

<b>Naziv i oznake proizvoda:</b>	- Modulispuna MI-01 i Modulispuna MI-02.
<b>Opis proizvoda:</b>	<u>Modulispuna</u> elementi toplinsko-izolacijske ploče zamjenjuju tradicionalnu fert ispunu za izradu međukatno-stropnih i krovnih fert konstrukcija koja ostaje kao trajna izolacija. Modulispuna je toplinsko-izolacijska ploča izrađena od ekspaniranog polistirena za toplinsku izolaciju zgrada tipa KEMPOR EPS 100 F035
<b>Nositelj zaštite:</b>	Inovator Mario Franić, Hrvatskih velikana 16, Žrnovnica - Split, Hrvatska - EU, isprava zaštite patenta i industrijskog dizajna temeljem isprave Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo RH.
<b>Stavlja na tržište:</b>	StiroDom d.o.o. po odobrenju od nositelja prava o zaštiti patenta i industrijskog dizajna temeljem isprave Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo RH.
<b>Ovlašteni proizvođač:</b>	Kemenović d.o.o., 10250 Zagreb – Lučko, Hrvatska – EU po odobrenju od nositelja prava o zaštiti patenta i industrijskog dizajna temeljem isprave Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo RH.
<b>Svojstva proizvoda:</b>	<p>Modulispuna elementi toplinsko-izolacijske ploče su posebno izrađene za toplinsku izolaciju međukatno-stropnih i krovnih konstrukcija iznad i ispod zemljine površine, izvan prostora i u prostoru. Koristi se kod novogradnje i rekonstrukcije (adaptacija) postojećih stambenih i nestambenih objekata.</p> <p>Ploče su bijele boje, bez mirisa, teško zapaljive (ne podržavaju gorenje), nisu štetne za ljudsko zdravlje, ne sadrže CFC, HCFC, HFC ni ostale halogenizirane plinove i nisu otporne na organska otapala.</p> <p>Pravokutno-oblog su oblika, dimenzija 705 x 1000 mm i 560 x 1000 mm, debljine 175 mm te debljine na zahtjev po mjeri prema željenoj veličini i odabiru, odnosno prema proračunima i projektima na zadani raspon, s žljebnim spajanjem po širini.</p> <p>Profilirane ploče su dimenzijski stabilizirane (odležane).</p> <p>Temperaturno su postojane do 80°C, kratkotrajno do 95°C.</p>
<b>Kodna oznaka:</b>	EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS150-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)3-WL(P)0,5-TR190-CS(10)100

Bitne značajke	Oznaka	Dozvoljeno odstupanje	Točka norme EN 13163:2012
Reakcija pri požaru		Razred E	4.2.6
Dugotrajna vodoupojnost pri potpunom uranjanju	WL(T)3	≤ 3 %	4.3.11.1
Dugotrajna vodoupojnost pri djelomičnom uranjanju	WL(P)0,5	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>	4.3.11.1
Otpuštanje opasnih tvari		Ne sadrži	4.3.19
Toplinska provodljivost	λ <sub>b</sub>	≤ 0,035 W/mK	4.2.1
Paropropusnost	μ	30 - 70	4.3.13
Čvrstoća na savijanje	BS150	≥ 150 kPa	4.3.5
Vlačna čvrstoća okomito na ravninu ploče	TR190	≥ 190 kPa	4.3.6
Tlačna čvrstoća	CS(10)100	≥ 100 kPa	4.3.4
Debljina	T(1)	± 1 mm	4.2.3
Duljina	L(2)	1000 ± 2 mm	4.2.2
Širina	W(2)	705 ili 560 ± 2 mm	4.2.2
Pravokutnost	S(2)	± 2 mm/m	4.2.4
Ravnost	P(5)	≤ 5 mm	4.2.5
Dimenzijska stabilnost pri normalnim laboratorijskim uvjetima	DS(N)2	± 0,2 %	4.3.2
Dimenzijska stabilnost pri specificiranim uvjetima temperature	DS(70,-)1	± 1 %	4.3.2

### Toplinski otpor R<sub>D</sub>:

Debljina (mm)	175
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	5,00

**Koeficijent prolaska topline  $U$ :**

Debljina (mm)	175
$U=$ (W/m <sup>2</sup> K)	<b>0,200</b>

**Primjena i ugradnja:**

Sustav je inovativno i inteligentno rješenje tehnologije koja kombinira izvedbu fert sistema s visokom toplinskom izolacijom koja se koristi u građevinarstvu za izvedbu energetski učinkovite gradnje stambenih i nestambenih građevina.

Modulispuna se slaže između fert konstrukcijskih nosivih elemenata 'na suho' vodeći računa o adekvatnom i opće sigurnosnom podupiranju s donje strane izolacijske oplata, te nakon postavljanja armature po statičkom proračunu, nalijeva se pumpani beton, vodeći računa da se prije svega betonom popune žljebovi fert gređa te ostatak površine prema projektom zadanom volumenu, vodeći računa o vremenskoj dinamici izlivanja.

**Pakiranje:**

Pakirao u PE foliju.

**Skladištenje:**

Proizvod se skladišti u natkrivenim prostorima zaštićen od direktnog djelovanja UV zraka, odvojen od izvora topline, otvorenog plamena, agresivnih kemikalija i njihovih para.

**Transport i rukovanje:**

Transport i rukovanje pločama obavlja se u originalnoj ambalaži tako da ne dođe do oštećenja proizvoda. Paketi se otvaraju tek na mjestu ugradnje.

**Postupanje s otpadom:**

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

**Rok upotrebe:**

Neograničen, uz pravilno skladištenje.

**Norme i certifikati:**

Modulispuna je proizvedena u skladu s normom HRN EN 13163:2012+A1:2015, HRN EN 13172:2012.

Izjava o svojstvima br. 007-17 sukladno uredbi EU 305/2011 izdana od ovlaštenog proiz. Kernenović d.o.o. za proizvod tipa KEMPOR EPS 100 F035