



KARTA TECHNICZNA

HYDRO PREMIUM LAMBDA

1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Z. IGIES I WSPÓLNICY S.J.
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno
Tel . (32) 616-85-87, fax. (32) 615-00-10
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 frezowanych 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.

Dzięki połączeniu właściwego surowca oraz technologii produkcji płyty te są alternatywą cenową dla styropianu ekstrudowanego, tzw. płyt XPS, osiągając przy tym zbliżone właściwości techniczne.

Płyty wodoodporne są specjalnie zaprojektowane i wykonane do termoizolacji miejsc zawilgoconych i narażonych na okresowe działanie wody, gdzie dodatkowo wymagana jest redukcja grubości izolacji:

- ściany fundamentowe
- cokoły 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_b2-P5-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-WL(T)2

| Cecha | Klasa/poziom | Tolerancja/Wymaganie |
|--|------------------|----------------------|
| Grubość | T1 | ± 1mm |
| Długość | L2 | ± 2mm |
| Szerokość | W2 | ± 2mm |
| Prostokątność | S _b 2 | ± 2mm/1000mm |
| Płaskość | P5 | 5mm |
| 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 (48h, 70°C) | DS(70,-)2 | ± 2% |
| Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym (28 dni) całkowitym zanurzeniu | WL(T)2 | ≤ 2 % |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ _D | - | ≤ 0,031 W/mK |
| Klasa reakcji na ogień | E | samogasnący |

Deklarowany opór cieplny R_D [m² K/W]

| d[mm] | 50 | 80 | 100 | 120 |
|----------------|------|------|------|------|
| R _D | 1,60 | 2,55 | 3,20 | 3,85 |

5. WYMIARY I PAKOWANIE

płyty frezowane (1200mmx600mm)

| Grubość (mm) | 50 | 80 | 100 | 120 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
| Ilość (szt) | 10 | 6 | 5 | 4 |
| Objętość (m ³) | 0,36 | 0,34 | 0,36 | 0,34 |
| Powierzchnia płyt (m ²) | 7,20 | 4,32 | 3,60 | 2,88 |

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.

Grafitowe płyty styropianowe o znacznych grubościach pod wpływem dużych różnic temperatury ulegają odkształceniom, tzn. wygięciu, odchyleniu od poziomu płaszczyzny. W związku z tym należy zwrócić uwagę podczas prowadzenia prac ociepleniowych na temperaturę zewnętrzną powietrza, podłoża i materiału w budowywanego, która nie może wynosić mniej niż +5°C i nie więcej niż +20°C. Ponadto podczas robót

ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Zalecenia montażowe:

- ściany fundamentowe należy zaizolować przeciwwilgociowo, np. wodorozcieńczalną masą bitumiczną i szczelnie połączyć z izolacją poziomą ławy fundamentowej oraz podłogi na gruncie
- do przyklejenia płyt styropianowych należy zastosować klej poliuretanowy lub inny, który nie zawiera rozpuszczalników organicznych, niszczących polistyren
- styropianu nie należy mocować do ściany fundamentowej mechanicznie, aby nie uszkodzić hydroizolacji
- ewentualne szczeliny między płytami należy wypełnić pianką, dla zlikwidowania mostków termicznych i zachowania ciągłości hydroizolacji
- dla ochrony przed ewentualnym uszkodzeniem należy zabezpieczyć płyty folią kubelkową lub budowlaną.

Wodoodporne grafitowe płyty styropianowe HYDRO PREMIUM LAMBDA 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.

Przykładowe zastosowanie płyt styropianowych HYDRO PREMIUM LAMBDA:

