



**GAISRINIŲ TYRIMŲ CENTRO
PRODUKTŲ TYRIMŲ SKYRIUS**

**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

Parengè:

Gaisrinių tyrimų centras
Miško g. 7, Valčiūnų k., 13229 Vilniaus r.

Gaminio pavadinimas:

Rigips 3.50.20 tipo pertvara su RIGIPS 2×15 mm, DF (GKF, padidinto atsparumo ugniai) tipo gipso kartono plokščių danga, ant plieninių profiliuotųjų ULTRASTIL CW/UW 75/0,60, su ISOVER KL 35/STANDARD 35, 70 mm storio mineralinės vatos užpildu

Klasifikavimo ataskaitos Nr.: 59-6.2023.1

Leidimo numeris: 1

Parengimo data:	2023 balandžio 26 d.
------------------------	----------------------

Pagrindas:	Darbų atlikimo sutartis Nr. 57-28(2KL) 2023-04-14 Paraiškos, registravimo Nr. 55-51/23
-------------------	---

Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro šeši 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 klasę, priskiriamą Rigips 3.50.20 tipo pertvarai su RIGIPS 2×15 mm, DF (GKF, padidinto atsparumo ugniai) tipo gipso kartono plokščių danga, ant plieninių profiliuotųjų ULTRASTIL CW/UW 75/0,60, su ISOVER KL 35/STANDARD 35, 70 mm storio mineralinės vatos užpildu, laikantis standarte LST EN 13501-2:2016 nurodytos tvarkos.

2. Klasifikuojamo gaminio detalės

2.1 Bendroji dalis

Elementas, Rigips 3.50.20 tipo pertvara su RIGIPS 2×15 mm, DF (GKF, padidinto atsparumo ugniai) tipo gipso kartono plokščių danga, ant plieninių profiliuotųjų ULTRASTIL CW/UW 75/0,60, su ISOVER KL 35/STANDARD 35, 70 mm storio mineralinės vatos užpildu, apibrėžiamas kaip priešgaisrinė pertvara.

2.2 Elemento aprašymas

Elemento, Rigips 3.50.20 tipo pertvaros su RIGIPS 2×15 mm, DF (GKF, padidinto atsparumo ugniai) tipo gipso kartono plokščių danga, ant plieninių profiliuotųjų ULTRASTIL CW/UW 75/0,60, su ISOVER KL 35/STANDARD 35, 70 mm storio mineralinės vatos užpildu, bendras vaizdas pateiktas priede, išsamesnis aprašymas pateiktas žemiau.

2.2.1 Bandinys

Bandinio plotis 3000 mm, aukštis 3000 mm, storis 105 mm. Bandomos šachtos sienos konstrukcija montuojama į 200 mm storio gelžbetoninį rėmą.

Šachtos sienos konstrukcija įrengta iš Rigips sistemos plieninių profiliuotųjų: statramsčiai CW75 Ultrastil bei gulekšniai UW75 Ultrastil. Statramsčių CW75 Ultrastil žingsnis – 600 mm. Statramsčiai CW75 Ultrastil suglaudžiami nugarėlėmis ir tarpusavyje sutvirtinami sraigtais TN25, kas 750 mm. Montuojant vertikalius profiliuotuosius CW75, konstrukcijos viršuje paliekamas 10 - 15 mm laisvumas tarp vertikalaus CW75 profiliuotio ir horizontalaus UW75 profiliuotio nugarėlės. Dešinėje pusėje vertikali sienos konstrukcija paliekama laisva (netvirtinama). Laisva vertikali briauna užsandarinama 25 mm mineraline akmens vata. Likusių pertvaros kraštinių sujungimas su rėmo konstrukcija (gulekšnių UW75 Ultrastil bei kraštinių statramsčių CW75 Ultrastil sujungimas su rėmo konstrukcija) atliekamas, naudojant 70 mm pločio ir 3 mm storio putų polietileno sandarinimo juostą bei mechaninius tvirtiklius (skėtrieji kaiščiai) kurių žingsnis 400 mm.

Prie karkaso tvirtinamos RIGIPS RIGIMETR 15 mm storio, DF tipo (GKF, padidinto atsparumo ugniai) gipskartonio plokštės, dviem sluoksniais prie vienos karkaso pusės, iš ugnies veikiamos pusės. Vertikalios siūlės lygiuojamos pradedant sveika plokšte nuo laisvojo krašto iš veikiamo paviršiaus pusės. Antrojo dangos sluoksnio RIGIPS RIGIMETR DF 15 mm plokštės tvirtinamos prie statramsčių su perstūma pirmojo sluoksnio sandūrų atžvilgiu.

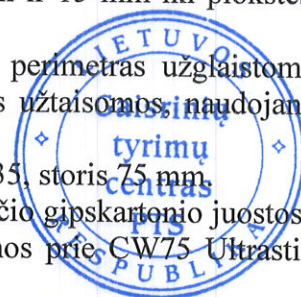
Plokštės tvirtinamos prie CW75 Ultrastil statramsčių Rigips sistemos sraigtais:

- vidinis sluoksnis tvirtinamas sraigtais TN25, kas 600 mm;
- išorinis sluoksnis tvirtinamas sraigtais TN45, perimetru kas 200 mm, plokštės centre kas 300 mm.

