



Statytojas : **VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS  
GARGŽDŲ LIGONINĖ“**

Statinio, projekto pavadinimas: **GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,  
TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Tilto g. 2, Gargždai**

Statybos rūšis: Paprastas remontas

Statinio kategorija: Ypatingas statinys

Stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Byla: **II-2**

Dalis: **Statinio konstrukcijos**

Projekto numeris: 21.02.125-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius  
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: G. Zubavičius  
Kvalifikacijos atestato Nr. 12308

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**  
**GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO**  
**PROJEKTAS**  
**SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS**

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1	2	3	4	5
I.	21.02.125-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Dokumentų žiniaraštis (BD.DŽ) Bendrieji duomenys (BD.BD) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ G. Zubavičius Tel. (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II-1.	21.02.125-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947/4041	UAB „Progresyvūs Projektai“ D. Zubavičienė Tel. (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
II-2.	21.02.125-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJA (SK) Dokumentų žiniaraštis (SK.DŽ) Aiškinamasis raštas (SK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SK.Ž) Brėžiniai (SK)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308	UAB „Progresyvūs Projektai“ G. Zubavičius Tel. (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
III.	21.02.125-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO) Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495	UAB „Progresyvūs Projektai“ R. Gaurelis Tel. 8-670 58262 info@pasirengimasstatybai.lt

## DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## II. STATINIO KONSTRUKCIJOS



<i>(Eil.Nr.) (Pavadinimas)</i>		<i>(L. sk./format.)</i>	<i>L. Nr.</i>
1.	TDP sudėties dalių sąvadas	1 lapas/ A4	2
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas/ A4	3
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	21.02.125-TDP-SK-AR	7 lapai/ A4 4-13
3.1.	Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas Techninis darbo projektas“		1 lapas/ A4 14
3.2.	Priedas Nr. 2 „Gydymo paskirties pastatų Gargždų m., Tiltu g. 2 Unikalus Nr. 5595-8001-3081, Nr. 5595-8001-3070; Nr. 5595-8001-3092 techninės būklės įvertinimas“		2 lapas/ A4 15-16
4.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	21.02.125-TDP-SK-TS	50 lapų/ A4 17-66
5.	BRĖŽINIAI		
5.1.	Cokolio detalės	21.02.125-TDP-SK-2401	3 lapai/A3, 2 lapai/A4 67-71
5.2.	Nuogrindos įrengimo detalės	21.02.125-TDP-SK-2402	1 lapas/A3, 1 lapas/A4 72-73
5.3.	Sienos detalės	21.02.125-TDP-SK-2403	3 lapai/ A4, 1 lapas/A3 74-77
5.4.	Vidinių – išorinių kampų įrengimas	21.02.125-TDP-SK-2404	1 lapas/ A4 78
5.5.	Smeigės įrengimas	21.02.125-TDP-SK-2405	1 lapas/ A4 79
5.6.	Angokraščių įrengimo detalės	21.02.125-TDP-SK-2406	3 lapai/ A3, 1 lapas/ A4 80-84
5.7.	Perdangų iš apačios šiltinimo detalės	21.02.125-TDP-SK-2407	1 lapas/ A3 85
5.8.	Stogo šiltinimo detalė	21.02.125-TDP-SK-2408	3 lapai/ A3 86-88
5.9.	Parapetų apšiltinimo detalės	21.02.125-TDP-SK-2409	2 lapas/A3 89-90
5.10.	Sienų ir stogų apšiltinimų sujungimo detalės	21.02.125-TDP-SK-2410	1 lapas/A3, 2 lapai/ A4 91-93
5.11.	Stogelio apšiltinimo detalės	21.02.125-TDP-SK-2411	1 lapas/ A4 94
5.12.	Vėdinimo grotelių įrengimo detalė	21.02.125-TDP-SK-2412	1 lapas/ A4 95
5.13.	Prieduobių sutvarkymo detalės	21.02.125-TDP-SK-2413	1 lapas/ A3 96
5.14.	Infiltracinio šulinėlio įrengimo mazgas	21.02.125-TDP-SK-2414	1 lapas/ A4 97
5.15.	Perforuojamų laiptų planas, principinis apdailos įrengimas, principinis turėklų įrengimas	21.02.125-TDP-SK-01	1 lapas/ A3 98
5.16.	Perforuojamų laiptų pjūviai A-A ir B-B	21.02.125-TDP-SK-02	1 lapas/ A3 99
5.17.	Perforuojamų laiptų ir panduso tarp ašių A ir B planas, pjūvis A-A	21.02.125-TDP-SK-03	1 lapas/ A3 100
5.18.	Perforuojamų laiptų ir panduso tarp ašių pjūvis B-B	21.02.125-TDP-SK-04	1 lapas/ A3 101
5.19.	Perforuojamų laiptų ir panduso prie C ašies planas, pjūvis A-A	21.02.125-TDP-SK-05	1 lapas/ A3 102
5.20.	Perforuojamų laiptų ir panduso prie C ašies pjūvis B-B	21.02.125-TDP-SK-06	1 lapas/ A3 103
5.21.	Sąramų įrengimo schemas, sąramų žiniaraštis	21.02.125-TDP-SK-07	1 lapas/ A3 104
5.22.	Angokraščių sutvirtinimo detalė	21.02.125-TDP-SK-08	1 lapas/ A3 105
5.23.	Angokraščių sutvirtinimo detalė	21.02.125-TDP-SK-09	1 lapas/ A3 106
5.24.	Angokraščių sutvirtinimo detalė	21.02.125-TDP-SK-10	1 lapas/ A3 107
5.25.	Rūsio aukšto planas	21.02.125-TDP-SK-11	1 lapas/ 594x297 108
5.26.	Cokolinio aukšto planas	21.02.125-TDP-SK-12	1 lapas/ 594x297 109
6.	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		
6.2.	Statinio konstrukcinės dalies medžiagų kiekių žiniaraštis	21.02.125-TDP-SK-Ž	1 lapas/ A4 110

**STATINIO KONSTRUKCIJOS****AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. PROJEKTO KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI**

- Prieš pradėdant darbus esamos konstrukcijos kartu su Techniniu prižiūrėtoju dar kartą detalai apžiūrimos, įvertinama jų būklė. Aptikus projekte neįvertintų pažeidimų, jų sutvarkymo sprendinius suderinti su projekto rengėju.
- Konstrukcijų sutvarkymo, stiprinimo ar keitimo darbai atliekami nepažeidžiant, nesilpninant esamų konstrukcijų. Atliekant pastato remonto darbus ir pastebėjus defektus, kurie nesimatė dėl apdailos ar buvo po žeme, būtina kreiptis į modernizaciją atlikusį projektuotoją.
- Gelžbetoninių konstrukcijų, kurių armatūros apsauginis sluoksnis pažeistas, armatūra nuvaloma nuo rudžių, apsaugoma nuo korozijos ir atstatomas gelžbetoninės konstrukcijos apsauginis betono sluoksnis.
- Visi projekte pateikti kieki – orientaciniai. Tikslinami pastačius pastolius ir konstrukcijas apžiūrėjus iš arčiau. Visos medžiagos ir darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtini tinkamam projekto sprendinių įgyvendinimui ir statinio eksploatavimui, turi būti rangovo įsivertinti, nepriklausomai nuo to, ar medžiagos ir darbai yra parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Darbų metu aptikus paslėptų konstrukcijų pažeidimų, jų stiprinimą būtina susiderinti su Techniniu prižiūrėtoju.
- Projekto kiekių žiniaraštyje nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui;
- Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.

**1.1 Esamų laiptų performavimas:**

Esami laiptai nudaužomi iki tvirto pagrindo, paviršius nuvalomas nuo dulkių, nugruntuojamas ir sukalama inkarinė armatūra Ø12S500 kas 200 mm, laiptai formuojami iš C30/37 XF3 W2 betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017, apsauginis betono sluoksnis – 40 mm, laiptai armuojami Ø12S500/ Ø12S500/200/200 armatūros tinklais. Laiptų pakopų su užbaigta apdaila aukštis turi būti vienodos visu laiptu ilgiu. Metalines konstrukcijas virinti pusiau automatiniu būdu pagal LST EN 1011-1, argono inertinių dujų aplinkoje pagal LST EN

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_ 7D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		
	KONSTR.	M. KIUDELIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	21.02.125-TDP-SK-AR		LAPŲ
				1
				10

439, naudojant volframo elektrodus WT-20. Nenurodytų siūlių statiniai k/f lygūs plonesnio iš jungiamųjų elementų storiui, privirinimą atlikti visu detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1. Turėklams tvirtinti naudojami M10, l=100mm karštai galvanizuoti varžtai.

### 1.2 **Saramų įrengimas:**

Virš esamų platinamų angų įrengiamos metalinės saramos. Po matelinėmis saramomis įrengiamos betoninės pagalvės  $h = 200$  mm. Metalinių saramų įrengimas tikslinamas darbų metu atsidengus laikančias konstrukcijas ir susitikrinus su projekto autoriumi projekto atitikimą su esama situacija.

Metaliniai konstrukcijų elementai nuvalomi nuo rūdžių, padengiami antikoroziniais dažais bei ugniai atsparinami pagal GS reikalavimus. Konstrukcijų ugniai atsparinimas atliekamas tinkuojant priešgaisrinį tinku Knauf MP 75 L FIRE ar analogišku. Konstrukcijų atsparumas ugniai yra parinktas, atsižvelgiant, jog patalpos įrengtos I atsparumo ugniai laipsnio pastate, gaisro apkrovos kategorija - 1.

Technologiniai reikalavimai metalinių saramų montavimui:

1. Išramstomos esamos konstrukcijos.
2. Iškirsi mūre horizontalią  $h=250\div 100$  mm vagą vienoje sienos pusėje, esamas mūras toje pusėje demontuojamas;
3. Įstatyti į paruoštą vagą vieną siją su privirinta metaline plokšte ant cementinio skiedinio (saramos viršus kruopščiai užtaisomas cementiniu skiediniu);
4. Sukietėjus cementiniam skiediniui, iškirsi horizontalią vagą kitoje pusėje ir demontavus esamą mūrą montuojama antra siją;
5. Išgręžiamos skylės varžtams ir jais suveržiamos sijos;
6. Prie metalinių sijų apačios privirinamos metalinės plokštelės;
7. Metalinė sarama apskama Rabico tinklu ir nutinkuojama priešgaisrinį tinku.

### 1.3 **Atitvarų šilumos perdavimo koeficientas, energinio naudingumo klasė:**

- Požeminė pamato dalis iki -1.2 m. apšiltinta ekstrudiniu polistirenu ( $\delta=130$  mm):  $U=0,29$  W/m<sup>2</sup>K;
- Cokolio antžeminė dalis apšiltinta polistireniniu putplasčiu ( $\delta=130$  mm):  $U=0,23$  W/m<sup>2</sup>K;
- Sienos apšiltintos polistireniniu putplasčiu ( $\delta=150$  mm):  $U=0,20$  W/m<sup>2</sup>K;
- Stogas apšiltintas polistireniniu putplasčiu ( $\delta=150$  mm) ir mineraline vata ( $\delta=20$  mm):  $U=0,18$  W/m<sup>2</sup>K;

Atlikus remontuojamų išorinių atitvarų apšiltinimo darbus pastatų remtuojamos dalys atitiks energinio naudingumo C klasės reikalavimus.

## 2. NUMATOMA METALINIŲ ELEMENTŲ APSAUGA NUO KOROZIJOS

Metalinių elementų naudojimo aplinka pagal LST EN ISO 12944-1:2000 yra C3-H (vidutinis agresyvumas). Elementų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais ir galvanizavimas arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 - ne mažiau kaip 15 metų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-AR	2	10	0

### 3. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR DEGUMAS

#### Statybos produktų degumo klasės

Statybinės medžiagos renkamos priskyrimui pastatų I atsparumo ugniai laipsniui. Pagal 2010 m. gruodžio 7 d. priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtintus „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ (toliau „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“) I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Statinio konstrukcijų atsparumui ugniai reikalavimai turi būti nemažesni kaip pateikti lentelėje:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
I	1	REI 180 <sup>(1)</sup>	R 120 <sup>(1)</sup>	EI 30 (o<->i) <sup>(3)</sup>	REI 90 <sup>(1)</sup>	RE 30 <sup>(4)</sup>	REI 120	R 60 <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(3)</sup> Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal I paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

<sup>(4)</sup> Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(5)</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

#### 4. LEISTINI DEFORMACIJŲ DYDŽIAI

Pastatas modernizuojamas įrengiant pastato apšiltinimą iš išorės, apkrovų padidėjimas dėl pastato išorinių atitvarų apšiltinimo laikančiosioms konstrukcijoms įtakos neturės

#### 5. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS

Visų remontuojamų pastato inžinerinių sistemų sprendiniai pateikiami atitinkamose projekto dalyse (žr. Techninio darbo projekto sudėties dalių sąvadą).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-AR	3	10	0

## 6. APKROVOS

### 6.1 Naudojimo apkrovos

Pastatas priskiriamas A ir C3 panaudojimo kategorijoms pagal STR 2.05.04:2003 V skirsnį.

Naudojimo apkrovos A kategorijai		
Apkrautas plotas	$q_k, \text{kN/m}^2$	$Q_k, \text{kN}$
Perdangos	1,5	2,0
Laiptai	2,0	2,0
Naudojimo apkrovos C3 kategorijai		
Apkrautas plotas	$q_k, \text{kN/m}^2$	$Q_k, \text{kN}$
Perdangos, laiptai	5,0	7,0

### 6.2 Vėjo apkrovos

#### *Vėjo apkrova:*

Vėjo slėgio (III vėjo apkrovos raj.) skaičiuotinė reikšmė:

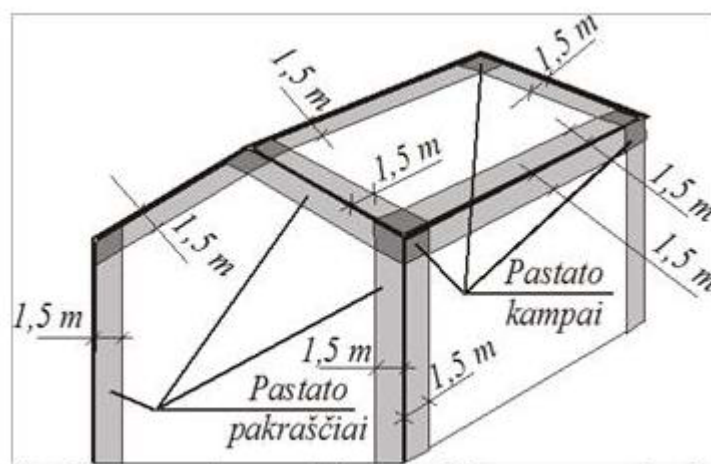
$$q_{ref} = \frac{\rho}{2} \cdot v^2 = 640 \text{ Pa}$$

Vėjo slėgis į išorinį (priešvėjinį) atitvaros paviršių  $w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e \cdot \gamma_Q$ ;

Vėjo slėgis į vidinį (pavėjinį) atitvaros paviršių  $w_i = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_i \cdot \gamma_Q$ ;

Suminis vėjo slėgis į atitvaros paviršių  $w_{sum} = w_{me} - w_i$ ;

Projektinė vėjo apkrova  $S_{ds} = 0,001 \cdot |w_{sum}|$ ;



Pav.2 Vėjo apkrovų veikimo zonų schema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-AR	4	10	0

**Vėjo apkrova fasadui:**

Vėjo slėgio ( III vėjo apkrovos raj.) skaičiuotinės reikšmės:

$$w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e \cdot \gamma_Q$$

Atnaujinamas pastatas yra 3-iajame vėjo greičio rajone, vietovės tipas - B.

