

## Płyty styropianowe STANDARD dach-podłoga

### Opis

Płyty styropianowe STANDARD dach-podłoga oznaczane są poniższym kodem wg normy PN-EN 13163:2004/AC:2006

EPS EN 13163

T2-L2-W2-S1-P3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100-DLT(1)5

Są to płyty białe lub „w kropki”, produkowane metodą spieniania polistyrenu i przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnych podłóg, dachów i stropodachów. Płyty mogą być produkowane w wersji z bokami płaskimi lub frezowanymi umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę”. Płyty standardowo produkowane są w wymiarach: długość: 1000 mm, szerokość: 500 mm, grubość: 10 mm a następnie co 10 mm według indywidualnych życzeń.

Równomiernie rozłożone obciążenie obliczeniowe, przy którym odkształcenie względne pełzania płyt SILVER dach-podłoga nie przekracza 2% wynosi  $q_{0,2} = 18 \text{ kN/m}^2$  ( $1800 \text{ kG/m}^2$ ).

### Zastosowanie

- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkalnym, użyteczności publicznej i przemysłowym przy normalnych obciążeniach
- podłogi w systemie ogrzewania podłogowego
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- podłogi budynków użyteczności publicznej
- stropodachy pełne
- stropy zewnętrzne
- stropodachy o wiotkiej konstrukcji (blacha trapezowa)
- tarasy, balkony

### Wykonanie

Płyty styropianowe należy stosować zgodnie z zaleceniem producenta i Rekomendacjami Technicznymi i Jakości ITB, oraz wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

Podstawowe wytyczne wykonania izolacji termicznej podłóg i stropów: Podłoże powinno być płaskie i suche, w przeciwnym razie należy je wyrównać. Podłogi na gruncie wymagają stosowania izolacji przeciwwilgociowej ( w postaci pod-

kładowej papy, folii PE, bitumicznych, wodorozcieńczalnych mas uszczelniających). W stropach międzykondygnacyjnych, stosowana jest warstwa rozdzielcza w postaci folii PE. Na styku stropu ze ścianą, należy zastosować taśmy dylatacyjne... Układanie płyt rozpocząć w narożniku i pierwszy rząd płyt układać od ściany dociskając je do taśmy dylatacyjnej. Kolejne rzędy płyt należy układać z przesuniętymi spoinami, unikając krzyżowania się styków płyt. Po ułożeniu ciągłej izolacji cieplnej (może być w dwóch lub więcej warstwach) należy rozłożyć folię PE grubości min 0,2 mm, zabezpieczając płyty przed wilgocią i penetracją masy podkładu (wylewki) pomiędzy szczeliny płyt styropianowych. W przypadku stosowania wodnego ogrzewania podłogowego, instalację montuje odpowiednimi klipsami na płytach, na których jest już rozłożona folia PE. Należy pamiętać by grubość podkładu (wylewki) zwiększyć o średnicę zewnętrzną rur ogrzewania podłogowego

### Uwaga

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, benzen, nitro), itp.

### Pakowanie, przechowywanie, transport

Płyty styropianowe STANDARD dach-podłoga są dostarczane wyłącznie w oryginalnych opakowaniach Producenta. Opakowania opatrzone są etykietą zawierającą: nazwę wyrobu, nazwę Producenta i nazwę zakładu produkcyjnego, datę produkcji, numer Polskiej Normy PN-EN 13163:2004, kod według tej normy, deklarowane cechy techniczne.

Płyty styropianowe STANDARD dach-podłoga należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

### Dokumentacja techniczna

- PN-EN 13163:2004/AC:2006
- Rekomendacje Techniczne i Jakości Instytutu Techniki Budowlanej RTQ ITB-1051/2009

- Certyfikat zgodności ITB-851/W
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0871/02/2006

Deklarowane właściwości płyt styropianowych STANDARD dach-podłoga

| Właściwości                                                                                                                                                                 | Deklarowana 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> | T2 (± 1 mm)<br>L2 (± 2 mm)<br>W2 (± 2 mm)<br>S1 (± 5 mm / 1000 mm)<br>P3 (10 mm) |
| Poziom wytrzymałości na zginanie                                                                                                                                            | BS125 (≥ 125 kPa)                                                                |
| Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym                                                                                                                      | CS(10)80 (80 kPa)                                                                |
| Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych                                                                                                       | TR100 (≥ 100 kPa)                                                                |
| Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych                                                                                                | DS(N)2 (± 0,2 %)                                                                 |
| Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h)                                                                          | DS(70,-)2 (≤ 2 %)                                                                |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury                                                                                                 | DLT(1)5 (≥ 5%)                                                                   |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ , w temp. 10°C                                                                                                     | 0,037 W/(m·K)                                                                    |
| Współczynnik przewodzenia ciepła z RTQ ITB $\lambda_{RTQ}^{*)}$                                                                                                             | 0,035 W/(m·K)                                                                    |
| Klasa reakcji na ogień                                                                                                                                                      | E                                                                                |

\*)  $\lambda_{RTQ}$  - średni współczynnik przewodzenia ciepła, uzyskiwany w Laboratoriach firmy Termo Organika w ramach Zakładowej Kontroli Produkcji (w średniej temp. 10°C, warunkach suchych, na próbkach grubości 50 mm)

Deklarowane wartości oporu cieplnego  $R_D$ , w zależności od grubości płyt STANDARD dach-podłoga

| Grubość, mm                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 200  |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $R_D$ , m <sup>2</sup> K/W | 0,25 | 0,50 | 0,80 | 1,05 | 1,35 | 1,60 | 1,85 | 2,15 | 2,40 | 2,70 | 2,95 | 3,20 | 3,50 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,55 | 4,85 | 5,40 |

Ilość płyt w paczce, objętość paczek i powierzchnia w opakowaniu dla poszczególnych grubości płyt. Standardowy wymiar płyt STANDARD dach-podłoga: 1000 mm x 500 mm

| Grubość, mm                                  | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 200   |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ilość płyt w paczce (szt.)                   | 60    | 30    | 20    | 15    | 12    | 10    | 8     | 7     | 6     | 6     | 5     | 5     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Płyty gładkie                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki (m <sup>3</sup> )            | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,280 | 0,280 | 0,270 | 0,300 | 0,275 | 0,30  | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,240 | 0,255 | 0,270 | 0,300 |
| Powierzchnia płyt w paczce (m <sup>2</sup> ) | 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  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  |
| Płyty frezowane                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Objętość paczki (m <sup>3</sup> )            |       |       |       | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,265 | 0,265 | 0,256 | 0,284 | 0,260 | 0,284 | 0,246 | 0,265 | 0,284 | 0,227 | 0,241 | 0,256 | 0,284 |
| Powierzchnia płyt w paczce (m <sup>2</sup> ) |       |       |       | 7,10  | 5,68  | 4,73  | 3,79  | 3,31  | 2,84  | 2,84  | 2,37  | 2,37  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,42  | 1,42  | 1,42  | 1,42  |

Biura handlowe: Mielec: tel.: 17 773 91 57, fax: 17 773 91 51  
 Głogów: tel.: 76 835 71 20, fax: 76 835 71 40  
 Siedlce: tel.: 25 631 02 07, fax: 25 631 02 09  
 e-mail: styropian@termoorganika.com.pl

Termo Organika Sp. z o.o.  
 ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków  
 tel.: 12 427 07 40, fax: 12 427 27 21, www.termoorganika.com.pl, e-mail: systemplatinum@termoorganika.com.pl