



PTS

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS  
REIKALŲ MINISTERIJOS**GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO  
PRODUKTŲ TYRIMŲ SKYRIUS****KLASIFIKAVIMO ATASKAITOS PAGAL LST EN 13501-2:2016  
PAPILDYMAS Nr. 1**

(šis dokumentas papildo klasifikavimo ataskaitos pagal LST EN 13501-2:2016, Nr. 59-10.2020.1  
egzempliorių Nr. 1, išduotą 2020 m. balandžio 23 d.)

- Užsakovas:** UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“  
Mėnulio g. 7, LT-04326, Vilnius  
Tel.: (8 5) 2638 682,  
Faks.: (8 5) 2636 238
- Parengė:** PAGD prie VRM Gaisrinių tyrimų centras  
Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
- Objektas:** Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A  
(standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių  
ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su STANDARD 40 ROLL 75 mm storio  
mineralinės vatos užpildu.
- Leidimo numeris** Egzempliorius Nr. 1
- Parengimo data:** 2020 m. gruodžio 1 d.
- Pagrindas:** Paraiška Nr. 55-45/20
- Papildymas:**

Objektas perbandytas nebuvo, šis dokumentas papildo originalią klasifikavimo ataskaitą ir ištaiso klaidą. Originalioje klasifikavimo ataskaitoje yra pakeista:

**Skyrius 5. Apribojimai**

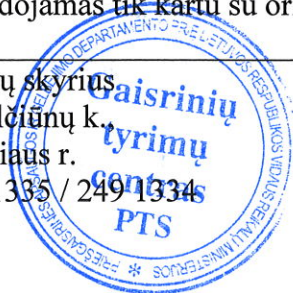
- Elemento, aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2023 m. balandžio 22 d.

Klasifikavimo ataskaitos papildymą parengė:  
vyriausiasis specialistas  
Egidijus Šileikis

Šis klasifikavimo ataskaitos papildymas yra naudojamas tik kartu su originalia ataskaita.

Gaisrinių tyrimų centras  
Švitrigailos g. 18,  
LT-03223 Vilnius  
Tel. (8 5) 249 1310  
Faks. (8 5) 233 9878  
El. p. [gtc@vpgt.lt](mailto:gtc@vpgt.lt)  
[www.gtc.lrv.lt](http://www.gtc.lrv.lt)

Produktų tyrimų skyrius  
Miško g. 7, Valčiūnų k.,  
LT-13221 Vilniaus r.  
Tel. (8 5) 249 1335 / 249 1334





PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO  
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

PTS

GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO  
PRODUKTŲ TYRIMŲ SKYRIUS

## ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMO ATASKAITA PAGAL STANDARTĄ LST EN 13501-2:2016

<b>Užsakovas:</b>	UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ Mėnulio g. 7, LT-04326, Vilnius Tel.: (8 5) 2638 682, Faks.: (8 5) 2636 238
<b>Parengė:</b>	Gaisrinių tyrimų centras Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
<b>Gaminio pavadinimas:</b>	Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A (standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu.
<b>Klasifikavimo ataskaitos Nr.:</b>	59-10.2020.1
<b>Leidimo numeris:</b>	Egzempliorius Nr. 1
<b>Parengimo data:</b>	2020 m. balandžio 23 d.
<b>Pagrindas:</b>	Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-31 (1KL); Paraiškos registravimo Nr. 55-45/20

Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro 5 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.gtc.lrv.lt

Produktų tyrimų skyrius  
Miško g. 7, Valčiūnų k.,  
LT-13221 Vilniaus r.  
Tel. (8 5) 249 1335 / 249 1334



## 1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia atsparumo ugniai klasę, priskiriamą gaminiui „Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A (standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu“, laikantis standarte LST EN 13501-2:2016 nurodytos tvarkos.

## 2. Klasifikuojamo gaminio detalės

### 2.1 Bendroji dalis

Elementas „Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A (standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu“, apibrėžiamas kaip atspari ugniai pertvara.

