

**GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
PRODUKTŲ TYRIMŲ SKYRIUS****PTS****ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMO ATASKAITA
PAGAL STANDARTĄ LST EN 13501-2:2016**

Užsakovas:	UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ Mėnulio g. 7, LT-04326, Vilnius Tel.: (8 5) 230 1118
Parengė:	Gaisrinių tyrimų centras Miško g. 7, Valčiūnų k., 13229 Vilniaus r.
Gaminio pavadinimas:	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 ISOVER STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu.
Klasifikavimo ataskaitos Nr.:	59-7.2023.1
Leidimo numeris:	1
Parengimo data:	2023 m. balandžio 27 d.
Pagrindas:	Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-28 (2KL), pasirašyta 2023-04-14; Paraiškos registravimo Nr. 55-50/23

Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro penki lapai ir ji gali būti naudojama ar kopijuojama tik visa.

Gaisrinių tyrimų centras
Miško g. 7, Valčiūnų k., 13229
Vilniaus r.
Tel. (8 5) 249 1310
El. p. gtc@vpgt.lt
www.gtc.lrv.lt

Produktų tyrimų skyrius
Miško g. 7, Valčiūnų k.,
13229 Vilniaus r.
Tel.: (8 5) 249 1317 (bendras)
(8 5) 249 1315 (degumas)
(8 5) 249 1335 (atsparumas ugniai)



1. Įvadas

Ši klasifikavimo ataskaita apibrėžia atsparumo ugniai klase, 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 ISOVER 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 ISOVER 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 ISOVER 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/m³ nominalaus tankio „ISOVER 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 vertikalios „CW75“ profilio ir horizontalios „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.

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

3.1 Sąlygos

Produktų tyrimų skyriaus darbuotojai nedalyvavo bandinio atrankoje. Bandinį atliko ir pristatė UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ darbuotojai.



3.2 Bandymų ataskaitos/išplėstinio taikymo ataskaitos

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

3.3 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 200 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) ¹⁾	79 min., kriterijus neviršytas	

¹⁾ – nustatyta pagal LST EN 1363-2, punktą 8.1.

4. Klasifikavimas ir taikymo sritis

4.1 Klasifikavimo nuoroda

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

4.2 Klasifikavimas

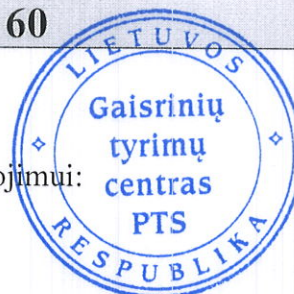
Elementas „Rigips 3.40.05 tipo pertvara su RIGIPS PRO 2 x 12,5 mm storio, A (standartinio) tipo gipso kartono plokščių danga ant plieninių profilių ULTRASTIL CW/UW 75 x 0,60 su ISOVER STANDARD 40 ROLL 75 mm storio mineralinės vatos užpildu.“ klasifikuojamas pagal šiuos atsparumo ugniai parametrų ir klasių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

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

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

5. Taikymo sritis

Ši klasifikavimas galioja šiam išbandyto elemento panaudojimui:
Nelaikanti, ugnį atskirianti pertvara.



Šis klasifikavimas taip pat galioja šiam produkto panaudojimui:

- aukščio sumažėjimas;
- sienos storio padidėjimas;
- medžiagų komponentų storio padidėjimas;
- plokščių ar 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 ± 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.

6. Apribojimai

Elemento, aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2026 m. balandžio 26 d.
Šis dokumentas nėra tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Parengė:

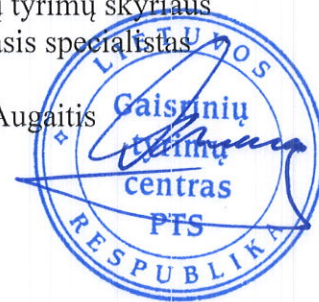
Produktų tyrimų skyriaus
vyriausiasis specialistas

