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 dvisluoksnės prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Standart EKP“ ir „Renobit Ultra TMP“ (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva), 40 mm storio akmens vatos plokštės „Dachrock Max“ (gamintojas: „Rockwool Polska“ SP z.o.o., Lenkija), 20 mm (arba 200 mm,) storio polistireninio putplasčio plokštės „Termoporas EPS 80“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės (gamintojas: UAB „Baltijos brasta“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto.

Klasifikavimo ataskaitos Nr.: 20-8.2013.26

Leidimo numeris Egzempliorius Nr. 1

Parengimo data: 2013 m. kovo 13 d.

Pagrindas: Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-18 (5GB/3KL)
Paraiškų registravimo Nr. 55-30 ir 55-31

Gaisrinių tyrimų centras

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

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: 4,0 mm nominalaus storio, 5,5 kg/m^2 nominalios ploto masės danga „Renobit Ultra TMP“, armuota 200 g/m^2 stiklo audinio tinklu (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva)
3. 40 mm storio, 155,0 kg/m^3 nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Dachrock Max“ (gamintojas: „Rockwool Polska“ SP z.o.o., Lenkija);
4. 20 mm (arba 200 mm) storio, 17,0±1,5 kg/m^3 tankio polistireninio putplasčio plokštė „Termoporas EPS 80“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva);
5. 200 µm storio polietileninė garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: UAB „Baltijos brasta“, Lietuva) su 20 mm storio, 185,0 kg/m^3 nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool Polska“ SP z.o.o., Lenkija)
   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/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“	20-11.2013.13 20-12.2013.13	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas

VERSIJA SKATYMUI

Gaisrinių tyrimų centras

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	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,02	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	0,11	0,11	0,04	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,30	<0,50	<0,50	<0,30	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,00	0,11	0,13	0,04	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,12	0,17	0,35	0,16	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 fragmentai su 20 mm storio polistireninio putplasčio „EPS 80“ plokšte.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,06	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	0,12	0,07	0,05	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	<0,19	<0,21	<0,24	<0,18	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,00	0,12	0,12	0,00	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,21	0,23	0,30	0,23	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

Gaisrinių tyrimų centras

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 Ultra TMP“ (gamintojas: UAB „Renobit“, Lietuva), 40 mm storio akmens vatos plokštės „Dachrock Max“ (gamintojas: „Rockwool Polska“ SP z.o.o., Lenkija), 20 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštė „Termoporas EPS 80“ (gamintojas: AB „Ukmergės gelžbetonis“, Lietuva), 200 µm storio polietileninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Baltijos brasta“, 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-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 „Termoporas EPS 80“ storis ≥ 20 mm.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2016 m. kovo 12 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

5.3 Pastaba

Kliento prašymu bandymai truko 180 min.

Gaisrinių tyrimų centras

Klasifikavimo ataskaitą parengė:
Vyresnysis specialistas — Valdas Striška

Vyriausiasis specialistas
Atliekantis viršininko funkcijas — Vytautas Jocius

VERSIJA SKAITYMUI