

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049) T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Meno mokykla
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Konstruktijų
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	III
BYLA	SS2360-01-TDP-SK

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	IGOR GORIAČKO AT. NR. 27403
	parašas

2024, VILNIUS

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
SS2360-01-TDP-SK.BSŽ	1		Bylos sudėties žiniaraštis	
SS2360-01-TDP-SK.PSŽ	1		Projekto sudėties žiniaraštis	
SS2360-01-TDP-SK.AR	7		Aiškinamasis raštas	
SS2360-01-TDP-SK.TS	7		Techninės specifikacijos	
SS2360-01-TDP-SK.SŽ	2		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
SS2360-01-TDP-SK.B-01	7		Stogo konstrukcijų planas	
SS2360-01-TDP-SK.B-02	1		Langų montavimo detalė	
SS2360-01-TDP-SK.B-03	1		Durų angos įrengimas patalpoje R2	
Pridedamieji dokumentai				
	9		Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049)					
T. Kosciuškos g. 11, Vilnius.					
				Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla	
27403	SPDV	Igor Goriačko			
				Dokumento pavadinimas	
				Bylos sudėties žiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-SK.BSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	
5.	V	0	Vėdinimo dalis	
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	
			Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049)	
			T. Kosciuškos g. 11, Vilnius.	
			Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		SS2360-01-TDP-SK.PSŽ	Lapų
				1
				1

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto konstrukcijų dalis

Dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta techninio-darbo projekto konstrukcijų dalis:

- projekto vadovo užduotis konstrukcijų daliai rengti;
- mokslo paskirties pastato, esančio T. Kosciuškos g. 11, Vilnius (Unikalus numeris: 1096-0035-0049) išsamus energijos vartojimo auditas (investicijų planas), 2022 m., UAB „Mepco“;
- statinio architektūros dalis ir kitos statinio projekto dalys, 2024 m., UAB „Synergy Solutions“;
- statinio, esančio T. Kosciuškos g. 11A Vilniaus m. sav., konstrukcijų tyrimo ataskaita, 2024 m., UAB „Synergy Solutions“;
- archyvinė projektinė dokumentacija (UAB „Elvora“ 2006 m., UAB „Darnios konstrukcinės sistemos“ 2006 m., UAB „Priedanga“ 2009-2010 m.);
- normatyviniai statybos techniniai dokumentai.

Pagrindiniai normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta konstrukcijų dalis:

- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010-12-07 Nr. 1-338);
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija

Kompiuterinės programos, kuriomis naudojantis parengta statinio konstrukcijų dalis:

- NanoCAD;

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	
			Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049)	
			T. Kosciuškos g. 11, Vilnius.	
			Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla
27403	SPDV	Igor Goriačko		
				Dokumento pavadinimas
				Aiškinamasis raštas
				Laida
				0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		SS2360-01-TDP-SK.AR	Lapų
				1
				7

- OpenOffice;
- Ubakus.

Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę

Remontuojamas pastatas yra Vilniaus miesto centrinėje dalyje, T. Kosciuškos, M. Dobužinskio ir S. Vainiūno gatvėmis ribojamoje teritorijoje. Sklypas užstatytas vieno-penkių aukštų įvairios paskirties pastatais ir inžineriniais statiniais. Sklypo reljefas nelygus, aukščio perkritis viršija 5 m. Absoliutinės sklypo altitudės kinta nuo 110,6 iki 116,3 m.

Klimato sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: 6,7 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas: 35,4 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas: -37,2 °C;
- šalčiausio penkiadienio oro temperatūra: -26 °C;
- vidutinis vėjo greitis: 4,0 m/s;
- didžiausias vėjo greitis: 28 m/s;
- didžiausias dirvožemio įšalimo gylis, galimas 1 kartą per 50 metų: 170 cm;
- vidutinis sniego dangos storis: 26 cm;
- didžiausias sniego dangos storis: 52 cm.

Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Statinio paskirtis: mokslo paskirties pastatas.

Statinio kategorija: ypatingasis.

Statinio matmenys plane: 52 x 78 m.

Statinio aukštų skaičius: 4.

Statinio aukštis: 14,60 m.

Statinio deformacinių blokų skaičius: 2.

Deformacinių blokų matmenys plane: 52 x 38, 21 x 40 m.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis: I (nesikeičia).

Pastato energinio naudingumo klasė: B (projektinė).

Pastato vidaus aplinkos garso klasė: nenustatyta.

Pastato išorės aplinkos garso klasė: neklasifikuota.

Projekte numatytų darbų sąrašas, esamo statinio konstrukcijų būklės įvertinimas

Statinio konstrukcijų dalyje numatyti statybos darbai:

- pastato stogo šiltinimas;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.AR	2	7	0

- langų ir išorinių durų keitimas;
- nešildomų patalpų M-22, M-23 (ventkamerų) sienų šiltinimas;
- durų angos įrengimas mūrinėje pertvoroje tarp patalpų R1, R2.

Numatomo remontuoti pastato statyba baigta 1982 metais. 2008 metais pradėtas ir 2010 metais baigtas pastato rekonstravimas, kurio metu pastatytas priestatas ir apšiltinta senoji pastato dalis. Pastatas naudojamas pagal paskirtį nuo 1982 m.

Bendrojoje projekto dalyje pateikiama esamo pastato konstrukcijų tyrimo ataskaita. Pastato tyrimo metu nustatytos šios pagrindinės konstrukcijų pažaidos ir defektai:

- nesandarios išorinės sienos žemiau nuogrindos lygio patalpoje 1-76 (salėje);
- nesandarus gelžbetoninis stogelis ties patalpa 1-79;
- deformuotos daugiasluoksnės stogo plokštės atskirose šlaitinio stogo vietose;
- netinkamai suformuoti nuolydžiai atskirose plokščiojo stogo vietose;
- koroziniai pažeidimai gelžbetoniniuose lauko laiptuose.

Kadangi pastato laikančiųjų konstrukcijų deformacijos apžiūros metu neviršijo leistinų, darytina išvada, kad pastatas atitinka reglamento STR 2.01.01(1):2005 nustatytą esminį reikalavimą „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

Siekiant užtikrinti pastato atitikimą normatyvinės kokybės reikalavimams būtinas pažeistų ir netinkamai įrengtų konstrukcijų remontas arba keitimas.

Šiame projekte parengtais stogo šiltinimo sprendiniais pasiekiami ir stogo (išskyrus gelžbetoninį stogelį) remonto tikslai. Kitų konstrukcijų remontas šiame projekte nenagrinėjamas.

Laikančiųjų ir atitvarų konstrukcijų principinis parinkimas

Vadovaujantis investicijų plano duomenimis (3 ETPG) apšiltinto stogo šilumos perdavimo koeficiento projekcinė vertė $U_r = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Projektuojamą šlaitinio stogo konstrukciją sudaro esamų daugiasluoksnių profiliuotų plokščių paklotas 100/135mm storio, polistireninio putplasčio (EPS) sluoksnis 35/55 mm storio, plieninių cinkuotų plonasienių profilių karkasas ir daugiasluoksnių profiliuotų plokščių paklotas 80/115 mm storio. Šlaitinio stogo šiltinimo darbai vykdomi laikantis tokio eiliškumo:

- esamo stogo paviršiaus valymas nuo apnašų ir šiukšlių;
- polistireninio putplasčio klijavimas tarp esamų plokščių bangų, $t = 35 \text{ mm}$ (bangos aukštis);
- omega profilių $h = 20\text{mm}$ tvirtinimas varžtais prie esamų plokščių bangų;
- polistireninio putplasčio klijavimas tarp omega profilių, $t = 20 \text{ mm}$;
- daugiasluoksnių profiliuotų plokščių tvirtinimas varžtais prie omega profilių, $t = 80/115 \text{ mm}$;
- stogo lataų įrengimas ties esamais parapetais naudojant kampinius profilius iš mineralinės vatos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.AR	3	7	0

ir prilydomąją bituminę ritininę dangą.

Projektuojamą plokščiojo stogo konstrukciją sudaro esama stogo konstrukcija ~230 mm storio, polistireninio putplasčio (EPS) sluoksnis 80 mm storio, mineralinės vatos sluoksnis 20 mm storio ir dvisluoksnė prilydomoji bituminė ritininė stogo danga 8 mm storio. Kadangi statytojo planuojamas saulės elektrinės įrengimas ant stogo, jam šiltinti naudojamas polistireninis putplastis, kurio gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai yra ne mažesnis kaip 100 kPa. Plokščiojo stogo šiltinimo darbai vykdomi laikantis tokio eiliškumo:

- esamo stogo paviršiaus valymas nuo apnašų ir šiukšlių;
- nuolydžių suformavimas ir/ar taisymas naudojant lengvąjį skiedinį su polistireno granulėmis;
- polistireninio putplasčio ir mineralinės vatos tvirtinimas smeigėmis prie esamo denginio;
- prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos klojimas.