Egidijus Šileikis

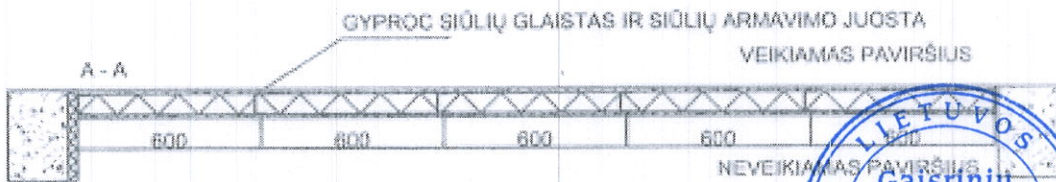
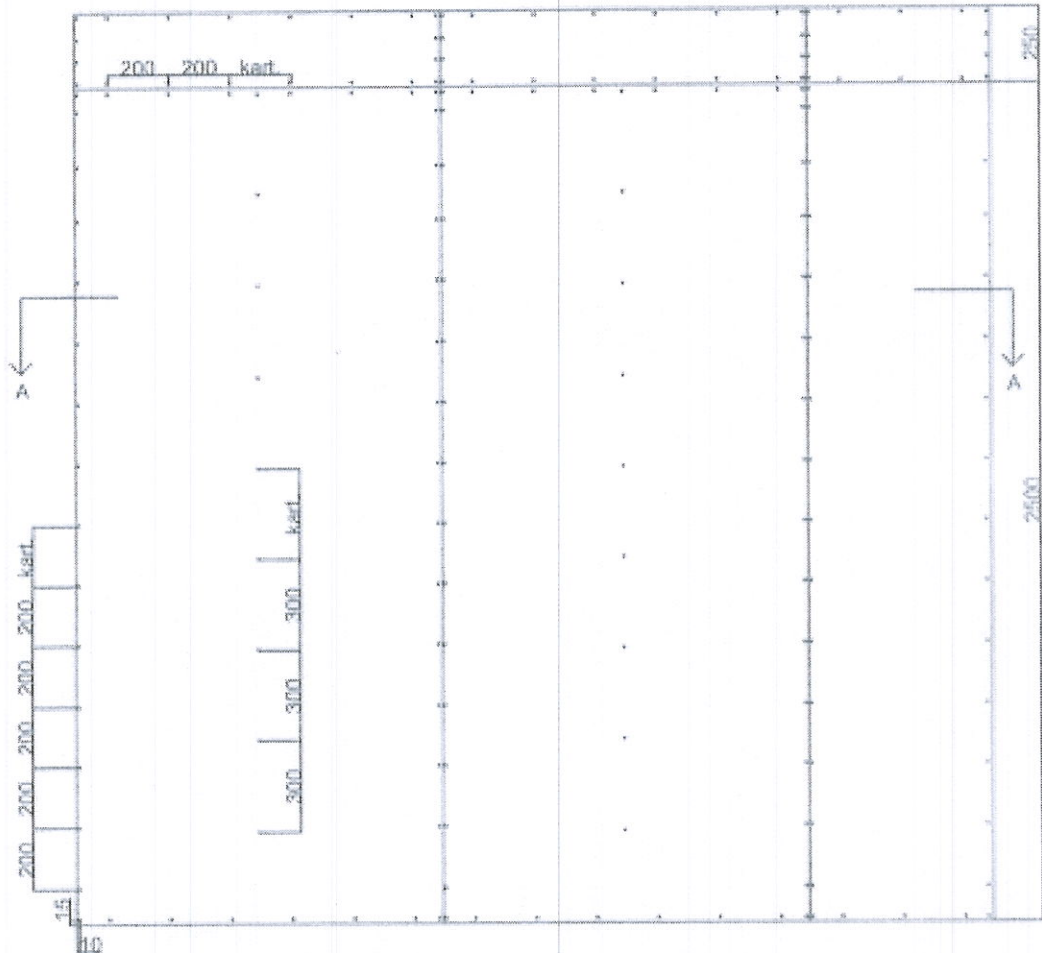
Patvirtino:

Produktų tyrimų skyriaus
vyriausiasis specialistas

Nerijus Augaitis



Bandinio bendras vaizdas



SRAIGTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. IŠORINIS NEVEIKIAMO PAVIRŠIAUS PLOKŠČIŲ SLUOKSMIS