### 2.2 Elemento aprašymas

Elementas „Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A (standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu“ išsamiai aprašytas bandymų ataskaitoje ir/ar išplėstinio taikymo ataskaitoje, nurodytoje šio klasifikavimo 3.1 skyriuje.

Pertvaros plotis 3000 mm, aukštis 3000 mm, storis 125 mm. Bandinys sudarytas iš cinkuotos plieninės skardos profilių karkaso, dviejų sluoksnių 12,5 mm storio „RIGIPS PRO“ A tipo (standartinė plokštė) plokščių apkalos iš abiejų pusių. Pertvaros vidus užpildytas 75 mm storio, apie 11 kg/m<sup>3</sup> nominalaus tankio „STANDARD 40 ROLL“ mineraline vata.

Bandymams užsakovas pristatė analogiškų savybių (deklaravo užsakovas) „STANDARD 40 ROLL“ (rulonais) ir „ACOUSTIC“ (plokštėmis) mineralinę vatą. Bandymų laboratorija bandymui pasirinko „STANDARD 40 ROLL“, kaip pavojingesnę gaisro atžvilgiu, mineralinę vatą.

Bandinio konstrukcija sumontuota iš „Rigips“ sistemos plieninių profilių: statramsčiai „CW75 Ultrastil“ bei gulekšniai „UW75 Ultrastil“. Statramsčių žingsnis 600 mm. Montuojant vertikalius profilius „CW75“, konstrukcijos viršuje paliekamas 10 - 15 mm laisvumas tarp vertikalaus „CW75“ profilio ir horizontalaus „UW75“ profilio nugarėlės. Visa konstrukcija prie bandymų rėmo tvirtinama naudojant 70 mm pločio ir 3 mm storio putų polietileno sandarinimo juostą bei skėtriuosius kaiščius (400 mm žingsniu). Papildomai sandarinama karščiui atspariu hermetiku. Prie karkaso tvirtinamos „RIGIPS PRO“ 12,5 mm storio, A tipo (standartinės) gipso kartono plokštės, po du sluoksnius iš abiejų karkaso pusių „Rigips“ sistemos sraigtais: vidinis sluoksnis „TN 3,5 x 25 mm“, kas 600 mm; išorinis „TN 3,5 x 35 mm“ sraigtais, perimetru kas 200 mm, plokštės centre kas 300 mm. Konstrukcijoje įrengiamas horizontalus plokščių sujungimas: vidiniame sluoksnyje - ugnimi veikiamame ir neveikiamame paviršiuje 500 mm atstumu nuo konstrukcijos viršaus; išoriniame sluoksnyje - ugnimi veikiamame ir neveikiamame paviršiuje 250 mm atstumu nuo konstrukcijos viršaus. Montuojant išorinių sluoksnių horizontalaus sujungimo siūles, tarp vidinio ir išorinio gipso kartono sluoksnių centriškai siūlei įrengiama plieninė juosta „PB 100“. Gipso kartono plokščių sandūros, kampai bei perimetras užglaistomi „Rigips“ glaistu „Gyproc Vario“. Išoriniame sluoksnyje plokščių sandūros užtaisomos panaudojant popierinę siūlių armavimo juostą.

### 2.3 Atraminė konstrukcija

Bandinys sumontuotas gelžbetoniniame 210 mm storio bandymų rėme. Viena vertikali konstrukcijos briauna palikta neįtvirtinta. Susidaręs 40 - 50 mm tarpas tarp pertvaros ir laikančios konstrukcijos užsandarintas mineraline akmens vata.

Bandymų rėmo 3000 mm x 3000 mm angai suformuoti, rėmo apačioje buvo pamūryta eilė iš betoninių plokščių, o laisvos briaunos zonoje - iš akyto betono.

Atraminės konstrukcijos tipą, jos tankį bei bandinio konstrukciją, montavimo būdą prie atraminės konstrukcijos parinko užsakovas.



