

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), 40 mm storio akmens vatos plokštės „Dachrock MAX“ (gamintojas: „Rockwool Polska Sp. z.o.o.“, Lenkija), 10 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „Dach-Podloga EPS 80“ (gamintojas: „Termo Organika Sp. z.o.o.“, Lenkija), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool Polska Sp. z.o.o.“, Lenkija).

Klasifikavimo ataskaitos Nr.: 20-32.2013.26

Leidimo numeris Egzempliorius Nr. 1

Parengimo data: 2013 m. rugsėjo 30 d.

Pagrindas: Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-133 (2GB/1KL)
Paraiškos registravimo Nr. 55-198 ir 55-199

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



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. 40 mm storio, 160,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Dachrock MAX“ (gamintojas: „Rockwool Polska Sp. z.o.o.“, Lenkija);
4. 10 mm (arba 200 mm) storio 17 ± 1,5 kg/m³ nominalaus tankio polistireninio putplasčio plokštė „Dach-Podloga EPS 80“ (gamintojas: „Termo Organika Sp. z.o.o.“, Lenkija);
5. 200 µm storio polietileninė garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio, 185,0 kg/m³ 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

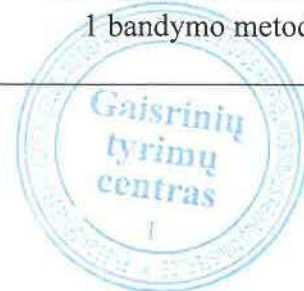
Bituminė hidroizoliacinė stogo danga sulydoma naudojant karštą orą. Bandiniai buvo montuojami ant standartinio (pagal LST CEN/TS 1187:2012 4.4.2.2b) medžio drožlių plokštės pagrindo, pagaminto iš sujungtų 250 mm pločio, 900 mm ilgio ir 16 mm storio, 680±50 kg/m³ tankio medžio drožlių plokščių, tarp kurių 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“ | 20-39.2010.13 20-40.2010.13 | LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas |



3.2 Rezultatai

Stogo konstrukcijos fragmentai su 10 mm storio polistireninio putplasčio „Dach-Podloga 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 | 0,00 | 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 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | Taip |
| Išorinis ugnies plitimas žemyn | < 0,600 m | <0,30 | <0,50 | <0,30 | <0,30 | Taip |
| Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis* | < 0,800 m | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | Taip |
| Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis | < 0,800 m | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,11 | 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 200 mm storio polistireninio putplasčio „Dach-Podloga EPS 80“ plokšte.

| Parametras | Reikalavimas | Bandinio Nr. | | | | Atitiktis Taip/Ne |
|---|------------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Vidinis ugnies plitimas aukštyn | < 0,700 m | 0,04 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 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 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 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 | 0,06 | 0,07 | 0,12 | 0,06 | Taip |
| Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis* | < 0,800 m | 0,06 | 0,08 | 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 | 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 |

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 Dachrock MAX“ (gamintojas: „Rockwool Polska Sp. z.o.o.“, Lenkija), 10 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „Dach-Podloga EPS 80“ (gamintojas: „Termo Organika Sp. z.o.o.“, Lenkija), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio polietilinės garo izoliacinės plėvelės (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool Polska Sp. z.o.o.“, Lenkija) pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis yra klasifikuojama **BROOF (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 „Dach-Podloga EPS 80“ storis ≥ 10 mm.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2016 m. rugsėjo 30 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

Valdas Striška

Tvirtino
Viršininkas



Donatas Lipinskas