



Kemenović d.o.o. hidro i toplinske izolacije · HR 10250 Zagreb - Lučko · Franje Puškarića 104a
tel. 01 6530 812, 6530 813 · fax. 01 6530 814 · www.kemenovic.com · kemenovic@zg.t-com.hr
MB: 3462935 · Žiro račun: 2360000 - 1101229096 Zagrebačka banka
Članovi uprave: Dušanka Kemenović, Dragan Kemenović
Trgovački sud u Zagrebu · MBS: 080145720 · Temeljni kapital 850.000,00 kn



IZJAVA O SUKLADNOSTI

U skladu s člankom 27. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03 i 100/04), člankom 31. Pravilnika o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda ("Narodne novine" br. 1/05),

KEMENOVIC d.o.o.
Puškarićeva 104a
HR - 10250 Zagreb

izjavljuje da je

toplinsko-izolacijski proizvod od ekspaniranog polistirena trgovačkog naziva:

KEMPOR EPS 70

Oznake: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS115-DS(N)5-CS(10)70

proizveden u tvornici:

KEMENOVIC d.o.o.
Puškarićeva 104a
HR - 10250 Zagreb

sukladan zahtjevima norme:

HRN EN 13163:2002

Izjava se daje na osnovu provedenih radnji ocjenjivanja sukladnosti određenih normom HRN EN 13172:2002 i HRN EN 13172/A1:2005 za sustav ocjenjivanja sukladnosti 3 koje je proveo:
INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d., Zagreb, Janka Rakuše 1.

Evidencijski broj ovlaštene osobe: 1/05.

Ovlaštenje izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva: za radnje početnog ispitivanja tipa: **Klasa: UP/I 360-01/05-08/00013, Urbroj: 531-01-06-10 od 22. ožujka 2006.**

Direktor:
Dragan Kemenović, ing. građ.

Klasa: 360-02/07-1/2

Urbroj: 375-3462935-01-07-2

Zagreb, 20. kolovoza 2007.

PRILOG izjavi o sukladnosti

KEMPOR EPS 70

Izjava o sukladnosti izdana je temeljem POČETNOG ISPITIVANJA TIPa 2920-688/07 od 10.08.2007. i VREDNOVANJA REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIPa br. 2910-695/07 od 13.08.2007. Instituta građevinarstva Hrvatske d.d.

Proizvod je izrađen u sustavu kontrole kvalitete sukladno normi ISO 9001:2000 – BVC certifikat br. 212137.

Primjena: - ispunja višeslojnih konstrukcija, izolacija kod kosih krovovišta
 - za podove sa manjim opterećenjima (tavan)

Tehničke karakteristike:

Oznaka: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS115-DS(N)5-CS(10)70

Svojstvo	Simbol	Vrijednost	Norma
Deklarirana toplinska provodljivost	λ_D	0,038 W/mK	HRN EN 12667:2002
Zapaljivost		Eurorazred E B1	HRN EN 13501 HRN DIN 4102-1
Gustoća	ρ	15 kg/m ³	
Debljina	T1	debljina \pm 2 mm	HRN EN 823:1998
Dužina	L1	1000 \pm 3 mm	HRN EN 822:1998
Širina	W1	500 \pm 3 mm	HRN EN 822:1998
Pravokutnost	S1	\pm 5 mm/m	HRN EN 824:1998
Ravnost	P3	\pm 10 mm	HRN EN 825:1998
Čvrstoća pri savijanju	BS115	\geq 115 kPa	HRN EN 12089:1998
Dimenzijska stabilnost pri normalnim uvjetima	DS(N)5	\leq 0,5 %	HRN EN 1603:1998
Dugotrajna vodoupojnost pri djelomičnom uranjanju	WL(P)0,5	\leq 0,5 kg/m ²	HRN EN 12087:1998
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)70	\geq 70 kPa	HRN EN 826:1998
Paropropusnost	μ	20 - 40	HRN EN 12086:1998
Temperaturna postojanost		kratkotrajno 100 °C dugotrajno 75 °C	

Deklarirani toplinski otpor R_D :

debljina	R_D	debljina	R_D	debljina	R_D
10 mm	0,26 m ² K/W	60 mm	1,58 m ² K/W	110 mm	2,89 m ² K/W
20 mm	0,53 m ² K/W	70 mm	1,84 m ² K/W	120 mm	3,16 m ² K/W
30 mm	0,79 m ² K/W	80 mm	2,11 m ² K/W	130 mm	3,42 m ² K/W
40 mm	1,05 m ² K/W	90 mm	2,37 m ² K/W	140 mm	3,68 m ² K/W
50 mm	1,32 m ² K/W	100 mm	2,63 m ² K/W	150 mm	3,95 m ² K/W

Zagreb, 20. kolovoza 2007.

