

GTC

DBS

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOS**GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
DEGUMO BANDYMŲ SKYRIUS**

STOGŲ IŠORINIO UGNIES VEIKIMO KLASIFIKAVIMO ATASKAITA

- Užsakovas:** UAB „Icopal“
Šeimyniškių g. 21, 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 „Balbit WF“, (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir „Balbit PF“, (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) prilydyta prie 40 mm storio akmens vatos plokštės „ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), ir 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, (gamintojas: AB „Šilputa“, Lietuva), ir 200 µm polietilėninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpakas“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto, ir 20 mm storio akmens vatos plokštės „ROB 60“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva).
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-18.2010.26
- Leidimo numeris** Egzempliorius Nr. 2
- Parengimo data:** 2010 m. rugpjūčio 4 d.
- Pagrindas:** 2010 m. balandžio 8 d. darbų atlikimo sutartis Nr. 57-30 (2GB/KL). Bandymų paraiškų registravimo Nr. 55-27 ir Nr. 55-49.

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 bandymo skyrius
Valčiūnų k., LT-13220, 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

Pirmo stogo konstrukcijos fragmento sluoksnius iš viršaus į apačią sudaro:

1. dvisluoksnė prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,0 mm storio, 5,1 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit WF“, armuota 160 g/m² poliesterio tinklu (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir 3,0 mm storio, 4,1 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit PF“, armuota 160 g/m² poliesterio tinklu (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija);
2. 40 mm storio, 130,0-150,0 kg/m³ nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „Paroc ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
3. 50 mm storio, 18,0 kg/m³ nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“, (gamintojas: AB „Šilputa“, Lietuva);
4. pirmo ir trečio tipo konstrukcijose 200 μm storio, 200 g/m² nominalios ploto masės garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: UAB „Lietpakas“, Lietuva). Antro ir ketvirto tipo konstrukcijose bituminės dangos paklotas, kas atitinka senų renovuojamų stogų seną bituminę dangą;
5. pirmo ir trečio tipo konstrukcijose 20 mm storio, 160,0 kg/m³ nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „PAROC ROB 60“, (gamintojas: „Paroc“, Lietuva);
6. 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.

Antro stogo konstrukcijos fragmento sluoksnius iš viršaus į apačią sudaro:

1. dvisluoksnė prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 4,0 mm storio, 5,1 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit WF“, armuota 160 g/m² poliesterio tinklu (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir 3,0 mm storio, 4,1 kg/m² nominalios ploto masės danga „Balbit PF“, armuota 160 g/m² poliesterio tinklu (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija);
2. 40 mm storio, 130,0-150,0 kg/m³ nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „Paroc ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva);
3. 200 mm storio, 18,0 kg/m³ nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „EPS 80“, (gamintojas: AB „Šilputa“, Lietuva);
4. antro ir ketvirto tipo konstrukcijose 200 μm storio, 200 g/m² nominalios ploto masės garo izoliacinė plėvelė (gamintojas: UAB „Lietpakas“, Lietuva). Pirmo ir trečio tipo konstrukcijose bituminės dangos paklotas, kas atitinka senų renovuojamų stogų seną bituminę dangą;
5. antro ir ketvirto tipo konstrukcijose 20 mm storio, 160,0 kg/m³ nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „PAROC ROB 60“, (gamintojas: „Paroc“, Lietuva);
6. 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.

3.1 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 „Paroc“ Savanorių pr. 124, Vilnius; UAB „Icopal“ Šeimyniškių g. 21b, Vilnius.	20-26.2010.13 2010-05-11 30-34.2010.13 2010-08-04	LST L ENV 1187:2004 ir LST L ENV 1187:2004/A1:2005 1 bandymo metodas

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 „Balbit WF“, (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija) ir „Balbit PF“, (gamintojas: „Icopal“ SA, Lenkija), prilydyta prie 40 mm storio akmens vatos plokštė „ROS 50“, (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), ir 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, (gamintojas: UAB „Šilputa“, Lietuva), 200 µm polietilėninės garo izoliacinės plėvelės, (gamintojas: UAB „Lietpak“, Lietuva) arba bituminės dangos pakloto, ir 20 mm storio akmens vatos plokštės „ROB 60“ (gamintojas: UAB „Paroc“, Lietuva), su bituminės dangos paklotu nenaudojamas, pagal stogų išorinio 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 „Paroc ROS 50“, kurios nominalus tankis $160,0 \text{ kg/m}^3$, storis turi būti 40 mm;
- Polistireninio putplasčio plokštės „EPS 80“, kurios nominalus tankis $18,0 \text{ kg/m}^3$, storis turi būti ne mažesnis kaip 50 mm;
- 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, arba ant profiliuoto, bet neperforuoto plieninio lakšto. Išbandytą stogo konstrukciją leidžiama kloti ant renovuojamų stogų senos bituminės dangos.

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 2013 m. rugpjūčio 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 ir tvirtino:
Vyresnysis specialistas



Marius Bakša