

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 F PLUS
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 su posebno izrađene za toplinsku izolaciju zidova iznad i ispod zemljine površine, izvan prostora i u prostoru. Ploče su od Neopora, sive 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)-BS135-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(P)0,5-TR150

Bitne značajke	Oznaka	Dozvoljeno odstupanje	Točka norme EN 13163:2012
Reakcija pri požaru		Razred E	4.2.6
Dugotrajna vodoupojnost pri djelomičnom uranjanju	WL(P)0,5	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$	4.3.11.1
Otpuštanje opasnih tvari		Ne sadrži	4.3.19
Toplinska provodljivost	λ_D	$\leq 0,032 \text{ W/mK}$	4.2.1
Paropropusnost	μ	20 - 40	4.3.13
Čvrstoća na savijanje	BS135	$\geq 135 \text{ kPa}$	4.3.5
Vlačna čvrstoća okomito na ravninu ploče	TR150	$\geq 150 \text{ kPa}$	4.3.6
Debljina	T(1)	$\pm 1 \text{ mm}$	4.2.3
Duljina	L(2)	$1000 \pm 2 \text{ mm}$	4.2.2
Širina	W(2)	$300 \pm 2 \text{ mm}$	4.2.2
Pravokutnost	S(2)	$\pm 2 \text{ mm/m}$	4.2.4
Ravnost	P(5)	$\leq 5 \text{ mm}$	4.2.5
Dimenzijska stabilnost pri normalnim laboratorijskim uvjetima	DS(N)2	$\pm 0,2 \%$	4.3.2
Dimenzijska stabilnost pri specificiranim uvjetima temperature	DS(70,-)1	$\pm 1 \%$	4.3.2

Toplinski otpor R_D :

Debljina (mm)	60	100	120	150	200	250
$R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$	1,86	3,13	3,75	4,69	6,25	7,81

Koeficijent prolaska topline U :

Debljina (mm)	60 + AB + 60	60 + AB + 100	60 + AB + 120	60 + AB + 150	60 + AB + 200	60 + AB + 250
$U = \text{(W/m}^2\text{K)}$	0,267	0,200	0,178	0,152	0,123	0,103

- 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. 003-16 sukladno uredbi EU 305/2011 izdana od ovlaštenog proizvođača Kemenović d.o.o. za proizvod tipa KEMPOR EPS F PLUS