



PTS

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOSGAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
PRODUKTŲ TYRIMŲ SKYRIUSIŠORINĖS LIEPSNOS PAVEIKTŲ STOGŲ IR (ARBA)
STOGŲ DANGŲ KLASIFIKAVIMO ATASKAITA

| | |
|--------------------------------------|--|
| Užsakovas: | UAB „Renobit“ Alyvų g. 37, Ukmergė Tel.: (8 671) 99509 |
| Parengė: | PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centras Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius |
| Objektas: | Stogo konstrukcija sudaryta iš dvisluoksnės bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Extra EKP“, ir „Renobit Extra EMP“, (gamintojas UAB „Renobit“, Lietuva), 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 80“, (gamintojas „Paroc Group“, Suomija), 20 mm (arba 200 mm) nominalaus storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, (gamintojas UAB „Kauno šilas“, Lietuva), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio garo izoliacinė plėvelė, (gamintojas UAB „Umaras“, Lietuva) su arba be 20 mm storio akmens vatos plokšte „Paroc ROB 60“, (gamintojas „Paroc Group“, Suomija). |
| Klasifikavimo ataskaitos Nr.: | 20-25.2018.26 |
| Leidimo numeris | Egzempliorius Nr. 2 |
| Parengimo data: | 2018 m. rugsėjo 4 d. |
| Pagrindas: | Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-29 (I) Paraiškos, registravimo Nr. 55-201/18 ir 55-202/18 |

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

Produktų tyrimų skyrius
Miško g. 7, Valčiūnų k.,
LT-13221 Vilniaus r.
Tel. (8 5) 249 1317,
Tel./faks. (8 5) 249 1315



1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia stogo konstrukcijos degumo klasę, laikantis LST EN 13501-5:2016 „Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 5 dalis. Klasifikavimas pagal stogų išorinio ugnies poveikio bandymų duomenis“ nurodytos tvarkos.

2. Klasifikuojamo objekto aprašymas

Užsakovo deklaravimu stogo konstrukciją sudaro:

1. Prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga „Renobit Extra EKP“, (gamintojas UAB „Renobit“, Lietuva) nominalus storis 4,3 mm, nominali ploto masė 5,8 kg/m², armuota 200 g/m² poliesterio pluoštu;
2. prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga „Renobit Extra EMP“, (gamintojas UAB „Renobit“, Lietuva) nominalus storis 3,3 mm, nominali ploto masė 4,3 kg/m², armuota 200 g/m² poliesterio pluoštu;
3. akmens vatos plokštė „Paroc ROB 80“, nominalus storis 30 mm, nominalus tankis 230 kg/m³, (gamintojas „Paroc Group“, Suomija);
4. polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“, (gamintojas UAB „Kauno šilas“, Lietuva) nominalus storis 20 mm (arba 200 mm), nominalus tankis 16,5 kg/m³;
5. 200 µm storio garo izoliacinė plėvelė, (gamintojas UAB „Umaras“, Lietuva) su arba be akmens vatos plokšte „Paroc ROB 60“, (gamintojas „Paroc Group“, Suomija) nominalus storis 20 mm, nominalus tankis 180,0 kg/m³
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 Produktų tyrimų skyrius | UAB „Renobit“ | 20-36.2018.13 20-37.2018.13 | LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas |



Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-36.2018.13.

| Parametras | Reikalavimas | Bandinio Nr. | | | | | | Atitiktis Taip/Ne |
|---|------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Vidinis ugnies plitimas aukštyn | < 0,700 m | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 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 | 0,06 | 0,07 | 0,16 | 0,07 | 0,06 | 0,15 | 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 | 0,06 | 0,07 | 0,17 | 0,07 | 0,06 | 0,17 | Taip |
| Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis | < 0,800 m | 0,18 | 0,20 | 0,24 | 0,20 | 0,14 | 0,22 | 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 | 0,00 |
| Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma | < 4500 mm ² | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | Nėra |

Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-37.2018.13.

| Parametras | Reikalavimas | Bandinio Nr. | | | | | | Atitiktis Taip/Ne |
|---|------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Vidinis ugnies plitimas aukštyn | < 0,700 m | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 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 | 0,08 | 0,05 | 0,13 | 0,05 | 0,18 | 0,09 | Taip |
| Išorinis ugnies plitimas žemyn | < 0,600 m | <0,30 | >0,30 | <0,50 | <0,30 | <0,30 | <0,30 | Taip |
| Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis* | < 0,800 m | 0,08 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,23 | 0,11 | Taip |
| Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis | < 0,800 m | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,25 | 0,19 | 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 | 0,00 |
| Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma | < 4500 mm ² | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 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 13501-5:2016 standarto 9 skyrių.

4.2 Klasifikavimas

Stogo konstrukcija, sudaryta iš dvisluoksnės prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Extra EKP“ ir „Renobit Extra EMP“, (gamintojas UAB „Renobit“, Lietuva), 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 80“, (gamintojas „Paroc Group“, Suomija); 50 mm (arba 200 mm) nominalaus storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, (gamintojas UAB „Kauno šilas“, Lietuva), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas UAB „Umaras“, Lietuva) su arba be 20 mm nominalaus storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, (gamintojas „Paroc Group“, Suomija) 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 neplonesnio 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, neplonesnio 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 2021 m. rugsėjo 4 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

5.3 Pastaba

Kliento prašymu bandymai truko 180 min.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:

Vyriausiasis specialistas

Tvirtino:

Vyriausiasis specialistas



Valdas Striška

Andrejus Jefimovas