



PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOS
GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
GAISRINIŲ BANDYMŲ, CHEMINIŲ IR RADIACINIŲ
TYRIMŲ SKYRIUS

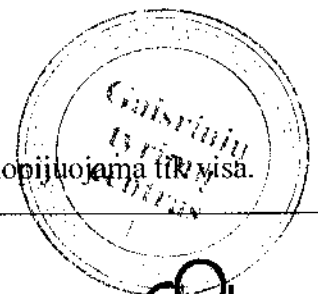
STOGŲ IŠORINIO UGNIES VEIKIMO KLASIFIKAVIMO ATASKAITA

- Užsakovas:** UAB „Icopal“;
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 prilydoma dvisluoksne bitumine hidroizoliacine stogo danga „Balbit WF“, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija) ir „Balbit PF“, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija) prilydyta prie 40 mm storio akmens vatos plokštės „ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva); ir 60 (arba 160 mm) storio akmens vatos plokštės „ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);, ir 200 µm storio, garo izoliacinės polietileno plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva).
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-6.2009.26
- Parengimo data:** 2009 m. vasario 03 d.
- Pagrindas:** 200 m. gruodžio 09 d. UAB „Poliprojektas“ bandymų paraiška Nr. 55 - 162 (Projektų vadovas Narūnas Dranseika).

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

Gaisrinių tyrimų centras
Švitrigailos g. 18
LT-03223 Vilnius
El. p.: gtc@vpgt.lt
www.gtcentras.lt

GTC Gaisrinių bandymų, cheminių ir
radiacinių tyrimų skyrius
Valčiūnų k., LT-13220, Vilniaus r.
Tel./faks. (8 5) 249 1315
Tel. (8 5) 249 1312



1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia stogo konstrukcijos degumo klasę, laikantis LST EN 13501-5:2006 ir LST EN 13501-5:2006/AC:2008 „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

Pirmą ir antrą stogo konstrukcijos fragmentą (sluoksniai iš viršaus į apačią) sudaro:

1. Prilydoma dvisluoksnė bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,0 mm storio, 4,50 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit WF“ armuota 160 g/m² nominalaus tankio poliesterio tinklu, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija) ir 3,0 mm storio, 4,3 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit PF“ armuota 160 g/m² nominalaus tankio poliesterio tinklu, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija);
2. 40 mm storio 130,0 – 155,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
3. 60 mm storio 95,0 – 120,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
4. 200 µm storio, garo izoliacinė polietileno plėvelė, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva);
5. medžio drožlių plokštės pagrindas, pagamintas 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.

Trečią ir ketvirtą stogo konstrukcijos fragmentą (sluoksniai iš viršaus į apačią) sudaro:

1. Prilydoma dvisluoksnė bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,0 mm storio, 4,50 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit WF“ armuota 160 g/m² nominalaus tankio poliesterio tinklu, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija) ir 3,0 mm storio, 4,3 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit PF“ armuota 160 g/m² nominalaus tankio poliesterio tinklu, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija);
2. 40 mm storio 130,0 – 155,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
3. 160 mm storio 95,0 – 120,0 kg/m³ nominalaus tankio akmens vatos plokštė „ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
4. 200 µm storio, garo izoliacinė polietileno plėvelė, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva);
5. medžio drožlių plokštės pagrindas, pagamintas 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.

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	20-6.2009.13, 2009-02-03	LST L ENV 1187:2004 ir LST L ENV 1187:2004/A1:2005 I bandymo/metodas

3.2 Bandymų rezultatai

Pirmo stogo konstrukcijos fragmento

Parametras	Reikalavimas	Bandinio eilės 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	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,16	0,10	0,15	0,14	Taip
Išorinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,32	0,12	0,23	0,18	Taip
Maksimalus vidinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,16	0,10	0,15	0,14	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,32	0,12	0,23	0,18	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

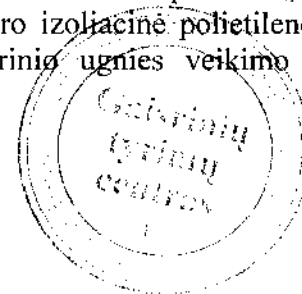
4. Klasifikavimas ir tiesioginė taikymo sritis

4.1 Nuoroda ir tiesioginė taikymo sritis

Šis klasifikavimas yra atliktas pagal LST EN 13501-5:2006 standarto 9 skyrių.

4.2 Klasifikavimas

- Stogo konstrukcijos fragmentas su prilydoma dvisluoksne bitumine hidroizoliacine stogo danga „Balbit WF“, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija) ir „Balbit PF“, (gamintojas: Icopal S.A., Lenkija) prilydyta prie 40 mm storio akmens vatos plokštės „ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva) ir 60 (arba 160 mm) storio akmens vatos plokštė „ROS 30“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), ir 200 µm storio, garo izoliacinė polietileno plėvelė, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva), 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 $< 20^\circ$.
- Akmens vatos plokštės „ROS 50“, kurios nominalus tankis 130,0 – 155,0 kg/m³, storis turi būti 40 mm, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
- Akmens vatos plokštės „ROS 30“, kurios nominalus tankis 95,0 – 120,0 kg/m³, storis turi būti nuo 60 iki 160 mm, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
- 2-ame skyriuje aprašyta konstrukcija turi būti tvirtinama prie bet kokio lygaus, ne žemesnės nei išbandytos degumo klasės 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.

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 2012 m. vasario 3 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 viršininkas

Donatas Lipinskas