Maksimalus pastatų langų ir išorinių durų aukštis virš grunto –20,55m

**Vėjo slėgis fasado centrinėje zonoje.**

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_e$	$\gamma_Q$	$w_{me}$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,50	0,8	1,3	0,333
5 - 10	0,64	0,65	0,8	1,3	0,433
10 - 20	0,64	0,85	0,8	1,3	0,566
20 - 40	0,64	1,10	0,8	1,3	0,732

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_{e3}$	$\gamma_Q$	$w_i$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,50	-0,6	1,3	-0,250
5 - 10	0,64	0,65	-0,6	1,3	-0,324
10 - 20	0,64	0,85	-0,6	1,3	-0,424
20 - 40	0,64	1,10	-0,6	1,3	-0,549

Fasado altitudė, m	$w_{sum} = w_{me} - w_i$ , kN/m <sup>2</sup>	$S_{ds} = w_{sum}$ , kPa
<5	0,333 – (-0,250)	0,583
5 - 10	0,433 – (-0,330)	0,757
10 - 20	0,566 – (-0,424)	0,990
20 - 40	0,732 – (-0,549)	1,281

**Vėjo slėgis fasado pakraščio zonoje:**

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_e$	$\gamma_Q$	$w_{me}$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,50	2	1,3	0,832

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21.02.125-TDP-SK-AR	5	10

5 - 10	0,64	0,65	2	1,3	1,082
10 - 20	0,64	0,85	2	1,3	1,414
20 - 40	0,64	1,10	2	1,3	1,830

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_{e3}$	$\gamma_Q$	$w_i$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,50	-2	1,3	-0,832
5 - 10	0,64	0,65	-2	1,3	-1,082
10 - 20	0,64	0,85	-2	1,3	-1,414
20 - 40	0,64	1,10	-2	1,3	-1,830

Fasado altitudė, m	$w_{sum} = w_{me} - w_i$ , kN/m <sup>2</sup>	$S_{ds} = w_{sum}$ , kPa
<5	0,832 – (-0,832)	1,664
5 - 10	1,082 – (-1,082)	2,164
10 - 20	1,414 – (-1,414)	2,828
20 - 40	1,830 – (-1,830)	3,660

**Vėjo slėgis fasado kampų zonoje:**

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_e$	$\gamma_Q$	$w_{me}$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,5	3	1,3	1,248
5 - 10	0,64	0,65	3	1,3	1,622
10 - 20	0,64	0,85	3	1,3	2,122
20 - 40	0,64	1,10	3	1,3	2,746

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21.02.125-TDP-SK-AR	6	10

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_{e3}$	$\gamma_Q$	$w_i$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,5	-3	1,3	-1,248
5 - 10	0,64	0,65	-3	1,3	-1,622
10-20	0,64	0,85	-3	1,3	-2,122
20 - 40	0,64	1,10	-3	1,3	-2,746

Fasado altitudė, m	$w_{sum} = w_{me} - w_i$ , kN/m <sup>2</sup>	$S_{ds} = w_{sum}$ , kPa
<5	1,248 – (-1,248)	2,496
5 - 10	1,622 – (-1,622)	3,324
10 - 20	2,122 – (-2,122)	4,244
20 - 40	2,746 – (-2,746)	5,492

### 6.3 Sniego apkrovos

Sniego apkrova pastato stogui:

Sniego apkrovos į stogo horizontaliąją projekciją charakteristinė reikšmė nustatomas pagal formulę:

$$s = \mu_i C_e C_t s_k$$

Sniego antžeminė apkrova, tenkanti 1 m<sup>2</sup> horizontaliam paviršiui (I sniego apkrovos raj.) –  $s_k=1,2$  kN/m<sup>2</sup>.

$C_e=1,0$ .

$C_t=1,0$ .

$\mu$  – stogo sniego apkrovos formos koeficientas, parenkamas individualiai pagal stogo formą, vadovaujantis STR 2.05.04:2003 XI skyrio V skirsniu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-AR	7	10	0

#### 6.4 Parapetų ir atitvarinių sienų – barjerų horizontaliosios apkrovos

Pastatas priskiriamas C3 panaudojimo kategorijai pagal STR 2.05.04:2003 V skirsnį.

Atitvarinių sienų ir parapetų horizontaliosios apkrovos:

Apkrauti plotai	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]
C3 kategorija	1,0 <sub>k</sub>

#### 6.5 Apkrovų deriniai

Apkrovų dydžiai ir jų patikimumo koeficientai priimami pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos”. Visos laikančios konstrukcijos apskaičiuotos pastovių, ilgalaikių ir trumpalaikių apkrovų nepalankiausiam deriniui.

Saugos ribinių būvių skaičiuotinė reikšmė gaunama iš nepalankesnės išraiškos:

$$E_d = \gamma_G G_k + \gamma_P P + \gamma_Q \psi_0 Q_{k1} + \sum \psi_{0i} \gamma_{Qi} Q_{ki};$$

$$E_d = \xi \gamma_G G_k + \gamma_P P + \gamma_Q Q_{k1} + \sum \psi_{0i} \gamma_{Qi} Q_{ki};$$

Čia:

$G_k$  - charakteristinė nuolatinių poveikių reikšmė;

$\gamma_G$  - dalinis nuolatinių poveikių koeficientas;

$P$  - atitinkama išankstinio įtempimo poveikio reprezentatyvioji reikšmė;

$\gamma_P$  - išankstinio įtempimo poveikių dalinis koeficientas;

$Q_{k1}$  - charakteristinė vyraujančio kintamojo 1 poveikio reikšmė;

$Q_{ki}$  - charakteristinė atskirojo kintamojo poveikio reikšmė;

$\gamma_Q$  - kintamųjų poveikių dalinis koeficientas;

$\psi_0$  - kintamojo poveikio derintinės reikšmės koeficientas;

$\xi$  - redukcijos koeficientas.

Tinkamumo ribiniai būviai tikrinami pagal atskirus derinius:

Charakteristinis derinys:

$$E_d = G_k + P + Q_{k1} + \sum \psi_{0i} Q_{ki};$$

Dažninis derinys:

$$E_d = G_k + P + \psi_1 Q_{k1} + \sum \psi_{2i} Q_{ki};$$

Tariamai nuolatinis derinys

$$E_d = G_k + P + \sum \psi_{2i} Q_{ki};$$

Čia:

$\psi_1$  - kintamojo poveikio dažninės reikšmės koeficientas;

$\psi_2$  - kintamojo poveikio tariamai nuolatinės reikšmės koeficientas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-AR	8	10	0



## 9. KLIMATINIAI DUOMENYS PAGAL RSN 156-94

Statybvietės klimatiniai duomenys:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,8 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,4 °C
- absoliutus oro temperatūros minimumas -34,2 °C;
- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūros -24 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra -22 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra +1,5 °C;
- santykinis oro metinis drėgnumas 81%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus 735 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis 73,9 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas 1 kartą per 10 metų – 79 cm, galimas 1 kartą per 50 metų – 108 cm.

## 10. PROGRAMOS

Projektas parengtas, naudojant šias programas:

- Microsoft Office 2013;
- Autodesk AutoCad 2014;
- Autodesk Revit 2014.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-AR	10	10	0

**„PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“**

LR Statybos įstatymas  
LR Standartizacijos įstatymas  
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas  
LR Priešgaisrinės saugos įstatymas  
LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas  
LR Atliekų tvarkymo įstatymas  
STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“  
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“  
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“  
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“  
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“  
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“  
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“  
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka“  
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“  
STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“  
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“  
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“  
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“  
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“  
STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“  
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“  
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“  
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“  
STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“  
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 patvirtintos „Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės“  
LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“  
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“  
LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintos „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“

**UAB „PROGRESYVŪS PROJEKTAI“,**  
**J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda. Tel.: 8-46-216071**


**Gydymo paskirties pastatų Gargždų m., Tilto g. 2**  
**Unikalus Nr. 5595-8001-3081, Nr. 5595-8001-3070; Nr. 5595-8001-3092**  
**techninės būklės įvertinimas**

Nusidėvėjimo požymiai	Fizinio nusidėvėjimo būklė	Fizinio susidėvėjimo įvertinimas procentas	Remonto darbų sudėtis		
<p align="center"><b>Pamatai</b></p> <p>Pamatai po laikančiomis sienomis juostiniai iš surenkamų pamatų blokų. Vietomis tinkas sudrėkęs, įtrūkęs ir atšokęs. Neleistinų pamato sėdimų ir įtrūkimų neužfiksuota.</p>	Patenkinama	30 %	Rekomenduojama sutvarkyti ir apšiltinti pastato cokolį iš išorinės pusės bei įrengti apdailą.		
		<p align="center"><b>Laikančios sienos</b></p> <p>Sienos patenkinamos būklės. Mūras vietomis ištrupėjęs, paveiktas erozijos.</p>	Patenkinama	30 %	Rekomenduojama atlikti išorinių sienų mūro sutvarkymą ištrupėjusių mūro siūlės užpildyti cemento – smėlio skiediniu. Labiau erozijos paveiktas sienų mūras (kai plytos ištrupėjusios daugiau kaip 1/3 plytos pločio) permūrijamas.
		<p align="center"><b>Stogas</b></p> <p>Stogas sutapdintas, plokščias su prilydomąja hidroizoliacine danga ir vidine lietaus vandens nuvedimo sistema. Stogo parapetai – neatitinką keliamų aukščio reikalavimų, apskardinimas paveiktas korozijos. Stogo vizualinė būklė - gera</p>	Gera	10 %	Rekomenduojama įrengti naują apsauginę tvorelę stogui, kuri dabartines normas ir pakeisti seną, nusidėvėjusį parapetų apskardinimą nauju.



### Tyrimų rezultatai ir išvados

1. Pagal STR 1.12.06:2002 pastato gyvavimo trukmė 100 metų.
2. Pagal STR 1.01.03:2017 pastatas priklauso gydymo paskirties pastatams.
3. Pastato tolimesnei eksploatacijai užtikrinti reikalinga atlikti šiuos darbus:
  - 1) Įrengti naują nuogrindą aplink pastatą;
  - 2) Įrengti pastato cokolinės dalies hidroizoliaciją;
  - 3) Atlikti pastato cokolio ir išorinių sienų apšiltinimą, įrengti apdailą;
  - 4) Pakeisti medinius ir prastos būklės PVC langus į naujus PVC langus;
  - 5) Pakeisti senas duris naujomis apšiltintomis;
  - 6) Pakeisti seną parapetų apskardinimą, ir įrengti stogo apsauginę tvorelę.
4. Atliekant pastato remonto darbus ir pastebėjus defektus, kurie nesimatė dėl apdailos ar buvo po žeme, būtina kreiptis į modernizaciją atlikusį projektuotoją.
5. Statinio ar jo dalių ekspertizę atlikti nebūtina.
1. Pastačius pastolius atliekama detalesnė ir išsami sienų apžiūra, įvertinama jų būklė. Sienų pažeidimai tvarkomos kaip nurodyta TS „Sienų įtrūkimų tvarkymas“.

<i>Pareigos</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Atestato Nr.</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>
PDV	Gytis Zubavičius	36683		2021-12

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## PAMATŲ ŠILUMOS IR HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

### 1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima pamatų šilumos izoliacijos ir hidroizoliacijos įrengimo darbus.

Šilumos izoliacijos ir hidroizoliacijos įrengimą atlikti vadovaujantis techninės specifikacijos ir naudojamų medžiagų gamintojų nurodymais bei rekomendacijomis.

Hidroizoliacinė danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį patikimumą.

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą. Paviršiai ant kurių bus įrengiama hidroizoliacija turi būti švarūs, neriebaluoti, lygūs ir tvirti. Kad užtikrinti gerą hidroizoliacijos sukibimą su pagrindu, naudoti gruntą (giluminį gruntą) atsižvelgiant į hidroizoliacijos gamintojo rekomendacijas. Cokolio hidroizoliacija įrengiama po visu cokolio šiltinamu paviršiumi ir ne mažiau kaip 30 cm prikelta virš žemės lygio.

Prieš įrengiant ritininę hidroizoliacinę dangą vertikaloje mūrinėje sienoje, mūrą būtina nutinkuoti arba užpildyti jo siūles ir išlyginti paviršius.

Visa statybos aikštelėje naudojama ruloninė danga turi būti modifikuota SBS ir armuota stiklo pluošto audiniu.

Kai temperatūra žemesnė kaip  $-10^{\circ}\text{C}$ , izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“,
- ST 121895674.205.20.03:2012 "Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai"
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų




### 3 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA

#### Panaudojimas:

Masė skirta izoliuoti mineralinius pagrindus nuo grunto drėgmės. Masė naudojama pastatų viduje ir išorėje iš drėgmės pasireiškimo pusės. Masė gali būti dedama ant horizontalių ir vertikalų paviršių. Akmens mūro arba pagrindo įtrūkimų ir įskilimų atveju izoliaciją būtina sutvirtinti stiklo pluošto tinkleliu. Ši medžiaga yra atspari grunte paprastai esančioms agresyvioms substancijoms.

#### Pagrindo paruošimas:

Medžiaga gali būti naudojama ant lygių, kompaktiškų, nešančiųjų, švarių, sausų arba šiek tiek drėgnų mineralinių ir senų bituminių pagrindų. Prireikus pagrindą reikia nuvalyti šepetiais ar nuplauti su aukšto spaudimo vandeniu. Kraštams reikia pritaikyti „fazavimą“, o įgaubtus kampus užapvalinti cemento mišinio pagalba, suteikiant jiems ne mažesnę kaip 4 cm spindulį. Reikia pašalinti visus pagrindo trūkumus ir nelygumus, užpildyti mūro sąlaidas. Nereguliaraus paviršiaus mūrus su daugybe ertmių ir plyšių padengti cemento tinku. Šlapius pagrindus, pvz. Sienos ir

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ_8D4p- LIGONINĖ	
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PAMATŲ ŠILUMOS IR HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	DOKUMENTO ŽYMUO 21.02.125-TDP-SK-TS-PH		LAPAS 1	LAPŲ 4 17

juostinio pamato susijungimo vietoje, padengti nepralaidžiu vandeniu mišiniu, laikantis atitinkamų medžiagos naudojimo instrukcijų. Pagrindą užgruntuoti emulsija, atskiesta vandeniu atitinkamai pagrindo įgeriamumo savybei, vadovaujantis naudojimo instrukcija. Gruntavimo darbams taip pat galima naudoti paruoštą (sumaišius atskirus komponentus) masę, atskiestą vandeniu santykiu 1:10. Gautą skiedinį tepti ant pagrindo teptuko pagalba. Prieš tepant palaukti, kol gruntavimo sluoksnis išdžius. Pagrindo fragmentus, pasižyminčius dideliu aktyvumu, arba betone pasireiškiančius įdubimus užglaistyti paruošta mase, siekiant išvengti oro pūslių susidarymo. Pagrindo su didelėmis akutėmis atveju, arba jeigu betono paviršiuje yra duobučių, tokius pagrindo fragmentus reikia užglaistyti paruošta mase taip, kad būtų išvengta oro uždarymo ir pūslelių susidarymo.

**Darbo eiga:**

Medžiagą galima tepti mente arba glaistykle, mažiausiai dviem sluoksniais. Naudojant kaip hidroizoliaciją, neskiedžiama.

Sluoksnio storis ir išeiga priklauso nuo vandens slėgio tipo. Antras sluoksnis dengiamas iš karto po to, kai tik išdžiūna pirmasis. Venkite dirbti saulės atokaitoje. Esant slėginiam vandeniu į pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį reikėtų įterpti stiklo audinį. Pamatus užverčiant žemėmis, dangą reikėtų apsaugoti nuo stambių akmenų kritimo. Klijuojant izoliacines polistireno plokštes, klijai tepami ant plokščių nugarėlės 6-8 delno dydžio sritimis arba ant visos plokštės vertikaliomis juostomis. Darbo ir džiūvimo metu oro ir pagrindo temperatūra negali būti žemesnė kaip +4 °C ir aukštesnė kaip +30 °C. Esant drėgnoms ir šaltoms oro sąlygoms, įrengimo technologiją būtina susiderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Minimalus hidroizoliacinės dangos sluoksnių storis 4 mm.

Darbus reikia atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais, pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Pirmiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties.

Požeminių konstrukcijų izoliavimui įrengiama teptinės bituminės vienalytės vandeniu nelaidžios šaltos bituminės mastikos sluoksnis iš Weber.tec 915, dengiantis izoliuojamą konstrukciją, pagal LST EN 12591:2009.

Reikalavimai teptinei bituminei dangai:

- neturintis tirpiklių
- sluoksnių skaičius 2 sluoksniai
- toris ≥4 mm
- naudojimo temperatūra +4°C - +30 °C
- džiūvimo laikas: 1-2 val.
- gruntas: hidroizoliacija, skiedžiama vandeniu 1:10
- nepralaidumas vandeniu - geras
- atsparumas veikiant agresyviai terpei - geras
- atsparumas puvimui - aukštas
- degumo klasifikavimas pagal Euro klases: E klasė, DIN EN 15814:2013-01
- vandens nepralaidumas: W2A klasė, DIN EN 15814:2013-01
- plyšių perdengimo geba: CB2 klasė, DIN EN 15814:2013-01
- atsparumas spaudimui: C2A klasės, DIN EN 15814:2013-01

Prieš įrengiant hidroizoliaciją, paviršiai švariai nuvalomi ir nugaruntuojami Weber.tec 901.

Visos hidroizoliacijos turi būti geros kokybės, gerai sukibti su izoliuojamu paviršiumi, neturėti plyšių ir įtrūkimų, užtikrinti ilgalaikę konstrukcijos apsaugą nuo vandens. Įrengiant hidroizoliacinę dangą vadovautis gamintojo rekomendacija ir nurodymais. Medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

**4 ŠILUMOS IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS**

Darbus vykdyti prisilaikant ST 121895674.205.20.03:2012 "Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai", galiojančiomis normomis, įstatymais bei reglamentais ir statyboje naudojamų medžiagų gamintojų rekomendacijoms ir nurodymais.

Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu. Naudojama izoliacija t.y. plokštės, lakštai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio bei izoliacinių savybių.

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie pagrindo. Tarpai tarp šilumos izoliacijos užpildomos montažinėmis putomis, besiplečiančias putas įspaudžiant (nupjauti negalima) ir užtepant teptine hidroizoliacija. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių neturi būti didesni nei 5 mm. Izoliuojami paviršiai turi būti lygūs, mūro siūlės užpildytos. Esant paviršių nelygumams, izoliuojamų konstrukcijų paviršiai tinkuojami arba užglaistomi, o išsikišę nelygumai nuvalomi ar nušlifuojami. Pagrindo lygumas tikrinamas su 2 m lyginimo lenta ir gulsčiu. Nukrypimai: įdubimai ar iškilimai horizontalia ir vertikalia kryptimi neturi būti didesni nei 10 mm. Esant didesniems nei 10 mm nelygumams, pagrindas išlyginamas tinkuojant cementiniu –kalkiniu skiediniu.

Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir mūro konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia, be izoliacijos, parodytos skersiniame pjūvyje, reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas. Panaudojamų medžiagų tipas ir vieta nurodyta projekto brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-PH	2	4	0

Pastato cokolio apšiltinimui naudojamas:

- ekstrūdinis polistirenas, požeminei pastato daliai;
- Polistireninis putplastis EPS 100N antžeminei daliai.

Pastato požeminės dalies apšiltinimui naudojama ekstrūdinio polistireno plokštė su laiptuota briauna Styrofoam 300 A-N (XPS) arba analogiška.

Šilumos izoliacija prie cokolio klijuojama vandens emulsijos iš atrinkto bitumo su pastos konsistencija klijais, tais pačiais kaip ir teptinė hidroizoliacija, p. 3. Ekstrūdinio polistireno plokštė požeminei pastato daliai dengiama ištepant klijais juostomis ne rečiau kaip 150 mm atstumais ir klijuojama prie pamato, kad klijų siūlės būtų vertikalios, užtikrinant galimą vandens nubėgimą. Šilumos izoliacijos sujungimo vietos užsandarinamos pratepant bituminiais klijais.

Ekstrūdinio polistireno techniniai duomenys

Savybės	Norma	Techniniai duomenys	
Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D$ ir Deklaruojamoji šiluminė varža $R_D$		$\lambda_D$	$R_D$
d=20 mm	EN 13164	-	-
d=30 mm	EN 13164	-	-
d=40 mm	EN 13164	0,035	1,15
d=50 mm	EN 13164	0,035	1,45
d=60 mm	EN 13164	0,035	1,75
d=70 mm	EN 13164	0,036	1,90
d=80 mm	EN 13164	0,036	2,20
d=100 mm	EN 13164	0,036	2,75
d=120 mm	EN 13164	0,036	3,30
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis), kai bandinys deformuojamas 10%. EN simbolis: CS(10\Y)x $\sigma_{10}$ arba $\sigma_m$ :	EN 13164 EN 826	CS(10\Y)250 $\geq 250$	
Gniuždomojo tamprumo modulis E	EN 826	8000	
Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis) EN simbolis: CC( $i_1/i_2/y$ ) $\sigma_c$ $\sigma_c$ ( $i_1=2\%$ nuokr., $i_2=1,5\%$ poslink, $y=50$ metų) <sup>4)</sup>	EN 13164 EN 1606	CC(2/1.5/50)90 90	
Tankis, įprastinis (informacinis parametras)	EN 1606	30	
Vandens garų varžos faktorius - $\mu$	EN 12086	200-80	
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant EN simbolis: WL(T)i -200x200 m ruošinys -visa plokštė	EN 13164 EN 12087 EN 12087	WL(T)0,7 $\leq 0,5$ $\leq 0,2$	
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis EN simbolis: WD(V)i d=50 mm <sup>5)</sup> d=100 mm <sup>5)</sup> d=200 mm <sup>5)</sup>	EN 13164 EN 12088 EN 12088 EN 12088	WD(V)3 $\leq 3$ $\leq 1,5$ $\leq 0,5$	
Atsparumas šalčiui EN simbolis: FTi -Vandens įmirkis	EN 13164 EN 12091	FT2 $\leq 1$	
Kapiliaringumas		0	
Maksimali darbinė temperatūra		75	
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas		0,07	
Matmenų stabilumas arba deformacija -nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis EN simbolis: DS(TH) $\Delta \epsilon_{maks}$ 48 val., 70 °C, ir 90 % santykinė drėgmė	EN 13164 EN 1604	DS(TH) $\leq 5$	
-nurodytomis gniuždymo apkrovomis ir temperatūros sąlygomis EN simbolis: DLT(i)5 $\Delta \epsilon_{maks}$ 40 kPa, 70 °C, 168 val.	EN 13164 EN 1605	DLT(2)5 $\leq 5$	
Degumo klasifikacija Euroklasė	EN 1305-1	F	
Matmenys ilgis x plotis	EN 822	1185x585	
Storis	EN 823	40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	
Storio leidžiamas nuokrypis, EN simbolis: Ti	EN 13164	T1	
Paviršius		Plėvelė	

Briaunos forma		 Pusė įlaidos <sup>8)</sup>
----------------	--	---

4) Projektinė vertė esant ilgalaikėms-statinėms apkrovoms. 5) Tarpinio storio vertę reikia interpoliuoti. 8) Sujungiamas kraštas visose pusėse su standartiniais matmenimis 1200×600/40, 50, 100 mm.

Antžeminė pastato cokolio dalis apšiltinamam EPS 100N, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Polistireninio putplasčio EPS 100N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda$ D	0.030 W/mK	EN 13163:2012
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 100$ kPa	EN 13163:2012
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 150$ kPa	EN 13163:2012
4.	Statmenas paviršiui tempimo stipris, TR	$\geq 150$ kPa	EN 13163:2012
5.	Storio tolerancija	T1	EN 13163:2012
6.	Ilgalaikis vandens įmirkis visiškai panardinus	WL(T)3	EN 13163:2012
7.	Šiltinimo sistemos su Šiloporos Neo degumas	B-s1,d0	EN 13163:2012
8.	Laidumas vanens garams $\mu$ mg/(Pa·h·m)	0,009-0,020	EN 12086
9.	Degumo klasė	E	EN 13163:2012

## 5 DRENAŽINIO KORIO ĮRENGIMAS

Drenažinė membrana su geotekstile įrengiama visu pastato išoriniu pamatų perimetru ant apšiltinamojo sluoksnio iki šilumos izoliacijos apačios, jei projekte nenurodyta kitaip. Drenažinę membraną galima įrengti tik po to, kai pamatų apšiltinimo sluoksniai įrengti ir priduoti Techninės priežiūros inžinieriui.

Drenažinė membrana ant šilumos izoliacijos tvirtinama specialiais sraigtiniais tvirtinimo elementais, o viršutinė dalis užtvirtinama užbaigimo profiliu, kuris tvirtinamas specialiomis montažinėmis vinimis su tarpine. Drenažinę membraną įrengti pagal medžiagos gamintojo nurodymus ir rekomendacijas, Delta NP Drain, arba analogiška.

Drenažinio korio techniniai duomenys:

- Medžiaga aukšto tankio polipropilenas 100% (HDPE) + geotekstilė;
- Kauburėlių aukštis 8 mm
- Atsparumas suspaudimui 250 kN/m<sup>2</sup>
- Temperatūrinis stabilumas apytikriai nuo -30° C iki +80° C
- Ritinio matmenys 2,0x15,0 m
- Atspari rūgščių, šarmų, skiediklių, bakterijų, grybelio, ir augalų šaknų poveikiui.

Įrengus drenažinę membraną ir prisidavus Techninės priežiūros inžinieriui, tranšėjos užpildomos besitankinančiu gruntu, vadovaujantis. TS „Žemės darbai“ nurodymais.

## 6 DARBŲ PRIĖMIMAS (KOKYBĖS KONTROLĖ)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros inžinieriui.

Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
21.02.125-TDP-SK-TS-PH	4	4	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## BETONO DARBAI

### 1 BENDRIEJI NURODYMAI

Ši specifikacija apima nurodymus dėl betoninių ir gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų įrengimo.

Visos konstrukcijos iki nulinio ciklo: pamatai, pamatinės sijos, rūšio sienos, rostverkai, atraminės sienutės ir kiti betoniniai elementai, kurie yra žemėje ar neapsaugoti nuo atmosferinių poveikių gaminami iš betono W8, F150.

Betono stiprio gniuždymui bei aplinkos poveikio klasės kiekvienai konstrukcijai nurodytos brėžiniuose. Reikiamas betono klojumo markes pasirenka Rangovas priklausomai nuo betonavimo būdo.

Monolitinių elementų betonavimui rekomenduojama naudoti Peri klojinių sistemą arba analogišką susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Armatūros tinklų apsauginio sluoksnio užtikrinimui, prikėlimui ir fiksavimui klojiniuose naudoti specialius plastikinius fiksatorius.


Laikančių ir atitvarinių konstrukcijų ugniaatsparumas turi atitikti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ nurodymus.

### 2 LAIKYTIS STATANT STATINIŲ

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
- ST 121895674. 205.01.01:2014 "Betonavimo darbai"
- ST 121895674.01.02:2012 "Betono ir G/B konstrukcijų montavimas"
- LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- LST EN 1991-1-2:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1 – 2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“;
- LST EN 206:2014; „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

### 3 KLOJINIAI

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja. Klojiniai turi nepraleisti vandens, kad žalingos smulkiųjų sudėtinųjų medžiagų dalelės ir vanduo neprasisiskverbtų pro klojinius. Klojiniai turi būti sukonstruoti taip, kad nesideformuotų betonavimo ir betono kietėjimo metu, konstrukcijos būtų numatytų formų, o jų išmatavimai nenukryptų daugiau negu leistina. Monolitinių

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ		
	12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>TECHNINĖ SPECIFIKACIJA BETONO DARBAI</b>	LAIDA	
					0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				21.02.125-TDP-SK-TS-BE	1	7

elementų betonavimui rekomenduojama naudoti Peri klojinių sistemą arba analogišką susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

- klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius;
- pakloto betono mišinio masė;
- armatūros masė;
- žmonių ir įrangos svoris;
- apkrova nuo betono vibravimo.

Horizontalios apkrovos:

- vėjo apkrova (vertikaliems klojiniais);
- pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;
- dinaminės apkrovos betono klojimo metu;
- apkrova nuo betono vibravimo.

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti: perdangų klojinių-1/500 angos; kitų klojinių-1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai bei kiti nešvarumai, prieš pat betonavimą klojiniai turi būti perlieti vandeniu.

Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas. Galima naudoti tik tokias atskyrimo medžiagas ar tepalus, kad vėliau paviršių būtų įmanoma dažyti, ar kad jie netrukdytų tinkavimui, gruntavimui, dažų kibimui ir netrukdytų išgauti tinkamą apdailą.

Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutiną apdailą glaistant, dažant ir pan.

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono.

Klojinius galima nuimti tada, kai betonas pasiekęs reikalingą stiprumą o konstrukcija yra reikalingos laikomosios galios. Klojinius reikia nuimti nepažeidžiant išbetonuotos konstrukcijos.

Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties. Betono stiprumas prieš nuimant klojimus turi būti ne mažesnis kaip 60% jo projektinio stiprumo, žiūr. lentelę:

Betono stiprumas nuimant klojinius

Eil. Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą - horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	0,2-0,3 MPa  70 % projektinio 80 % projektinio	Matavimai, fiksuojant statybos darbų žurnale
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant statybos darbų žurnale

Klojinių nuėmimą Rangovas gali pradėti tik gavęs Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą. Visais atvejais už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-BE	2	7	0

## Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalinių elementų, laikančių konstrukcijų, ir ryšių:	
- 1 m ilgio	10
- visai angai	15
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio:	
- 1 m aukščio	5
- visam aukščiui	10
- pamatų	20
- sienų iki 5 m	15
- sienų virš 5 m	15
- sijų	5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projekcinės padėties:	
- pamatai	15
- sienos ir kolonos	8
- sijos ir ilginiai	10
- pamatai po plieninėmis kolonomis	1L L –angos arba k-jos žingsnis, m
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projekcinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

#### 4 KOKYBĖS REIKALAVIMAI IR KONTROLĖ

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206:2014 ir techninių specifikacijų bei brėžinių reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas ir nepakeičęs savybių transportavimo metu. Pradėjęs stingti ar susisluoksniavęs betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Gaminiai turi tenkinti šiuos reikalavimus:

- visos plokštumos turi būti lygios, švarios, taisyklingos;
- visi kampai turi būti tiesūs, nusklembti pagal architektūrinę specifikaciją ar projektą;
- matomas betono paviršius turi būti A1 kategorijos, nematomų-A4 (žiūrėti "Betono paviršių klasifikacija");
- pakopų mindomi paviršiai turi būti neslidūs. Visas betono paviršius turi būti tinkamas dažymui;

Užsakovas arba Techninės priežiūros inžinierius gali užsakyti nepriklausomą gamybai naudojamų medžiagų ir atlikto įrengtų konstrukcijų ekspertizę ir bandymus. Už šiuos bandymus ir ekspertizes, nepriklausomai nuo rezultatų moka Rangovas.

Darbų vykdymo vieta ir naudojamos medžiagos turi būti prieinamos bet kuriuo laiku. Rangovas turi sudaryti sąlygas Užsakovui arba jo pasamdytiems nepriklausomiems ekspertams susipažinti su gamyba, galimybe paimti bandinius.

Rangovas turi paskirti kvalifikuotą asmenį, kuris pastoviai prižiūrės darbus. Jis turi būti susipažinęs su betonavimo darbų reikalavimais.

Visi šios specifikacijos reikalaujami veiksmai ir testų rezultatai turi būti įrašyti į Statybos darbų žurnalą. Turi būti tikrinama :

- klojinių nuokrypos;
- armatūros padėties nuokrypos;
- armavimas;
- betono stiprumas;
- išbetonuotų konstrukcijų matmenų nuokrypos;
- kiti reikalavimai pagal konstrukcines specifikacijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-BE	3	7	0

## 5 MEDŽIAGOS BETONO MIŠINIO GAMYBAI

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą armatūros apsaugą nuo korozijos).

Betono gamybai turi būti naudojamas cementas, atitinkantis LST EN 197-1:2011 reikalavimus.

Naudojami užpildai turi atitikti LST EN 12620:2003+A1:2008 reikalavimus. Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm;
- 1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio. Maišymo vanduo.

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų- ne daugiau kaip 500 mg/l.

Prieš pradėdant betono gamybą Rangovas turi pateikti Techninės priežiūros inžinieriui pilną vandens analizės ataskaitą.

Vandens tinkamumas nustatomas pagal LST EN 1008:2005.

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus. Naudojami priedai turi atitikti LST EN 12620:2003+A1:2008 ir LST EN 12878:2014 reikalavimus.

## 6 BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

### 6.1 BENDROJI DALIS

Pristatant betono mišinį į statybos vietą ir betonavimo metu neturi pakisti betono mišinio savybės. Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projektinio slankumo.

Tankinant betono mišinį vibromechanizmas negali liesti armatūros, įdėtinių detalių, klojinių tvirtinimo elementų.

### 6.2 BETONO MIŠINIO TRANSPORTAVIMAS IR PRISTATYMAS

Transportuojant ir iškraunant betono mišinį, turi būti išvengta sluoksniavimosi, sudedamųjų medžiagų praradimo ar užterštumo.

Į statybos aikštelę betono mišinys turi būti pristatomas su visa gamintojo informacija (važtaraščiu) apie prekinį betono mišinį.

Prekinio betono važtaraštyje turi būti:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- važtaraščio eilės numeris;
- betono sumaišymo data ir laikas;
- savivartės mašinos numeris;
- vartotojo pavadinimas;
- statybos aikštelės pavadinimas ir adresas;
- kiti apibūdinantys duomenys, pvz.: kodo numeris, užsakymo numeris;
- betono kiekis, m<sup>3</sup>;
- betono stiprio klasė;
- klojumo markė (konsistencija);
- cemento pavadinimas ir stiprio klasė;
- priedų ir mikroužpildų (jei jie yra) pavadinimas ir kiekis;
- sertifikatą išdavusios organizacijos pavadinimas ar prekės ženklas (jei yra).

### 6.3 MONOLITINIŲ KONSTRUKCIJŲ BETONAVIMAS

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniiais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm. Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai ankščiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakumavimu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-BE	4	7	0

## 6.4 IŠBETONUOTŲ KONSTRUKCIJŲ PRIEŽIŪRA

Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių o žiemą - nuo šalčio.

Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Klojinių nuėmimui Rangovas turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

## 6.5 KIETĖJIMAS

Betonavimo ir betono kietėjimo metu aplinkos temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +5° C.

Po lyginimo ir glaistymo, sluoksnius reikia padengti 0,2 mm polietileno plėvele, kurios gretimi kraštai perdengiami mažiausiai 20 cm. Uždengti reikia kuo greičiau, t.y. iš karto betonui sustingus ar tiek išdžiūvus, kad danga nebelimpa prie paviršiaus. Plėvele prispaudžiama tinkamais svoriais, plėvelės kraštai tvirtinami vienas su kitu ir prie aplinkinių konstrukcijų.

Dangalus laikyti tol, kol betonas pasiekia 70 % projektinio stiprumo.

Betono apsaugą nuo perdžiūvimo kietėjimo metu taip pat galima vykdyti naudojant spec. purškiamą mišinį. Prieš klojant grindų dangą jį visuomet reikia nuimti. Rangovas turi pateikti Užsakovui tvirtinti kietėjimo planą ir pagal jį naudojamus mišinius prieš pradėdamas betonavimą.

