

GTC**GTS**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOS**GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
GAMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS****IŠORINĖS LIEPSNOS PAVEIKTŲ STOGŲ IR (ARBA)
STOGŲ DANGŲ KLASIFIKAVIMO ATASKAITA**

- Užsakovas:** UAB „Icopal“
Ukmergės g. 427, Vilnius
Tel.: (8 5) 2612513
Faks.: (8 5) 2615486
- Parengė:** PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centras
Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
- Objektas:** Stogo konstrukcija sudaryta iš mechaniškai tvirtinamos sintetinės hidroizoliacinės membranos „Monarplan FM 1.5“ (gamintojas: „Icopal Synthetic Membranes bv“, Nyderlandai), 20 mm storio akmens vatos plokštės „Rockwool Roofrock 80“ (gamintojas: „Rockwool Polska S.p.z.o.o“, Lenkija), 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“ (gamintojas: UAB „Kauno šilas“, Lietuva), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės (gamintojas: AB „Plasta“, Lietuva) su (arba be) 20 mm storio akmens vatos plokšte „Rockwool Roofrock 80“ (gamintojas: „Rockwool Polska S.p.z.o.o“, Lenkija).
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-42.2016.26
- Leidimo numeris** Egzempliorius Nr. 3
- Parengimo data:** 2016 m. gruodžio 14 d.
- Pagrindas:** Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-78 (2GB/1KL) su keitimu Nr. 1
Paraiškos registravimo Nr. 55-117/16 ir 55-118/16

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

Gaminių tyrimų skyrius
Miško g. 7, Valčiūnų k.,
LT-13221 Vilniaus r.
Tel. (8 5) 249 1313,
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

Stogo konstrukcijos fragmentą sudaro:

1. Mechanškai tvirtinama 1,5 mm nominalaus storio, 1,88 kg/m² nominalios ploto masės sintetinė hidroizoliacinė membrana „Monarplan FM 1.5“ (gamintojas: „Icopal Synthetic Membranes bv“, Nyderlandai);
2. 20 mm storio, 175 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Rockwool Roofrock 80“ (gamintojas: „Rockwool Polska S.p.z.o.o“, Lenkija);
3. 50 mm (arba 200 mm) storio, 18,5 kg/m³ nominalaus tankio polistireninio putplasčio plokštė „EPS 100“ (gamintojas: UAB „Kauno šilas“, Lietuva);
4. 200 µm storio polietileninė garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: AB „Plasta“, Lietuva) su (arba be) 20 mm storio, 175 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokšte „Rockwool Roofrock 80“ (gamintojas: „Rockwool Polska S.p.z.o.o“, Lenkija)

arba

bituminės dangos paklotas, kuris atitinka renovuojamų stogų seną (E degumo klasės) bituminę dangą.

Sintetinė hidroizoliacinė membrana 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 sritys taisyklės
PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centro Gaminių tyrimų skyrius	UAB „Icopal“	20-55.2016.13 20-56.2016.13	LST/CEN/TS 1187:2012 bandymo metodas tyrimų centras



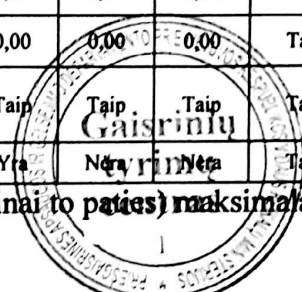
Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-55.2016.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.						Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	5	6	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,41	0,22	0,36	0,36	0,43	0,46	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,50	<0,30	<0,50	<0,50	<0,50	<0,70	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,12	0,11	0,12	0,13	0,09	0,08	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,10	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,53	0,33	0,48	0,49	0,52	0,54	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,54	0,37	0,62	0,50	0,54	0,58	Taip
Degančių lašelių/ dalelių susidarymas ir kritimas nuo išorinės dangos pusės	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip
Degančių, įkaitusių dalelių prasiskverbusių pro stogo konstrukciją	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm ²	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra

Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-56.2016.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.								Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,37	0,31	0,24	0,16	0,27	0,82	0,31	0,41	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,50	<0,50	<0,30	<0,30	<0,50	>0,70	<0,50	<0,50	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,07	0,07	0,08	0,07	0,12	0,12	0,12	0,08	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,44	0,38	0,32	0,23	0,38	0,94	0,43	0,49	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,46	0,42	0,31	0,24	0,44	0,98	0,47	0,53	Taip
Degančių lašelių/ dalelių susidarymas ir kritimas nuo išorinės dangos pusės	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip
Degančių, įkaitusių dalelių prasiskverbusių pro stogo konstrukciją	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Yra	Nėra	Nėra	Taip

*-Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis – tai vidinio sluoksnio (ne būtinai to paties) maksimalaus išdegusio ploto aukštyn bei žemyn ilgių suma.



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 sintetinės hidroizoliacinės membranos „Monarplan FM 1.5“ (gamintojas: „Icopal Synthetic Membranes bv“, Nyderlandai), 20 mm storio akmens vatos plokštės „Rockwool Roofrock 80“ (gamintojas: „Rockwool Polska S.p.z.o.o“, Lenkija), 50 mm (arba 200 mm) polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“ (gamintojas: UAB „Kauno šilas“, Lietuva), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: AB „Plasta“, Lietuva) su (arba be) 20 mm storio akmens vatos plokšte „Rockwool Roofrock 80“ (gamintojas: „Rockwool Polska S.p.z.o.o“, Lenkija) pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis yra klasifikuojama **Broof (t1)**.

4.3 Taikymo sritis

Šis klasifikavimas tinka šioms praktinio panaudojimo sąlygoms:

- 2-ame skyriuje aprašyta konstrukcija tinka naudoti stogams su nuolydžiu < 20°;
- 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;
- klasifikavimas tinka ir renovuojamiems stogams;
- stogo konstrukcijos sudėtis, sudėtinių medžiagų storis ir tankis turi būti kaip nurodyta 2-ame skyriuje išskyrus polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“ storis ≥ 50 mm.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2019 m. gruodžio 14 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:
Vyriausiasis specialistas

Tvirtino:
Vyriausiasis specialistas
atliekantis vedėjo funkcijas

Striška

Jet

