



vabi na seminar

**PREDSTAVITEV standarda *SIST 1191 Toplotnoizolacijski materiali v gradbeništvu – Zahteve za lastnosti toplotnoizolacijskih materialov glede na področje uporabe s PRAKTIČNIMI PRIMERI***

Datum: **8. 12. 2022**

Ura: **10.00–13.30**

Kraj: **SIST, Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana (predavalnica v 2. nadstropju)**

### Uvod

SIST/TC TOP Toplota je **letos pripravil in sprejel standard SIST 1191:2022** Toplotnoizolacijski materiali v gradbeništvu – Zahteve za lastnosti toplotnoizolacijskih materialov glede na področje uporabe.

Standard navaja, kakšne lastnosti morajo imeti toplotnoizolacijski materiali, da so primerni za posamezno vrsto vgradnje (na primer prezračevano fasado, ravno streho itd.).

Za posamezne vrste toplotnoizolacijskih materialov obstajajo evropski standardi, ki jih pripravlja tehnični odbor CEN/TC 88 Thermal insulation materials. Ti standardi so harmonizirani, kar pomeni, da so sestavni del evropske zakonodaje, in sicer sodijo pod uredbo o gradbenih proizvodih Uredba (EU) št. 305/2011.

Standardi za proizvod navajajo, katere lastnosti (in kako jih označujemo) je potrebno določiti za posamezni material, kako se izvajajo meritve in podobno, ne določajo pa zahtev za materiale, kar je prepuščeno državam članicam EU. Slovenija je letos sprejela nov Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 70/22, v nadaljevanju: PURES-3) in novo tehnično smernico TSG-1-004:2022 Energijska učinkovitost stavb (v nadaljevanju: TSG-1-004).

TSG-1-004 na strani 9 navaja: »e) Izpolnjevanje zahtev za vgradnjo toplotnoizolacijskih materialov Pri graditvi stavb se za vgradnjo toplotnoizolacijskih materialov upošteva zahteve standarda SIST 1191.« Zgornje pomeni, da je treba na podlagi zahtev tehnične smernice TSG-1-004:2022 upoštevati zahteve standarda SIST 1191.

Z upoštevanjem zahtev TSG-1-004 oziroma v tej smernici navedenega standarda SIST 1191 se zagotavlja izpolnjevanje zahtev PURES-3. S tem se izognemo nepravilnostim pri uporabi toplotnoizolacijskih materialov in s tem tudi škodi, ki bi lahko nastala zaradi nepravilne rabe toplotnoizolacijskih materialov.

**Seminar je namenjen vsem, ki kakor koli sodelujete pri projektiranju in izvajanju stavb.**

### Kaj boste pridobili z udeležbo:

- spoznali boste princip standardizacije na področju toplotnoizolacijskih materialov,
- spoznali boste SIST 1191 in zahteve za toplotnoizolacijske materiale za različne vrste vgradnje,
- seznanili se boste s primeri, kako v projektu navajati zahteve za lastnosti toplotnoizolacijskih materialov v skladu s SIST 1191,
- pogovorili se bomo lahko o vaših konkretnih primerih in poiskali urezne rešitve,
- dobili boste svoj elektronski izvod standarda SIST 1191.

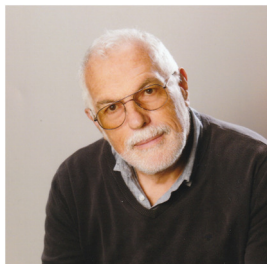
Udeleženci boste prejeli original standard **SIST 1191 Toplotnoizolacijski materiali v gradbeništvu – Zahteve za lastnosti toplotnoizolacijskih materialov glede na področje uporabe in sicer v papirni obliki.**

Pooblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili 3 kreditne točke iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.

Ponujamo tudi 30 % popusta za stalne udeležence naših seminarjev, spletnih seminarjev in delavnic ter 30 % popusta za podjetja, ki prijavijo več zaposlenih.

## Izvajalca

### Mag. Matjaž Zupan, univ. dipl. fiz.



#### Reference :

- predsednik tehničnega odbora Toplota pri Slovenskem inštitutu za standardizacijo,
- vodja CEN TC88/WG5 (delovna skupina pri tehničnem odboru Toplotnoizolacijski materiali pri CEN),
- izdelanih več kot 300 elaboratov gradbene fizike – toplotne zaščite po PTZURES 2003 in PURES 2010,
- izdelanih več kot 170 energetskih izkaznic,
- 20 let izkušenj na ZRMK in ZAG na področju gradbene fizike in učinkovite rabe energije tudi na vodilnih mestih,
- 10 let izkušenj na področju proizvodnje toplotnih izolacij na vodilnih mestih,
- sodelavec pri pripravi pravilnikov o učinkoviti rabi energije v stavbah (PTZURES 2003 in PURES 2010, PURES-3),
- aktivni sodelavec pri pripravi standardov s področja učinkovite rabe energije v stavbah na evropskem nivoju (CEN/TC 89).

### Jože Kaplar, univ. dipl. inž., Ministrstvo za okolje in prostor



Pri predstavitvi SIST 1191 bo iz Sektorja za sistem prostora in graditve v okviru Ministrstva za okolje in prostor sodeloval Jože Kaplar, univ. dipl. inž. stroj., ki je sodeloval pri pripravi PURES-3 in TSG-1-004.