VREDNOVANJE REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIPa br. 2910-695/07
za ekspanzirani polistiren KEMPOR EPS 70

Naručitelj: **Kemenović d.o.o.**
Puškarićeva 104a, HR - 10250 Zagreb

Izvršitelj: **INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d.**
Zavod za zgradarstvo, Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Proizvođač: **Kemenović d.o.o.**
Puškarićeva 104a, HR - 10250 Zagreb

Ponuda broj: ponuda br. 2910-206019/07 od 2007-01-22 i narudžbenica br.05/07 od 2007-01-26

Specifikacija proizvoda: **HRN EN 13163:2002**: Toplinsko- izolacijski proizvodi za zgrade – Tvornički izrađeni proizvodi od ekspanziranog polistirena (EPS) - Specifikacija (EN 13163:2001)

Oznaka proizvoda: **EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3- BS115-DS(N)5 -CS(10)70**
Deklarirana toplinska provodljivost: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala: razred E

Tablica 1. sadrži rezultate ispitivanja prikazane u IGH izvještajima br.: 2920-688/07 od 2007-08-10, 2920-127/07* od 2007-02-15, 2920-128/07** od 2007-02-13

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke.

Ispitno svojstvo, metoda ispitivanja	Rezultat ispitivanja	Ocjena rezultata ispitivanja u odnosu na oznaku proizvoda i/ili HRN EN 13163:2002
Srednja toplinska provodljivost pri +10,0 °C, λ_{10} - za debljinu uzorka 60 mm - za debljinu uzorka 60 mm - za debljinu uzorka 60 mm - za debljinu uzorka 60 mm Metoda: HRN EN 12667:2002 i HRN ISO 8302:1998	**0,035 W/(m·K) **0,038 W/(m·K) **0,037 W/(m·K) **0,035 W/(m·K)	Zadovoljava deklariranu vrijednost $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Dugotrajna vodoupojnost pri djelomičnom uranjanju, W_{ip} Metoda: HRN EN 12087:1998, postupak 1A	*0,09 kg/m ²	Zadovoljava zahtjev HRN EN 13163:2002 da je $W_{ip} \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Paropropusnost (kod uvjeta 23-0/85) - faktor otpora difuziji vodene pare, μ Metoda: HRN EN 12086:1998	*27	Nema zahtjeva
Stabilnost izmjera u uvjetima stabilnih normalnih laboratorijskih uvjeta (23 °C / 50 % rel. vl. zraka) Δl Δb $\Delta \varepsilon_1$ $\Delta \varepsilon_b$ Metoda: HRN EN 1603:1998, postupak A	* 1 mm * 1 mm * 0,1 % * 0,2 %	Zadovoljava deklarirani razred DS(N)5

Nastavak tablice 1. s prethodne strane:

Ispitno svojstvo, metoda ispitivanja	Rezultat ispitivanja	Ocjena rezultata ispitivanja u odnosu na oznaku proizvoda i/ili HRN EN 13163:2002
Ponašanje pri tlačnom opterećenju pri 10 %-tnoj deformaciji, σ_{10} Metoda: HRN EN 826:1998	80,5 kPa	Zadovoljava deklarirani razred CS(10)70
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala - plošno paljenje - rubno paljenje Metoda: HRN EN ISO 11925-2:2002	Ocjena prema HRN EN 13501-1:2002 *razred E-d0 *razred E-d0	Rezultat plošnog paljenja zadovoljava deklarirani razred E Rezultat rubnog paljenja zadovoljava deklarirani razred E

Zaključak:

Rezultati početnog ispitivanja tipa proizvoda KEMPOR EPS 70 odgovaraju vrijednostima deklariranim od strane proizvođača sukladno zahtjevu norme HRN EN 13163:2002.

Zagreb, 2007-08-13

Obradila:

mr.sc. Sonja Šilhard-Mihaljević, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA ZGRADARSTVO
Direktor:

mr.sc. Željko Štromar, dipl.ing.građ.