## 6.6 ARMAVIMO DARBŲ VYKDYMAS. KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Arnavimo darbai susideda iš armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius. Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina. Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu.

Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį. Projektinėje padėtyje armatūra klojiniuose fiksuojama specialiais plastikiniais elementais išramstant iš galų ir prikeliant nuo klojinių ar išlyginamojo sluoksnio, užtikrinant minimalius apsauginius sluoksnius. Armatūros strypai ir armatūros tinklai tarpusavyje jungiami surišant minkšta viela. **Virinimo darbai armatūros fiksavimui draudžiami, išskyrus tuos atvejus, kai armatūros tinklai suvirinti gamykloje -kontaktiniu taškiniu būdu.**

Armatūros strypai sujungiami užleidžiant vienas ant kito ir surišant lanksčia viela. Armatūros sujungimai išdėstomi šachmatine tvarka. Armatūros sujungimai elementuose vienoje eilėje draudžiami. Jei armatūros sujungimų vietos nenurodytos darbe projekte, sujungimo vietas derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi ir stengtis išdėstyti mažiausių įrašų zonose. Armatūros S400 užleidimo ilgis  $\geq 300$  mm ir daugiau nei 20 armatūros diametrų.

Žemiau išvardintais atvejais monolito plokštės armuojamos papildomai 3-iem vienetais armatūros strypais viršutiniame ir apatiniame plokštės sluoksnyje, jei brėžiniuose nebuvo numatyta papildomo armavimo:

- ties angų kraštais;
- komunikacijų kirtimo vietose, kai jų diametras didesnis kaip 200 mm;
- kolonomis ir kitomis vietomis, kai konstrukcija susilpninta.

Armatūros strypų lankstymas atliekamas šaltu būdu. Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas.

Armatūra turi būti švari, nuvalyta nuo rūdžių bei kitų pašalinių produktų ir neriebaluota. Kad armatūra gerai sukibtu su betonu, riebaluotos armatūros vietos nuriebalinamos.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablo atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Armatūros strypai ir tinklai pastatyti į vietą užfiksuojami surišant susikirtimo vietose minkšta, iškaitinta viela.

Armatūros suklojimą kontroliuoja Techninės priežiūros inžinierius.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengtų darbų aktas.

Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-BE	5	7	0
			25

## Minimalūs apsauginiai betono sluoksniai armatūrai

Armatūros tipai	Naudojimo sąlygų klasės						
	XO	XC1	XC2, XC3, XC4	XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4	XA1	XA2	XA3
Neįtemptoji	20	25	30	40	25	30	40
Iš anksto įtemptoji	20	30	35	50	35	40	50

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

## Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

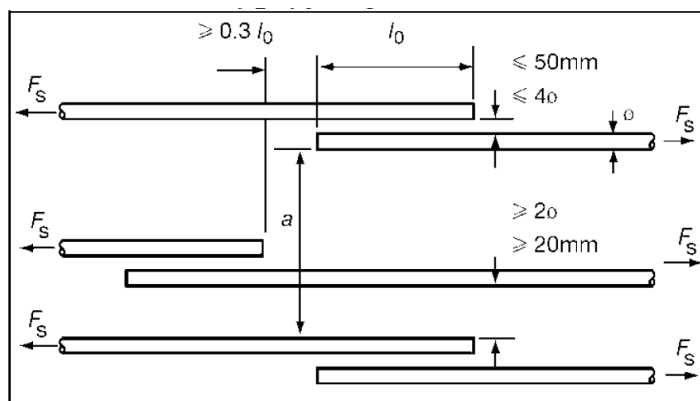
Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: - sijų - plokščių ir pamatų sienų	$\pm 10$ $\pm 20$	Visų elementų techninė apžiūra, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	$\pm 10$	Visų elementų techninė apžiūra, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
3. Apsauginio darbo armatūros sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio:		Visų elementų techninė apžiūra, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
a) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai matmenys, mm:		
iki 100	+ 4	
nuo 101 iki 200	+ 5	
nuo 201 iki 300	-	
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 iki 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai matmenys, mm:		
iki 100	+ 4;-3	
nuo 101 iki 200	+ 8;-3	
nuo 201 iki 300	+ 10;-3	
virš 300	+ 15;-5	
c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai matmenys, mm:		
iki 100	+ 4;-5	
nuo 101 iki 200	+ 8;-5	
nuo 201 iki 300	+ 10;-5	
virš 300	+ 15;-5	

## Skylės ir nišos

Skių ir nišų suformavimo elementai turi būti išdėstomi ir prie klojinių pritvirtinami taip, kad dėl jų neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos trūkumų.

Armatūros suklojimas kontroliuojamas Techninės priežiūros inžinieriaus.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.



Armatūros strypų jungimo užleidžiant inkaravimosi ilgiai pateikti 1 pav.:

1pav. Armatūros strypai jungiami užleidžiant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-BE	6	7	0

Vienam pjūvyje galima jungti kas antrą strypą, iki sekančio jungimo pjūvio paliekamas 0,3lb  
Atstumas  
Armatūros strypų (S400 klasės rumbuotos) inkaravimosi ilgiai, jungiant juos  
užleidžiant

<b>Betonas</b>	<b>C16/20</b>	<b>C20/25</b>	<b>C25/30</b>	<b>C30/37</b>
fctd	0,889	1,032	1,197	1,352
fbd	2,000	2,321	2,693	3,041
Daugiklis $\sigma_s / 4 f_{bd}$ Iš jo daugindami d, gauname inkaravimosi ilgį	46	39	34	30
Inkaravimosi ilgis Lb/kai d (mm)				
8	365	315	271	240
10	456	393	339	300
12	547	472	407	360
14	639	550	474	420
16	730	629	542	480
18	821	708	610	540
20	912	786	678	600
22	1004	865	745	660
25	1141	983	847	750
28	1277	1101	949	840
32	1460	1258	1084	960

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-BE	7	7	0

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### STOGO IR FASADO ELEMENTŲ SKARDINIMO DARBAI

#### 1 BENDROJI DALIS

Specifikacijose išskirti šie apskardinimo darbų atvejai: langų ir balkono palangių įrengimas, parapetų, išorinių lietaus vandens nuvedimo sistemų;

Skardinimo darbus gali atlikti tik aukštos kvalifikacijos skardininkai.

Visiems skardinimo darbams naudoti šalto valcavimo skardą, spalva prieš užsakant medžiagas derinama su architektu.

Prieš darbų pradžią Rangovas parengia skardinimo mazgų detales ir suderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Palangės ant armuojančio tinko visu paviršiumi klijuojamos skystomis vinimis ar poliuretaniais Ceresit CX10 klizais. Klizų tipas derinamas su Techninės priežiūros inžinieriumi.

#### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- ST 121895674.215.01:2012 "Stogų įrengimo darbai“
- ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

#### 3 MEDŽIAGOS

Tradicinė cinkuota skarda gaminama iš šalto valcavimo paprasto plieno pagaminto iš pagerintos kokybės S280GD plieno.

Aukščiausios kokybės skardoje sieros turi būti ne daugiau 0,045 %, fosforo ne daugiau 0,020 %.

Cinkavimui turi būti panaudotas CO ir C1 cinkas, pridedant į vonias aliuminio, švino ir kitų metalų. Skardos gaminiai turi būti padengti cinku karštu būdu ne mažesniu kaip 300 g/m<sup>2</sup> arba u >120 μm.


Cinkuotos skardos paviršius turi būti švarus, kraštai turi būti lygus, be jokių pažeidimų.

Reikalavimai keliami padidinto atsparumo korozijai skardai išdėstyti pateiktose lentelėse:

#### 4 APSKARDINIMAS

Skardos spalva derinama prie bendro fasado spalvinio sprendimo su architektu. Skardos lankstiniai turi glaudžiai priglusti prie paviršių ir tvirtai pritvirtinti. Skardinimas atliekamas tik tada, kai visi angokraščiai apklijuojami butiline juosta ir prisiduoti Techninės priežiūros inžinieriumi.

Balkonų ir langų išorinės palangės įrengiamos iš 0,6 mm storio cinkuotos skardos, padengta Pural (PU) ir dažyto pagal RAL spalvinę gamą. Palangių galai turi būti užlenkt ir nelaidūs vandeniui. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti nuo 8° iki 11°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm. Palangių plotis parenkamas priklausomai nuo išorinės sienos konstrukcijos.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ	
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			TECHNINĖ SPECIFIKACIJA STOGO IR FASADO ELEMENTŲ SKARDINIMO DARBAI	
			LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	DOKUMENTO ŽYMUO 21.02.125-TDP-SK-TS-SK		LAPAS 1
			LAPŲ	28

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ar palangės apskardinimo (horizontali juosta). Palangių galų skardinimas įrengiamas kaip parodyta Pav. A su uždaru galu (užlenkta skarda).



Pav.A

Palangė kad nebarškėtų klijuojama elastingais klijais, vertikaliomis juostomis nuolydžio kryptimi, kas 60 mm.

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Parapetų kraštų ir kitų elementų skardinimas įrengiamas iš cinkuoto metalo, ne plonesnio kaip 0,6 mm storio dengto Pural pagal RAL spalvinę paletę, jei projekte nenurodyta kitaip.

Apskardinimas turi būti įrengtas visoms fasado horizontalioms plokštumoms ir konstrukcijos (plokštumų perkritimams) ir techninės priežiūros vadovui nurodytose vietose, nepriklausomai ar apskardinimai projekte parodyti, ant kurių gali susikaupti nešvarumai ir/ar laikytis sniegas, ko pasekoje susidarytų nešvarumų nubėgimai. Apskardinimų įrengimas detalizuojamas vykdymo priežiūros metu, derinant su projekto vadovu.

Prieš užsakant medžiagas, Rangovas su architektu susiderina skardinamų elementų lankstinius, palanges ir spalvas.

Prie išorinės sienos palangė visu perimetru sandarinama išsiplečiančia juosta VitaSeal TRS600, 15 mm pločio, ties kampais kirpta.

Savaime išsiplečiančios juostos techniniai duomenys:

- Medžiaga: putų poliuretanai, impregnuotas degumą stabdančia akrilo derva;
- Atsparumas ugniai: B1 (save užgesinanti)
- Sandarus stipriam lietai pagal DIN 52453: Minimaliai 600 Pa
- Atsparumas garams pagal DIN 18542  $\mu < 10$
- Tvirtumo riba ISO 1798:  $> 170$  kPa
- Santykinis pailgėjimas ISO 1798  $> 250\%$

Išsiplečiančios sandarinimo juostos storis (išsiplėtimo dydis) parenkamas atsižvelgiant į sandarinimo tarpo dydį. Išsiplėtimo juosta neturi viršyti 50 proc. maksimalaus išsiplėtimo dydžio.

## 5 LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA

Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui.

Latakai įrengiami dia 150 mm, cinkuotos skardos, dengtos Pural ir dažyto pagal RAL spalvinę gamą. Prie karnizo ne rečiau kaip kas 900 mm tvirtinti cinkuotos skardos laikiklius, ant kurių tvirtinti lataką su 0,01 išilginiu nuolydžiu į lietaus nuvedimą pusę. Latakai turi būti pakabinti taip, kad vanduo tekėdamas stogo šlaitu nepersipiltų per išorinį jo kraštą ir slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Pakabinami latakai turi turėti paslankius kompensatorius. Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką. Lietvamzdžius kas 2,0 m tvirtinti prie pastato sienos apkabomis, sukomplektuotomis kartu su visa lietaus nuvedimo sistema. Lietvamzdžiai turi būti atitraukti nuo sienos 60-80 cm. Atstumas tarp lietaus nuvedimo vamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm<sup>2</sup>. Lietvamzdžiais vienas į kitą sandūrose turi būti įjeiti ne mažiau kaip 50 mm.

Bandymai, nustatant išdėstytų reikalavimų atitikti, atliekami pagal LST EN 612:2005. Nuo 50-100 cm aukštyje lietaus nuvedimo vamzdžiuose turi būti įrengtos revizijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-SK	2	2	0
			29

# RULONINĖS STOGO DANGO ĮRENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## 1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Ši specifikacija taikoma rekonstruojamų ir kapitališkai remontuojamų pastatų plokštiesiems stogams įrengti virš gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų.

Ritininė stogo danga turi būti įrengiama pagal gamintojo reikalavimus.

Įrengiant stogus su nuolydžiu nuo 0,7° iki 1,4°, turi būti naudojami šio nuolydžio stogams specialiai pritaikyti statybos produktai ir konstrukciniai sprendimai pagal hidroizoliacinės dangos gamintojo dangos įrengimo rekomendacijas.

Medžiagos, naudojamos dengiant stogus, turi atitikti techninius standartų ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Neleidžiama stogų konstrukcijoms naudoti statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatavimo metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą;

Stogai turi būti chemiškai atsparūs supančios aplinkos poveikiui;

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą ir užtikrinti ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą bei eksploatacinį stogo patikimumą.

Hidroizoliacija įrengiama dvisluoksne bitumine rulonine danga, numatant reikalingų papildomų dangos sluoksnių kiekį bei vietą. Papildomas ruloninės dangos sluoksnis įrengiamas vaikščiojimo takams, po koncentruotomis apkrovomis ir kitomis Techninės priežiūros inžinieriaus nurodytomis vietomis. Minimalus kraštų užleidimas turi būti 100 mm. Įrengiant 2 sl. ruloninę stogo dangą, apatinės ir viršutinės dangos siūlių persidengimas turi būti ne mažiau, kaip 25 cm.

Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga užleidžiant aukštyrą ne mažiau kaip 300 mm.

Papildomas sluoksnis ant vertikalaus paviršiaus mechaniškai fiksuojamas prie pagrindo juosta arba Ø 50mm poveržlėmis. Tvirtinimas atliekamas dubeliais arba savisriegiais varžtais kas 200mm.

Vertikalūs konstrukcijų paviršiai, išsikišę virš stogo dangos ir padaryti iš vienetinių medžiagų (plytų, dujų silikato ir t.t.), turi būti nutinkuoti cemento-smėlio mišiniu M150 iki pastato viršaus nuo stogo dangos, bet ne mažesniu nei 350 mm aukščiu ir nugruntuojami. Analogiškai turi būti nutinkuotos parapetinės sienos iš vienetinių medžiagų.

Stogo sujungimo vietose su parapetais, ventiliavimo šachtomis ir kitomis stogo konstrukcijomis, turi būti suformuota 100 mm aukščio nuožula, iš kietosios mineralinės vatos ar iš cemento –smėlio mišinio.




Vėdinimo kanalų išvadai turi būti ne mažiau kaip 0,4 m virš stogo ar kito paviršiaus, taip pat ne mažiau kaip 0,3 m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10 m nuo išvado, taškus;

Išėjimo ant stogo durų angos apačia turi būti >250mm virš stogo dangos. Durų slenkstis turi būti padengtas skarda. Hidroizoliacinė danga turi būti po skarda.

Stogo dangos negalima kloti lyjant lietui arba sningant. Klojant stogą aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5° C. Negalima šoninį suleidimą daryti prieš stogo nuolydį.

Rangovas prieš darbų pradžią:

- nusivalo stogą nuo šiukšlių ir purvo;
- sutvarko esamą stogo dangą: pašalina esamos stogo dangos pūsles, išleidžia vandenį ir ant pažeistų stogo vietų užlydo papildomą ruloninę dangą;
- pašalina susikaupusią drėgmę iš esamų stogo konstrukcijų;
- parengia ir su Techninės priežiūros inžinieriumi susiderina statybos darbų organizacinę projekto dalį, kurioje numato priemones nuo izoliacinių medžiagų sudrėkimo, žemiau esančių patalpų užliejimo bei šilumos izoliacinių medžiagų išnešiojimo esant stipriam vėjo gūsiui, kol šilumos izoliacija ir hidroizoliacinė danga nėra galutinai įrengta.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	<b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b> www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ_8D4p- LIGONINĖ</b>
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>TECHNINĖ SPECIFIKACIJA RULONINĖS STOGO DANGOS ĮRENGIMAS</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>			DOKUMENTO ŽYMUO 21.02.125-TDP-SK-TS-RU
				LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 12

Kiekvienai laiptinei įrengiamas po 1 vnt. dia 50 mm kirtimas per stogą inžinerinių komunikacijų pravedimui ir po 1 stovą palydovinės antenos montavimui. Stovas įrengiamas per PVC tarpinę –be šalčio tilto, šalia kirtimo per stogą. Kirtimas per stogą įrengiamas virš tranzitinių komunikacinių šachtų arba kitoje Techninės priežiūros nurodytoje vietoje.

Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus) 305/2011 [6.7], turinčius ETI ir paženklintus CE ženklu, arba šiuos rinkinius (komplektus) turinčius NTI STR 1.0104:2015 [6.15], arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.

Stogo konstrukcijos mazgas turi tenkinti Broof (t1) klasei nustatytus reikalavimus ir turėti Gaisrinių tyrimų centro patvirtinančią bandymų ataskaitą.

