

# TEHNIČNI LIST

## FRAGMAT EPS 100 (W 20)

Toplotnoizolacijski proizvod za stavbe

### Opis izdelka

Toplotnoizolacijska plošča iz ekspandiranega polistirena (EPS). Ne vsebuje freonov (CFC free / FCKW frei) in ne vsebuje HBCD.

### Lastnosti izdelka



Izdelek ustreza zahtevam standarda SIST EN 13163:2012+ A1:2015, ÖNORM B 6000:2018.

- Format: od 1000 mm x 500 mm x d<sub>N</sub> (mm) do 4000 mm x 1600 mm x 1000 mm

- Opis: bela plošča\*, ravni robovi

- Temperaturna obstojnost: dolgotrajna 70° C, kratkotrajna 80° C

CE-oznaka

EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-TR150-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5

| Bistvene značilnosti                | EN Metoda    | Enota | Deklarirano (EN 13163:2012+ A1:2015) |
|-------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------------|
| Dolžina                             | EN 822       | mm    | ± 3                                  |
| Širina                              | EN 822       | mm    | ± 3                                  |
| Debelina                            | EN 823       | mm    | ± 2                                  |
| Pravokotnost                        | EN 824       | mm    | ± 5                                  |
| Ravnost                             | EN 825       | mm    | ± 5                                  |
| Upogibna trdnost                    | EN 12089     | kPa   | ≥ 150                                |
| Natezna trdnost                     | EN 1607      | kPa   | ≥ 150                                |
| Tlačna trdnost                      | EN 826       | kPa   | ≥ 100                                |
| Dimenzijska stabilnost              | EN 1603      | %     | ± 0,5                                |
| Dimenzijska stabilnost pri 70°C     | EN 1604      | %     | ≤ 3                                  |
| Deformacija pri tlačni in temp.obr. | EN 1605      | %     | ≤ 5                                  |
| Paroprepustnost                     | EN 12086     | 1     | -                                    |
| Vodovpojnost                        | EN ISO 16535 | %     | -                                    |
| Odziv na ogenj                      | EN 13501-1   | /     | E                                    |
| Toplotna prevodnost                 | EN 12667     | W/m.K | 0,036                                |

\* Zaradi tehnologije izdelave je lahko do 2% površine drugače obarvane

Dovoljena tlačna obremenitev: 0,02 N/mm<sup>2</sup>= 2 t/m<sup>2</sup>

Linearni temperaturni raztezni faktor 0,05-0,07 mm/mK

Faktor paropropustnosti: 30-70

Modul elastičnosti: 6,0 N/mm<sup>2</sup>= 6000 kPa

| Debelina (mm)            | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (m <sup>2</sup> K/W)   | 0,25 | 0,55 | 0,80 | 1,10 | 1,35 | 1,65 | 1,90 | 2,20 | 2,50 | 2,75 | 3,05 | 3,30 |
| λ/d (W/m <sup>2</sup> K) | 3,60 | 1,80 | 1,20 | 0,90 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 |

| Debelina (mm)            | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (m <sup>2</sup> K/W)   | 3,60 | 3,85 | 4,15 | 4,40 | 4,70 | 5,00 | 5,25 | 5,55 | 5,80 | 6,10 | 6,35 | 6,65 |
| λ/d (W/m <sup>2</sup> K) | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 |

| Debelina (mm)            | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R (m <sup>2</sup> K/W)   | 6,90 | 7,20 | 7,50 | 7,75 | 8,05 | 8,30 |
| λ/d (W/m <sup>2</sup> K) | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Področje uporabe</b>   | Izdelek se uporablja za toplotno izolacijo tlakov, pod sistemi talnega ogrevanja, nepohodnih ravnih streh, podstrešij, ...  |
| <b>Način vgradnje</b>     | Toplotno izolacijske plošče se glede na način uporabe vgrajujejo z lepljenjem, mehanskim pritrdjevanjem ali se prosto polagajo. Pri vgradnji je potrebno upoštevati navodila za vgradnjo ter veljavne strokovne in zakonske predpise.   |
| <b>Skladiščenje</b>       | Zavitke je potrebno skladiščiti na suhi podlagi in jih zaščititi pred neposrednim sončnim sevanjem, vlago, zmrzaljo in snegom, mehanskimi poškodbami, umazanijo ter pred plamenom. Potrebno je preprečiti stik z nezdružljivimi materiali/kemikalijami.   |
| <b>Pakiranje</b>          | Pakirano v PE folijo ca. 0,25 m <sup>3</sup> , paletirano ca. 5 m <sup>3</sup> .  |
| <b>Ravnanje z odpadki</b> | Z odpadnim izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih. Ostanek oziroma odpadki izdelka se razvršča kot nenevarni odpadki in sicer kot gradbeni odpadki-plastika (17 02 03). Odpadna folija sodi med odpadno plastično embalažo (15 01 02), odpadne palete pa med odpadno leseno embalažo (15 01 03). |
| <b>Certifikat</b>         | PTD (ITT), FIW München<br>Izdelek je v skladu z SIST EN 13163:2012+A1:2015 in Uredbo (EU) št. 305/2011.<br>Sistem kakovosti in ravnanja z okoljem je v skladu z SIST EN ISO 9001 in SIST EN ISO 14001.<br>Izjava o lastnostih št. DoP-00-TI- 003 / 26 - 01  |