Nešildomų patalpų M-22, M-23 (ventkamerų) sienų ir stogų šilumos perdavimo koeficiento projektinė vertė $U \leq 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Esamų karkasinių sienų šiltinimo konstrukciją sudaro esama profiliuota plieninė skarda (išorinė apdaila), mineralinės vatos termoizoliacija 75 mm storio, patalpinta į esamą medinį karkasą, garo izoliacijos sluoksnis iš aliuminio folijos ir cemento drožlių plokščių apkala 12 mm storio (vidinė apdaila). Esamų stogų šiltinimo konstrukciją sudaro esama stogo konstrukcija, polistireninio putplasčio (EPS) sluoksnis 80 mm storio, mineralinės vatos sluoksnis 20 mm storio ir dvisluoksnė prilydomoji bituminė ritininė stogo danga 8 mm storio.

Pastato sandarumo rodiklio projektinė vertė $n_{50,N} = 1,5 \text{ h}^{-1}$. Siekiant užtikrinti reikiamą pastato sandarumo lygį projekte numatytos tokios priemonės:

- langų ir išorinių durų angokraščių sandarinimas tam skirtomis lipniomis juostomis;
- esamų šlaitinio stogo plokščių montavimo siūlių ir varžtų skylių sandarinimas lipniomis garo izoliacijos juostomis ir/ar teptine garo izoliacija.

Virš projektuojamos durų angos įrengiama plieninė sąrama iš dviejų L profilių. Sąramos įrengimo darbų eiliškumas:

- atliekamas durų angos kontūro nužymėjimas pragręžiant kontrolines skylės;
- iš vienos pertvaros pusės išpjaunama vaga ir įdedamas L profilis;
- iš anos pertvaros pusės išpjaunama vaga ir įdedamas L profilis;
- diskiniu pjūkle prapjaunami angokraščiai ir iškertama anga;
- sąramos profiliai sujungiami plieno plokštelėmis naudojant suvirinimą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.AR	4	7	0

Statinio apkrovos

Apkrovos ir poveikiai bendriesiems efektams įvertinti:

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė
Nuolatiniai poveikiai (G)	
Stogo šiltinimo konstrukcijos svoris	0,20 kPa
Patalpos M-23 atitvarų šiltinimo konstrukcijos svoris	0,30 kPa
Mūro svoris	20 kN/m ³
Kintamieji poveikiai (Q)	
Stogo naudojimo apkrova (H kat.)	1,0 kPa
Sniego apkrova s_k (II raj.)	1,6 kPa
Vėjo apkrova q_{ref} (I raj.)	0,36 kPa

Apkrovos ir poveikiai vietiniams efektams įvertinti:

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė
Kintamieji poveikiai (Q)	
Koncentruota apkrova ant stogo (H kat.)	1,5 kN
Atitvaras veikianti vėjo apkrova q_{ref} (I raj.)	0,39 kPa

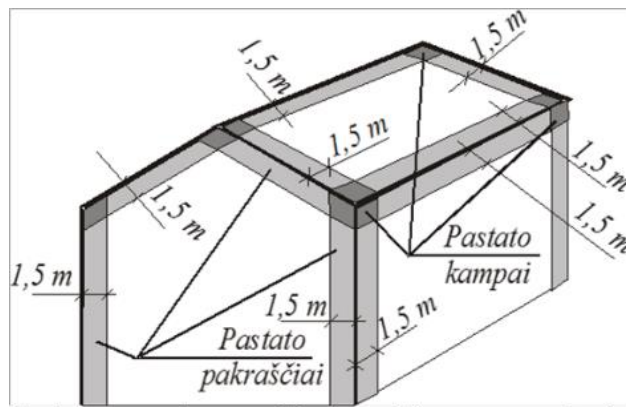
Pastato išorinės atitvaras veikiančios projektinės vėjo apkrovos (vietovės tipas B):

Projektinė vėjo apkrova s_{ds} , Pa				
Sienos aukštis (h) virš grunto lygio, m	Koeficientas $c(z)$	Vieta pastate		
		Centrinė zona ($c_e = -0,8$)	Pakraščių zona ($c_e = -2$)	Kampų zona ($c_e = -3$)
$h < 6$	0,53	214	537	805
$6 \leq h < 15$	0,75	304	759	1139
$15 \leq h < 30$	0,98	395	987	1481

Pastabos:

- 1) vėjo apkrova gali būti teigiama ir neigiama;
- 2) vėjo apkrovos paskaičiuotos taikant dalinį koeficientą $\gamma_Q = 1,3$;
- 3) pastato zonavimo schema vaizduojama žemiau.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.AR	5	7	0

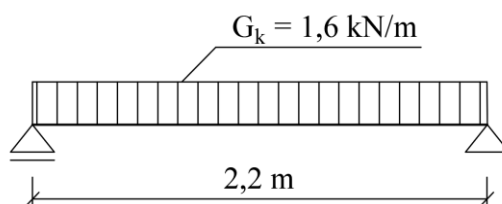


Poveikių dalinių koeficientų reikšmės:

- nuolatiniais poveikiams: $\gamma_G = 1,35$ ($\gamma_G = 1,0$ kai poveikio efektas palankus);
- kintamiesiems poveikiams: $\gamma_Q = 1,3$ ($\gamma_Q = 1,0$ kai poveikio efektas palankus);
- $\gamma_G = \gamma_Q = 1,0$ skaičiuojant konstrukcijas pagal tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.

Skaičiuojamosios schemas ir skaičiavimo metodai

Esamoje mūrinėje pertvaroje įrengiamos plieninės sąramos skaičiuojamoji schema.



Sąramos skerspjūvį sudaro du karštojo valcavimo profiliai L75x50x7 S275.

Statinio svarbumo klasė, ilgaamžiškumas, galimų deformacijų leistinas dydis

Statinio patikimumo klasė: RC2.

Statinio pasekmių klasė: CC2.

Statinio skaičiuotinis eksploataavimo laikotarpis: 50 metų (4 kat.).

Esamoje mūrinėje pertvaroje įrengiamos plieninės sąramos vertikaliojo įlinkio ribinė reikšmė, apskaičiuota nuo charakteristinio apkrovų derinio, $d_{lim} = L / 1000$ (L - skaičiuotinis sąramos tarpsnis).

Konstrukcinių elementų medžiagos, medžiagų atsargos koeficientai

Pagrindinės projekte numatytos medžiagos:

- polistireninis putplastis (EPS) (LST EN 13163) atitvaroms šiltinti;
- mineralinė vata (MW) (LST EN 13162) atitvaroms šiltinti;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.AR	6	7	0

- daugiasluoksnės stogo plokštės su skardine išorine danga ir laminuotu apatiniu paviršiumi (LST EN 14509) šlaitiniam stogui šiltinti;
- dvisluoksnė prilydomoji bituminė stogo danga (LST EN 13707) plokščiajam stogui įrengti;
- cinkuotos skardos (LST EN 10346) lankstiniai;
- cemento-drožlių plokštės (LST EN 13986, LST EN 312) atitvaroms šiltinti;
- plieniniai karštojo valcavimo L profiliai (LST EN 10056, LST EN 10025) sąramai įrengti.

Konstrukcinio plieno dalinis (atsargos) koeficientas $\gamma_M = 1,1$.

Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės ar kito poveikio

Šlaitiniam stogui šiltinti naudojamos daugiasluoksnės plokštės, kurių išorinio paviršiaus antikorozinė danga tenkina C3 atmosferos koroziškumo kategorijai (LST EN ISO 12944-2) taikomus reikalavimus. Nurodyta atmosferos koroziškumo kategorija C3 taikoma visoms lauke eksploatuojamoms plieninėms konstrukcijoms.

Siekiant apsaugoti šlaitinio stogo termoizoliaciją nuo kondensacinės drėgmės atsiradimo esamų plokščių montavimo siūlės ir varžtų skylės sandarinamos lipniomis garo izoliacijos juostomis ir/ar teptine garo izoliacija. Keičiamų langų ir išorinių durų angokraščiai sandarinami tam skirtomis lipniomis juostomis iš abiejų sienos pusių.

Mediniai atitvarų elementai apsaugomi nuo puvinio antiseptikavimu ir hidroizoliavimo tarpinių panaudojimu kontakto su šilumai laidesne medžiaga (metalai, betonas, mūras) vietose.

Temperatūros reikšmės ir drėgmės režimai patalpose

Projektinės temperatūros šildomose patalpose kinta nuo 18 iki 22°C, santykinė oro drėgmė 35-65%.

Deformacinių siūlių sprendiniai

Deformacinių siūlių įrengimas projekte nenumatomas.

Patalpų garso izoliavimo sprendiniai

Pastato garso klasė nekeičiama.

Projektuotojas patvirtina, kad pateikiami sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinių reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.AR	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys:

1 Bendrieji nurodymai	2
2 Šlaitinio stogo šiltinimas	3
3 Plokščiojo stogo šiltinimas	4
4 Nešildomų patalpų M-22, M-23 (ventkamerų) atitvarų šiltinimas	5
5 Durų angos įrengimas patalpoje R2	6
6 Gaisrinės gebos reikalavimai	7

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas			
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049) T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas					
27403	SPDV	Igor Goriačko					
				Dokumento pavadinimas			
				Techninės specifikacijos			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				SS2360-01-TDP-SK.TS		1	7

1 Bendrieji nurodymai

Vykdant statybos darbus būtina vadovautis reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais, toliau pateiktomis techninėmis specifikacijomis, naudojamų statybos produktų gamintojų ar platintojų rekomendacijomis. Jeigu projekto dokumentuose pateikiamos datuotos nuorodos, turi būti taikomi tik nurodyti jų leidimai. Kai nuorodos nedatuotos, turi būti taikomos naujausios nurodytų dokumentų (įskaitant visus keitinius) laidos.