Sraigčių atstumas nuo plokštės krašto – 10 mm vertikalių siūlės kryptimi ir 15 mm iki plokštės kraštų šonuose.

RIGIPS RIGIMETR, DF 15 mm tipo plokščių sandūros, kampai bei perimetras užglaiustomi Rigips glaistais Gyproc Vario. Išoriniame sluoksnyje plokščių sandūros užtaisomos, naudojant Rigips siūlių armavimo juostą.

Pertvara pilnai užpildoma mineraline vata ISOVER KL 35/STANDARD 35, storis 75 mm. Mineralinės vatos užpildo padėties fiksavimui pritvirtinamos 150 mm pločio gipskartonio juostos, kurios išdėstomos kas ¼ sienos aukščio. Gipskartonio juostos tvirtinamos prie CW75 Ultrastil statramsčių sraigtais TN25.



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

3.1 Sąlygos

Produktų tyrimų skyriaus darbuotojai nedalyvavo bandinių atrankoje. Bandinius atrinko ir pristatė UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ darbuotojai.

3.2 Bandymų ataskaitos/išplėstinio taikymo ataskaitos

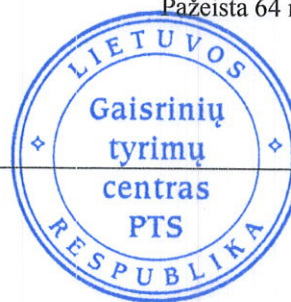
Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Bandymų ataskaitos Nr.	Bandymų metodas ir data/išplėstinio taikymo srities taisyklės
Gaisrinių Tyrimų Centras, Lietuva	UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“	Nr. 59-1.2014.5	LST EN 1364-1:2000
ITB laboratorija, Lenkija	SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. Z o.o.	Nr. LP-526.2.3/06	PN-EN 1364-1:2001 PN-EN 1634-1:2002

3.3 Bandymų rezultatai

3.3.1 Bandymo rezultatai ataskaitai Nr. 59-1.2014.5

Bandymų metodas, ataskaitos Nr. ir data	Parametras	Rezultatai
LST EN 1364-1:2000 (Nr. 59-1.2014.5) (Kovo 6, 2014)	Arraminė konstrukcija	Standartinis 200 mm storio betoninis bandymų rėmas
	Vientisumas	
	Medvilninis tamponas	Pažeista 67 min.
	Tarpų dydžiai	Nepažeista 68 min.
	Išsilaikomasis liepsnojimas (daugiau kaip 10 s.)	Nepažeista 68 min.
	Šiluminis izoliavimas	
	Vidutinis temperatūros padidėjimas daugiau kaip 140 °C	Nepažeista 68 min.
	Didžiausias temperatūros padidėjimas daugiau kaip 180 °C	Pažeista 64 min.

Pastaba: bandymas truko 68 min.



3.3.2 Bandymo rezultatai ataskaitai Nr. LP-526.2.3/06

Bandymų metodas, ataskaitos Nr. ir data	Parametras	Rezultatai
PN-EN 1364-1:2001 PN-EN 1634-1:2002 (Nr. LP-526.2.3/06) (Liepos 7, 2009)	Arraminė konstrukcija	Apačia iš 180 mm storio gelžbetonio, viršus Ridurit 3x20 mm plokštės, šonai 250 mm storio plytos
	Vientisumas	
	Medvilninis tamponas	Nepažeista 91 min.
	Tarpų dydžiai	Nepažeista 91 min.
	Išsilaikomas liepsnojimas (daugiau kaip 10 s.)	Nepažeista 91 min.
	Šiluminis izoliavimas	
	Vidutinis temperatūros padidėjimas daugiau kaip 140 °C	Nepažeista 91 min.
	Didžiausias temperatūros padidėjimas daugiau kaip 180 °C	Pažeista 70 min.

Pastaba: bandymas truko 91 min.

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 3.50.20 tipo pertvara su RIGIPS 2x15 mm, DF (GKF, padidinto atsparumo ugniai) tipo gipso kartono plokščių danga, ant plieninių profiliuotų ULTRASTIL CW/UW 75/0,60, su ISOVER KL 35/STANDARD 35, 70 mm storio mineralinės vatos užpildu, yra nesimetriškas bandinys, bet jis buvo išbandytas iš abiejų pusių, todėl šis klasifikavimas galioja iš abiejų pusių. Elementas 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	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Atsparumo ugniai klasė: EI 60/E 60

5. Taikymo sritis

- konstrukcijos plotis gali būti padidintas;
- konstrukcijos aukštis gali būti padidintas iki 4 m.;
- konstrukcijos aukštis gali būti sumažintas;
- sienos storis gali būti padidintas;
- 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±150) mm nuo viršutinės briaunos;
- vertikalų jungčių skaičiaus padidėjimas;



- Bandymo rezultatas yra tinkamas bet kuriai kitai tokio paties tipo atraminiai konstrukcijai, kurios atsparumas ugniai yra toks pat arba didesnis.

