



ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GFT-5227/16-TOL

Predmet ispitivanja:

Koeficijent toplotne provodljivosti uzorka toplotnoizolacionog materijala:

a. ploče od ekspaniranog polistirena, debljine **50 mm**, bez nanetog premaza;

b. ploče od ekspaniranog polistirena, debljine **50 mm**, zaštićene premazom (sa jedne strane) debljine **1 mm**.

Tip premaza:

termoizolacioni premaz „EcoTherm“, proizvodnje

„EKOLAK“ d.o.o.

Ul. Sime Šolaje br. 3

34000 Kragujevac.

Naručilac:

„EKOLAK“ d.o.o.

Ul. Sime Šolaje br. 3

34000 Kragujevac.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-219 od 13.01.2016. g.

Sadržaj:

10 (deset) strana, od čega u *Prilogu* 3 (tri) strane.

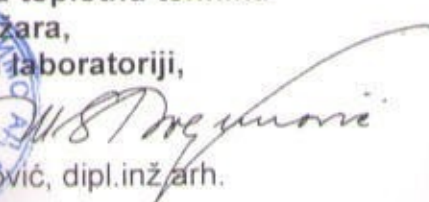
Uzorkovanje izvršio:

Predstavnik *Naručioca*.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara,

Rukovodilac u laboratoriji,


Slavisa Bogunović, dipl.inž.arh.

Beograd, 05.02.2016. g.



ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od
požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

4. MIŠLJENJE

Na osnovu rezultata ispitivanja koeficijenta toplotne provodljivosti uzorka:

- a. ploča od ekspaniranog polistirena, debljine **50 mm**, bez nanetog premaza;
- b. ploča od ekspaniranog polistirena, debljine **50 mm**, zaštićenih premazom tip **termoizolacioni premaz „EcoTherm“**, proizvodnje „EKOLAK“ d.o.o., Ul. Sime Šolaje br. 3, 34000 Kragujevac, debljine **1 mm** (sa jedne strane ploče), izvršenog prema standardu **SRPS U.A2.020**,

koeficijenti toplotne provodljivosti na srednjoj standardnoj temperaturi za primenu u građevinarstvu $t_{SR} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ iznose:

- A. na ploči bez premaza $\rightarrow \lambda = 0,040\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$;
- B. na ploči sa premazom $\rightarrow \lambda_{ekv.} = 0,027\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$,

čemu odgovaraju toplotne otpornosti

- A. na ploči bez premaza $\rightarrow R = 1,25\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$;
- B. na ploči sa premazom $\rightarrow R_{ekv.} = 1,89\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$,

tj. koeficijent toplotne provodljivosti premaza

$$\rightarrow \lambda_{PREMAZA} = 0,0016\text{ W/(m}\cdot\text{K)}.$$

NAPOMENA: Srednja izmerena zapreminska masa ploča od ekspaniranog polistirena iznosi (informativni podatak) oko 12 kg/m^3 , a zapreminska masa premaza (informativni podatak, računaska vrednost) u suvom stanju 284 kg/m^3 .

Naručilac ispitivanja:

„EKOLAK“ d.o.o.

Ul. Sime Šolaje br. 3

34000 Kragujevac.

Izloženi rezultati odnose se isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika *Laboratorije*. *Izveštaj* se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja *Centralne laboratorije za ispitivanje materijala*. U skladu sa *Pravilnikom o tehničkim i drugim zahtevima za termoizolacione materijale* (Sl. list SCG br. 54/2005), vreme važenja ovog *Izveštaja* je 2 (dve) godine od datuma izdavanja.

Beograd, 05.02.2016. godine

Rukovodilac ispitivanja,

Mirjana Drpić, dipl.inž.el.,
glavni diplomirani inženjer