Projekto brėžiniuose matmenys pateikiami milimetrais, lygių altitudės – metrais, jeigu nenurodomi kiti mato vienetai. Žvaigždute pažymėti matmenys ir altitudės yra informaciniai (gali skirtis nuo faktinių). Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam projektuojamų elementų ar įrenginių eksploatavimui ir užbaigimui, yra privalomi nepaisant to, ar jie numatyti projektiniuose sprendiniuose ar ne.

Statinio remonto metu paaiškėjus, kad atidengtos konstrukcijos netenkina normatyvinių dokumentų reikalavimų, šių konstrukcijų remonto sprendiniai parengiami Rangovu ir suderinami su Projektuotoju.

Kontroliniai bandymai, kurie turi būti atliekami vykdant statybos darbus:

- pastato pralaidumo orui nustatymas pagal standarto LST EN ISO 9972 nurodymus;
- inkarinių tvirtinimo elementų (varžtų, smeigių ir kitų) laikomosios galios nustatymas pagal Europos techninio dokumento ETAG 001 nurodymus.

Visi tyrimai, bandymai ir tikrinimai apmokami Rangovu.

Paslėpti darbai, kurių priėmime privalo dalyvauti Projektuotojas:

- stogų ritininių dangų pagrindo, kiekvieno dangos sluoksnio ir užbaigtos dangos patikrinimas;
- išorinių pastato atitvarų garo, vėjo ir šilumos izoliacijos įrengimas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.TS	2	7	0

2 Šlaitinio stogo šiltinimas

Šlaitiniam stogui šiltinti naudojamos daugiasluoksnės stogo plokštės su metaliniu viršutiniu paviršiumi. Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus), turinčius ETĮ ir paženklintus CE ženklu, arba šiuos rinkinius (komplektus), turinčius NTĮ, arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.

Esami žaibolaidžiai išmontuojami ir tvirtinami ant apšiltinto stogo paviršiaus nepažeidžiant skardos antikorozinės dangos.

Apšiltintas stogas turi atitikti $B_{ROOF}(t1)$ klasės reikalavimus.

Apšiltinto stogo šilumos perdavimo koeficiento didžiausia leistina vertė $U_r = 0,16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Šlaitiniam stogui šiltinti naudojami statybos produktai:

Statybos produkto aprašymas	Techninės specifikacijos žymuo	Esminė charakteristika pagal naudojimo paskirtį
Polistireninis putplastis (EPS)	LST EN 13163	$\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$
Plieninis cinkuotas omega profilis	LST EN 10346	S350GD+Z275 $t \geq 1 \text{ mm}$
Daugiasluoksnė stogo plokštė su metaliniu viršutiniu paviršiumi ir laminuotu apatiniu paviršiumi	LST EN 14509	$\lambda_{ds} \leq 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ $B_{ROOF}(t1)$ $m \leq 10 \text{ kg/m}^2$ skardos storis $\geq 0,5 \text{ mm}$ C3 kat.
Mineralinė vata (MW) latakams šiltinti	LST EN 13162	$\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
Cinkuotos skardos latakai	LST EN 10346	$t \geq 0,7 \text{ mm}$

Montuojant daugiasluoksnės stogo plokštės vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.TS	3	7	0

3 Plokščiojo stogo šiltinimas

Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus), turinčius ETĮ ir paženklintus CE ženklu, arba šiuos rinkinius (komplektus), turinčius NTĮ, arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.

Esami žaibolaidžiai išmontuojami ir tvirtinami ant apšildinto stogo paviršiaus nepažeidžiant ritininės stogo dangos.

Apšildinto stogo šilumos perdavimo koeficiento didžiausia leistina vertė $U_r = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Mažiausias leistinas stogo nuolydis $1,4^\circ$.

Stogui šiltinti naudojamų statybos produktų techninės specifikacijos:

Statybos produkto aprašymas	Techninės specifikacijos žymuo	Esminė charakteristika pagal naudojimo paskirtį
Polistireninis putplastis (EPS)	LST EN 13163	$\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m}^*\text{K}$ $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$
Mineralinė vata (MW)	LST EN 13162	$\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$ $\sigma_{10} \geq 60 \text{ kPa}$
Prilydomoji bituminė ritininė stogo danga	LST EN 13707	$t \geq 4 \text{ mm}$ $F_t \geq 800/600 \text{ N/5cm}$
Cinkuotos skardos lankstiniai	LST EN 10346	$t \geq 0,5 \text{ mm}$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.TS	4	7	0

4 Nešildomų patalpų M-22, M-23 (ventkamerų) atitvarų šiltinimas

Apšiltintų sienų ir stogo didžiausia leistina vertė $U = 0,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Atitvaroms šiltinti naudojamų statybos produktų techninės specifikacijos:

Statybos produkto aprašymas	Techninės specifikacijos žymuo	Esminė charakteristika pagal naudojimo paskirtį
Polistireninis putplastis (EPS)	LST EN 13163	$\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m}^* \text{ K}$ $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$
Mineralinė vata (MW) sienoms šiltinti	LST EN 13162	$\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/m}^* \text{ K}$ $\rho \leq 55 \text{ kg/m}^3$
Mineralinė vata (MW) stogui šiltinti	LST EN 13162	$\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/m}^* \text{ K}$ $\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$
Cemento-drožlių plokštė	LST EN 13986 LST EN 312	$\lambda_{ds} \leq 0,23 \text{ W/m}^* \text{ K}$ $\mu = 30/50$
Prilydomoji bituminė ritininė stogo danga	LST EN 13707	$t \geq 4 \text{ mm}$ $F_t \geq 800/600 \text{ N/5cm}$
Aliuminio folija	LST EN ISO 12572	$s_d \geq 1500 \text{ m}$ $\sigma_t \geq 70 \text{ MPa}$
Cinkuotos skardos lankstiniai	LST EN 10346	$t \geq 0,5 \text{ mm}$

Mūrinėms sienoms šiltinti turi būti naudojama termoizoliacinė sistema, kurią sudaro kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintas CE ženklu. Sistemos įrengimo konstrukcinius sprendimus pateikia sistemos gamintojas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.TS	5	7	0

5 Durų angos įrengimas patalpoje R2

Normatyviniai dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant darbus:

- LST EN 1090-2 Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas;
- ST 121895674.600.01:2021 Statinių remonto ir rekonstravimo darbai.

Durų angos įrengimo darbų eiliškumas::

- atliekamas durų angos kontūro nužymėjimas pragražiant kontrolines skyles;
- iš vienos pertvaros pusės išpjaunama vaga ir įdedamas L profilis;
- iš anos pertvaros pusės išpjaunama vaga ir įdedamas L profilis;
- diskiniu pjūkle prapjaunami angokraščiai ir iškertama anga;
- sąramos profiliai sujungiami plieninėmis plokštelėmis naudojant suvirinimą;
- metaliniai sąramos paviršiai padengiami priešgaisrinio tinku, kuris užtikrina sąramos atsparumą ugniai R45.

Visi plieno gaminiai, naudojami sąramoms įrengti, turi tenkinti standarto LST EN 10025 reikalavimus. L profiliai turi tenkinti standarto LST EN 10056 reikalavimus.

Žemiausia leistina plieno klasė:

- profiliuotųjų: S275;
- lakštinio plieno: S235.

Visi plieno gaminiai gruntuojami, mažiausias leistinas sausos dangos storis 75 µm. Gruntas turi būti suderinamas su priešgaisrine danga.

Sąramos atsparumą ugniai padidinti naudojamas tinkas turi turėti techninį įvertinimą ETA arba NTĮ, parengtą vadovaujantis Europos techninio dokumento ETAG 018-3 nurodymais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.TS	6	7	0

Projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruoštos projektavimo užduoties kopija:

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Atliekamas paprastojo remonto projektas, pastatą laikančiosios konstrukcijos šiuo projektą nėra nagrinėjamos. Bendru atveju konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi būti ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30 (o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Keičiama stogo danga turi tenkinti B_{ROOF}(t1) degumo klasei keliamus reikalavimus.

