

# TEHNIČNI LIST

## FRAGMAT EPS F 035

### Toplotnoizolacijski proizvod za stavbe

#### Opis izdelka

FRAGMAT EPS F 035 je 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 13163:2013+ A1:2015

- Format: 1000 x 500 x d<sub>N</sub> [mm], 1000 x 1000 x d<sub>N</sub> [mm], 2000 x 1000 x d<sub>N</sub> [mm]

- Opis: siva plošča\*, ravni robovi

- Temperaturna obstojnost (dolgotrajna): 80° C

CE-Bezeichnungsschlüssel:

EPS-EN 13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(5)-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150

| Bistvene značilnosti                                           | EN Metoda  | Enota | Deklarirano                 |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------|
|                                                                |            |       | SIST EN 13163:2013+ A1:2015 |
| Dolžina                                                        | EN 822     | mm    | ± 2                         |
| Širina                                                         | EN 822     | mm    | ± 2                         |
| Debelina                                                       | EN 823     | mm    | ± 1                         |
| Pravokotnost                                                   | EN 824     | mm    | ± 2                         |
| Ravnost                                                        | EN 825     | mm    | ± 5                         |
| Upogibna trdnost                                               | EN 12089   | kPa   | ≥ 115                       |
| Natezna trdnost                                                | EN 1607    | kPa   | ≥ 150                       |
| Tlačna trdnost                                                 | EN 826     | kPa   | /                           |
| Dimenzijska stabilnost pri konstantnih laboratorijskih pogojih | EN 1603    | %     | ± 0.2                       |
| Dimenzijska stabilnost pri 70° C                               | EN 1604    | %     | ≤ 1                         |
| Deformacija pri tlačni in temperaturni obremenitvi             | EN 1605    | %     | /                           |
| Vodovpojnost                                                   | EN12087    | %     | /                           |
| Odziv na ogenj                                                 | EN 13501-1 | /     | E                           |
| Toplotna prevodnost                                            | EN 12667   | W/m.K | 0.035                       |

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

| Debelina (mm)             | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 65   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (m <sup>2</sup> K/W)    | 0,25 | 0,40 | 0,55 | 0,70 | 0,85 | 1,10 | 1,40 | 1,70 | 1,85 | 2,00 | 2,25 | 2,55 | 2,85 | 3,10 | 3,40 |
| λ/d (W/m <sup>2</sup> .K) | 3,50 | 2,33 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 0,88 | 0,70 | 0,58 | 0,54 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,29 |

| Debelina (mm)             | 125  | 130  | 135  | 140  | 150  | 155  | 160  | 170  | 175  | 180  | 190  | 195  | 200  | 210  | 220  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (m <sup>2</sup> K/W)    | 3,55 | 3,70 | 3,85 | 4,00 | 4,25 | 4,40 | 4,55 | 4,85 | 5,00 | 5,10 | 5,40 | 5,55 | 5,70 | 6,00 | 6,25 |
| λ/d (W/m <sup>2</sup> .K) | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,16 |

| Debelina (mm)                     | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (m <sup>2</sup> K/W)            | 6,55 | 6,85 | 7,10 | 7,40 | 7,70 | 8,00 | 8,25 | 8,55 |
| $\lambda/d$ (W/m <sup>2</sup> .K) | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 |

## Področje uporabe

Izdelek **FRAGMAT EPS F 035** se uporablja kot toplotna izolacija v fasadnih sistemih toplotne zaščite objektov v skladu z ETAG 004.

## Način vgradnje

Toplotno izolacijske plošče **FRAGMAT EPS F 035** se glede na način uporabe vgrajujejo z lepljenjem ali mehanskim pritrdjevanjem (sidranje). **Linijsko-točkovni nanos:** Po vseh robovih plošče z gladilko nanese neprekinjen pas lepila širine ca. 5 cm, po sredini plošče lepilo nanese točkovno na treh mestih s premerom ca. 15 cm. Nanos lepila in potrebna kontaktna površina s podlago naj znaša vsaj 40%. **Nanos linijsko na robovih in sredini:** Lepilo se nanese linijsko po robovih in sredini v obliki črke W. Potrebna kontaktna površina lepila s podlago naj bo vsaj 40 %.

## Skladiščenje

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.

## Pakiranje

Pakirano v PE folijo ca. 0,25 m<sup>3</sup>, paletirano ca. 5 m<sup>3</sup>.

## Ravnanje z odpadki

Z odpadnim izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih. Ostanek oziroma odpadek izdelka se razvršča kot nenevarni odpadek in sicer kot gradbeni odpadek-plastika (17 02 03). Odpadna folija sodi med odpadno plastično embalažo (15 01 02), odpadne palete pa med odpadno leseno embalažo (15 01 03).

## Certifikati



PTD (ITT), IGH Zagreb

Izdelek je v skladu z SIST EN 13163:2013+A1:2015 in Uredbo (EU) št. 305/2011.

Sistem kakovosti in ravnanja z okoljem je v skladu z SIST EN ISO 9001 in SIST EN ISO 14001.

Izjava o lastnostih št. DoP-03-TI- 026 / 21 - 01

