

Naziv i oznake proizvoda:	ModulBlock ravni - R, kutni - K, bočni zatvarač – BZ, nadvojni zatvarač – NZ. - ModulBlock 6-AB-6, ModulBlock 6-AB-10, ModulBlock 6-AB-12, ModulBlock 6-AB-15, ModulBlock 6-AB-20, ModulBlock 6-AB-25. (AB = armirani beton)
Opis proizvoda:	<u>ModulBlock</u> elementi toplinsko-izolacijske ploče zamjenjuju oplatu za izradu armirano betonskih (AB) zidnih konstrukcija <u>ICF (insulated concrete form)</u> koja prilikom ugradnje ostaje kao trajna izolacija. ModulBlock je toplinsko-izolacijska ploča izrađena od ekspaniranog polistirena za toplinsku izolaciju zgrada, bazena i podruma tipa KEMPOR EPS 100 F035
Nositelj zaštite:	Inovator Mario Franić, Hrvatskih velikana 16, Žrnovnica - Split, Hrvatska - EU, isprava zaštite patenta i industrijskog dizajna temeljem isprave Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo RH.
Stavlja na tržište:	StiroDom d.o.o. po odobrenju od nositelja prava o zaštiti patenta i industrijskog dizajna temeljem isprave Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo RH.
Ovlašteni proizvođač:	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.
Svojstva proizvoda:	ModulBlock elementi toplinsko-izolacijske ploče je posebno izrađena za toplinsku izolaciju zidova iznad i ispod zemljine površine, izvan prostora i u prostoru. 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. Pravokutnog su oblika, dimenzija 1000 x 300 mm i razni oblici na zahtjev po mjeri, debljine 60 do 250 mm, s žljebnim spajanjem. Ploče su dimenzijski stabilizirane (odležane). Temperaturno su postojane do 80°C, kratkotrajno do 95°C.
Kodna oznaka:	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 ²	4.3.11.1
Otpuštanje opasnih tvari		Ne sadrži	4.3.19
Toplinska provodljivost	λ _D	≤ 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)	300 ± 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)	60	100	120	150	200	250
R _D (m ² K/W)	1,71	2,86	3,43	4,29	5,71	7,14

Koeficijent prolaska topline U:

Debljina (mm)	60 + AB + 60	60 + AB + 100	60 + AB + 120	60 + AB + 150	60 + AB + 200	60 + AB + 250
U= (W/m ² K)	0,292	0,219	0,194	0,167	0,135	0,113

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. ModulBlock se slaže 'na suho' vodeći računa o adekvatnom bočnom podupiranju, i s unutarnje strane izolacijske oplata, nakon postavljanja armature po statičkom proračunu, nalijeva se pumpani beton do visine zadane etaže, vodeći računa o vremenskoj dinamici izlivanja. Armaturno željezo i beton nisu sastavni dio ModulBlock eps elementa.

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:

ModulBlock je proizveden 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