Pastato fasadai šiuo projektu nėra keičiami, atstatant apdaila po langų keitimo, atstatoma fasadų apdaila ir apšiltinimas iš išorės turi tenkinti B-s3, d0 degumo klasę.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.TS	7	7	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	<u>Šlaitinio stogo šiltinimas</u>	TS2			976 m ²
1	Esamos stogo dangos valymas aukšto slėgio vandens srove		m ²	976	
2	EPS termoizoliacijos klijavimas ant esamos stogo dangos, t = 35 mm		m ²	976	
3	Omega profilių tvirtinimas ant esamos stogo dangos, 1,1 kg/ m ²		m ²	976	
4	EPS termoizoliacijos klijavimas tarp omega profilių, t = 20 mm		m ²	976	
5	Daugiasluoksnių stogo plokščių montavimas tvirtinant prie omega profilių		m ²	976	POLDECK MD 80/115
6	Mineralinė vata latakams šiltinti, t = 20 mm		m ²	60	
7	Cinkuota skarda latakams įrengti, t = 0,7 mm		m ²	100	
8	Esamų stogo plokščių montavimo siūlių (lubose) sandarinimas tepamąja garo izoliacija		m	2930	Prosoco R-Guard VB
	<u>Plokščiojo stogo ant g/b pakloto šiltinimas</u>	TS3			780 m ²
9	Esamos stogo dangos valymas, nuolydžių taisymas naudojant lengvąjį skiedinį		m ²	780	ETA-09/0121
10	EPS termoizoliacijos klojimas tvirtinant smeigėmis, t = 80 mm		m ²	780	
11	Mineralinė vata t = 20 mm, tvirtinama smeigėmis		m ²	780	
12	Dvisluoksne prilydomoji bituminė stogo danga		m ²	780	
13	Mineralinės vatos kampas 100*100 mm		m	400	
14	Dvisluoksne prilydomoji bituminė danga latakams padengti		m ²	120	
15	Laisvai pastatoma metalinė tvorelė (komplektas)		m	260	Keeguard; Alumasc
	<u>Patalpų M-22, M-23 atitvarų šiltinimas</u>	TS4			
	Esamų karkasinių sienų šiltinimas:				50 m ²

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049) T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla	
27403	SPDV	Igor Goriačko			
				Dokumento pavadinimas	
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-SK.SŽ	
				Lapas	Lapų
				1	2

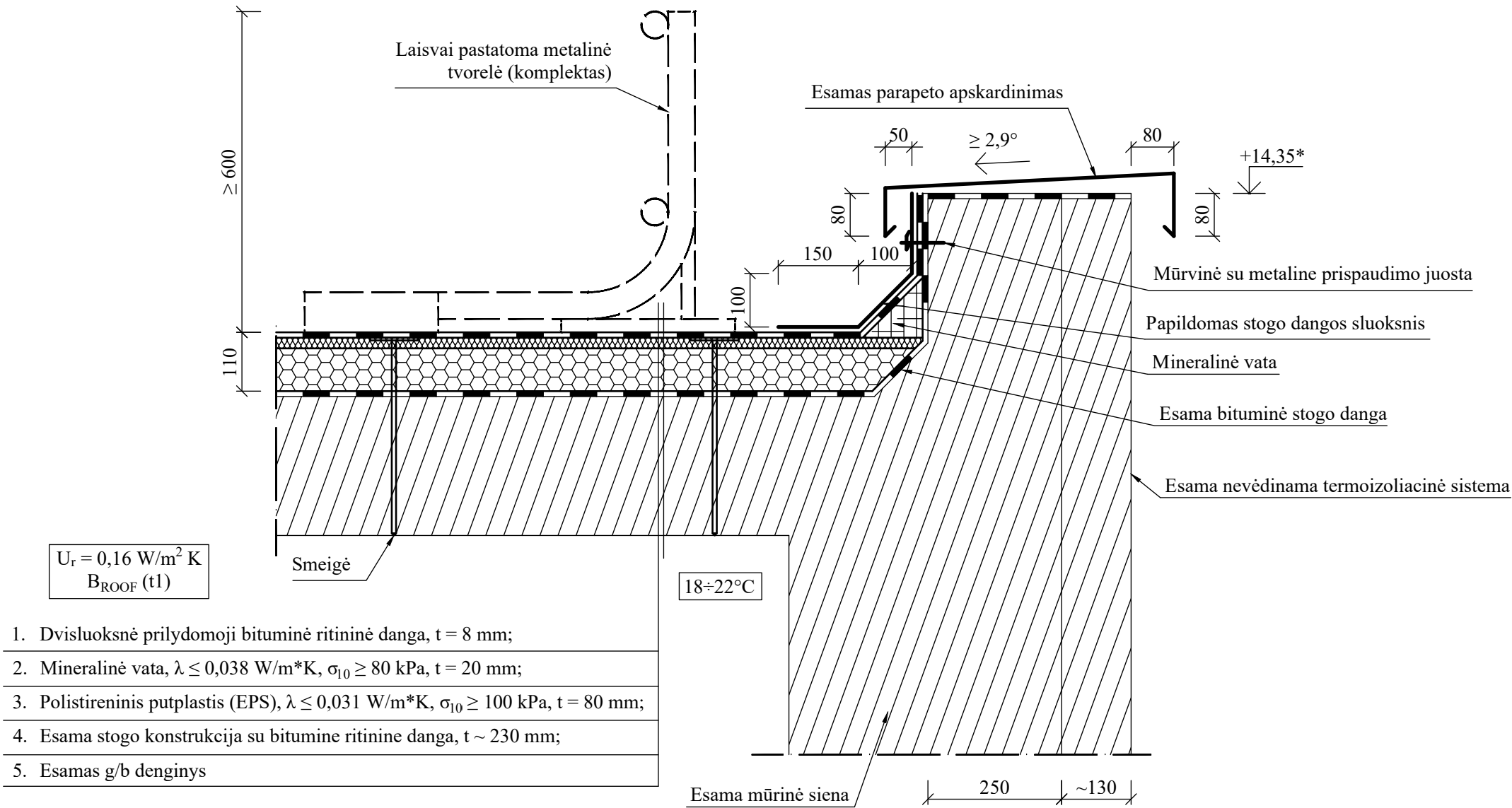
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
16	- mineralinė vata t = 75 mm		m ²	50	
17	- garo izoliacija: aliuminio folija, t = 0,03 mm, klijuojama prie esamo medinio karkaso		m ²	50	
18	- cemento drožlių plokščių apkala, t = 12 mm		m ²	50	
	Mūrinių sienų šiltinimas:				20 m ²
19	- paviršiaus valymas		m ²	20	
20	- šilumos izoliacija EPS, t = 130 mm, tvirtinimas smeigėmis		m ²	20	
21	- armuojantysis sluoksnis ir plonasluoksnis tinkas		m ²	20	
	Stogų šiltinimas:				100 m ²
22	Esamos metalinės tvorelės išmontavimas		m	29	
23	Esamos stogo dangos valymas		m ²	100	
24	EPS termoizoliacijos klojimas tvirtinant smeigėmis, t = 50 mm		m ²	100	
25	- mineralinė vata t = 20 mm, tvirtinama smeigėmis		m ²	66	
26	- cemento drožlių plokštės stogo kraštui suformuoti, t = 20 mm		m ²	34	
27	- cemento drožlių plokštės stogo kraštui suformuoti, t = 12 mm		m ²	35	
28	- dvisluoksnė prilydomoji bituminė stogo danga		m ²	120	
	<u>Durų angos įrengimas patalpoje R2</u>	TS5			
29	Vagų 8*50 mm išpjovimas mūre		m	5	
30	Sąramos profilių montavimas ir sujungimas antdėklais: L 75*50*7, S275		kg	40	2 vnt
31	Sąramos padengimas priešgaisrinio skiediniu, t ~ 25 mm		m ²	0,6	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.SŽ	2	2	0