## 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“,
- ST 121895674.215.01:2012 "Stogų įrengimo darbai“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

## 3 RULONINĖS DANGOS TECHNINIAI DUOMENYS

Ruloninės stogo dangos apatinis sluoksnis įrengiamas iš prilydomos ruloninės bituminės dangos BauderTherm UL50 -4,2 mm su kvarcinio smėlio pabarstu ir viršutinis sluoksnis įrengiamas iš Bauder Flex K4E -4 mm su žėručio pabarstu arba analogiškos ne prastesnių techninių parametru. Apatinis sluoksnis įrengiamas su kvarcinio smėlio pabarstu, viršutinė danga įrengiama su žėručio pabarstu, jei projekte nenurodyta kitaip.

Stogo danga turi atitikti:

- LST EN 13707:2005/A2:2010 standarto bei EN 13707+A2:2009 darniųjų standartų reikalavimus ir pagal paskirtį gali būti naudojama kaip lankstieji hidroizoliaciniai lakštai, armuotieji bituminiai stogo hidroizoliacijos lakštai.
- LST EN 13969:2005/A1:2007 standarto bei EN 13969+A1:2006 darniųjų standartų reikalavimus ir pagal paskirtį gali būti naudojama kaip lankstieji hidroizoliaciniai lakštai.

Danga turi atlaikyti vėjo siurbimą, kai norminis vėjo slėgis – 60 kg/m<sup>2</sup>.

Kad būtų užtikrintas pakankamas atsparumas vėjo siurbimui, turi būti tinkamas stogo sluoksnių tvirtinimas prie pagrindo 1,5 m plotyje palei parapetą, stoglangius, kaminus ir kitas išsikišančias konstrukcijas tvirtinimas smeigėmis sutankinamas 50 %. Tvirtinimas smeigėmis ir smeigių išdėstymas atliekamas pagal stogo dangos įrengimo patvirtintą sistemą.

APATINĖ DANGA				
Produkto aprašymas	Elastomero-bitumo deglo membrana su TERM juostelėmis apatinėje pusėje.			
Taikymo laukai	Pirmasis hidroizoliacinis sluoksnis daugiasluoksnyje sandarioje plokščio stogo sistemoje su integruotu garų slėgio kompensavimo sluoksniu			
Paviršius	Viršus:	kvarcinio smėlio pabarstu		
	Apačia:	THERM-juostelės		
Armatūros tipas ir svoris	poliesteris, austas su stiklo plaušu 180 g/m <sup>2</sup>			
CHARAKTERISTIKA		BANDYMO METODAS	VIENETAS	VERTĖ
Ilgis		EN 1848-1	m	7,5
Plotis		EN 1848-1	m	1
Storis		EN 1849-1	mm	≥4,2
Lankstumas žemos temperatūros viršuje		EN 1109	°C	≤-30
Lankstumas esant žemai temperatūrai apačioje		EN 1109	°C	≤-30
Atsparumas srautui esant aukštai temperatūrai		EN 1110	°C	≥100
Atsparumas srautui esant žemai temperatūrai		EN 1110	°C	≥100
Maks. tempimo jėgos ilgis		EN12311-1	N/5cm	≥1000
Maks. tempimo jėga skersinė		EN12311-1	N/5cm	≥1000
Pailgėjimas esant maks. tempimo jėgos ilgiui		EN12311-1	%	≥20
Pailgėjimas esant maks. tempimo jėgos skersinei		EN12311-1	%	≥20
tiesumas		EN 1848-1	mm/10m	<20
reakcija į ugnį		EN 13501-1	-	E
išorinis gaisro plitimas <sup>a)</sup>		CEN/TS 1187	-	B <sub>ROOF</sub> (t1)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	2	12	0 31

VIRŠUTINĖ DANGA			
Prekės aprašymas	Elastomerinė bituminė deglo membrana, pasižyminti aukščiausia kokybe ir našumu, palyginti su standartinėmis membranomis		
Taikymo laukai	Pirmasis hidroizoliacinis sluoksnis daugiasluoksniėje sandarioje plokščio stogo sistemoje		
Paviršius	Viršus:	žerutis	
	Apačia:	folija	
Armatūros tipas ir svoris	Poliesterio vilna 250 g/m <sup>2</sup>		
CHARAKTERISTIKA	BANDYMO METODAS	VIENETAS	VERTĖ
Ilgis	EN 1848-1	m	7.5
Plotis	EN 1848-1	m	1
Storis	EN 1849-1	mm	≥4
Lankstumas žemos temperatūros viršuje	EN 1109	°C	≤-30
Lankstumas esant žemai temperatūrai apačioje	EN 1109	°C	≤-30
Atsparumas srautui esant aukštai temperatūrai	EN 1110	°C	≥110
Atsparumas srautui esant žemai temperatūrai	EN 1110	°C	≥110
Maks. tempimo jėgos ilgis	EN12311-1	N/5cm	≥800
Maks. tempimo jėga skersinė	EN12311-1	N/5cm	≥800
Pailgėjimas esant maks. tempimo jėgos ilgiui	EN12311-1	%	≥35
Pailgėjimas esant maks. tempimo jėgos skersinei	EN12311-1	%	≥35
tiesumas	EN 1848-1	mm/10m	<20
reakcija į ugnį	EN 13501-1	-	E
išorinis gaisro plitimas <sup>a</sup>	CEN/TS 1187	-	NPD

## 4 STOGO KONSTRUKCIJOS ĮRENGIMAS

### 4.1 GARŲ IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

Siūlės tarp gelžbetonio plokščių, ištrupėjimai ir plyšiai užtaisomi betono skiediniu, kurio markė ne mažesnė M150.

Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose garo izoliacijos sluoksnis turi tęstis iki šiluminės izoliacijos sluoksnio viršaus.

Ant visų vertikalių paviršių garų izoliacijos medžiagas reikia priklijuoti ištisine juosta, užleidžiant aukščiau termoizoliacijos sluoksnio.

Garų izoliacinės plėvelės techniniai duomenys:

Storis, mm	0,2 (±15%)
Plotis, m	nuo 1 iki 6
ilgis, m	60 m
Atsparumas UV	2 metai
Temperatūrinis atsparumas	iki +80°C
Laidumas garui, SD	min. 20m
Nelaidumas vandeniui	nelaidi

Vandens garų slėgio išlyginamojo sluoksnio tarp sluoksniai turi susisiekti su išore per parapetus, karnizus arba per vėdinimo kaminėlius.

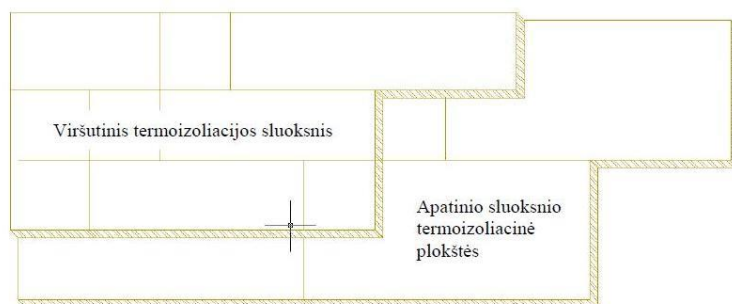
### 4.2 TERMOIZOLIACINIO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

Stogų šilumos izoliacija gali būti klojama vienu, dviem, arba trimis sluoksniais. Šilumos izoliacijos medžiagos tipas pateiktas projekto detalėse.

Kai šilumos izoliacija yra klojama dviem arba daugiau sluoksnių, viršutiniai sluoksniai turi perdengti apatinio sluoksnio siūles.

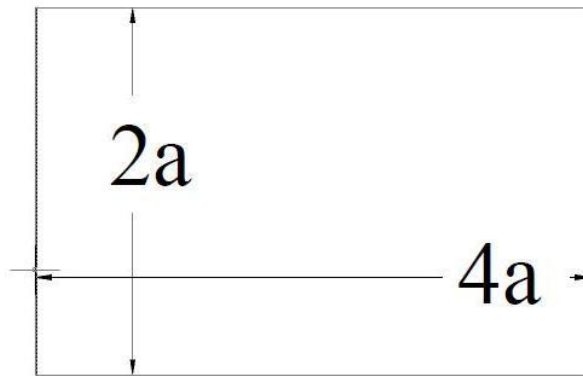
Plokštės rekomenduojama kloti „einant į save“. Tai sumažina plokščių pažeidimus klojimo metu.

Įrengiant termoizoliacinį sluoksnį iš dviejų ar daugiau sluoksnių plokščių siūlės tarp plokščių įrengiamos „prasikeičiant“ (2 pav.), siūlėse suleidžiant plokštės vieną prie kitos. Didesni kaip 5 mm tarpai tarp termoizoliacinių plokščių užpildomi termoizoliacine medžiaga.



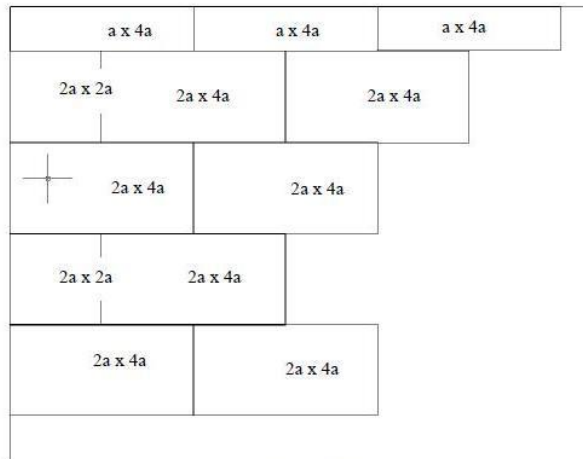
2 pav. Termoizoliacinių plokščių slinktis klojant viršutinį ir apatinį sluoksnis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	3	12	0 32

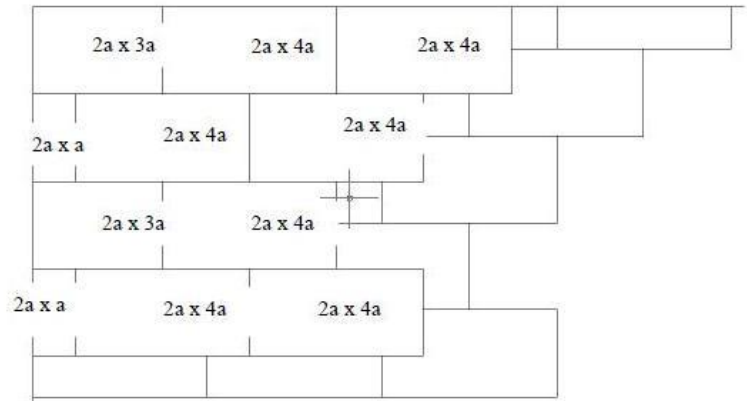


Plokštėmis (500x1000) mm – a = 250mm

Plokštėmis (600x1200) mm – a = 300mm

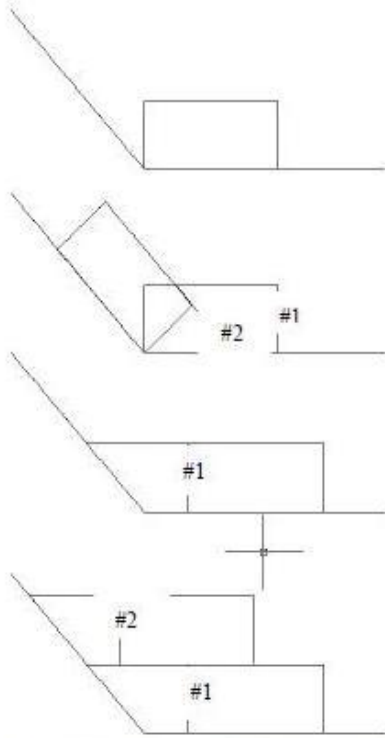


3 pav. Pirmojo termoizoliacinio sluoksnio klojimo schema



4 pav. Antrojo termoizoliacinio sluoksnio klojimo schema

Termoizoliacinio sluoksnio įrengimą paprasčiausia pradėti nuo stogo kampo. Klojant termoizoliacines plokštes, jos turi būti pjaustomos taip, kad 1-o ir 2-o sluoksnių sandūros nesutaptų (4 pav.). Toks apšiltinimo medžiagos pjaustymas tinka apšiltinimo medžiagai (500x100) mm arba (600x1200) mm išmatavimų.



1 Žingsnis – termoizoliacinė plokštė padedama į kampą. Ilgoji pusė turi būti lygiagreči su vieno kampo kraštine.

2 Žingsnis – Ant pirmosios plokštės dedama antra plokštė, taip kad ilgoji pusė sutaptų su kita kampo kraštine. Perpjauinama apatinė plokštė kaip parodyti paveiksle.

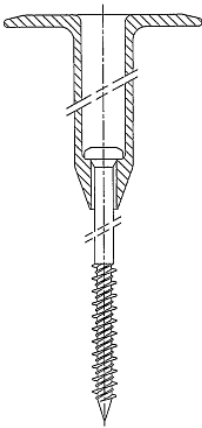
3-4 Žingsniai - Pirmosios ir antrosios eilės klojimas iš gautų termoizoliacinių plokščių elementų.

5 pav. Šilumos izoliacijos plokščių supjaustymas ir išdėstymas nelygiuose stogo kampuose

Esant tokiai klojimo schemai pirmojo ir antrojo sluoksnio siūlės nesutampa, o atliekų kiekis yra praktiškai lygus nuliui. Termoizoliacinio sluoksnio klojimo palengvinimui netačiuose kampuose, rekomenduojama naudoti sekantį plokščių pjaustymo būdą (5 pav.).

Termoizoliacinės plokštės tarpusavyje gali būti suklijuotos karštu bitumu arba bitumine mastika. Suklijavimas turi būti tolygus ir sudaryti ne mažiau 30 % nuo suklijuojamų paviršių ploto.

Montavimo metu sudrėkęs mineralinės vatos apšiltinimas turi būti pašalintas ir pakeistas sausu.



6 pav. Termoizoliacijos ir hidroizoliacijos tvirtinimo smeigė

Šilumos izoliacijos ir dangos tvirtinimui į betoninį pagrindą naudoti Ejoy EcoTek 50 smeigės, arba analogiškas, susiderinus su techninės priežiūros Inžinieriumi. Po įrengimo smeigių galai iš viršaus užpurškiami montazinėmis putomis. Smeigių ištraukimo iš betono laikomoji galia ne mažiau kaip 0,4 kN. Smeigės tvirtinamos į dia 8 mm į betoną išgręžtas skyles, ne mažiau kaip 45 mm. Rangovas prieš darbų pradžią atlieka smeigių ištraukimo bandymus, smeigių laikomajai galiai nustatyti. Atsižvelgiant į bandymais gautą smeigių laikomąją galią, Rangovas patikslina smeigių tipą ir išdėstymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	5	12	0 34

Apatinė stogo dangos šilumos izoliacija įrengiama iš EPS 100 polistireninio putplasčio.

Polistireninio putplasčio EPS 80 techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda_D$	0.037 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 80$ kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 125$ kPa	LST EN 12089
4.	Vandens garų varžos faktorius MU	20-40	LST EN 12087
5.	Vidutinis tankis	16,5	LST 1602
6.	Degumo klasė	E	LST EN 13501-1, LST EN 11925-2

Viršutinės stogo dangos ir stogelių šilumos izoliacija įrengiama iš Paroc ROB 80, 20-30 mm storio, sekančių techninių parametrų:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Išmatavimai (plotis x ilgis)	1200x1800 mm	EN 822
	- Storis	20-30	pagal standartą EN 823
2.	Matmenų pastovumas nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis (deklaruojama vertė), DS(70,90)	$\leq 1$ %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
3.	Šilumos laidumas $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13162)
4.	Storio leistina nuokrypa, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
5.	Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 (EN 13501-1)
6.	Trumpalaikis vandens įmirkis WS, $W_p$	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
7.	Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus WL(P), $W_{lp}$	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
8.	Vandens garų difuzijos varža MU, $\mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
9.	Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai CS(10), $\sigma_{10}$	80 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
10.	Statmenas paviršiu stipris tempiant TR, $\sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
11.	Tankis	$\sim 230$ kg/m <sup>3</sup>	

Sienos sandūrų su stogu šilumos izoliacija įrengiama iš akmens vatos Paroc ROS 60 arba analogiškos atitinkančias žemiau nurodytas technines charakteristikas:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Išmatavimai (plotis x ilgis)	1200x1800 mm	EN 822
2.	Storis	40-50	pagal standartą EN 823
3.	Matmenų pastovumas nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis (deklaruojama vertė), DS(70,90)	$\leq 1$ %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
4.	Šilumos laidumas $\lambda_D$	0,039 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
5.	Storio leistina nuokrypa, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
6.	Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 (EN 13501-1)
7.	Trumpalaikis vandens įmirkis WS, $W_p$	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
8.	Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus WL(P), $W_{lp}$	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
9.	Vandens garų difuzijos varža MU, $\mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
10.	Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai CS(10), $\sigma_{10}$	60 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
11.	Sutelktoji apkrova PL(5)	550 N	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
12.	Statmenas paviršiu stipris tempiant TR, $\sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
13.	Tankis	$\geq 175$ kg/m <sup>3</sup>	

Stogo parapeto mazgas šiltinamas akmens vata Paroc Extra Plus arba analogiška atitinkančias žemiau nurodytas technines charakteristikas:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Išmatavimai (plotis x ilgis)	565x1220mm 610x1220 mm	EN 822
2.	Matmenų pastovumas nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis (deklaruojama vertė), DS(70,-)	≤ 1 %	EN 1604
3.	Šilumos laidumas $\lambda_D$	0,034W/mK	EN 13162:2012+A1:2015 (EN 13162)
4.	Storio leistina nuokrypa, T	T4	EN 13162:2012 +A1:2015
5.	Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012+A1:2015 (EN 13501-1)
6.	Trumpalaikis vandens įmirkis $W_S$ , $W_p$	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012+A1:2015 (EN 1609)
7.	Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$ , $W_{lp}$	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012+A1:2015 (EN 12087)
8.	Vandens garų difuzijos varža $MU$ , $\mu$	1	EN 13162:2012+A1:2015 (EN 12086)
9.	Orinis pralaidumo koeficientas, $l_k$	100 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> sPa	VTT-C/Sr 1967
10.	Statmenas paviršiumi stipris tempiant TR, $\sigma_{mt}$	10 kPa	EN 13162:2012+A1:2015 (EN 1607)
11.	Tankis	45 kg/m <sup>3</sup>	

Nuožulnų formavimą atlikti iš kietos akmens vatos nupjautos 45 laipsnių kampu, kurios gniuždymo įtempis (esant 10 % deformacijai) ≥ 80 kPa.

