

# IZOTERM SP.J.

## KARTA TECHNICZNA STYROPIANU EPS 032 GRAFIT PLUS

Płyty styropianowe EPS 032 GRAFIT PLUS 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 EPS 032 GRAFIT PLUS oznaczone poniższym kodem wg normy EN 13163:2012+A1:2015

**EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(10)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100**

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| CECHA                                                                                    | JEDNOSTKA | DEKLAROWANA KLASA | WYMAGANE       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| Długość                                                                                  | mm        | L(2)              | ± 2 mm         |
| Szerokość                                                                                | mm        | W(2)              | ± 2 mm         |
| Grubość                                                                                  | mm        | T(1)              | ± 1 mm         |
| Prostokątność na długości i szerokości                                                   | mm/m      | Sb(5)             | ± 5 mm/1000 mm |
| Płaskość                                                                                 | mm        | P(10)             | ± 10 mm        |
| Wytrzymałość na zginanie                                                                 | kPa       | BS 100            | ≥100           |
| Wytrzymałość na rozciągani siłą prostopadłą do powierzchni czołowych                     | kPa       | TR100             | ≥100           |
| Stabilność wymiarów w normalnych warunkach (temperatura 23°C, 50% wilgotności względnej) | %         | DS(N)2            | ± 0,2          |
| Stabilność wymiarów w określonych warunkach (temperatura 70°C, 48h)                      | %         | DS(70,-)2         | ± 2            |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                                         | W/mK      | 0,032             | 0,032          |
| Reakcja na ogień                                                                         |           | E                 |                |

### OPÓR CIEPLNY W ZALEŻNOŚCI OD GRUBOŚCI WYROBU

| Grubość d <sub>n</sub> [mm]                       | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] | 0,30 | 0,60 | 0,90 | 1,25 | 1,55 | 1,85 | 2,15 | 2,50 | 2,80 | 3,10 | 3,40 | 3,75 | 4,05 | 4,35 | 4,65 |
| Grubość d <sub>n</sub> [mm]                       | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
| Opór cieplny R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] | 5,00 | 5,30 | 5,60 | 5,90 | 6,25 | 6,55 | 6,85 | 7,15 | 7,50 | 7,80 | 8,10 | 8,40 | 8,75 | 9,05 | 9,35 |

## PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Zastosowanie jako izolacja cieplna.

Płyty styropianowe EPS 032 GRAFIT PLUS służą do :

- izolacji cieplnej ścian szczelinowych z wentylowaną i niewentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacji dylatacyjnej;
- izolacji cieplnej w konstrukcjach wewnętrznych;
- izolacji cieplnej podłóg między legarami;
- ocieplenia ścian zewnętrznych w metodzie BSO (lekka-mokra).

Płyta styropianowa EPS 032 GRAFIT PLUS 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 przeciwpyłowej, 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 2/11/2025/CPR
- Atest higieniczny nr B.BK.60111.0282.2022

## 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)