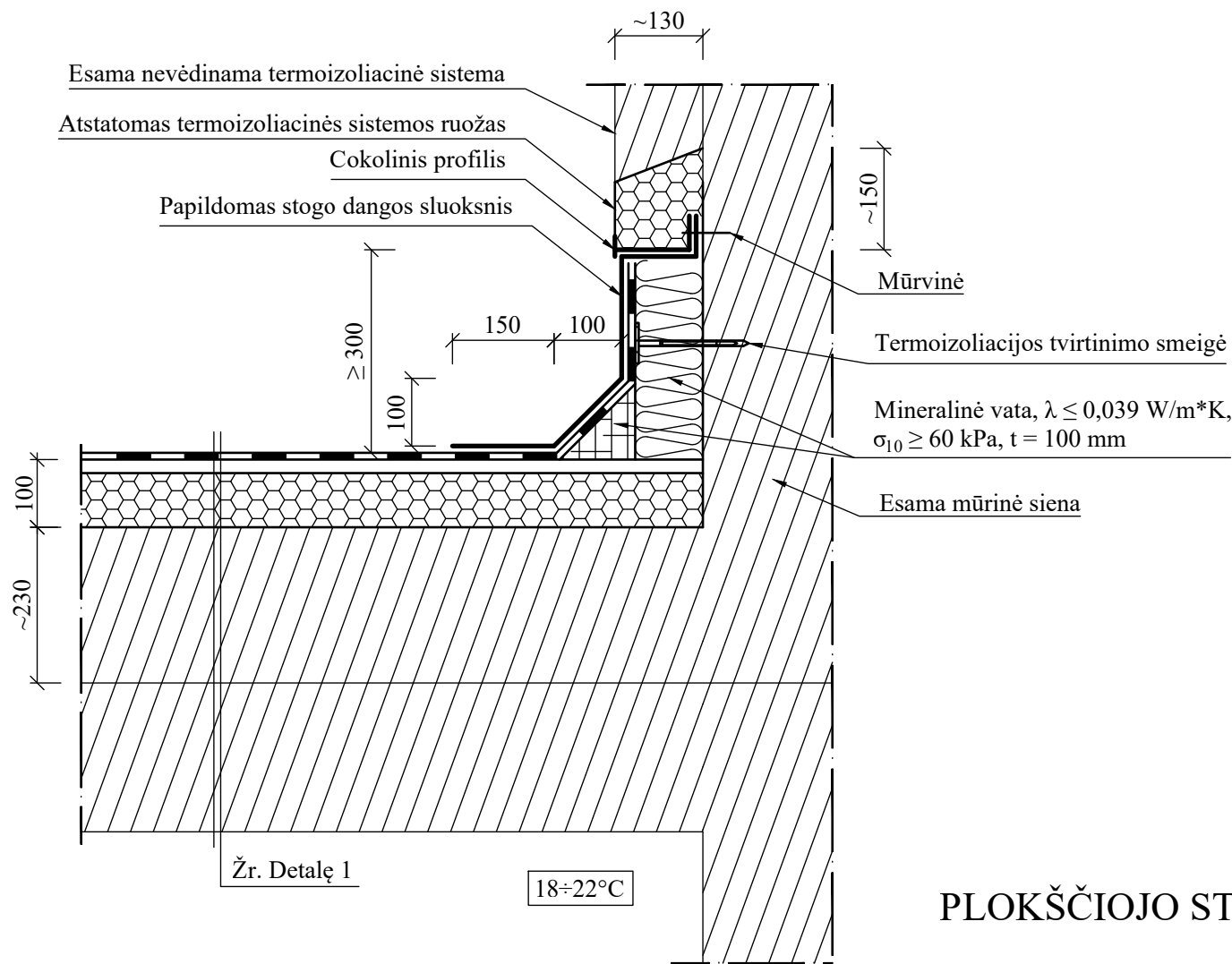
1. Stogo ruožai su nenurodytais nuolydžiais yra plokščieji stogai.
2. Plokščiųjų stogų nuolydžiai ir įlajų, stogo tvorelių bei kopėčių išdėstymas pateikiami SA dalies brėžiniuose.
3. Visuose platesniuose kaip 10 m plokščiojo stogo ruožuose turi būti įrengti vėdinimo kaminėliai, 60...80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.
4. Plokščiųjų stogų mažiausias leistinas nuolydis 1,4°.
5. Vandens nuvedimo lataų, išskyrus pakabinamus, mažiausias leistinas nuolydis 1,4°.
6. Pakabinamų vandens nuvedimo lataų mažiausias leistinas nuolydis 0,28°.
7. Plokščiojo stogo nuolydžiams suformuoti ar taisyti naudojamas lengvasis skiedinys, kurio tankis sukiėtėjus yra ne didesnis kaip 100 kg/m³.
8. Pastato stogas turi atitikti B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.
9. Stogai turi būti įrengti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų.

0	2024-03	Statybos leidimai, konkursai ir statybai				
Laida	Įsileidimo data	Laidos statusas, keitimai priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas		
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049).		
				T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Parceigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01-Meno mokykla		
27403	SPDV	Igor Goriacho				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	
				Stogo konstrukcijų planas	Laida	
					0	
LT	Statytojas	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			Lapas	
		Dokumento žymuo			Lapų	
		SS2360-01-TDP-SK.B-01			1	
					7	

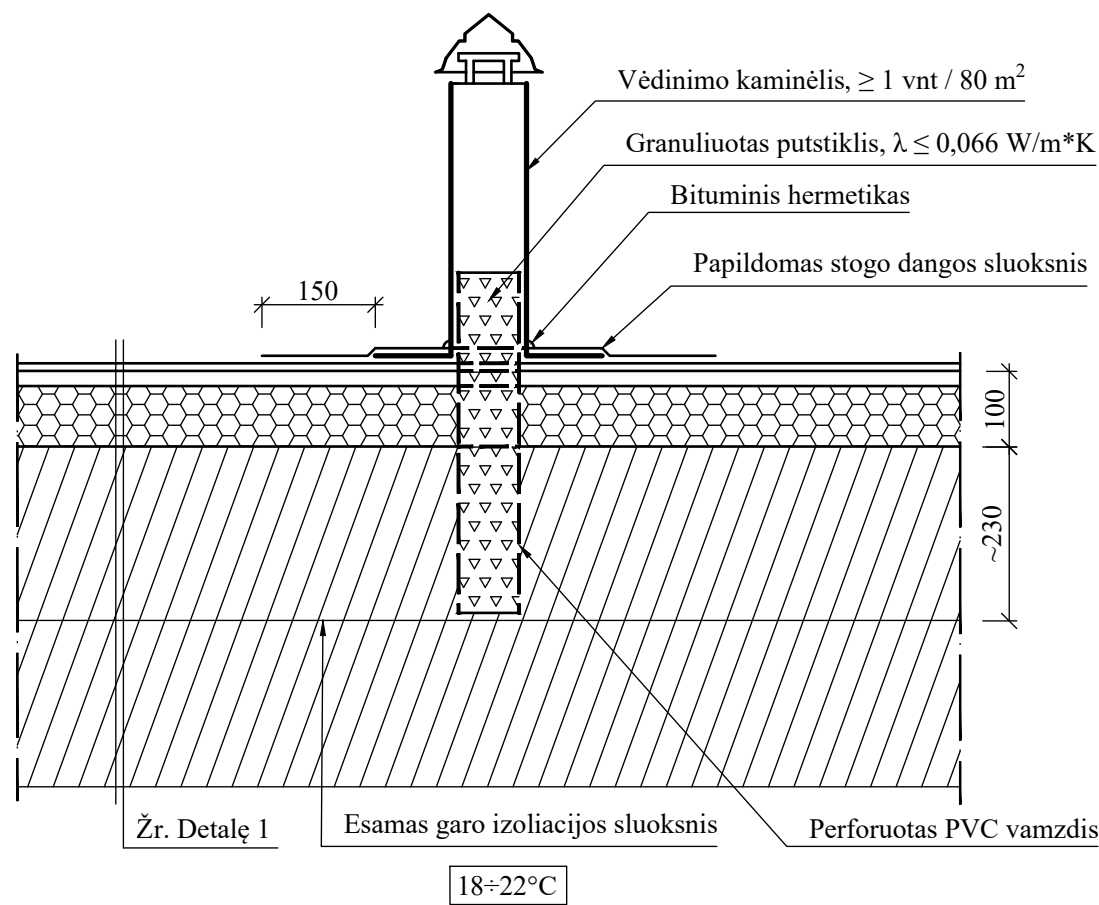
DETALE 1
M 1:10



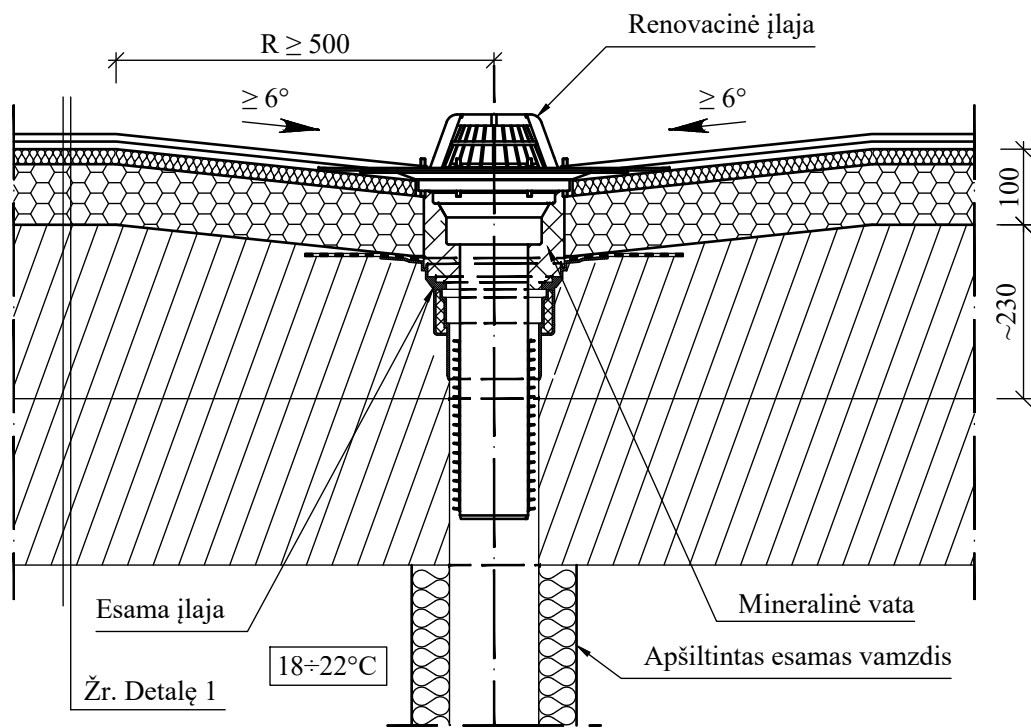
PLOKŠČIOJO STOGO SUJUNGIMO
SU SIENA DETALĖ M 1:10



VĖDINIMO KAMINĖLIO DETALĖ
M 1:10



PLOKŠČIOJO STOGO ĮLAJOS DETALĖ
M 1:10



PASTABOS:

1. Esamai termoizoliacinei sistemai ties stogu atstatyti turi būti naudojama nauja termoizoliacinė sistema, kurią sudaro kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu.
2. Naudojamos termoizoliacinės sistemos degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B-s3, d0.
3. Sistemos įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas.