### 3. Bandymų ataskaitos/išplėstinio taikymo ataskaitos bei bandymų rezultatai šiam klasifikavimui pagrįsti

#### 3.1 Bandymų ataskaitos/išplėstinio taikymo ataskaitos

Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Ataskaitos Nr.	Bandymų metodas ir data/išplėstinio taikymo srities taisyklės
Gaisrinių tyrimų centro Atsparumo ugniai laboratorija	UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“	Nr. 59-1.2011.5	LST EN 1364-1:2000

#### 3.2 Bandymų rezultatai

Bandymų metodas, numeris ir data	Kriterijus	Rezultatas
Nr. 59-1.2011.5, 2011-09-22, LST EN 1364-1:2000	Laikančioji konstrukcija	standartinė 210 mm storio standžioji
	Vientisumas	
	Medvilninio tampono užsidegimas	78 min.
	Tarpų dydžiai	79 min., kriterijus neviršytas
	Išsilaikomasis liepsnojimas > 10 s	79 min., nebuvo
	Šiluminis izoliavimas	
	Vidutinis temperatūros padidėjimas daugiau kaip 140 °C	79 min., kriterijus neviršytas
	Didžiausias temperatūros padidėjimas daugiau kaip 180 °C	79 min., kriterijus neviršytas
	Šiluminis spinduliavimas (W) <sup>1)</sup>	79 min., kriterijus neviršytas

<sup>1)</sup> – W nustatyta pagal LST EN 1363-2, punktą 8.1.

### 4. Klasifikavimas ir taikymo sritis

#### 4.1 Klasifikavimo nuoroda

Šis klasifikavimas yra atliktas pagal LST EN 13501-2:2016, 7.5.2 skyrių.

#### 4.2 Klasifikavimas

Elementas „Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A (standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu“ klasifikuojamas pagal šiuos atsparumo ugniai parametrų ir klasių derinius.

R	E	I	W	t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	60	60	60	-	-		-	-	-	-	-	-	-

**Atsparumo ugniai klasė:  
EW 60 / EI 60 / E 60**





### 4.3 Taikymo sritis

Ši klasifikavimo ataskaita galioja šiam išbandyto elemento panaudojimui (kiti pakeitimai neleistini):

- aukščio sumažėjimas;
- sienos storio padidėjimas;
- medžiagų komponentų storio padidėjimas;
- plokščių ir panelių ilgio matmenų sumažėjimas, bet ne storio sumažėjimas;
- rėmo karkaso angos sumažėjimas;
- atstumo tarp įtvirtinimo centrų sumažėjimas;
- horizontalių sujungimų skaičiaus padidėjimas, kai išbandyta su vienu sujungimu, esančiu ne daugiau kaip  $(500 \pm 150)$  mm nuo viršutinės briaunos;
- išbandyto tipo horizontalūs ir/arba vertikalūs sujungimai;
- mineralinės vatos „ACOUSTIC“ (plokštėmis) panaudojimas užpildui;
- konstrukcijos pločio padidinimas;
- konstrukcijos aukščio padidinimas iki 4 m. Didinant aukštį, išsiplėtimo tolerancija didinama proporcingai;
- išbandytų vertikalinių sujungimų skaičiaus padidinimas;
- bandymo rezultatas yra tinkamas bet kuriai kitai tokio paties tipo atraminiai konstrukcijai, kurios atsparumas ugniai yra toks pats arba didesnis.

### 5. Apribojimai

Elemento, aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2020 m. rugsėjo 27 d.  
Šis klasifikavimo dokumentas nėra gaminio tipo patvirtinimas ar gaminio sertifikatas.

