

# IZOTERM SP.J.

## KARTA TECHNICZNA STYROPIANU EPS 100-038

Płyty styropianowe EPS 100-038 są odmianą styropianu wytwarzanego technologią spieniania polistyrenu, produkowane są w wymiarach 1000 x 500 x od 10 mm wg. życzeń klienta (co 10 mm).

Płyta może mieć wykończone boki na zakładkę.

Płyty styropianowe 100-038 oznaczone poniższym kodem wg normy PN-EN

13163+A1:2015-03

**EPS-EN 13163T(2)-L(2)-W(2)-S(2)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5**

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| CECHA  | JEDNOSTKA | DEKLAROWANA KLASA | WYMAGANE       |
|--|-----------|-------------------|----------------|
| Długość  | mm        | L(2)              | ± 2 mm         |
| Szerokość  | mm        | W(2)              | ± 2 mm         |
| Grubość  | mm        | T(2)              | ± 2 mm         |
| Prostokątność na długości i szerokości   | mm/m      | S(2)              | ± 2 mm/1000 mm |
| Płaskość   | mm        | P(10)             | ± 10 mm        |
| Wytrzymałość na zginanie   | kPa       | BS 150            | ≥150           |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym                                   | kPa       | CS(10)100         | ≥100           |
| Stabilność wymiarów w normalnych warunkach (temperatura 23°C, 50% wilgotności względnej) | %         | DS(N)5            | ± 0,5          |
| Stabilność wymiarów w określonych warunkach (temperatura 70°C, 48h)                      | %         | DS(70,-)2         | ± 2            |
| Współczynnik przewodzenia ciepła   | W/mK      | 0,038             | 0,038          |
| Reakcja na ogień   |           | E                 |                |

### OPÓR CIEPLNY W ZALEŻNOŚCI OD GRUBOŚCI WYROBU

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość $d_n$ [mm]                      | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,05 | 1,30 | 1,55 | 1,80 | 2,10 | 2,35 | 2,60 | 2,85 | 3,15 | 3,40 | 3,65 | 3,90 |
| Grubość $d_n$ [mm]                      | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] | 4,20 | 4,45 | 4,70 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,05 | 6,30 | 6,55 | 6,80 | 7,10 | 7,35 | 7,60 | 7,85 |

## PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Zastosowanie jako izolacja cieplna.

Płyty styropianowe EPS 100-038 służą do :

- izolacji cieplnej dachów i podłóg oraz podłóg pod podkładem posadzkowym;
- izolacji cieplnej dachów stromych między i pod krokwiami, podłóg, poddaszy i strychów użytkowych oraz nie użytkowych w budownictwie mieszkaniowym;
- izolacji cieplnej podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym (normalne obciążenie), tarasów, balkonów;
- izolacji cieplnej podłóg na wszystkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji, podłóg w systemie ogrzewania podłogowego;
- izolacji cieplnej stropodachów pełnych lub wentylowanych;
- izolacji cieplnej miejsc poniżej poziomu gruntu, w sposób zapewniający ochronę przed bezpośrednim działaniem wilgoci.

Płyta styropianowa EPS 100-038 nie może być stosowana w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren (np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro itp.).

## OBRÓBKA ORAZ BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Przy obróbce płyt wykorzystuje się ogólnodostępne narzędzia np. noże i ręczne piły. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk, podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych dla zdrowia skutków.

Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu: maski przeciwpyłowe, ubrania lub okulary ochronne, rękawice.

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Płyty dostarczane są w paczkach w tylko i wyłącznie oryginalnym opakowaniu producenta ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu. Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych dlatego nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z nimi oraz innymi materiałami łatwopalnymi.

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych.

## PAKOWANIE

Ilość płyt w opakowaniu, powierzchnia krycia i objętość w zależności od grubości płyty.

Płyty gładkie:

|   |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |     |      |     |      |      |      |      |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|
| Grubość płyt (mm)                           | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70   | 80   | 90  | 100 | 110  | 120 | 130 | 140  | 150 | 160  | 170  | 180  | 190  | 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    | 3   |
| Powierzchnia płyt, paczka (m <sup>2</sup> ) | 30  | 15  | 10  | 7,5 | 6   | 5   | 4    | 3,5  | 3   | 3   | 2,5  | 2,5 | 2   | 2    | 2   | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5 |
| Objętość paczki (m <sup>3</sup> )           | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,28 | 0,28 | 0,3 | 0,3 | 0,28 | 0,3 | 0,3 | 0,28 | 0,3 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,3 |

Płyty frezowane:

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość płyt (mm)                           | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  |
| Ilość płyt w paczce (szt)                   | 12   | 10   | 8    | 7    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    | 3    |
| Powierzchnia płyt, paczka (m <sup>2</sup> ) | 5,6  | 4,66 | 3,71 | 3,25 | 2,77 | 2,8  | 2,36 | 2,33 | 1,84 | 1,85 | 1,87 | 1,37 |
| Objętość paczki (m <sup>3</sup> )           | 0,28 | 0,28 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,28 | 0,26 | 0,28 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,22 |

## DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Deklaracja właściwości użytkowych nr 7/09/2016/CPR
- Atest higieniczny nr HK/B/0547/02/2017

## KONTAKT

Izoterm Sp.j.

ul. Słoneczna 2

63-600 Kępno

Tel. 62/78105 70

e-mail: [biuro@izoterm.kepno.pl](mailto:biuro@izoterm.kepno.pl)