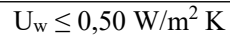
Dokumento žymuo

SS2360-01-TDP-SK.B-01

Lapas Lapų Laida

3 7 0

DETALÈ 2
M 1:10

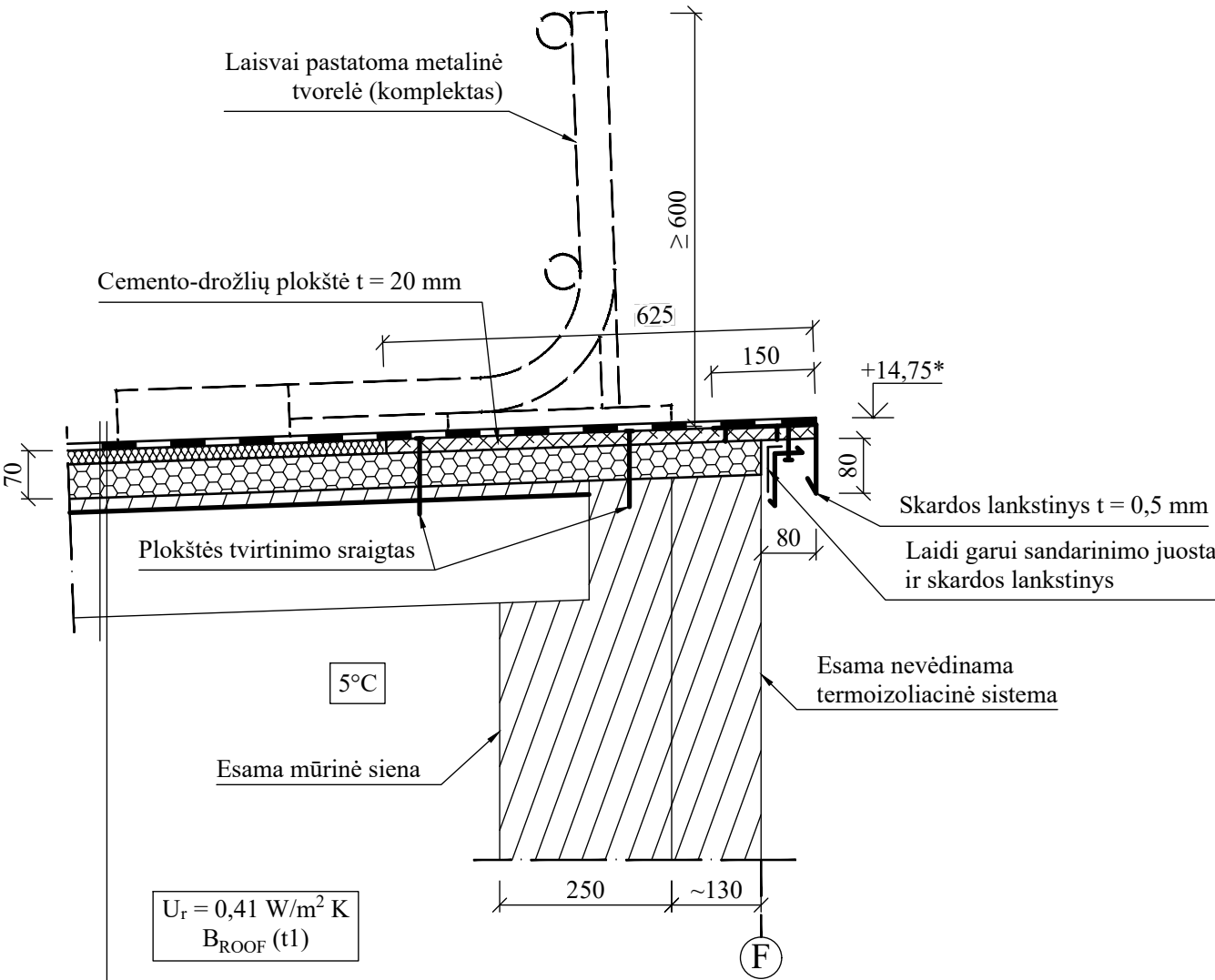


- * sluoksnio storis parenkamas atsižvelgiant į sienos storį ties stogo paviršiumi
(buvusio parapeto storį)

PASTABOS:

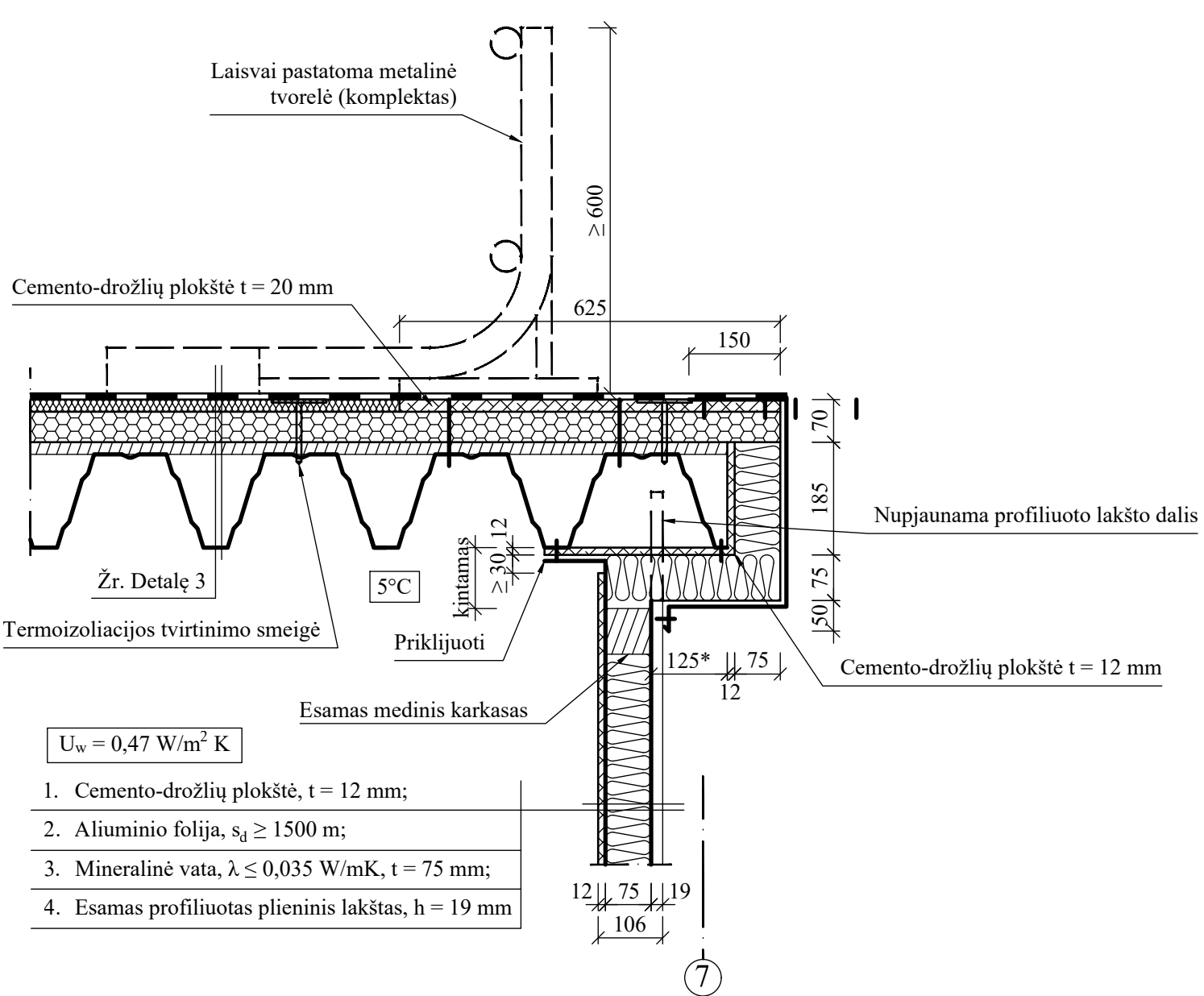
1. Sienoms šiltinti pagal detalę 2 turi būti naudojama termoizoliacinė sistema, kurią sudaro kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintas CE ženklu.
2. Naudojamos termoizoliacinės sistemos degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B-s3, d0.
3. Sistemos įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas.