#### 4.3 PARUOŠIAMIEJI DARBAI PRIEŠ DENGSIANT STOGO DANGĄ

Klojant stogo dangą esant minusinei temperatūrai, bituminę - polimerinę ritininę stogo dangą reikia pašildyti iki plusinės temperatūros per visą dangos tūrį.

Klojant hidroizoliacijos sluoksnį, reikia atlikti paruošiamuosius darbus:

- Pagrindą nuvalyti nuo dulkių, šiukšlių, pašalinių daiktų (žiemos metu nuo apšalo ir sniego);
- Reikalui esant pašalinti seną dangą;
- Užglaistyti CS skiediniu M 150, įtrūkimus, nelygumus.
- Gavus stogo dangą, reikia patikrinti kokybę pagal technines charakteristikas.
- Reikia patikrinti pakloto drėgmę. Cemento-smėlio pakloto drėgmė neturi viršyti 4 % pagal masę, o pakloto iš asfaltbetonio – 2,5 %.

Stogo hidroizoliacijos sluoksnio dengimo darbai pradedami tik po to, kai priduoti Techninės priežiūros inžinieriui ir pasirašytas paslėptų darbų atlikimo aktas.

Hidroizoliacijos sluoksnis dengiamas pagal projektą, kur nurodomi medžiagų pavadinimai, jų rūšys ir sluoksnių kiekis, o taip pat stogo dangos prie pagrindo tvirtinimas.

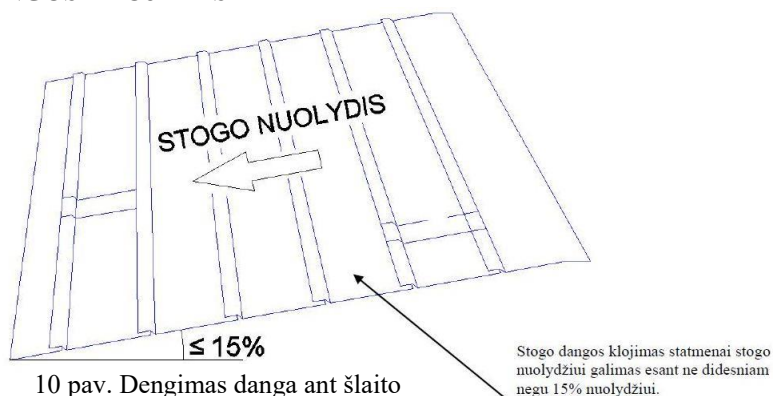
Gruntas užnešamas teptukais, šepetiais arba voleliais.

Stogo danga lydoma tik tada, kai gruntas pilnai išdžiūvęs (pridėjus prie išdžiūvusio grunto kempinę, ant jos neturi likti bitumo žymių). Negalima gruntuojant paviršių tuo pačiu metu lydyti ant jo stogo dangą.

Prieš viršutinio sluoksnio dengimą, tos zonos kur bus montuojamos įlajos, apklijuojamos papildomu apatinės dangos sluoksniu, kurio išmatavimai (700x700) mm. Viršutinio ir papildomo sluoksnių stogo dangos užleidžiamos ant įlajos lėkštės, prie kurios tvirtinamas prispaudžiamuoju žiedu, o įlajos lėkštė tvirtinama prie pagrindo.

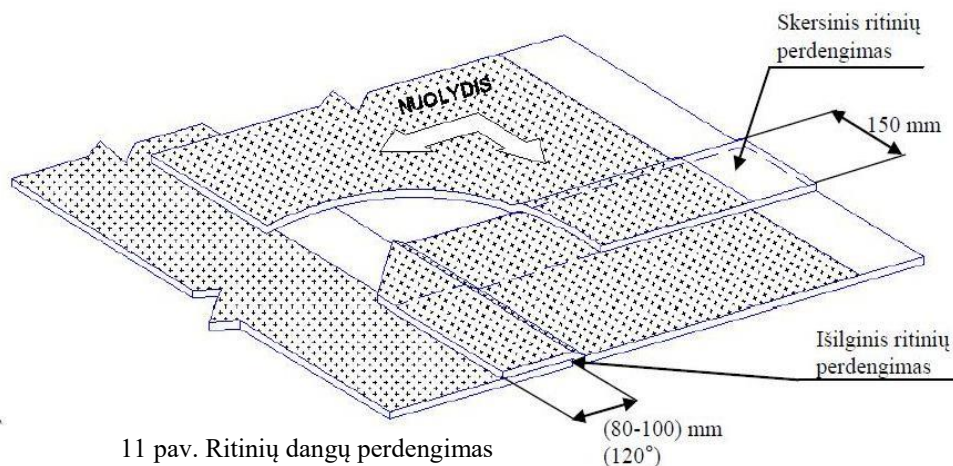
#### 4.4 PRILYDOMOSIOS RITININĖS STOGO DANGOS KLOJIMAS

Kai nuolydis daugiau nei 15 % ritininės dangos klojamos išilgai šlaito, kai nuolydis mažesnis – lygiagrečiai arba statmenai šlaitui (10 pav.).



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	7	12	0 36

Kryžmiškas ritininių dangų klojimas neleistinas. Stogo dengimas danga pradamas nuo žemesnių plotų. Klojant ritinines stogo dangas ritiniai klojami taip, kad gretimi ritiniai perdengia vienas kitą ne mažiau nei 80mm (išilginis perdengimas). Skersinis ritininių dangų perdengimas turi sudaryti 150 mm (11 pav.). Vienasluoksnių medžiagų išilginis perdengimas turi būti nemažesnis nei 120 mm.



11 pav. Ritinių dangų perdengimas

Mechaniškai tvirtinant ritinines dangas prie pagrindų siūlėse, suklijuotų stogo dangų išilginio perdengimo plotis turi būti ne mažesnis nei 120 mm.

Atstumas tarp tvirtinimo elementų apskaičiuojamas atsižvelgiant į vėją, kuris veikia stogo dangą, slėgį, bet negali būti daugiau nei 500 mm.

Atstumas tarp apatinio ir viršutinio dangos sluoksnių išilginių siūlių turi būti didesnis nei 300 mm. Gretimų stogo dangos ritinių skersiniai perdengimai turi turėti poslinkį vienas kito atžvilgiu 500 mm (12 pav.).

Prilydant ritinines dangas darbai atliekami sekančia seka:

- Ant paruošto pakloto išvyniojamas ritinys, pamatuojamas kitų ritinių atžvilgiu, užtikrinant reikiamą medžiagų perdengimą.
- Vyniojama nuo abiejų galų iki vidurio. Kaitinamas apatinis klijuojamo ritinio sluoksnis ir tuo pačiu metu kaitinamas pagrindas arba iš anksto priklijuoto sluoksnio viršus. Ritinys palapsniui išvyniojamas, papildomai prispaudžiant voleliu. Ypatingai kruopščiai prispaudžiamos perdengimo vietos.
- Analogiškai priklijuojama antroji ritinio dalis.

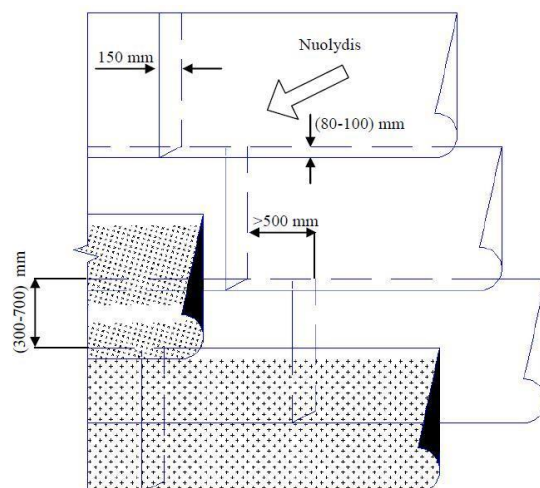
Lydant stogo dangą stogdengys išvynioja ritinį „į save“. Ritinį reikia išvynioti ant pakaitinto apatinio paviršiaus. Šildymą vykdo iš lėto su degikliu taip, kad užtikrintų tolygų paviršiaus kaitinimą. Praktika rodo, kad geriau vykdyti judesius raide „Г“ papildomai pašildant perdengimo medžiagos sritis. Patariama

nevaikščioti ant ką tik paklotos stogo dangos – nes stogo danga praranda estetinę išvaizdą: pabarstas įmindomas į bituminį sluoksnį ir ant paviršiaus lieka tamsios dėmės. Gaminant polimerines bitumines dangas iš apatinės pusės naudojama speciali plėvelė su piešiniu.

Piešinio deformacija rodo apie teisingą polimerinio - bituminio paviršiaus iš apatinės ritinio pusės pašildymą. Požymiu, kad medžiaga tinkamai kaitinama, yra polimerinės - bituminės masės ištėkėjimas (3-15) mm pro išilgines ir šonines užlaidas. Pro išilginę užlaidą daugiau kaip 5 mm pločiu ištėkėjusią polimerinę - bituminę masę reikia pabarstyti pabarstu. Ši „banga“ yra užlaidos hermetiškumo garantas.

Priklijuojamos medžiagos negali sudaryti raukšlių, bangų.

Kad medžiaga gerai prisiklijuotų pagal visą paviršių ir neatsirastų aukščiau paminėtų defektų, dangą reikia su minkštu šepetiu arba voleliu priglausti ir išlyginti, judesiai turi būti nuo ritinio vidurio ašies ir statmeni link dangos krašto. Ypatingai atidžiai reikia prispauti ritinių kraštus.

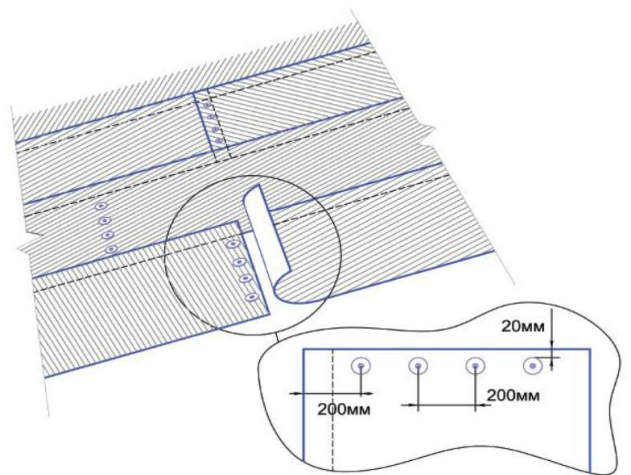


12 pav. Poslinkis sutampančiuose stogo dangų sluoksniuose

Dengiant pirmą dangos sluoksnį pirmu sluoksniu apkljuojamos išsikišusios stogo konstrukcijos vietos ir parapetai. Toks dengimas apsaugo nuo vandens patekimo po stogo danga sujungimo vietose.

Tvirtinimo smeigės, sutapdinto stogo ruloninei dangai išilgai rulono, įrengiamos ne rečiau kaip kas 300 mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinti ne mažiau kaip dviem smeigėmis į 1 m<sup>2</sup>.

Šilumos izoliacija ir ruloninė danga ne mažiau kaip 1,5m pločio juosta nuo parapeto, kraigo, stoglangio ir kitų angų bei kitų padidintos rizikos vietų turi būti sutvirtinta papildomai. Tvirtinimo smeigės, sutapdinto stogo ruloninei dangai, išilgai rulono įrengiamos kas 200 mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinamos ne mažiau kaip dviem smeigėmis į 1 m<sup>2</sup>. Dangos tvirtinimas ritinio galuose atliekamas kas 200 mm, kaip parodyta 9 pav.



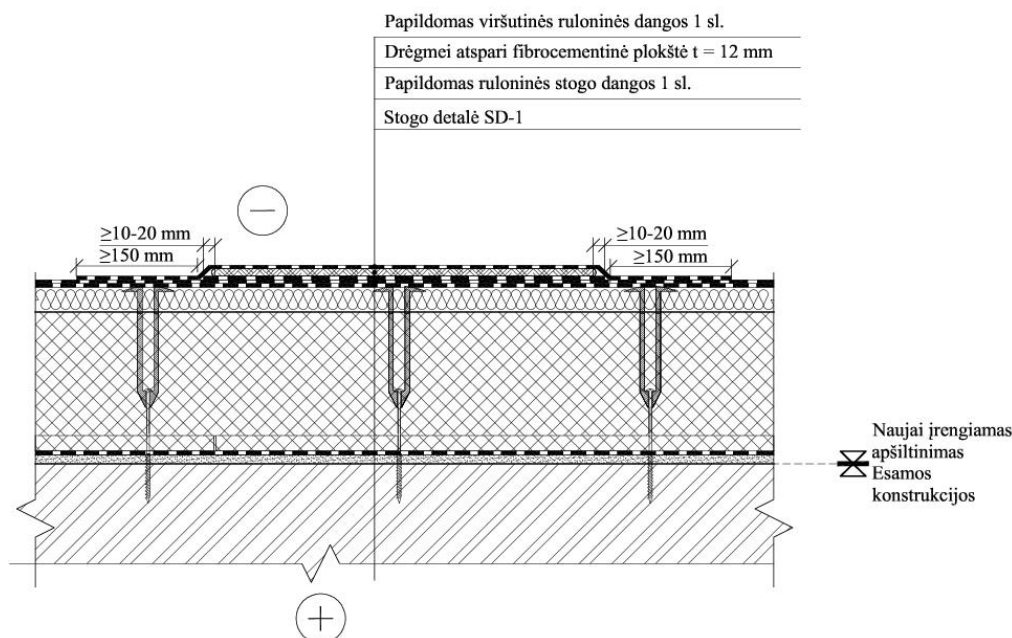
9 pav. Dangos tvirtinimas ritinio galuose

#### 4.5 STOGO DANGOS SUSTIPRINIMAS

Po saulės kolektoriais ir kitomis koncentruotomis apkrovomis įrengiamas papildomas stogo dangos sustiprinimas ant pagal projektą įrengtų hidroizoliacinės dangos sluoksnių paklojant papildomą ruloninės dangos sluoksnį, uždėdant 12 mm storio drėgmei atsparią fibrocementinę plokštę su užapvalintais kraštais ir plokštę sandariai užlydant viršutine rulonine danga taip, kad į vidų nepatektu vanduo. Papildoma ruloninė danga turi išsikišti už fibrocementinės plokštės 10-20 mm.

Įrengiant stogo sustiprinimą turi būti išspręstas stogo lietaus paviršinio vandens nubėgimas taip, kad įrengtas stogo sustiprinimas nesudarytų kliūčių lietaus vandens nubėgimui. Tuo tikslu sustiprinimo plokštės išdėstyti su tarpais, lietaus vandens nubėgimui.

Jei ant įrengtos ar sustiprintos stogo dangos remiamos konstrukcijos su aštresnėmis briaunomis ar yra tikimybė, kad atrama gali pažeisti viršutinę ruloninės dangos sluoksnį, tai po atramomis įrengiamas sustiprinimas iš betoninių šaligatvinių plytelių ar drėgmei atsparių fibrocementinių lakštų. Visi sprendiniai detalizuojami ir derinami vykdymo priežiūros metu su projekto vadovu.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	9	12	0 38

#### 4.6 PARAPETŲ ĮRENGIMAS

Parapetai formuojami iš 22 mm storio drėgmei atsparios MDP medienos drožlių plokštės su įlaidomis galuose ir sutankintu paviršiumi užtikrinančiu labai aukštą sandarumą ( $<0,0025 \text{ m}^3 / \text{m}^2 / \text{h} / \text{Pa esant } 50 \text{ Pa}$ ; 15 mm), analogas būtų Durelio plokštė arba analogiška ne prastesnių savybių.

Plokštės techniniai duomenys:

Nr.	Pagrindinės savybės/ standartai	Vienetai	Vertė
1.	Išmatavimai	mm	1196 x 2800
2.	Storis, EN 324-1	mm	22
3.	Drėgnis, EN 322	%	6-10
4.	Stūpris lenkiant, EN 310	N/mm <sup>2</sup>	14
5.	Standumas lenkimui, EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2150
6.	Išsipūtimas/ 24 val EN 317	%	10

Ir kiti plokštės parametrai.

