GTC

DBS

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

VERSIJA SKAITYMUI

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 vienasluoksnės bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Extra EKP“, 50 mm storio bitumine danga laminuotos polistireninio putplasčio plokštės „Termopapa PP-H Panda“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp. z.o.o, Lenkija), 20 mm (šio sluoksnio gali ir nebūti, arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „Termoorganika Dach-Podloga EPS 80“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp. z.o.o, Lenkija), 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės „Samplex Garo 200“ (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto.
Klasifikavimo ataskaitos Nr.:	20-4.2015.26
Leidimo numeris	Egzempliorius Nr. 1
Parengimo data:	2015 m. sausio 20 d.
Pagrindas:	Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-3 (1KL) Paraiškos registravimo Nr. 55-3/15

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

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

Gaisrinių tyrimų centras
egolf
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 prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga „Renobit Extra EKP“. Bituminės dangos ploto masė, armuojančių medžiagų kiekis ir gamintojas nurodyti bandymų ataskaitose 20-55.2011.13 ir 20-56.2011.13;
2. 50 mm storio, 20,0±1,5 kg/m^3 nominalaus tankio, bitumine danga laminuoto putplasčio plokštė „Termopapa PP-H Panda“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp z.o.o, Lenkija);
3. 20 mm storio (šio sluoksnio gali ir nebūti, arba 200 mm) 17,0±1,5 kg/m^3 nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „Termo Organika Dach-Podloga EPS 80“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp z.o.o, Lenkija);
4. 200 µm storio garo izoliacinė plėvelė „Samplex Garo 200“ (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva)
   arba
   bituminės dangos paklotas, kas atitinka renovuojamų stogų seną (E degumo klasės) bituminę dangą.

PVC 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/m^3 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“	20-55.2011.13 20-56.2011.13	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas

VERSIJA SKAITYMUI

Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-55.2015.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,15	0,05	0,02	0,15	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,15	0,19	0,15	0,20	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	0,30	0,24	0,17	0,35	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,15	0,14	0,13	0,19	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. 20-56.2015.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,14	0,00	0,21	0,12	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,17	0,10	0,15	0,15	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	0,31	0,10	0,36	0,27	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,14	0,06	0,12	0,14	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.

VERSIJA SKAITYMUI

4.2 Klasifikavimas

Stogo konstrukcija, sudaryta iš bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Extra EKP“, 50 mm storio bitumine danga laminuotos polistireninio putplasčio plokštės „Termopapa PP-H Panda“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp z.o.o, Lenkija), 20 mm (šio sluoksnio gali ir nebūti, arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „Termoorganika Dach-Podloga EPS 80“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp. z.o.o, Lenkija), 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės „Samplex Garo 200“ (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto 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, 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 „Termoorganika Dach-Podloga EPS 80“ storis neribojamas, šio sluoksnio gali ir nebūti.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2018 m. sausio 20 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Klasifikavimo ataskaitą parengė ir tvirtino:
Vyriausiasis specialistas
atliekantis viršininko funkciją — Valdas Striška

Gaisrinių tyrimų centras

VERSIJA SKATYMUI