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: 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), 40 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROS50“ (gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva), 20 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ (gamintojas „Knauf Industries Polska“ Sp.zo.o., Lenkija), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės „Samplex Garo 200“, (gamintojas UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Paroc ROB60“ (gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva).

Klasifikavimo ataskaitos Nr.: 20-39.2012.26

Leidimo numeris Egzempliorius Nr. 1

Parengimo data: 2012 m. rugsėjo 26 d.

Pagrindas: Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-81 (7GB/4KL).
Paraiškos registravimo Nr. 55-91.

Gaisrinių tyrimų centras 1

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

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

EGOLF Member

VERSIJA SKAITYMUI

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/m^2 nominalios ploto masės danga „Renobit Standart EKP“, armuota 180 g/m^2 poliesterio tinklu (gamintojas UAB „Renobit“, Lietuva);
2. prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 3,0 mm nominalaus storio, 3,9 kg/m^2 nominalios ploto masės danga „Renobit Standart EMP“, armuota 180 g/m^2 poliesterio tinklu (gamintojas UAB „Renobit“, Lietuva);
3. 40 mm storio, 145,0 kg/m^3 nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Paroc ROS50“ (gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva);
4. 20 mm (arba 200 mm) storio, 17,0 kg/m^3 nominalaus tankio polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“ (gamintojas „Knauf Industries Polska“ Sp.zo.o., Lenkija);
5. 200 µm storio polietileninė garo izoliacinė plėvelė „Samplex Garo 200“, (gamintojas UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio, 160,0 kg/m^3 nominalaus tankio akmens vatos plokšte „Paroc ROB60“ (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 4.4.2.2c) 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. Termoizoliacijos sluoksniai prie pagrindo mechaniškai tvirtinami plastikinių smeigių, savisriegių varžtų pagalba (3-4 vnt./m^2). Stogo konstrukcija buvo bandoma 15^o 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“	20-57.2012.13 20-58.2012.13	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas

Gaisrinių tyrimų centras
1

VERSIJA SKAITYMUI

3.2 Rezultatai

Stogo konstrukcijos fragmentas su 20 mm „EPS 80“, garo izoliacine plėvele su akmens vatos plokšte „Paroc ROB60“ (bandiniai Nr. 2 ir Nr. 3) arba bituminiu paklotu (bandiniai Nr. 1 ir Nr. 4)

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	0,07	0,04	0,03	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,00	0,07	0,04	0,03	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,05	0,13	0,07	0,04	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	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm^2	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip

Stogo konstrukcijos fragmentas su 200 mm „EPS 80“, garo izoliacine plėvele su akmens vatos plokšte „Paroc ROB60“ (bandiniai Nr. 1 ir Nr. 3) arba bituminiu paklotu (bandiniai Nr. 2 ir Nr. 4)

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	0,05	0,04	0,03	0,02	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,05	0,04	0,03	0,02	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,05	0,07	0,07	0,05	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	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm^2	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Horizontalus liepsnos plitimas nepasiekia matavimo zonos krašto	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinis smilkstantis degimas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip

VERSIJA SKAITYMUI

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
Gaisrinių tyrimų centras
1

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), 40 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROS50“ (gamintojas UAB „Paroc“, Lietuva), 20 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ (gamintojas „Knauf Industries Polska“ Sp.zo.o., Lenkija), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės „Samplex Garo 200“, (gamintojas UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Paroc ROB60“ (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, 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 konstrukcijos sudėtis, sudėtinių medžiagų storis ir tankis turi būti kaip nurodyta 2-ame skyriuje, išskyrus polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“ storis ≥ 20 mm.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2015 m. rugsėjo 26 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:
Vyresnysis specialistas — Marius Bakša

Klasifikavimo ataskaitą tvirtino:
Viršininkas — Donatas Lipinskas

Gaisrinių tyrimų centras 1

VERSIJA SKAITYMUI