#### 4.7 STOGO DANGOS SUJUNGIMAS SU VERTIKALIAIS PAVIRŠIAIS

Pagrindinė stogo danga vertikaliuose sujungimo vietose turi užėti ant vertikalaus paviršiaus aukščiau nuožulos.

Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas. Sandarinimo mazgą Rangovas derina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Sujungimo vietose su vertikaliais paviršiais priklijuojami du papildomi sluoksniai stogo dangos su pagrindu iš poliesterio, užleidžiant iki projekcinės žymės ant vertikalaus paviršiaus.

Vertikalus paviršius pirmuoju papildomu sluoksniu stogo dangos turi būti padengtas ne mažiau kaip 250 mm. Antras sluoksnis, danga su pabarstu, turi perdengti ant vertikalaus paviršiaus užlydytą pirmąjį sluoksnį ne mažiau 50 mm.

Sujungimas su vertikaliais paviršiais dirbant su dujiniais arba dizeliniais degikliais, atliekamas sekančia tvarka:

- po pirmojo sluoksnio stogo dangos uždengimo nuo medžiagos atpjaunamas gabalas, kuris turi būti 150 mm ilgesnis nei projektuojamas užlaidos ant vertikalaus paviršiaus aukštis;
- medžiaga padedama išilgai dangos 150 mm atstumu nuo krašto ir pridodama prie sujungimo;
- prilaikant medžiagos apačią, pradedama dangą lydyti prie vertikalaus paviršiaus;
- prilydžius viršutinę dalį, apatinė dalis prilydoma prie horizontalaus paviršiaus;
- uždengus viršutinio sluoksnio stogo dangą, analogiškai priklijuojamas viršutinis papildomas sluoksnis su užlaida ant horizontalaus paviršiaus 250 mm (100 mm perdengiamas pirmas stogo dangos sustiprinimo sluoksnis).

Jeigu ritininių dangų pagrindiniai sluoksniai klojami lygiagrečiai parapeto sienai, tai pirmas hidroizoliacinės dangos sluoksnis įrengiamas išilgai parapeto

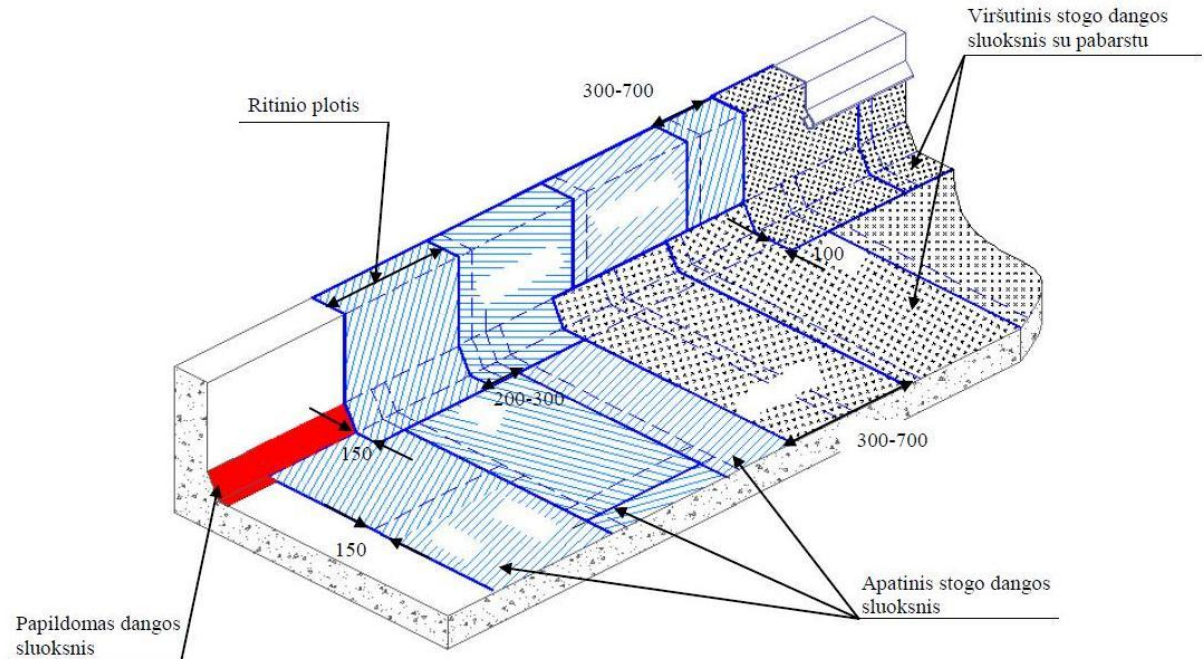
Pagrindiniai stogo dangos sluoksniai klojami glaudžiai prie nuožulos. Papildomai ant nuožulos klojamas dar vienas sluoksnis stogo dangos, užleidžiamas ant horizontalaus paviršiaus 100 mm.

Nuožulos gaminamos iš kietos mineralinės vatos plokštės. Nuožula iš mineralinės vatos klijuojama į kampą ant pašildyto bitumo. Pirmas stogo dangos sluoksnis sujungimo vietoje užleidžiamas ant horizontalaus paviršiaus 150 mm, antras sluoksnis perdengia pirmąjį 50 mm. Juosta iš cinkuoto plieno turi užtikrinti lietaus vandens nuotėkį nuo stogo dangos paviršiaus. Stogo danga prie neapšiltintos sienos tvirtinimą metalinės juostos pagalba (13).

Lentjuostėje kas 100 mm turi būti iškaltos skylės. Viršutinis juostos kraštas turi atlenkimą, kuris sudaro galimybę hermetizuoti siūlę, sandarinančią sujungimą tarp metalinės juostos ir sienos. Lentjuostė montuojama ant lygių vertikalių paviršių (nutinkuotos sienos, monolitinio betono, betoninių plytų).



13 pav. Lentjuostė (metalinė juosta)



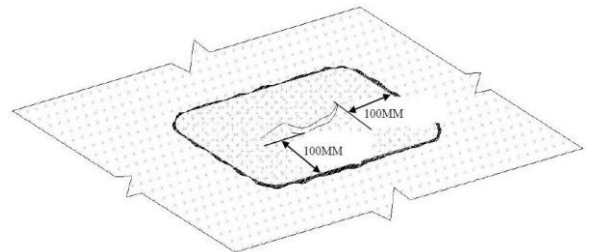
14 pav. Ritinių dangų išdėstymas sudūrimo su parapetu. 2 variantas.

#### 4.8 STOGO DANGOS REMONTAS

Atsiradus stogo dangos mechaniniams pažeidimams ją galima lengvai suremontuoti. Nedideli stogo dangos pažeidimai, tokie kaip pradūrimai, įpjovos užtaisoma lopa ant stogo dangos paviršiaus. Lopas turi turėti užapvalintus kraštus ir uždengti pažeistą paviršių ne mažiau nei 100 mm visomis kryptimis.

Dangos remonto tvarka:

- Nuvalyti pažeistą vietą nuo šiukšlių ir dulkių.
- Iškirpti lopą, 100 mm perdengiantį pažeistą stogo dangos vietą, ir suapvalinti lopo kampus.
- Pašildyti lopo dėjimo vietą dujiniu degikliu ir su mentele paskandinti pabarstą į viršutinį polimerinį-bituminį sluoksnį.
- Prilydyti lopą ant pažeistos vietos.



15 pav. Stogo dangos remontas, esant mechaniniam pažeidimui

#### 5 KOKYBĖS KONTROLĖ IR DARBŲ PRIĖMIMAS

Už naudojamų statybinių medžiagų vietinę kokybės kontrolę atsako rangovas; už tinkamą darbų atlikimą – rangovo darbų vykdytojas.

Objekte pildomas „Statybos darbų žurnalas“, kuriame kiekvieną dieną fiksuojama:

- Atliktų darbų data;
- Darbų sąlygos atskiruose etapuose;
- Darbų kokybės sisteminių stebėjimų rezultatai.

Užklojus kiekvieną atskirą sluoksnį apžiūrinamas jo paviršius, patikrinamas dangos sukibimo su pagrindu bei siūlių sulydymo kokybė ir surašomas tarpinių darbų aktas. Hidroizoliacijos sluoksnio sukibimo stiprumas su pagrindu turi būti nemažesniu nei 1 kg/cm<sup>2</sup>.

Apžiūros metu aptikti defektai arba nukrypimai nuo projekto turi būti pašalinti ir pataisyti iki tolimesnių darbų pradžios dengiant sekančius dangos sluoksnius.

Darbų priėmimas vykdomas įdėmiai apžiūrint stogo dangos paviršių, ypatingai prie įlajų, latakų ir stogo konstrukcijų išsikišimų vietose. Atskirais atvejais plokščiojo stogo dangą su vidiniu vandens nutekėjimu tikrina apipilant ją vandeniu. Bandymus galima vykdyti kai aplinkos temperatūra nemažesnė nei +50 C.

Priimant užbaigtus darbus turi būti patikrinti sekantys dokumentai:

- Naudojamų medžiagų pasai;
- Laboratorinių bandymų rezultatai;
- Stogo dangos dengimo darbų žurnalai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	11	12	0 40

- Stogo ir stogo dangos brėžiniai;
- Tarpinių atliktų darbų priėmimo aktai.

## 6 RITININIO STOGO VĒDINIMAS

Turi būti numatytos priemonės stogo, uždengto ritinine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikauptų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

Vandens garų slėgio išlyginamojo sluoksnio oro mikrotarp sluoksniai turi susisiekti su išore per parapetus, karnizus arba vėdinimo kaminėlius.

Visuose platesniuose kaip 10 m stoguose, aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (alsuokliai), 1 kaminėlis 60-80 m<sup>2</sup> stogo plotui. Drėgmę ir garą iš stogo konstrukcijų taip pat numatoma šalinti per naujai įrengiamus parapetus. Tam tikslui parapetai visu stogo perimetru įrengiami kvėpuojantys, užtikrinantys ir leidžiantys pasišalinti susikaupusią drėgmę iš stogo konstrukcijų ir tuo pačiu sandarūs nuo galimo vabzdžių patekimo į konstrukcijas ir šiluminių nuostolių praradimo. Drėgmės pašalinimui iš esamos stogo konstrukcijos numatoma apatinėje parapeto dalyje 30 cm pločiu pašalinti esamą ruloninę stogo dangą, prieš įrengiant naują stogo apšiltinimą.

### 6.1 STOGO DANGOS ĮRENGIMAS PRIE VAMZDŽIŲ

Stogo dangos įrengimui stogą kertantiems vamzdžiams naudoti fasonines detales:

Vietose, kur stogo danga susijungia su antenomis, nuotekų alsuokliai, ryšių ar kitais vamzdžiais, reikia naudoti fasonines detales. Jeigu to padaryti neįmanoma, tuomet plieniniai vamzdžiai su ne mažesniu nei 100 mm skersmeniu apklijuojami prilydomąja danga, o sandarinimas vykdomas plieninės įvorės ir dvikomponenčio hermetiko pagalba.

Fasoninės detalės gaminamos iš EPDM gumos vamzdžiams nuo (110 mm iki 250) mm skersmens (16 pav.).

Fasoninė detalė montuojama ant karštos modifikuoto bitumo mastikos, kuri užnešama ant pirmo stogo dangos hidroizoliacinio sluoksnio. Iš viršaus horizontali dalis užpilama taip pat modifikuoto bitumo mastika ir uždengiama viršutinio sluoksnio danga. Viršutinė guminio elemento dalis apspaudžiama cinkuoto metalo apkaba ir aptepama poliuretaniniu arba polisulfidiniu hermetiku.



16 pav. Fasoninė detalė vamzdžiams 110-125 mm skersmens

### 6.2 VANDENS NUVEDIMO SISTEMOS

Stogo dangos plotas, tenkantis vienai įlajai ir įlajos skersmuo turi būti parenkami pagal pastato projektavimo normas ir STR 2.04.01:2018 vandens nuvedimo nuo plokščiųjų stogų reikalavimus.

Įlajos turi būti išdėstytos vienodai per visą stogo dangos plotą, žemiausiose stogo vietose išilgai stogo latakų ašiai.

Kiekvienam stogo dangos plote, atskirtame sienomis, parapetu arba deformacinėmis siūlėmis, turi būti ne mažiau dvejų įlajų. Vietoj dviejų įlajų leidžiama įrengti vieną įlają kartu su vandens persipylimo įrenginiu parapete.

Įlajos montavimo vietos pažemėjimas turi būti (20-30) mm 500 mm spinduliu, suformuojamas termoizoliacinio sluoksnio arba pakloto sąskaita.

Įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, stoglangių, vėdinimo angų ir virš stogo iškylančių sienų. Neleistinas įlajų montavimas sienos viduje.

Įlajos neturi keisti savo padėties deformuojantis stogo dangos paklotui arba deformuojantis stogo pagrindui. Įlajų kraštai turi būti pritvirtinti prie pagrindo ir sujungti su paklotu per kompensatorius.

Palėpėse ir dangose su ventiliuojamais oro tarpais vidinės vandens nuvedimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba apšildomos.

Vietos, kur hidroizoliacinė danga priklijuojama prie įlajos kraštų, turi būti sustiprintos papildomu prilydomosios dangos sluoksniu.



17 pav. Plastikinė įlaja su prispaudžiamu žiedu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-RU	12	12	0 41

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**  
**SIENŲ ĮTRŪKIMŲ TVARKYMAS**

**1 BENDROJI DALIS**

Ši specifikacija apima nurodymus įtrūkusių sienų ir parapetų tvarkymui, apimančia iš išorės ir pastato vidaus. Visi sienų įtrūkimai tvarkomi kaip nurodyta techninėje specifikacijoje, jei brėžiniuose nenurodyta kitais. Darbus atlikti prisilaikant galiojančių teisės aktų ir reglamentų, techninės specifikacijos ir medžiagų gamintojo nurodymų ir rekomendacijų.

Atliekant darbus nepažeisti esamos elektros ir silpnų srovių instaliacijos. Trukdančią silpnų srovių ir elektros instaliaciją permontuoti į kitą vietą, suderinus su tų tinklų savininkais ar tinklus eksploatuojančia tarnyba.

Atlikus sienų stiprinimo darbus atstatoma vidaus patalpų apdaila iki užbaigiamojo sluoksnio. Galutinę apdailą įsirengia buto savininkas savo lėšomis. Nudažytos sienų vietos nutinkuojamos su armuojančiu tinkliuku, nuglaistomos ir nudažomos. Atstatant vidaus apdailą išlaikyti medžiagiškumą.

**2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ**

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- Pažeisto mūro stiprinimas technologinė kortelė TK. 3-02, Elvora
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

**3 BENDRIEJI NURODYMAI DARBAMS**


Rangovas pastatęs pastolius su Techninės priežiūros inžinieriumi apžiūri ir įvertina išorinės sienos įtrūkumus. Atšokusio tinko vietos pašalinamos, kad būtų galima apžiūrėti sienų įtrūkumus. Ištrupėjusios ir suirusios plytos pašalinamos ir permūrijamos/pakeičiamos naujomis. Trupantis ir erozijos pažeistas mūras nudažomas iki tvirto pagrindo. Mūro vietos, kai plytos erozijos paviršutiniškai pažeistas iki 3 cm užtinkuojamas uždedant rabricos tinką dia 2,5 mm S500 25x25 mm akutėmis, pritvirtintą dia 12 mm inkarais. Rangovas parengia ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi tvarkomų sienų išklotinių planą, užnešdamas sienų trūkius ir numatomas tvarkyti vietas. Įtrūkusių sienų ištrupėjusios siūlės pašalinamos. Siūlės, kurios buvo atliktos iš silpno skiedinio, išfrezuojamos ir užpildomos nauju kokybišku skiediniu.

**4 ĮTRŪKUSIŲ SIENŲ INJEKTAVIMAS**

Prieš injektavimą, plyšiai kruopščiai išvalomo nuo dulkių, purvo ir kitų nešvarumų suspausto oro srove.

Į išorinę sieną iš fasadinės pusės gręžiamos skylės injektavimo antgaliams įstatyti. Injektavimo antgaliai gali būti metaliniai arba plastikiniai, skersmuo 16-25 mm. Skylės gręžiamos tol, kol praeina pro trūkį. Skylės gręžiamos į įtrūkimą ne rečiau kaip 20-25 cm ir nemažiau nei 2 vnt. vienam plyšiui.

