

## Toplinsko izolacijski proizvod za zgrade

## Opis proizvoda

**FRAGMAT EPS F 039** je toplinsko izolacijska fasadna ploča od ekspaniranog polistirena (EPS). Ne sadrži freon (CFC free / FCKW frei).

## Svojstva proizvoda



Hrvatska kvaliteta



**FRAGMAT EPS F 039** odgovara zahtjevima Norme HRN EN 13163 : 2012 + A1 : 2015.

- Format: 1000 x 500 x d<sub>N</sub> mm
- Obrada: Ravni rubovi
- Temperaturna postojanost (dugotrajna): 80° C

Kodna oznaka:

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

Bitne značajke	EN Metoda	Jed. mjere	Deklarirano EN 13163:2012+A1:2015
Duljina	EN 822	mm	± 2
Širina	EN 822	mm	± 2
Debljina	EN 823	mm	± 1
Pravokutnost	EN 824	mm	± 2
Ravnost	EN 825	mm	± 5
Dimenzijska stabilnost	EN 1603	%	± 0.2
Dimenzijska stabilnost kod 70° C	EN 1604	%	≤ 1
Čvrstoća na savijanje	EN 12089	kPa	≥ 115
Vlačna čvrstoća	EN 1607	kPa	≥ 150
Vodupojnost	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5
Reakcija na požar	EN 13501-1	/	E
Toplinska provodljivost	EN 12667	W/m·K	0.039V

Debljina izolacije (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80
λ/d (W/m <sup>2</sup> .K)	3.90	1.95	1.30	0.98	0.78	0.65	0.56	0.49	0.43	0.39	0.35

  

Debljina izolacije (mm)	120	130	140	150	160	180	200	220	240	250	300
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	3,05	3,30	3,55	3,80	4,10	4,60	5,10	5,60	6,15	6,40	7,65
λ/d (W/m <sup>2</sup> .K)	0.33	<b>0.30</b>	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16	0.13

## Područje uporabe

**FRAGMAT EPS F-P 039** se koriste kao toplinska izolacija u fasadnim sustavima toplinske zaštite zgrada u skladu sa smjernicom ETAG 004 (za Sustav 2+).

## Način ugradnje

Toplinsko izolacijske ploče **FRAGMAT EPS F-P 039** se ugrađuju ljepljenjem ili mehaničkim pričvršćivanjem (sidrenje), prema zahtjevu projekta i uputi proizvođača povezanih sustava.  
**Linijsko-točkasti nanos:** Po svim rubovima ploče s gladilicom nanesimo neprekidni trakasti nanos ljepila širine ca. 5 cm, po sredini ploče ljepilo nanesimo točkasto na tri mjesta s promjerom ca. 15 cm. Nanos ljepila i potrebna kontaktna površina s podlogom neka iznosi ukupno 40%.  
**Linijski nanos na rubovima i sredini:** Ljepilo se nanosi linijski po rubovima i sredini u obliku slova W. Potrebna kontaktna površina ljepila s podlogom neka bude ukupno 40 %.

## Skладиštenje

Skладиšte se u natkrivenim prostorima zaštićene od direktnog djelovanja UV zraka, vlage, snijega, mehaničkih oštećenja, onečišćenja, te odvojene od izvora topline, otvorenog plamena, agresivnih kemikalija i njihovih para.

## Transport i manipulacija

Transport i manipulacija **FRAGMAT EPS F-P 039** se vrši u originalnoj ambalaži tako, da ne smije doći do oštećenja proizvoda. Otvaranje paketa se vrši tek na mjestu ugradnje.

## Pakiranje

Paketi u PE foliji ca. 0,25 m<sup>3</sup>, palete ca. 5 m<sup>3</sup>.

## Postupanje s otpadom

Nastali otpad u primjeni proizvoda uključivo i ambalažu u koju je upakiran, zbrinjava se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13. Proizvod je moguće 100% reciklirati.

Proizvod je u skladu sa: EN 13163 : 2012 + A1 :2015, EN 13172:2012 i ETAG 004 : 2013.

## Certifikati



- Izvještaj o početnom ispitivanju tipa (ITT), koji je izdao INSTITUT IGH d.d. Zagreb, Hrvatska
- Certifikat kontrole proizvodnje koji je izdao Institut IGH d.d. Zagreb, u skladu sa smjernicom ETAG 004:2013 za Sustav 2+ (ETICS)
- Izjava o svojstvima br. DoP-TI 013 / 18-1, u skladu s UREDBOM 305/2011.

Sustav kvalitete i ravnanja s okolišem je u skladu s EN ISO 9001 i EN ISO 14001.

## Proizvođač:

**FRAGMAT H d.o.o.** Donja Pačetina 1a, 49223 Sveti Križ Začretje, Hrvatska  
 Tel:+385(0)49 22 87 05 Fax: +385(0)49 22 78 63  
 fragmat@fragmat.hr www.fragmat.hr

## datoteka:

Tehnička uputa  
 FRAGMAT EPS F 039 /18-01