

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****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 prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Standart EKP“ ir „Renobit Standart EMP“ (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva), 20 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), 120 mm storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), šio sluoksnio gali ir nebūti, 200 mm (arba 10 mm, šios sluoksnio gali ir nebūti) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su (arba be) 20 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto.

Klasifikavimo ataskaitos Nr.: 20-24.2013.26**Leidimo numeris** Egzempliorius Nr. 1**Parengimo data:** 2013 m. rugpjūčio 14 d.**Pagrindas:** Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-113 (2GB/1KL)
Paraiškos registravimo Nr. 55-163 ir 55-164

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.ltGTC Degumo bandymų skyrius
Valčiūnų k., LT-13221, Vilniaus r.
Tel./faks. (8 5) 249 1315, 249 1333
Tel. (8 5) 249 1312

Member

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. Prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,0 mm nominalaus storio, 5,2 kg/m² nominalios ploto masės danga „Renobit Standart EKP“, armuota 180 g/m² poliesterio tinklu (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva);
2. prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 3,0 mm nominalaus storio, 3,9 kg/m² nominalios ploto masės danga „Renobit Standart EMP“, armuota 180 g/m² poliesterio tinklu (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva);
3. 20 mm storio, 160,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
4. 120 mm storio 21 ± 1,5 kg/m³ nominalaus tankio polistireninio putplasčio plokštė „EPS 100“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva). Šio sluoksnio gali ir nebūti;
5. 10 mm (arba 200 mm) storio 16,0 kg/m³ nominalaus tankio polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“ (gamintojas: UAB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva). Šio sluoksnio gali ir nebūti;
6. 200 μm storio polietileninė garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su (arba be) 20 mm storio, 160,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva)
arba
bituminės dangos paklotas, kuris 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“	20-32.2013.13 20-33.2013.13	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas

3.2 Rezultatai

Stogo konstrukcijos fragmentai su 200 mm storio polistireninio putplasčio „EPS 80“ plokšte.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.						Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	5	6	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,07	0,19	0,11	0,12	0,17	0,16	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,07	0,19	0,13	0,12	0,17	0,16	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,12	0,15	0,12	0,15	0,09	0,13	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	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm ²	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
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip

Stogo konstrukcijos fragmentai su 10 mm storio polistireninio putplasčio „EPS 80“ plokšte.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.								Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,13	0,12	0,17	0,04	0,04	0,14	0,04	0,15	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,13	0,12	0,17	0,04	0,04	0,16	0,04	0,15	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,16	0,08	0,16	0,13	0,08	0,11	0,04	0,07	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	Nėra	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 13501-5:2006 + A1:2010 standarto 9 skyrių.

4.2 Klasifikavimas

Stogo konstrukcija, sudaryta iš dvisluoksnės prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Standart EKP“ ir „Renobit Standart EMP“ (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva), 20 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), 120 mm polistireninio putplasčio plokštės „EPS 100“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), šio sluoksnio gali ir nebūti, 10 mm (arba 200 mm) polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su (arba be) 20 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto pagal stogu 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-s3,d2 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 konstrukcij galima naudoti ir be polistireninio putplasčio „EPS 100“ sluoksnio;
- stogo konstrukcija galima naudoti ir be polistireninio putplasčio „EPS 80“ sluoksnio;
- stogo konstrukcija galima naudoti ir be apatinio akmens vatos „Paroc ROB 60“ sluoksnio;
- stogo konstrukcijos sudėtis, sudėtinių medžiagų storis ir tankis turi būti kaip nurodyta 2-ame skyriuje, išskyrus polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ storis neribojamas.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2016 m. rugpjūčio 14 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

5.3 Pastaba

Kliento prašymu bandymai truko 90 min.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:
Vyresnysis specialistas

Tvirtino
Viršininkas

Valdas Striška

Donatas Lipinskas