DETALĖ 3
M 1:10



1. Dvisluoksni prilydomoji bituminė ritininė danga, t = 8 mm;
2. Mineralinė vata, $\lambda \leq 0,038$ W/mK, $\sigma_{10} \geq 80$ kPa, t = 20 mm;
3. Polistireninis putplastis (EPS), $\lambda \leq 0,031$ W/mK, $\sigma_{10} \geq 100$ kPa, t = 50 mm;
4. Esamas OSB plokščių paklotas ir bitumine ritinine stogo danga, t ~ 20 mm;
5. Esamas denginio paklotas iš profiliuotų plieninių lakštų, h = 153 mm

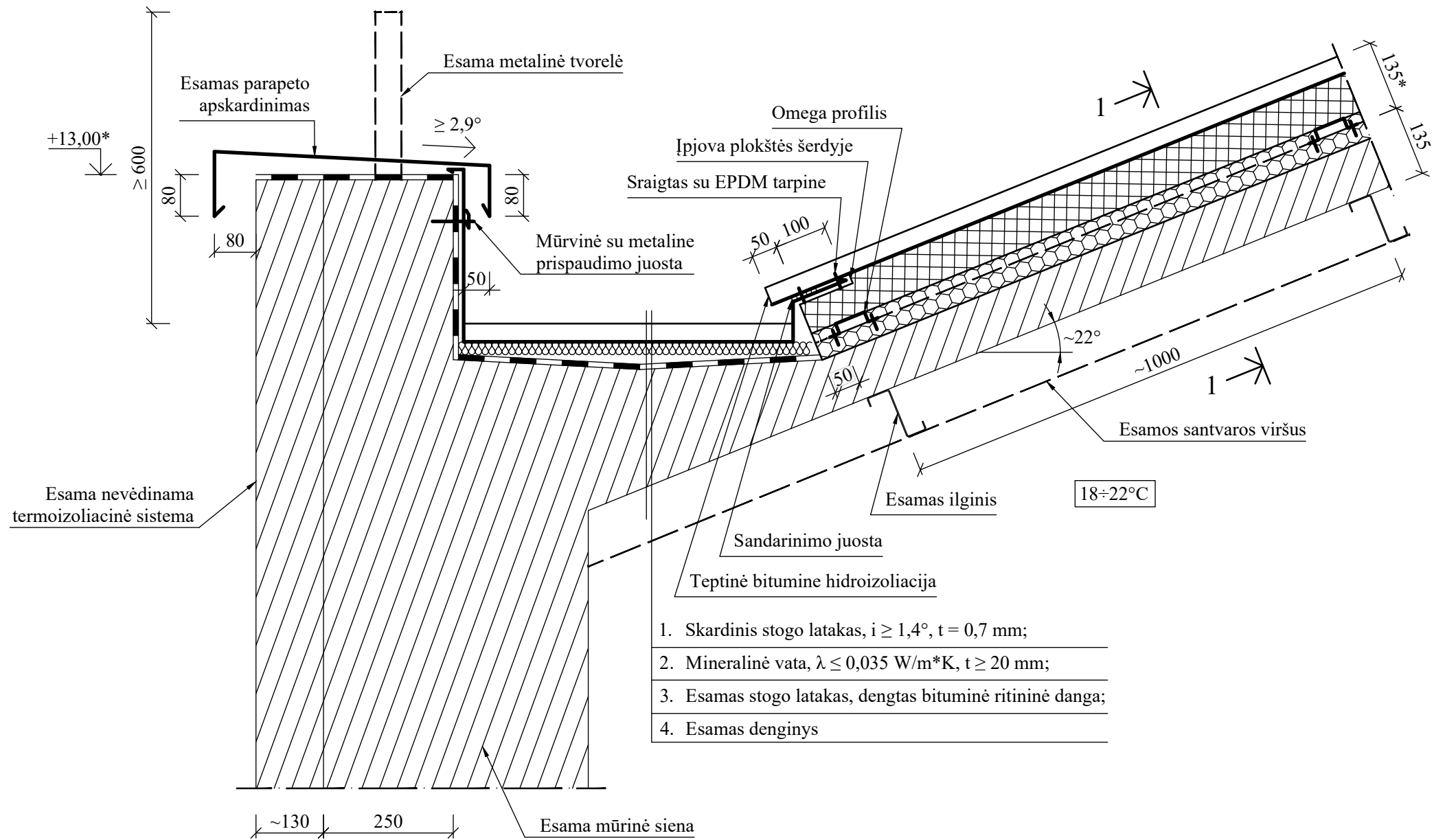
DETALĖ 4
M 1:10



$U_w = 0,47 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

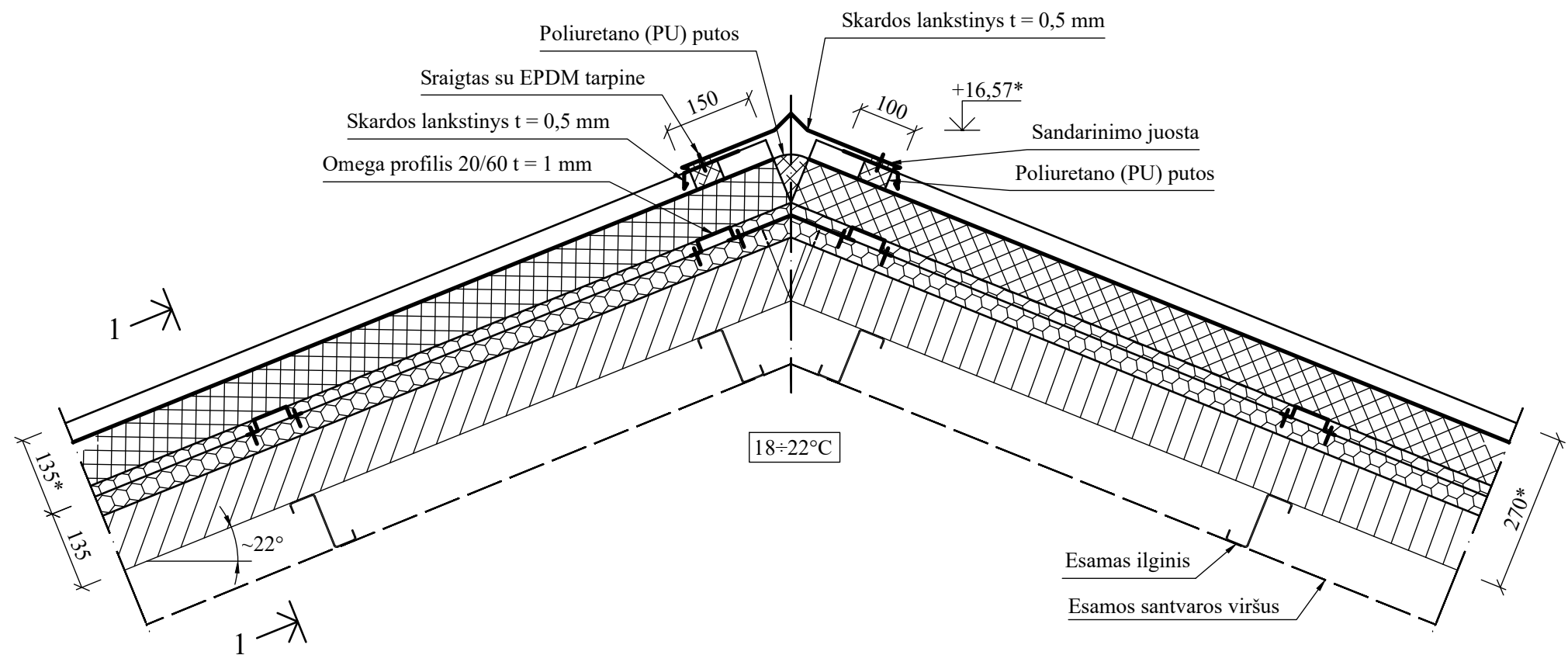
1. Cemento-drožlių plokštė, t = 12 mm;
2. Aliuminio folija, $s_d \geq 1500$ m;
3. Mineralinė vata, $\lambda \leq 0,035$ W/mK, t = 75 mm;
4. Esamas profiliuotas plieninis lakštas, h = 19 mm

