



DBS

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS  
REIKALŲ MINISTERIJOSGAISRINIŲ 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 bituminės hidroizoliacinės stogo dangos „Renobit Standart EKP“, ir „Renobit Standart EMP“, 20 mm storio akmens vatos plokštės „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool A/S“, Danija), 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „Termoorganika Dach-Podloga EPS 100“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp. z.o.o, Lenkija), 200 µm storio garo izoliacinės plėvelės „Samplex Garo 200“ (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool“ A/S, Danija) arba bituminės dangos pakloto.
- Klasifikavimo ataskaitos Nr.:** 20-36.2014.26
- Leidimo numeris** Egzempliorius Nr. 1
- Parengimo data:** 2014m. liepos 25 d.
- Pagrindas:** Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-118 (2KL)  
Paraiškos registravimo Nr. 55-202

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



## 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. 4,0 mm nominalaus storio prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga „Renobit Standart EKP“. Bituminės dangos ploto masė, armuojančių medžiagų kiekis ir gamintojas nurodyti bandymų ataskaitose 20-27.2011.13 ir 20-28.2011.13;
2. 3,0 mm nominalaus storio prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga „Renobit Standart EMP“. Bituminės dangos ploto masė, armuojančių medžiagų kiekis ir gamintojas nurodyti bandymų ataskaitose 20-27.2011.13 ir 20-28.2011.13;
3. 20 mm storio, 185,0 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool“ A/S, Danija);
4. 50 mm (arba 200 mm) storio, 20,0 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio, polistireninio putplasčio plokštė „Termoorganika Dach-Podloga EPS 100“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp. z.o.o, Lenkija);
5. 200 μm storio garo izoliacinė plėvelė „Samplex Garo 200“ (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio 185,0 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio, akmens vatos plokštė „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool“ A/S, Danija)

arba

bituminės dangos paklotas, kas 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/m<sup>3</sup> 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“	20-27.2011.13 Papildymas (2011 06 16) 20-28.2011.13 Papildymas (2011 06 16)	LST CEN/TS 1187:2012 1 bandymo metodas



### 3.2 Rezultatai

Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-27.2011.13.

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	0,10	0,08	0,12	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	0,10	0,08	0,12	0,07	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,09	0,12	0,10	0,10	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 <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm <sup>2</sup>	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

Bandymų rezultatai pagal bandymų ataskaitą Nr. 20-28.2011.13.

Parametras	Reikalavimas	Bandinio Nr.				Atitiktis Taip/Ne
		1	2	3	4	
Vidinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	0,00	0,00	0,00	0,03	Taip
Išorinis ugnies plitimas aukštyn	< 0,700 m	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	Taip
Vidinis ugnies plitimas žemyn	< 0,600 m	0,05	0,09	0,09	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	0,05	0,09	0,12	0,07	Taip
Maksimalus išorinis išdegusio ploto ilgis*	< 0,800 m	0,08	0,13	0,06	0,31	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 <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm <sup>2</sup>	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“, 20 mm storio akmens vatos plokštės „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool“ A/S, Danija), 50 mm (arba 200 mm) storio polistireninio putplasčio plokštės „Termoorganika Dach-Podloga EPS 100“ (gamintojas: „Termo Organika“ Sp. z.o.o, Lenkija), bituminės dangos pakloto arba 200 µm storio polietileningės garo izoliacinės plėvelės „Samplex Garo 200“ (gamintojas: UAB „Umaras“, Lietuva) su 20 mm storio akmens vatos plokšte „Dachrock 185“ (gamintojas: „Rockwool“ A/S, Danija) pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis yra klasifikuojama **B<sub>ROOF</sub> (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 „Termoorganika Dach-Podloga EPS 100“ storis ≥ 50 mm.

#### 5. Apribojimai

##### 5.1 Draudimai

Šio objekto, išsamiau aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2017 m. liepos 25 d.

##### 5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

##### 5.3 Pastaba

Kliento prašymu bandymai truko 120 min.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:  
Vyresnysis specialistas

Tvirtino:  
Viršininkas

*Striška*

Valdas Striška



Vytautas Jocius