6. Apribojimai

6.1 Draudimai

Elemento, aprašyto 2-ame skyriuje, klasifikavimas galioja iki 2026 m. balandžio 25 d.

Šis klasifikavimo dokumentas nėra gaminio tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

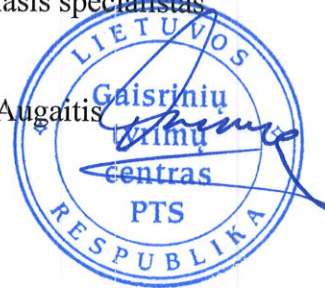
Parengė:
Vyriausiasis specialistas

Darius Sys

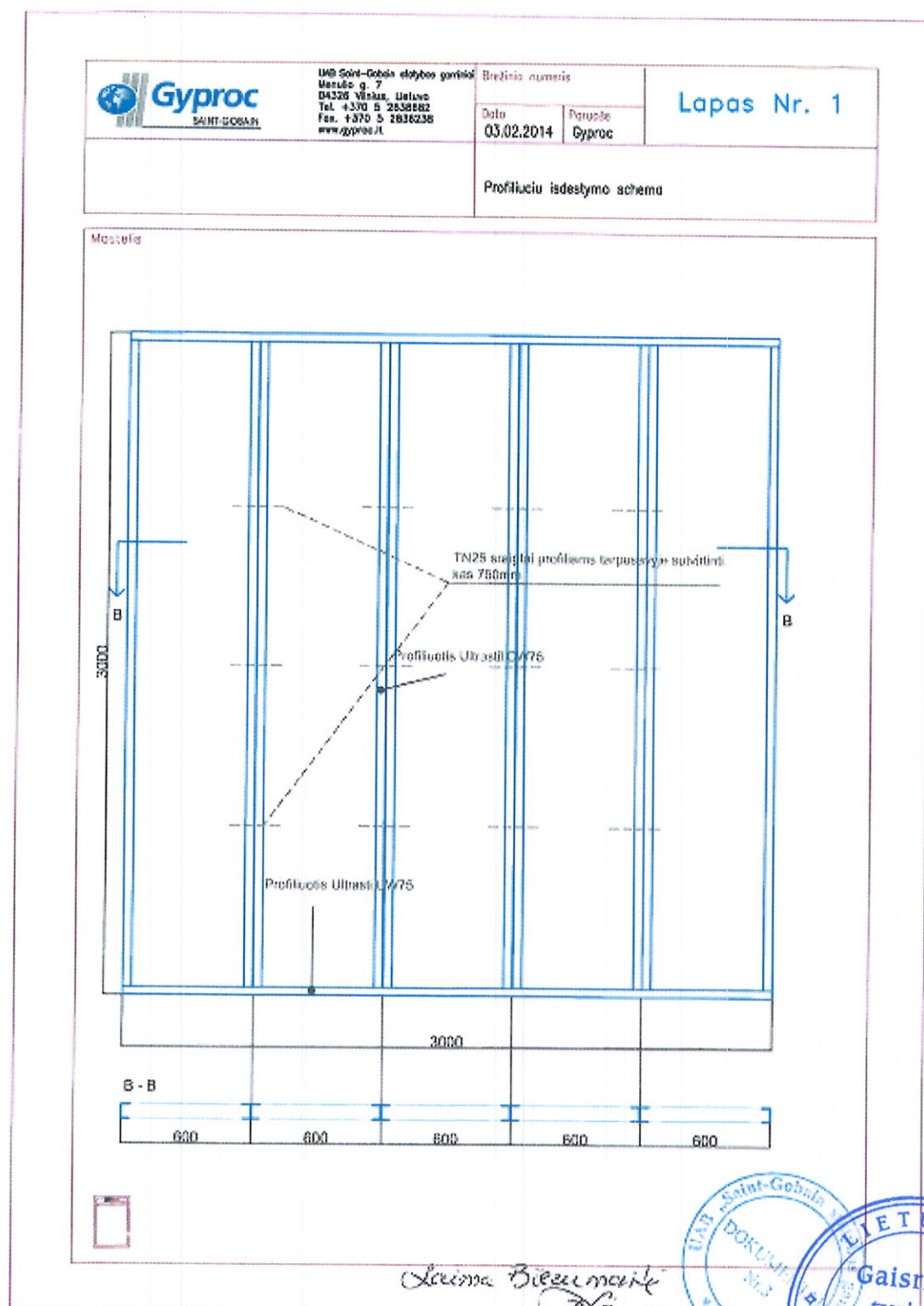


Patvirtino:
Vyriausiasis specialistas

Nerijus Augaitis



Priedas



1 pav. Bandinio bendras vaizdas

