

GTC
GBCHRTSPRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOS
GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
GAISRINIŲ BANDYMŲ, CHEMINIŲ IR RADIACINIŲ
TYRIMŲ SKYRIUS**STOGŲ IŠORINIO UGNIES VEIKIMO
KLASIFIKAVIMO ATASKAITA**

- Užsakovas:** UAB „Icopall“
Šeiminiškių g. 21b, Vilnius
Tel.: (8 5) 2612513
Faks.: (8 5) 2615486.
- Parengė:** Gaisrinių tyrimų centras
Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
- Objektas:** Stogo konstrukcijos fragmentas su dvisluoksne prilydoma bitumine hidroizoliacine stogo danga „Zdunbit WF“ (gamintojas: „Icopal S. A.“, Lenkija) ir „Zdunbit PF“, (gamintojas: „Icopal S. A.“, Lenkija) prilydyta prie 20 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) ir 180 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), ir 200 µm polietileninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva).
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-63.2008.26
- Parengimo data:** 2008 m. gruodžio 30 d.
- Pagrindas:** 2008 m. gruodžio 10 d. UAB „Icopal“ klasifikavimo ataskaitos parengimo paraiška Nr. 56 - 51 (Direktorius Vidas Raškevičius).



Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro keturi lapai ir ji gali būti naudojama ar kopijuojama tik visa.

Gaisrinių tyrimų centras
Švitrigailos g. 18
LT-03223 Vilnius
El. p.: gtc@vpgt.lt
www.gtcentras.ltGTC Gaisrinių bandymų, cheminių ir
radiacinių tyrimų skyrius
Valčiūnų k., LT-13220, Vilniaus r.
Tel./faks. (8 5) 249 1315
Tel. (8 5) 249 1312
Member

1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia stogo konstrukcijos degumo klasę, laikantis LST EN 13501-5:2006 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal degumą. 5 dalis. Klasifikavimas pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis“ nurodytos tvarkos.

2. Klasifikuojamo objekto aprašymas

Stogo konstrukcijos fragmentą sudaro:

1. Prilydoma dvislauksnė bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,4 mm storio, 4,8 kg/m² nominalios ploto masės danga „Zdunbit WF“ armuota 200 g/m² nominalaus tankio poliesterio tinklu, (gamintojas: „Icopal S. A.“, Lenkija) ir 3,4 mm storio, 4,53 kg/m² nominalios ploto masės danga „Zdunbit PF“ armuota 200 g/m² nominalaus tankio poliesterio tinklu, (gamintojas: „Icopal S. A.“, Lenkija);
2. 20 mm storio 180,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Paroc ROB 60“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
3. 180 mm storio 120,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „Paroc ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
4. 200 μm storio, garo izoliacinė polietileno plėvelė, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva);
5. profiliuotos skardos paklotas. Skardos bangos (pakilimo) plotis turi būti maždaug 50 procentų jos aukščio. Bangos aukštis apie 100 mm.

Bituminė hidroizoliacinė stogo danga hermetiškai suvirinama naudojant karštą orą. Termoizoliacijos sluoksniai prie pagrindo mechaniškai tvirtinami plastikinių smeigių, savisriegių varžtų pagalba (3-4 vienetai į m²).

Stogo konstrukcija buvo bandoma 15° kampu.

3. Bandymų ataskaitos bei bandymų rezultatai šiam klasifikavimui pagrįsti

3.1 Bandymų ataskaitos

Bandymus atlikusios organizacijos pavadinimas, adresas, statusas	Bandymų ataskaitos savininkas	Bandymų ataskaitos Nr., išleidimo data	Bandymų metodas
Gaisrinių tyrimų centras Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius	UAB „Icopal“ Šeiminiškių g. 21b, Vilnius	DB-54/2005, 2005-10-19	LST L ENV 1187:2004



3.2 Bandymų rezultatai**Stogo konstrukcijos fragmento**

Parametras	Reikalavimas	Bandinio tipo 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	0,05	0,10	0,06	0,05	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,07	0,09	0,12	0,10	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,12	0,19	0,18	0,15	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 standarto 9 skyrių.

4.2 Klasifikavimas

- Stogo konstrukcija su dvisluoksne bitumine hidroizoliacine stogo danga „Zdunbit WF“, (gamintojas: „Icopal S. A.“, Lenkija) ir „Zdunbit PF“, (gamintojas: „Icopal S. A.“, Lenkija) prilydyta prie 20 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) ir 180 mm storio akmens vatos plokštės „Paroc ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), ir 200 µm storio garo izoliacinės polietileno plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpak“, 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 $< 20^\circ$.
- Akmens vatos plokštės „Paroc ROB 60“, kurios nominalus tankis $180,0 \text{ kg/m}^3$, storis turi būti 20 mm;
- Akmens vatos plokštės „Paroc ROS 30“, kurios nominalus tankis $120,0 \text{ kg/m}^3$, storis turi būti 180 mm;
- 2-ame skyriuje aprašyta konstrukcija turi būti tvirtinama ant bet kokio lygaus, ne žemesnės nei A2-s1, d0 degumo klasės, ne plonesnio nei 10 mm storio pagrindo, kuriame oro tarpai būtų ne didesni nei 5,0 mm arba ant profiliuoto, bet neperforuoto plieninio lakšto.

Šis klasifikavimas tinka esant šiems gaminio parametrams:

- stogo konstrukcijos sudėtis, sudėtinių medžiagų storis ir tankis turi būti kaip nurodyta 2-ame skyriuje.

5. Apribojimai

5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2011 m. gruodžio 30 d.

5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Klasifikavimo ataskaitą parengė

Gaisrinių bandymų, cheminių ir radiacinių tyrimų skyriaus vyresnysis specialistas

Valdas Striška

Tvirtino

Gaisrinių bandymų, cheminių ir radiacinių tyrimų skyriaus viršininko pavaduotojas technikos vadovas

Vitold Kostiukevič

