

IZJAVA O SUKLADNOSTI

U skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima ("Narodne novine" br. 86/08), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda ("Narodne novine" br. 103/08, 147/09 i 87/10) i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama ("Narodne novine" br. 110/08 i 89/09),

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

izjavljuje da je

toplinsko-izolacijski proizvod od ekspaniranog polistirena trgovačkog naziva:

KEMPOR EPS PG

Oznake: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)2-CS(10)200

proizveden u tvornici:

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

sukladan zahtjevima norme:

HRN EN 13163:2002 za ekspanirani polistiren,

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 IGH d.d., Zagreb, Janka Rakuše 1.

Direktor:
Dragan Kemenović, ing. građ.

IO: 53239596953-ZGP-11-0002

Zagreb, 28. prosinca 2011.

PRILOG izjavi o sukladnosti

KEMPOR EPS PG

Izjava o sukladnosti izdana je temeljem POČETNOG ISPITIVANJA TIPA 61060-310/11 od 19.12.2011. i VREDNOVANJA REZULTATA POČETNOG ISPITIVANJA TIPA br. 61060-317/11 od 23.12.2011. Instituta građevinarstva Hrvatske d.d.

Proizvod je izrađen u sustavu kontrole kvalitete sukladno normi ISO 9001:2008 – BVC certifikat br. CR14733Q.

Primjena: - za podove sa podnim grijanjem

Tehničke karakteristike:

Oznaka: EPS-HRN EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)2-CS(10)200

Svojstvo	Simbol	Vrijednost	Norma
Deklarirana toplinska provodljivost	λ_D	0,033 W/mK	HRN EN 12667:2002
Zapaljivost		Eurorazred E B1	HRN EN 13501 HRN DIN 4102-1
Gustoća	ρ	~ 30 kg/m ³	
Debljina (22mm ploča + 20 mm čepovi = 42 mm)	T1	42 mm ± 2 mm	HRN EN 823:1998
Dužina	L1	1200 ± 3 mm	HRN EN 822:1998
Širina	W1	600 ± 3 mm	HRN EN 822:1998
Pravokutnost	S1	± 5 mm/m	HRN EN 824:1998
Ravnost	P3	± 10 mm	HRN EN 825:1998
Čvrstoća pri savijanju	BS250	≥ 250 kPa	HRN EN 12089:1998
Dimenzijska stabilnost pri normalnim uvjetima	DS(N)5	≤ 0,5 %	HRN EN 1603:1998
Dimenzijska stabilnost pri povišenoj temperaturi	DS(70,-)2	≤ 2 %	HRN EN 1604:1998
Dugotrajna vodoupojnost pri potpunom uranjanju	WL(T)2	≤ 2 %	HRN EN 12087:1998
Tlačna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10)200	≥ 200 kPa	HRN EN 826:1998
Paropropusnost	μ	30-70	HRN EN 12086:1998
Temperaturna postojanost		kratkotrajno 100 °C dugotrajno 80 °C	

- mogućnost ugrađivanja cijevi za podno grijanje promjera od 16mm do 20mm
- razmak između cijevi može biti 75mm, 150mm, 225mm itd. (u segmentima po 75mm)

Debljina	Deklarirani toplinski otpor R_D
22 mm (ploča)	0,67 m ² K/W

Zagreb, 28. prosinca 2011.

IZVJEŠTAJ BR. 61060-317/11 O VREDNOVANJU POČETNOG ISPITIVANJA TIP A

Građevni proizvod: ekspandirani polistiren KEMPOR EPS PG

Naručitelj: KEMENović d.o.o., Puškarićeva 104a, HR-10250 Zagreb, Lučko

Proizvođač: KEMENović d.o.o., Puškarićeva 104a, HR-10250 Zagreb, Lučko

Vrednovanje izrađeno od: INSTITUT IGH d.d.
 Institut za materijale i konstrukcije (Laboratorij IGH)
 Laboratorij za građevinsku fiziku
 Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Ponuda/narudžba: ponuda 61060-0-1278/11 od 2011-07-21 i narudžbenica br. 207/11 oznake
 K/KI od 2011-11-11

Tehnička specifikacija: HRN EN 13163:2008

Vrednovanje sukladnosti: HRN EN 13172:2008

Vrednovala:


