażu nie mogą wystawać. Następnie należy zamontować listwy ochronne, przeguby i wszystkie profile. Mocowanie wykonywane jest poprzez wygładzenie powierzchni tam, gdzie to konieczne oraz założenie siatki wzmacniającej przy pomocy packi.

Właściwości płyt **EPS 100 LAMBDA 031** są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami rozporządzenia CPR oraz normy zharmonizowanej EN 13163:2012+A1:2015. Płyty wprowadzone są do obrotu na podstawie 3 systemu oceny zgodności, dlatego w oparciu o badania prowadzone przez ZKP oraz wstępne badania typu przeprowadzone w akredytowanym laboratorium, wystawiono dla tego wyrobu Deklarację Właściwości Użytkowych nr **28/2024**.

Przykład zastosowania – izolacja dachu płaskiego

