

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 **HYDRO PREMIUM LAMBDA** 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 płyty prostopadłościowe o krawędziach na zakładkę (1200mmx600mm).

3. ZASTOSOWANIE

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

Płyty wodoodporne są specjalnie zaprojektowane i wykonane do termoizolacji miejsc zawilgoconych i narażonych na okresowe działanie wody:

- ściany fundamentowe
- cokół i ściany piwnic
- dachy płaskie o odwróconym układzie warstw: zielonych, żwirowych, użytkowych
- tarasy i posadzki przemysłowe
- pomieszczenia o dużej wilgotności, np. chłodnie, mroźnie, myjnie, pieczarkarnie
- podłogi na stropie w pomieszczeniach wilgotnych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163 T1-L2-W2-S_b5-P5-BS150-CS(10)100- DS(70,-)2-WL(T)5

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T1	± 1mm
Długość	L2	± 2mm
Szerokość	W2	± 2mm
Prostokątność	S _b 5	± 5mm/1000mm
Płaskość	P5	5mm
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	-	≤ 0,031W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

Deklarowany opór cieplny R_D [$m^2 K/W$]

d[mm]	80	100	120	150
R_D	2,50	3,15	3,80	4,80

5. WYMIARY I PAKOWANIE

Grubość (mm)	80	100	120	150	200	250
Ilość w paczce (szt.)	6	5	4	4	3	2
Objętość paczki (m^3)	0,34	0,36	0,34	0,432	0,432	0,360
Powierzchnia płyt (m^2)	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	1,44

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 $80^{\circ}C$). 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.

Wodoodporne płyty styropianowe są doskonałą izolacją termiczną miejsc, w których może wystąpić bezpośredni kontakt materiału z wodą. Zastosowanie płyt wodoodpornych pozwala na wykonanie termoizolacji ścian fundamentowych (w systemach drenażowych i bezdrenażowych), podłóg wykonanych bezpośrednio na gruncie, miejsc o dużej wilgotności (myjnie, chłodnie) oraz izolacji różnego rodzaju dachów odwróconych (zielonych, żwirowych, itp.).

W przegrodach budowlanych wilgoć jest niepożądana w każdej postaci: lodu, pary wodnej czy wody. Woda może przedostać się do budynku zarówno od zewnątrz - poprzez nieszczelny dach (opady atmosferyczne) jak i przez ściany fundamentowe (wody gruntowe). W sytuacji gdy woda przedostanie się do przegrody i temperatura będzie odpowiednio niska, zamieni się w lód. Podczas zamarzania objętość wody zwiększa się o ok. 9%. Zamarzanie wody może być przyczyną destrukcji mechanicznej elementów budowlanych. Pomimo, iż para wodna odprowadzana jest z pomieszczeń przy pomocy systemów wentylacyjnych, to nieznaczna jej część (ok. kilka %) może przenikać przez przegrodę, najczęściej z wnętrza pomieszczenia na zewnątrz. Przy wysokim ciśnieniu pary wodnej i jednocześnie odpowiednio niskiej temperaturze, spowodowanej zbyt małą grubością ocieplenia, para wodna może się skroplić wewnątrz przegrody.

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 **HYDRO PREMIUM LAMBDA** 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 **27/2024**.

Przykładowe zastosowanie płyt styropianowych HYDRO PREMIUM LAMBDA:

