



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

### 1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia degumo klasę, priskiriamą termoizoliacinei fasado apdailos plokštei „GLORY“, laikantis LST EN 13501-1:2007+A1:2010 nurodytos tvarkos.

## DEGUMO KLASIFIKAVIMO ATASKAITA PAGAL LST EN 13501-1:2007+A1:2010

<b>Užsakovas:</b>	UAB „Koderus“ Žirgų g. 19, Antezerių k., LT-14158, Vilniaus r. Tel. 8 605 69213
<b>Parengė:</b>	Gaisrinių tyrimų centras Švitrigailos g. 18, LT-03223, Vilnius
<b>Gaminys:</b>	Termoizoliacinė fasado apdailos plokštė „GLORY“
<b>Klasifikavimo ataskaitos Nr.:</b>	20-11.2018.24
<b>Leidimo numeris:</b>	Egzempliorius Nr. 1
<b>Parengimo data:</b>	2018 m. gruodžio 5 d.
<b>Pagrindas:</b>	2018 m. birželio 26 d. darbų atlikimo sutartis Nr. 57-33 (2GB/1KL). Paraiška, reg. Nr. 55-47/18.

Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro trys 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



## 2. Klasifikuojamo gaminio detalės

### 2.1 Bendroji dalis

Gaminys, „GLORY“, yra apibrėžiamas kaip termoizoliacinė fasado apdailos plokštė.

### 2.2 Gaminio aprašymas

Užsakovo deklaravimu plokštę „GLORY“ sudaro (iš išorės):

- betoninė apdailos plokštė, storis 8 mm – 10 mm, nominalus tankis 2339 kg/m<sup>3</sup>, gamintojas UAB „Koderus“, Lietuva; plokštė sudaryta iš cemento „AALBORG WHITE“, gamintojas „Aalborg Portland“ A/S, Danija, smėlio 0/4, gamintojas UAB „Gasta“, priedas Sika „ViscoCrete“, gamintojas SIA „Sika Baltic“, Latvija, plokštė tonuojama „SAKRET“ mineraliniais pigmentais, gamintojas SIA „SAKRET PLUS“, Latvija;
- polistireninio putplasčio plokštė „Šilputa EPS 80 NEO neoporas“, nominalus tankis 14 kg/m<sup>3</sup>, storis 300 mm, gamintojas UAB „Šilputa“, Lietuva;
- perforuota plieno juosta „KVA“, gamintojas „Joseph Dresselhaus Befestigungstechnik“ GmbH&Co, Vokietija, įmontuota į polistireninio putplasčio plokštę, naudojama plokštės „GLORY“ papildomam tvirtinimui prie sienos.

Plokštė „GLORY“ prie pagrindo tvirtinama putomis „Penosil polystyrol FIX FOAM 877“, gamintojas „Krimelte“, Estija, storis 5 mm – 8 mm arba cementiniais klijais „Sakret BK“, gamintojas UAB „SAKRET LT“, Lietuva, storis 10 mm – 15 mm. Termoizoliacijos sluoksnio šoniniai paviršiai tarpusavyje klijuojami putomis „Penosil polystyrol FIX FOAM 877“, gamintojas „Krimelte“, Estija, storis 5 mm – 8 mm. Tarpai tarp plokščių (5 mm – 8 mm) 5 mm – 6 mm gyliu užpildomi arba hermetiku „Bostik PU 2637“, gamintojas „BOSTIK“, Švedija, arba mišiniu, sudarytu iš talko (40 %) ir specialios paskirties dangos „BYK2“ (60 %), gamintojas OOO „Kompozit“, Ukraina.

Bandymams pagal LST EN 13823:2010+A1:2015 plokštė „GLORY“ buvo sumontuota ant standartinio (pagal LST EN 13238:2010) gipso kartono plokštės pagrindo. Buvo išbandyti du bandinių variantai: pirmasis – kai plokštės montavimui naudoti cementiniai klijai „Sakret BK“, o tarpai tarp plokščių užpildyti hermetiku „Bostik PU 2637“, antrasis – kai plokštės montavimui naudotos putos „Penosil polystyrol FIX FOAM 877“, o tarpai tarp plokščių užpildyti talko ir „BYK2“ mišiniu.

## 3. Ataskaitos bei rezultatai šiam klasifikavimui pagrįsti

### 3.1 Ataskaitos

Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Ataskaitos Nr.	Bandymų metodas ir taikymo srities taisyklės
PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centro Produktų tyrimų skyrius	UAB „Koderus“	20-5.2018.5	LST EN ISO 11925-2:2010
PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centro Produktų tyrimų skyrius	UAB „Koderus“	20-90.2018.3	LST EN 13823:2010+A1:2015

### 3.2 Rezultatai

Bandymų metodas	Parametras	Bandymų skaičius	Rezultatai	
			Tolydžiojo parametro vidurkis	Atitikties parametras
LST EN ISO 11925-2 paviršiaus poveikis liepsna 30 s ekspozicija	$F_s \leq 150$ mm ne ilgiau kaip 60 s	6	Taip	Atitinka
	Filtruojamojo popieriaus užsidegimas		Ne	Atitinka
LST EN ISO 11925-2 liepsnos poveikis į bandinio, pasukto 90° kampu aplink jo vertikaliają ašį, apatinę briauną 30 s ekspozicija	$F_s \leq 150$ mm ne ilgiau kaip 60 s	14	Taip	Atitinka
	Filtruojamojo popieriaus užsidegimas		Atitinka	
LST EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ W/s	4*	0,0	Atitinka
	LFS < kraštą		Taip	Atitinka
	$THR_{600s} \leq 7,5$ MJ		0,4	Atitinka
	$SMOGRA \leq 30$ m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		19,8	Atitinka
$TSP_{600s} \leq 50$ m <sup>2</sup>			Atitinka	
Per 600 s nėra liepsnojančių lašelių arba dalelių			Taip	Atitinka

\* - vidurkis skaičiuotas pagal 3 bandymų rezultatus kai plokštė „GLORY“ prie standartinio pagrindo buvo sumontuota su putomis „Penosil polystyrol FIX FOAM 877“, o tarpai tarp plokščių užpildyti talko ir „BYK2“ mišiniu.

#### 4. Klasifikavimas ir taikymo sritis

##### 4.1 Klasifikavimo nuoroda

Šis klasifikavimas yra atliktas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010 11 skyrių.

##### 4.2 Klasifikavimas

Gaminys, termoizoliacinė fasado apdailos plokštė „GLORY“, dėl degumo yra klasifikuojamas:

**B**

Papildomas klasifikavimas dėl dūmų susidarymo yra:

**s1**

Papildomas klasifikavimas dėl liepsnojančių lašelių arba dalelių yra:

**d0**

Statybos gaminių, išskyrus grindų klojinius ir linijinių vamzdžių šilumos izoliavimo produktus, degumo klasifikavimo forma yra tokia:

Gaisro pobūdis		Dūmų susidarymas			Liepsnojančios lašeliai	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

t.y. **B-s1,d0**

**Degumo klasė: B-s1,d0**

##### 4.3 Taikymo sritis

Šis klasifikavimas taikomas esant 2.2 p. nurodytoms bei papildomai šioms praktinio panaudojimo sąlygoms:

- gaminys be oro tarpo montuojamas ant ne žemesnės nei A2-s1,d0 degumo klasės pagal LST EN 13501-1 pagrindo, kurio tankis  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , storis  $\geq 12 \text{ mm}$ ;
- gaminys gali būti montuojamas tiek su vertikaliais, tiek su horizontaliais sujungimais.

Šis klasifikavimas tinka 2.2 p. nurodytiems bei papildomai šiems gaminio parametrams:

- polistireninio putplasčio plokštės „Šilputa EPS 80 NEO neoporas“ storis neribojamas, jei plokštė „GLORY“ prie pagrindo klijuojama cementiniais klijais „Sakret BK“;
- polistireninio putplasčio plokštės „Šilputa EPS 80 NEO neoporas“ storis  $\geq 180 \text{ mm}$ , jei plokštė „GLORY“ prie pagrindo klijuojama putomis „Penosil polystyrol FIX FOAM 877“.

#### 5. Apribojimai

##### 5.1 Draudimai

Šio gaminio klasifikavimas galioja iki 2021 m. gruodžio 5 d.

##### 5.2 Įspėjimas

Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Klasifikavimo ataskaitą parengė:

Vyriausioji specialistė  
Aurelija Kinduriene



Klasifikavimo ataskaitą patvirtino:

Vyriausiasis specialistas  
Andrejus Jefimovas

