



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

IŠORINĖS LIEPSNOS PAVEIKTŲ STOGŲ IR (ARBA) STOGŲ DANGŲ KLASIFIKAVIMO ATASKAITA

- Užsakovas:** UAB „Renomas“
Alyvų g. 37, Ukmergė
Tel.: (8 340) 45377
Faks.: (8 340) 59535
- Parengė:** PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centras
Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
- Objektas:** Stogo konstrukcija sudaryta iš dvisluoksnės bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Ultra EKP“, ir „Renobit Ultra TMP“ (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva), 40 mm (arba 160 mm) storio akmens vatos plokštės „Paroc ROS 50“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), 10 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ (gamintojas: UAB „Baltijos polistirenas“, Lietuva), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės „PE“ (gamintojas: AB „Plasta“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva).
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-25.2015.26
- Leidimo numeris** Egzempliorius Nr. 1
- Parengimo data:** 2015 m. Liepos 1 d.
- Pagrindas:** Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-89 (4GB/1KL)
Paraiškų registravimo Nr. 55-136/15, 55-137/15, 55-138/15, 55-139/15

Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro penki 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

Degumo bandymų skyrius
Miško g. 7, Valčiūnų k.,
LT-13221 Vilniaus r.
Tel. (8 5) 249 1313,
Tel./faks. (8 5) 249 1315



The European Group
of Organisations for Fire Test
Inspection and Certification

1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia stogo konstrukcijos degumo klasę, laikantis LST EN 13501-5:2006 + A1:2010 „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 sudaro:

1. 4,3 mm nominalaus storio, 5,7 kg/m² nominalios ploto masės danga „Renobit Ultra EKP“ armuota 220 g/m² poliesterio pluoštu (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva);
2. 4,0 mm nominalaus storio, 5,5 kg/m² nominalios ploto masės danga „Renobit Ultra TMP“ armuota 200 g/m² stiklo audinio tinklu (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva);
3. 40 mm (arba 160 mm) storio, 145,0 kg/m³ nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „Paroc ROSB 50“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
4. 10 mm (arba 200 mm) storio, 17,0 ± 1,5 kg/m³ nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“ (gamintojas: UAB „Baltijos polistirenas“, Lietuva);
5. 200 μm storio garo izoliacinė plėvelė „PE“ (gamintojas: AB „Plasta“, Lietuva) su 20 mm storio, 180,0 kg/m³ nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva)

arba

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

Bituminė hidroizoliacinė stogo danga 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 Degumo bandymų skyrius	UAB „Renomas“	20-36.2015.13 20-37.2015.13 20-38.2015.13 20-39.2015.13	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas



Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-36.2015.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,00	0,02	0,05	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,00	0,02	0,05	0,00	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,11	0,11	0,14	0,13	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. 20-37.2015.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,02	0,01	0,06	0,03	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,50	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,02	0,01	0,06	0,03	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,08	0,10	0,13	0,10	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. 20-38.2015.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,02	0,00	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,03	0,03	0,03	0,07	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,10	<0,30	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,05	0,03	0,03	0,07	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,14	0,11	0,12	0,12	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. 20-39.2015.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,04	0,10	0,08	0,02	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,10	<0,10	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,04	0,10	0,08	0,02	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,11	0,11	0,11	0,15	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

*-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 13501-5:2006 + A1:2010 standarto 9 skyrių.



4.2 Klasifikavimas

Stogo konstrukcija, sudaryta iš dvisluoksnės prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Ultra EKP“ ir „Renobit Ultra TMP“, 40 mm (arba 160 mm) storio akmens vatos plokštės „Paroc ROS 50“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), 10 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ (gamintojas: UAB „Baltijos polistirenas“, Lietuva), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės „PE“ (gamintojas: AB „Plasta“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis yra klasifikuojama **B_{ROOF} (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, ištinio 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 akmens vatos plokštės „Paroc ROS 50“ storis nuo 40 mm iki 160 mm, polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ storis ≥ 10 mm.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2018 m. liepos 1 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

5.3 Pastaba

Kliento prašymu bandymai truko 90 min.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:
Vyriausiasis specialistas

Valdas Striška

Klasifikavimo ataskaita tvirtino:
Viršininkas



Vytautas Jocius