Parengė:

Produktų tyrimų skyriaus  
vyriausiasis specialistas

Egidijus Šileikis

Patvirtino:

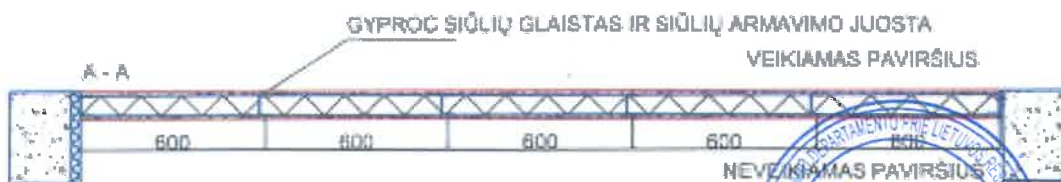
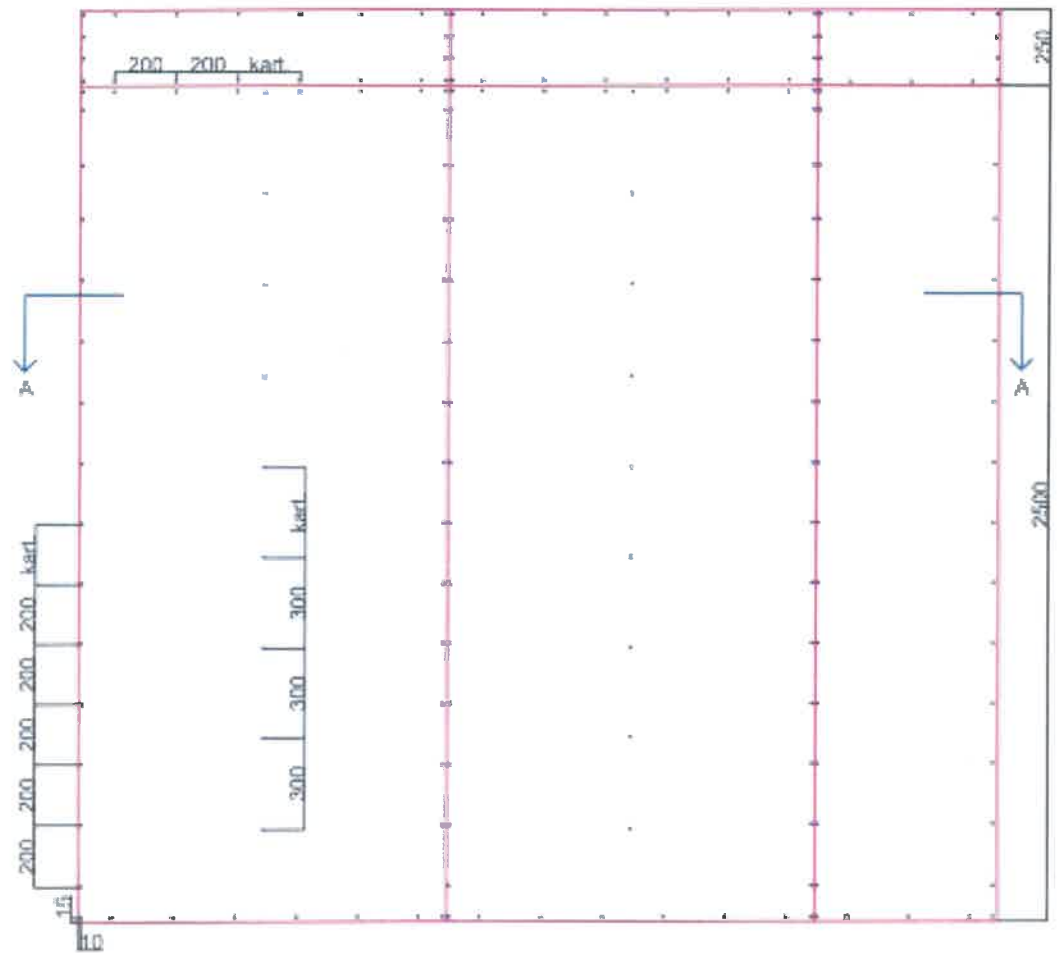
Produktų tyrimų skyriaus  
vyriausiasis specialistas

Nerijus Augaitis



Priedas 1

**Bandinio bendras vaizdas**



SRAIGŲ IŠDĖSTYMŲ SCHEMA. IŠORINIS NEVEIKIAMO PAVIRŠIAUS PLOKŠČIUS