Danijela Hrman, dipl. ing. zrakoplovstva



Voditelj laboratorija:


dr. sc. Ivica Kušević, dipl. ing. fizike

Izveštaj br. 61060-317/11 o vrednovanju početnog ispitivanja tipa

1. Uvod

Prema ponudi 61060-0-1278/11 od 2011-07-21 i narudžbenica br. 207/11 oznake K/KI od 2011-11-11 provedeno je početno ispitivanje tipa građevnog proizvoda: ekspanzirani polistiren KEMPOR EPS PG

2. Podaci o uzorku

Ukupno 28 ploča ekspanziranog polistirena, namijenjenih za podno grijanje, izmjera 1200 mm x 600 mm (dimenzija bez preklopa), debljine 42 mm (od toga debljina ploče iznosi 22 mm, a debljina čepova 20 mm) dostavio predstavnik proizvođača 2011-11-14.

3. Rezultati ispitivanja i vrednovanje rezultata ispitivanja

Početno ispitivanje tipa provedeno je u Institutu IGH, d.d., Institutu za materijale i konstrukcije (Laboratorij IGH), Laboratoriju za građevinsku fiziku, u Zagrebu. Rezultati ispitivanja i metode ispitivanja navedeni su u Izveštaju o početnom ispitivanju tipa br. 61060-310/11 od 2011-12-19 i razredbi reakcije pri požaru br. 61060-316/11 od 2011-12-22.

Prema izjavi naručitelja, deklarirana svojstva ekspanziranog polistirena KEMPOR EPS PG za ispitana svojstva su:

- toplinska provodljivost: 0,033 W/(m·K),
- dugotrajna vodupojnost pri uranjanju: WL(T) 2,
- ponašanje pri tlačnom opterećenju: CS(10/Y) 200,
- razred reakcije pri požaru: E.

U tablici 1 navedena su ispitna svojstva, metode ispitivanja, rezultati ispitivanja (preuzeti iz Izveštaja o početnom ispitivanju tipa br. 61060-310/11 i razredbi reakcije pri požaru br. 61060-316/11), deklarirana svojstva i vrednovanje rezultata ispitivanja.

Izveštaj br. 61060-317/11 o vrednovanju početnog ispitivanja tipa

Tablica 1: ispitana svojstva, metode ispitivanja, rezultati ispitivanja, deklarirana svojstva i vrednovanje rezultata ispitivanja ekspaniranog polistirena KEMPOR EPS PG.

Ispitno svojstvo	Rezultat ispitivanja	Deklarirane vrijednosti	Metoda ispitivanja	VREDNOVANJE
Srednja toplinska provodljivost pri 10 °C:			HRN EN 12667:2002 i HRN ISO 8302:1998	Prema HRN EN 13163:2008
λ_{10} (W/(m·K)) za debljinu: – 42 mm – 42 mm – 42 mm – 42 mm	0,0317 0,0317 0,0323 0,0318	0,033		zadovoljava 0,033 (W/(m·K))
Dugotrajna vodoupojnost pri uranjanju:			HRN EN 12087:1998 HRN EN 12087:1998/A1:2008	Prema HRN EN 13163:2008
W_{ip} (kg/m ²) za debljinu: – 42 mm – 42 mm – 42 mm – 42 mm	0,01 0,02 0,01 0,01	< 0,5	Postupak 1A	zadovoljava zahtjev norme HRN EN 13163:2008 < 0,5 kg/m ²
Dugotrajna vodoupojnost pri uranjanju:			HRN EN 12087:1998 HRN EN 12087:1998/A1:2008	Prema HRN EN 13163:2008
W_{tt} (%) za debljinu: – 42 mm – 42 mm – 42 mm – 42 mm	0,4 0,3 0,2 0,2	< 2,0	Postupak 2A	zadovoljava WL(T)2
Ponašanje pri tlačnom opterećenju:			HRN EN 826:1998	Prema HRN EN 13163:2008
σ_{10} (kPa) za debljinu: – 42 mm – 42 mm – 42 mm – 42 mm	300 306 276 276	200		zadovoljava CS(10)200
Reakcija na požar - zapaljivost građevnih materijala:			HRN EN ISO 11925-2:2002	Prema HRN EN 13501-1:2010
Razredba reakcije pri požaru prema HRN EN 13501-1:2010 za debljinu 42 mm	E	E		zadovoljava