



PTS

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOSGAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
PRODUKTŲ TYRIMŲ SKYRIUS**IŠORINĖS LIEPSNOS PAVEIKTŲ STOGŲ IR (ARBA)
STOGŲ DANGŲ KLASIFIKAVIMO ATASKAITA**

Užsakovas:	UAB „Icopal“ Laisvės pr. 3, Vilnius Tel: +370 698 81880
Parengė:	PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centras Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Objektas:	Stogo konstrukcija sudaryta iš mechaniškai tvirtinamos TPO membranos „EverGuard“, gamintojas „BMI Group Management UK Limited“, Jungtinė Karalystė, 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva, 50 mm (arba 200 mm) nominalaus storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“, gamintojas UAB „Šilputa“, Lietuva, 200 µm nominalaus storio polietileno garo izoliacinės plėvelės, gamintojas „Conkret Sp.J. Z.R“, Lenkija ir 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva.
Klasifikavimo ataskaitos Nr.:	20-28.2019.26
Leidimo numeris	Egzempliorius Nr. 1
Parengimo data:	2019 m. gruodžio 11 d.
Pagrindas:	Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-116 (2GB/1KL) Paraiškos, reg. Nr. 55-168/19 ir Nr. 55-169/19

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.gtc.lrv.lt

Produktų tyrimų skyrius
Miško g. 7, Valčiūnų k.,
LT-13221 Vilniaus r.
Tel. (8 5) 249 1317,
Tel./faks. (8 5) 249 1315



1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia stogo konstrukcijos degumo klasę, laikantis LST EN 13501-5:2016 „Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 5 dalis. Klasifikavimas pagal stogų išorinio ugnies poveikio bandymų duomenis“ nurodytos tvarkos.

2. Klasifikuojamo objekto aprašymas

Užsakovo deklaravimu stogo konstrukciją sudaro:

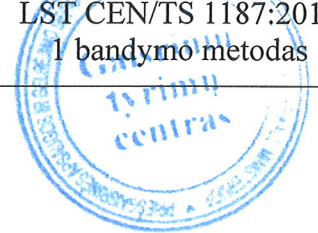
1. „Mechaniškai tvirtinama hidroizoliacinė TPO membrana „EverGuard“, gamintojas „BMI Group Management UK Limited“, Jungtinė Karalystė, nominalus storis 1,5 mm, nominali ploto masė 1,2 kg/m², armuota poliesterio pluoštu;
2. akmens vatos plokštė „Paroc ROB 60“, gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva, nominalus storis 20 mm, nominalus tankis 180 kg/m³;
3. polistireninio putplasčio plokštė „EPS 100“, gamintojas UAB „Šilputa“, Lietuva, nominalus storis 50 mm (arba 200 mm), tankis 20 kg/m³ ± 5 %;
4. polietileninė garo izoliacinė plėvelė, gamintojas „Conkret Sp.J. Z.R“, Lenkija, nominalus storis 200 μm;
5. akmens vatos plokštė „Paroc ROB 60“, gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva, nominalus storis 20 mm, nominalus tankis 180 kg/m³.

PVC hidroizoliacinė stogo danga per siūles sulydoma naudojant karštą orą. Bandiniai buvo montuojami ant standartinio (pagal LST CEN/TS 1187:2012 4.4.2.2b) medžio drožlių plokštės pagrindo, pagaminto iš sujungtų 250 mm pločio, 900 mm ilgio ir 16 mm storio, (680 ± 50) kg/m³ tankio medžio drožlių plokščių, tarp kurių buvo palikti (5,0 ± 0,5) mm oro tarpai. Stogo konstrukcija buvo bandoma 15° kampu.

3. Ataskaitos bei rezultatai šiam klasifikavimui pagrįsti

3.1 Ataskaitos

Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Ataskaitos Nr.	Bandymų metodas ir (arba) taikymo srities taisyklės
PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centro Produktų tyrimų skyrius	UAB „Icopal“	20-25.2019.13 20-26.2019.13	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas



Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-25.2019.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,19	0,18	0,18	0,18	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,22	0,12	0,10	0,09	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,10	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,41	0,30	0,28	0,27	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,34	0,20	0,28	0,23	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 ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra

Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-26.2019.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,20	0,27	0,24	0,23	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,19	0,15	0,12	0,12	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,10	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,39	0,42	0,36	0,35	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,23	0,32	0,32	0,29	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 ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra

4. Klasifikavimas ir tiesioginė taikymo sritis**4.1 Nuoroda ir tiesioginė taikymo sritis**

Šis klasifikavimas yra atliktas pagal LST EN 13501-5:2016 standarto 9 skyrių.

4.2 Klasifikavimas

Stogo konstrukcija, sudaryta iš mechaniškai tvirtinamos TPO membranos „EverGuard“, gamintojas „BMI Group Management UK Limited“, Jungtinė Karalystė, 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva, 50 mm (arba 200) nominalaus storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“, gamintojas UAB „Šilputa“, Lietuva, 200 µm polietileninės garo izoliacinės plėvelės, gamintojas „Konkret Sp.J. Z.R“, Lenkija ir 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis yra klasifikuojama **BR00F (t1)**.

4.3 Taikymo sritis

Šis klasifikavimas tinka šioms praktinio panaudojimo sąlygoms:

- 2-ame skyriuje aprašyta konstrukcija tinka naudoti stogams su nuolydžiu $< 20^\circ$;
- 2-ame skyriuje aprašyta konstrukcija turi būti tvirtinama prie bet kokio lygaus, ištisinio ne plonesnio nei 16 mm medienos pagrindo, kuriame oro tarpai būtų ne didesni nei 5,0 mm arba ant bet kokio lygaus, ne žemesnės nei A2-s1,d0 degumo klasės, ne plonesnio nei 10,0 mm storio pagrindo, kuriame oro tarpai turėtų būti ne didesni nei 5,0 mm, arba ant profiliuoto, bet neperforuoto plieninio lakšto;
- stogo konstrukcijos sudėtis, sudėtinių medžiagų storis ir tankis turi būti kaip nurodyta 2-ame skyriuje, išskyrus polistireninio putplasciosčio plokštės „EPS 100“ storis ≥ 50 mm, sluoksnių skaičius neribojamas.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2022 m. gruodžio 11 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

5.3 Pastaba

Kliento prašymu bandymai truko 180 min.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:
Vyriausiasis specialistas

Tvirtino
Vyriausiasis specialistas



Valdas Striška

Andrejus Jefimovas