



PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS  
REIKALŲ MINISTERIJOS  
**GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO**  
DEGUMO BANDYMŲ SKYRIUS

## STOGŲ IŠORINIO UGNIES VEIKIMO KLASIFIKAVIMO ATASKAITA

- Užsakovas:** UAB „Icopal“  
Šeiminiškių g. 21b, Vilnius  
Tel.: (8 5) 2612513  
Faks.: (8 5) 2615486
- Parengė:** Gaisrinių tyrimų centras  
Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
- Objektas:** Stogo konstrukcijos fragmentas su dvisluoksne prilydoma bitumine hidroizoliacine stogo danga „Junior WF“, (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir savaime prilimpančia bitumine danga „Tara polar“, (gamintojas: „Icopal“ Oy, Suomija) prilipdyta prie 50 mm storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“, (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), ir 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), ir 200 µm polietileninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpat“, Lietuva), ir 20 mm storio akmens vatos plokštės „ROB 60“, (UAB „Paroc“, Lietuva).
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-41.2009.26
- Parengimo data:** 2009 m. lapkričio 6 d.
- Pagrindas:** 2009 m. spalio 21 d. darbų atlikimo sutartis Nr. 57-180 (2GB/KL).  
Bandymų paraiškos registravimo Nr. 55-167.

Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro keturi lapai ir ji gali būti naudojama ar kopijuojama tik visa.

Gaisrinių tyrimų centras  
Švitrigailos g. 18  
LT-03223 Vilnius  
Tel.: (8 5) 249 1310  
Faks.: (8 5) 233 9878  
El. p.: gtc@vpgt.lt  
www.gtcentras.lt

GTC Degumo bandymo skyrius  
Valčiūnų k., LT-13220, Vilniaus r.  
Tel./faks. (8 5) 249 1315  
Tel. (8 5) 249 1312



## 1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia stogo konstrukcijos degumo klasę, laikantis LST EN 13501-5:2006 ir LST EN 13501-5:2006/AC:2008 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 5 dalis. Klasifikavimas pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis“ nurodytos tvarkos.

## 2. Klasifikuojamo objekto aprašymas

Stogo konstrukcijos fragmentą sluoksniai iš viršaus į apačią sudaro:

1. dvisluksnė prilydoma ir savaimė prilimpanti bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,4 mm storio, 5,8 kg/m<sup>2</sup> nominalios ploto masės danga „Junior WF“, armuota 100 g/m<sup>2</sup> stiklo pluošto tinklu (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir 2,5 mm storio, 3,0 kg/m<sup>2</sup> nominalios ploto masės danga „Tara polar“, armuota 170 g/m<sup>2</sup> poliesterio tinklu (gamintojas: „Icopal“ Oy, Suomija);
2. 50 mm storio, 21,0 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „EPS 100“, (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva);
3. 50 mm (arba 200 mm) storio, 18,0 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“, (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva);
4. 200 μm storio garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva);
5. 20 mm storio, 180,0 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
6. profiliuotos skardos paklotas. Skardos bangos (pakilimo) plotis turi būti maždaug 50 procentų jos aukščio. Bangos aukštis apie 100 mm.

Bituminė hidroizoliacinė stogo danga hermetiškai suvirinama naudojant karštą orą. Termoizoliacijos sluoksniai prie pagrindo mechaniškai tvirtinami plastikinių smeigių, savisriegių varžtų pagalba (3 – 4 vienetai į m<sup>2</sup>).

Stogo konstrukcija buvo bandoma 15° kampu.

### 3.1 Bandymų ataskaitos

Bandymus atlikusios organizacijos pavadinimas, adresas, statusas	Bandymų ataskaitos savininkas	Bandymų ataskaitos Nr., išleidimo data	Bandymų metodas
Gaisrinių tyrimų centras Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius	UAB „Icopal“ Šeiminiškių g. 21b, Vilnius	20-39.2007.13 20-40.2007.13 2007-07-16 20-53.2009.13 2009-11-06	LST L ENV 1187:2004 ir LST L ENV 1187:2004/A1:2005 1 bandymo metodas





### 3.2 Bandymų rezultatai Stogo konstrukcijos fragmento

Parametras	Reikalavimas	Bandinio tipo nr.				Atitiktis Taip/Ne
		2	3	2'	3'	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,05	0,00	0,00	0,04	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,10	0,18	0,16	0,16	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,04	0,06	0,06	0,07	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,15	0,18	0,16	0,20	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,04	0,06	0,06	0,07	Taip
Degančių lašelių/ dalelių susidarymas ir kritimas nuo išorinės dangos pusės	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip
Degančių, įkaitusių dalelių prasiskverbusių pro stogo konstrukciją	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip

#### 4. Klasifikavimas ir tiesioginė taikymo sritis

##### 4.1 Nuoroda ir tiesioginė taikymo sritis

Šis klasifikavimas yra atliktas pagal LST EN 13501-5:2006 standarto 9 skyrių.

##### 4.2 Klasifikavimas

- Stogo konstrukcija su dvisluoksne bitumine hidroizoliacine stogo danga „Junior WF“, (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir „Tara polar“, (gamintojas: „Icopal“ Oy, Suomija) prilipdyta prie 50 mm storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“, (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), ir 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), 200 µm polietilinės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva), ir 20 mm storio akmens vatos plokštės „ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) pagal stogų išorinio veikimo bandymų duomenis yra klasifikuojama **B<sub>ROOF</sub> (t1)**.



