

<b>Naziv i oznake proizvoda:</b>	- ModulMonta 50/M15, ModulMonta 50/M20, ModulMonta 50/M25, ModulMonta 50/M30. - ModulMonta 100/M15, ModulMonta 100/M20, ModulMonta 100/M25, ModulMonta 100/M30.
<b>Opis proizvoda:</b>	<a href="#">ModulMonta</a> elementi toplinsko-izolacijske ploče zamjenjuju oplatu za izradu armirano betonskih (AB) međukatno-stropnih i krovnih konstrukcija <a href="#">ICF (insulated concrete form)</a> koja prilikom ugradnje ostaje kao trajna izolacija. ModulMonta je toplinsko-izolacijska ploča izrađena od ekspanziranog 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>ModulMonta 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 1000 x 1000 mm i 500 x 1000 mm, debljine 150 do 300 mm te debljine i razni oblici na zahtjev po mjeri prema željenoj veličini i odabiru, odnosno prema proračunima i projektima na zadani raspon do 10 metara, s žljebnim spajanjem po širini. Uz elemente se isporučuju 'Z' pocinčana metalna ojačanja koja su nužna za pravilnu ugradnju proizvoda na zadani raspon i ujedno služe kao podkonstrukcijski nosač za ugradnju spuštenih stropova.</p> <p>Profilirane ploče su dimenzijski stabilizirane (odležane). 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>D</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)	1000 ili 500 ± 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  $R_D$ :**

Debljina (mm)	150	200	250	300
$R_D$ ( $m^2K/W$ )	<b>4,29</b>	<b>5,71</b>	<b>7,14</b>	<b>8,58</b>

**Koeficijent prolaska topline  $U$ :**

Debljina (mm)	150	200	250	300
$U$ ( $W/m^2K$ )	<b>0,233</b>	<b>0,175</b>	<b>0,140</b>	<b>0,117</b>

**Primjena i ugradnja:**

Sustav je inovativno i inteligentno konstrukcijsko rješenje tehnologije koja kombinira izvedbu armiranog betona s visokom toplinskom izolacijom [ICF \(insulated concrete form\)](#) koja se koristi u građevinarstvu za izvedbu energetski učinkovite gradnje stambenih i nestambenih građevina.

Elementi se navlače na profilirane 'Z' metalne pocinčane vodilice koje ujedno služe kao dodatni nosači za samonosivost jednog tijela prilikom ugradnje, kao npr. mogućnost narudžbe ModulMonta elemenata na raspon (duljinu) od 3680 mm, zatim 8940 mm i slično. Zatim metalne 'Z' vodilice služe kao nosači za ugradnju spušenog stropa, a proizvode se i isporučuju na zahtjev prema zadanim rasponima.

ModulMonta se slaže '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 o da se prije svega betonom popune žljebovi AB greda te ostatak površine prema projektnom zadanom volumenu, vodeći računa o vremenskoj dinamici izlijevanja.

**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:**

ModulMonta 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