#### Reference:

- član tehničnih odborov Toplota in Ogrevanje pri Slovenskem inštitutu za standardizacijo,
- 15 let zaposlen na Ministrstvu za okolje in prostor na področju priprave predpisov varstva okolja, stanovanjskega področja, v zadnjih letih na področju priprave predpisov s področja graditve objektov oziroma učinkovite rabe energije v stavbah in požarne varnosti ter s tem tudi pri pripravi Pravilnika o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav, smernic TSG-1-001 in SZPV 407, PURES-3 s smernico TSG-1-004 itd.
- 11 let izkušenj na področju preizkušanja in razvoja malih kurilnih naprav na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani,
- 16 let izkušenj na področju načrtovanja, vgradnje in nadzora malih kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav.

## Okvirni program

Trajanje	Ura	Vsebina	Izvajalec
10.00–11.00		<ul style="list-style-type: none"><li>– Pozdravni nagovor SIST</li><li>– Uredba (EU) št. 305/2011 o gradbenih proizvodih – del, ki se nanaša na toplotnoizolacijske materiale</li><li>– Osnovni princip standardizacije – kdaj postanejo standardi obvezni</li><li>– Evropski standardi za toplotnoizolacijske materiale, ki so v okviru tehničnega odbora CEN/TC 88 Thermal insulation materials</li><li>– Kaj je izjava o lastnostih (DoP – Declaration of Performance)?</li></ul>	Zupan
11.00–11.30		Kratka predstavitev PURES-3 in TSG-1-004 s poudarkom na zahtevah za potrebne toplotne izolacije toplotnega ovoja stavbe	Kaplar
<b>Odmor</b>			
12.00–12.45		Predstavitev SIST 1191 Toplotnoizolacijski materiali v gradbeništvu – Zahteve za lastnosti toplotnoizolacijskih materialov glede na področje uporabe	Zupan
12.45–13.30		Kako upoštevamo zahteve SIST 1191 v projektih – praktični prikazi navajanja zahtevanih lastnosti z vprašanji udeležencev in rešitvami njihovih konkretnih primerov	Zupan



PRIJAVNICA – 2022-16/1

**PREDSTAVITEV standarda SIST 1191 Toplotnoizolacijski materiali v gradbeništvu – Zahteve za lastnosti toplotnoizolacijskih materialov glede na področje uporabe s PRAKTIČNIMI PRIMERI**

8. 12. 2022

Prosimo, vpišite svoje podatke

<b>Ime in priimek udeleženca</b>	
<b>Naziv organizacije/podjetja</b>	
<b>Naslov</b>	
<b>Davčna številka</b>	
<b>Telefon</b>	<b>Identifikacijska št. inženirja</b>
<b>E-pošta</b>	
<b>Datum</b>	<b>Podpis in žig</b>

**Prijave:** prijavnice pošljite najkasneje **do 5. 12. 2022** na Slovenski inštitut za standardizacijo, Ulica gledališča BTC 2, SI-1000 Ljubljana, po navadni pošti, po elektronski na [seminarji@sist.si](mailto:seminarji@sist.si) ali po faksu na številko 01/478 30 94.

**Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.**

**KOTIZACIJA:**

Kotizacija za udeležbo znaša **199,00 + 22 % DDV**

- člani SIST in SIST/TC imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 194,22 EUR),
  - organizacije, ki prijavijo 2 zaposlena, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 230,64 EUR),
  - organizacije, ki prijavijo 3 ali več zaposlene, imajo pri kotizaciji 30 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 152,87 EUR),
  - stalni udeleženci imajo 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 169,95 EUR).
- \* Za stalnega udeleženca velja podjetje, ki je v preteklih 12 mesecih od zadnje prijave na seminar prijavilo najmanj 3 zaposlene. Prosimo, da nas na to opozorite pri prijavi na spletni seminar.

V kotizacijo so vključeni e-seminarsko gradivo, original standard SIST EN 50678:2020 v papirni obliki in potrdilo o udeležbi. E-seminarsko gradivo boste udeleženci prejeli na svoj elektronski naslov. Standard in potrdilo o udeležbi boste prejeli po redni pošti po izvedbi seminarja.

**Popusti se ne seštevajo. Vaša prijava na seminar je sprejeta, ko prejmete potrditev po elektronski pošti.**

V kotizacijo so vključeni seminarsko gradivo, original standard SIST 1191 v papirni obliki, postrežba med odmorom in potrdilo o udeležbi.

Prosimo, da **kotizacijo za predstavitev poravnate najpozneje 3 delovne dni pred začetkom dogodka na račun** pri Upravi za javne prihodke **01100-6030348413, sklic na št. 00-53-61747-DŠ prijavitelja**. Račun boste prejeli po spletnem seminarju.

**Odповed:** zadnji rok za odjavo udeleženca je **3 delovne dni pred seminarjem**. V tem primeru vam kotizacijo vrnemo v celoti. Pri odjavah po tem roku ali neudeležbi kotizacijo zadržimo v celoti.

V primeru premajhnega števila udeležencev si pridržujemo pravico do odpovedi spletnega seminarja. V tem primeru vam vnaprej vplačano kotizacijo vrnemo.