DETALE 5
M 1:10

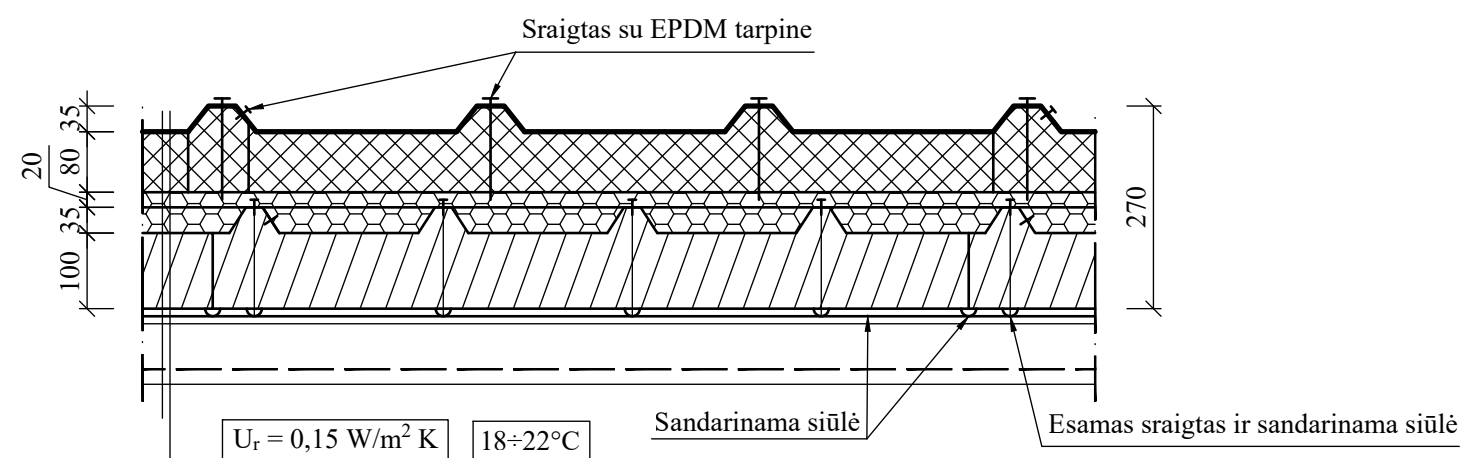


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.B-01	6	7	0

DETALĖ 6
M 1:10



1 - 1
M 1:10



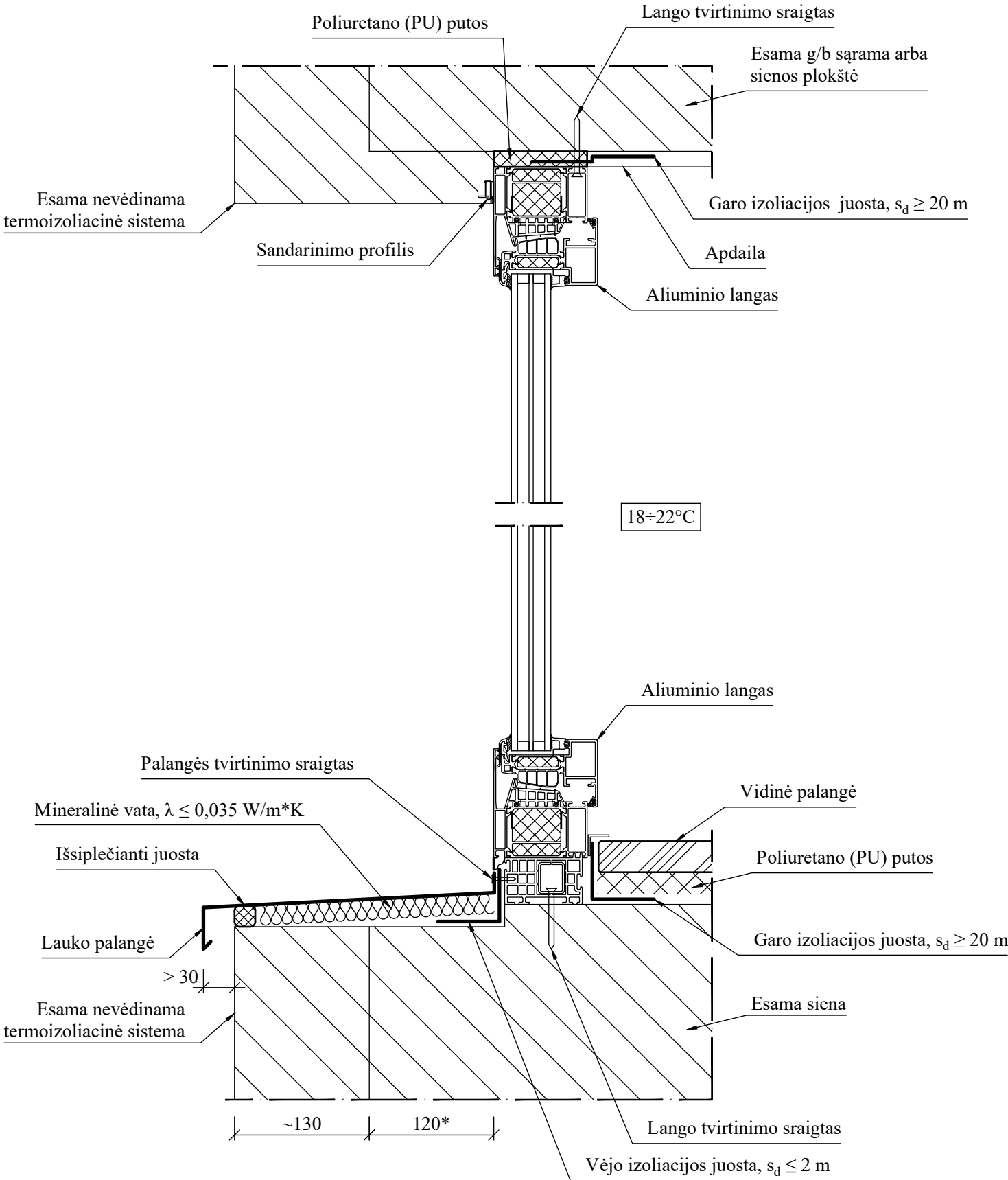
1. Daugiasluksnė stogo plokštė, $B_{\text{ROOF}}(t1)$, $U \leq 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$, $m \leq 10 \text{ kg/m}^2$, $t = 80/115 \text{ mm}$;
2. Polistireninis putplastis (EPS) tarp Omega profilių, $\lambda \leq 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$, $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$, $t = 20 \text{ mm}$;
3. Polistireninis putplastis (EPS), $\lambda \leq 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$, $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$, $t = 35 \text{ mm}$;
4. Esama daugiasluksnė plokštė, $U = 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$, $t = 100 \text{ mm}$;
5. Esamas plieninis ilginis

PASTABOS:

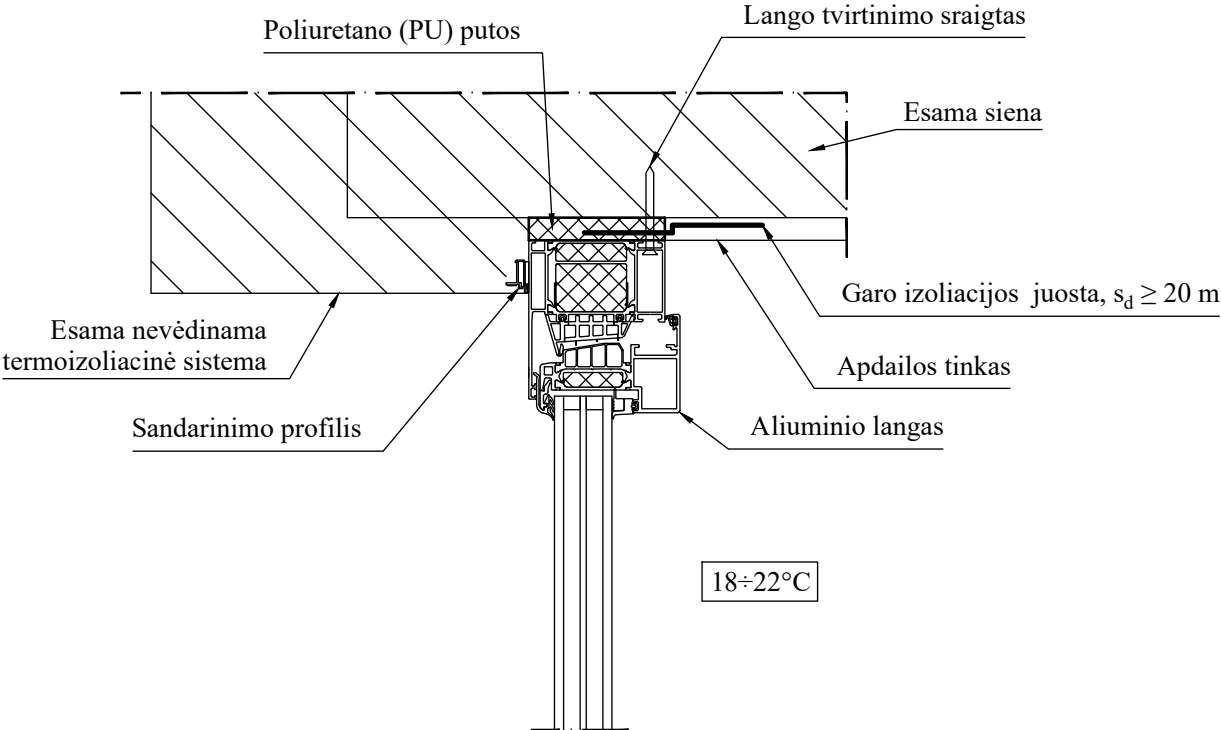
1. Polistireninio putplasčio (EPS) plokštės tvirtinamos prie esamų daugiasluksnių plokščių klijais.
2. Omega profiliai tvirtinami ant esamų daugiasluksnių plokščių ties esamais stogo ilginiais (~1 m žingsniu) dviem sraigtais Ø4,8 kiekvienoje plokščių "bangoje".
3. Stogo plokščių tvirtinimo prie Omega profilių detaliuosius sprendinius pateikia plokščių gamintojas arba platintojas.
4. Esamas šlaitinis stogas papildomai sandarinamas iš patalpų pusės naudojant tepamąją/puršiamą garo izoliaciją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SK.B-01	7	7	0

LANGŲ MONTAVIMO DETALĖ
vertikalus pjūvis M 1:5



LANGŲ MONTAVIMO DETALĖ
horizontalus pjūvis M 1:5



- PASTABOS:
- Langai ir išorinės durys montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas

0	2024-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	
			Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01-Meno mokykla	
27403	SPDV	Igor Gorjačko		
			Dokumento pavadinimas	Mastelis
			Langų montavimo detalė	Laida
				0
LT	Statytojas	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		Dokumento žymuo
				SS2360-01-TDP-SK.B-02
			Lapas	Lapų
			1	1

[illegible]