Trūkis užtepamas cementiniu skiediniu. Būtina apžiūrėti injektuojamą sieną iš vidinės pastato pusės, jei trūkis prasivėręs ir vidinėje pastato pusėje jį taip pat reikia sutvirtinti armatūriniais strypais ir užtaisyti cementiniu skiediniu.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ_8D4p- LIGONINĖ	
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA SIENŲ ĮTRŪKIMŲ TVARKYMAS	LAIDA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		DOKUMENTO ŽYMUO 21.02.125-TDP-SK-TS-SIT	LAPAS 1	LAPŲ 4

Injektuojama cementinė suspensija "Centricrete MS" arba analogiška. Cementinė suspensija sudaroma iš komponento A ir vandens. Gamintojo nurodyta maišymo proporcija sumaišomos tarpusavyje greitai veikiančiais maišymo prietaisais, kol gaunama vienalytė masė. Komponentų maišymui naudojamas priverstinio maišymo prietaisas, maišoma nemažiau kaip 3 minutes. Cementinę suspensiją sandėliuoti nuo +5 °C iki +25 °C temperatūroje. Kol suspensijoje nepradėjusi vykti stingimo reakcija, visus darbo įrankius galima valyti vandeniu. Pradėjus vykti reakcijai ar jai įvykus, medžiagą galima pašalinti tik mechaniniu būdu. Injektavimui naudojama cementinė membraninė pompa, kurios sukeliama slėgis 8 atm. Kadangi trūkis turi būti užpildomas pilnai, injektuojama tol, kol injektavimo medžiaga pradeda veržtis pro gretimą skylutę. Lauko temperatūrai nukritus žemiau +5 °C darbai sustabdomi.

#### CEMENTINĖS SUSPENSIJOS TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

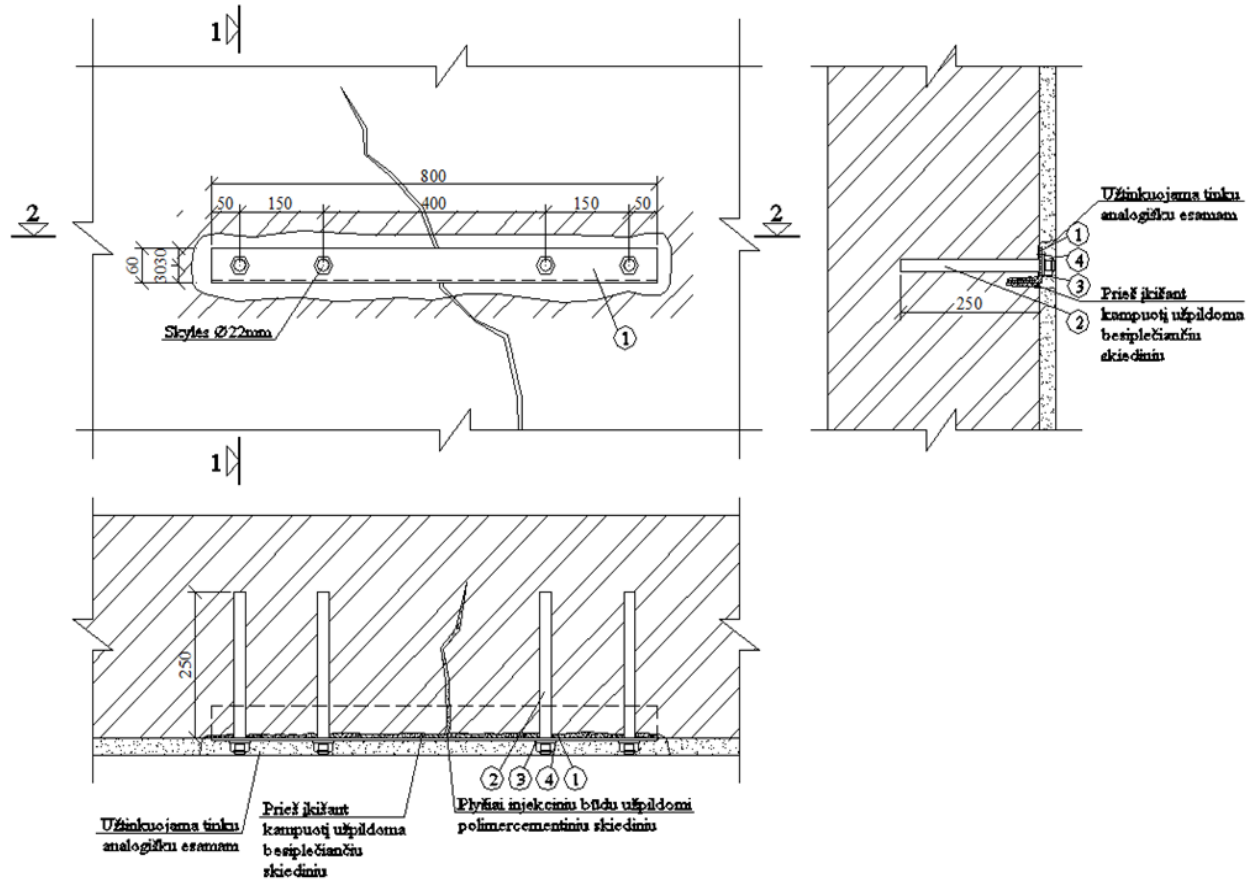
PARAMETRAS		VIENETAS	VERTĖ	PASTABOS
Maišymo proporcija		Masės dalys	30:12	Komp. A : vanduo
Tankis		kg/dm <sup>3</sup>	1,8	DIN 18555T1
Ištekėjimo laikas (takumas)		sekundės	maždaug 139	DIN EN 14117
Gniuždymo stipris	1 d 7 d 28 d	N/mm <sup>2</sup>	maždaug 2 maždaug 12 maždaug 16	DIN EN 196T1
Tempimo stipris lenkiant	1 d 7 d 28 d	N/mm <sup>2</sup>	maždaug 1,0 maždaug 2,6 maždaug 3,3	DIN EN 196T1
Tūrio pokytis		%	+ 0,9	DIN 4227 T5
Apdoravimo laikas		minutės	maždaug 60	esant nuolatiniam maišymo arba pumpavimo vyksmui
Žemiausia panaudojimo temperatūra		°C	+ 5	Oro, pagrindo ir medžiagos temperatūra

#### 5 ĮTRUKUSIŲ SIENŲ SUVARŽYMAS METALO JUOSTOMIS

Įtrūkusių sienų ir pamatų suvaržymas kampuočio juostomis atliekamas tik po to, kai atliktas įtrūkusių sienos siūlių injektavimas.

Sienų ir pamatų įtrūkimai suvaržomi kampuočiais L60x60x5, įrengiamais ne rečiau kaip kas 100 cm siūlės ilgio. Vietose, kur bus stiprinama konstrukcija, nudažomas tinkas ir nufrezuojamas paviršius kampuočio įleidimui tiek, kad po konstrukcijos stiprinimo būtų galima atstatyti apdailą, t.y. paslėpti konstrukcijos stiprinimo konstrukcijas po tinku. Kampuotis įrengiamas įleidžiant į išfrezuotas plytų mūro siūles ar pamatą. Siūlės išvalomos suspausto oro srove, sudrėkinamos vandeniu ir prieš įrengiant kampuotį užtepamos besiplečiančiu montažiniu skiediniu taip, kad įrengus kampuotį skiedinys išstryktu per šonus. Kampuotis galuose prie mūro/ pamato tvirtinamas S500 varžtais dia 20mm, po du vienetus kiekviename gale. Varžtai įkalami į mažesnio diametro skylės, užpildytas S12,5 klasės skiediniu. Visi metaliniai elementai turi būti nuvalyti ir padengti antikorozine danga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-SIT	2	4	0



**6 MŪRO STIPRINIMAS ARMATŪROS ĮKLIJAVIMO METODU**

Nedideli sienų įtrūkimai tvarkomi armatūros įklijavimo metodu.

Mūro siūlės išfrezuojamos armatūrinio strypo įleidimui apie 40 mm gylio ir ne rečiau nei kas 50 cm. Armatūros strypų išdėstymas tikslinamas pagal vietą su, derinant su Techninės priežiūros inžinieriumi. Išfrezuotos siūlės išsiurbiamos nuo dulkių. Mūras prieš užpilant skiediniu sudrėkinamas. Siūlė užpildoma polimercementiniais klijais į kurį įspaudžiamas armatūros strypas, taip kad skiedinys ištryktu per šonus.

Visi nurodyti ilgiai tikslinami pagal faktą, prakišant/ užleidžiant armatūros strypą už sienos įtrūkimo krašto ne mažiau, kaip 600 mm. Sienų įtrūkimai esantys greta vienas kito apjungiam, įrengiant vientisą armatūros strypą.

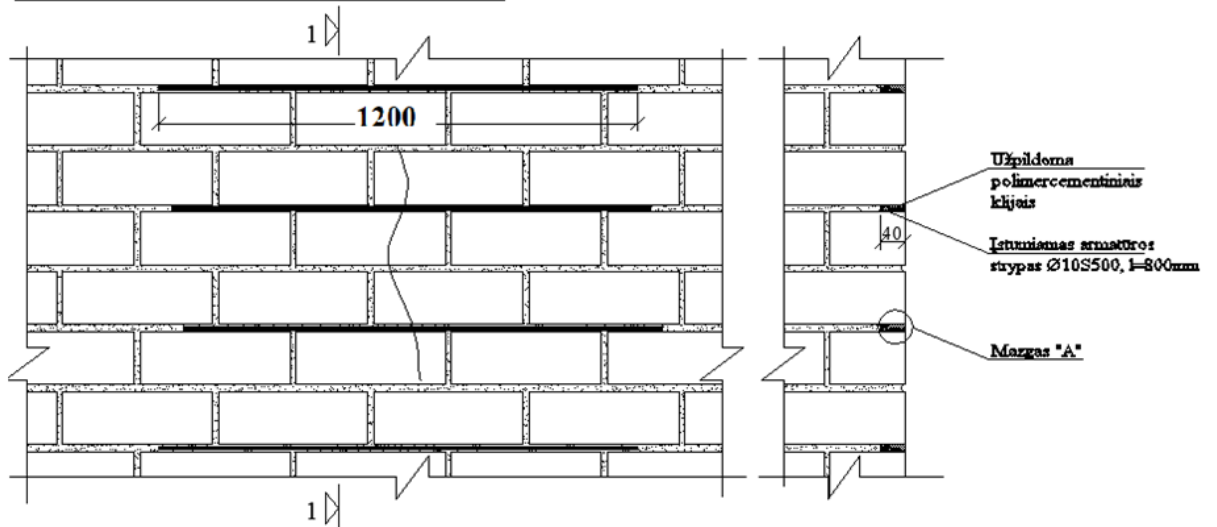
Atlikus sienų plyšių tvirtinimą, vietas kur nudaužytas tinkas nutinkuojamos analogišku esamam tinkui tinku.

Vykdamt stiprinimo darbus nepažeisti elektros, silpnų srovių ir kitokių komunikacijų ir instaliacijų laidų.

SIENOS TVIRTINIMO ARMATŪRINIAIS STRYPAIS SCHEMA,

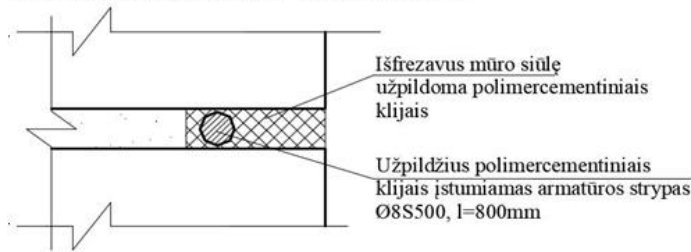
ŪVIS 1-1 M1:10

KAI TVIRTINAMAS VIENAS PLYŠYS M1:10



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-SIT	3	4	0

**SIENOS TVIRTINIMO ARMATŪRINIAIS STRYPAIS SCHEMA, KAI  
PLYŠIŲ DAUGIAU NEI VIENAS M1:10**



## 7 KARNIZŲ TVARKYMAS

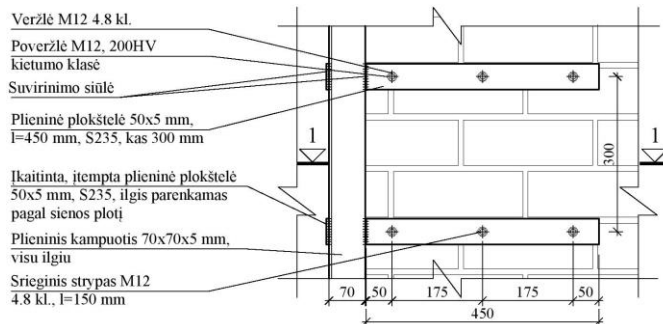
Prieš įrengiant karnizų apšiltinimą sutvarkomos siūlės tarp denginio plokščių elementų ir atstatomas nutrūpėjusio/suirusio betono sluoksnis. Tarpai tarp denginio plokščių išvalomi nuo suirusio skiedinio ir kitų nešvarumų iki kieto pagrindo ir užbetonuojami besiplečiančiu skiediniu Ceresit CX 15. Metalinės įdėtinės detalės nuvalomos, nugruntuojamos ir nudažomos. Gruntavimui naudoti Temacoat HB Primer, dažymui Temacoat RM 40. Visų metalinių elementų esančių lauke korozijškumo kategorija - C3, pastato viduje - C1. Korozijškumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000. Erozijos pažeistas betonas numušamas iki kieto pagrindo ir atstatomas remontiniu skiediniu, atstatomas pažeistas armatūros apsauginis sluoksnis. Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį plokščių galai užsandarinami poliuretanineis putomis. Siūlių sutvarkymą ir plokščių galų sandarinimą prisiduoti techninės priežiūros inžinieriai.

## 8 NUPJAUSTYTO MŪRO TVARKYMAS

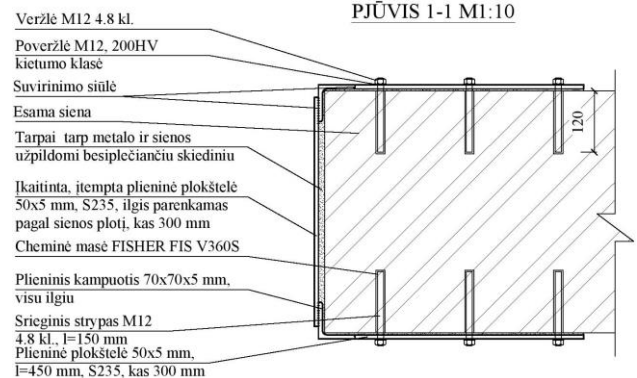
Kai projekte numatytas laikančio ar trisluoksnio esamo mūro nupjaustymas, tokių kaip piliastrai, langų angokraščiai, angų didinimas ar naujų angų įrengimas bei kitokie, kad nesusilpnintu mūro laikančių savybių ir išvengtų galimų deformacijų ir įtrūkimų, Rangovas atlikęs mūro nupjaustymus sutvarko ir sustiprina mūro kraštus. Nupjaustytos mūro dalys ar užpildytos angos kraštai ne rečiau kaip kas trečia plyta perrišama analogišku, tos pačios rūšies plytomis išstrabuojant esamame mūre ir įleidžiant permūrijamą mūrą  $\geq 10$  cm.

Permūrijamo mūro vietose, mažesnės nei 1/2 mūro dalys išardomos ir keičiamos sveikomis plytomis. Mūras gali būti sutvirtinamas metaliniais kampuočiais sujungtais metalinėmis juostomis ir pritvirtinant cheminiais ankeriais, kaip žemiau parodyta. Mūro kraštai išlyginami tinku ir paruošiami tolimesniems darbams. Mūro sutvarkymas detalizuojamas vykdymo priežiūros metu derinant su projekto vadovu. Darbų apimtį Rangovas įsivertina savo rizika.

SIENOS KRAŠTO SUSTIPRINIMO DETALĖ M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-SIT	4	4	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## METALO DARBAI

### 1 BENDRIEJI NURODYMAI

Šis skyrius apima visas metalines konstrukcijas ir elementus.


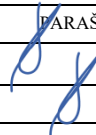
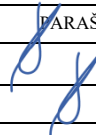
Darbus vykdyti prisilaikant galiojančių reglamentų, statybos taisyklių, ST 121895674.205.01.03:2012 "Metalinių surenkamų konstrukcijų montavimas" ir naudojamų medžiagų gamintojų nurodymais bei rekomendacijomis.

Metalo karkasui ir gretimoms konstrukcijoms sujungti naudojami tvirtinimai turi būti smulkiai apibūdinti darbo brėžiniuose;

Konstrukcijų įrengimas turi būti vykdomas pagal Rangovo parengtus detalius darbo brėžinius, suderintus su Techninės priežiūros inžinierium ir Užsakovu.

### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
- ST 121895674.205.01.03:2012 "Metalinių surenkamų konstrukcijų montavimas"
- LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- LST EN ISO 12944-1:2000 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1-oji dalis. Bendrasis įvadas (ISO 12944-1:1998);
- LST EN ISO 12944-2:2000 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998);
- LST EN ISO 12944-3:2000 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 3-oji dalis. Projekto ypatumų aptarimas (ISO 12944-3:1998);
- LST EN ISO 12944-4:2000 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4-oji dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas (ISO 12944-4:1998);
- LST EN ISO 12944-5:2007 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos (ISO 12944-5:2007)
- LST EN 1090-2:2008+A1:2011 Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai
- LST EN ISO 9606-1:2013 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai
- LST EN 10025-1:2004 Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 1 dalis. Bendrosios tiekimo sąlygos
- LST EN 10025-2:2005 Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
  KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I  www.pprojektai.lt J.Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>TECHNINĖ SPECIFIKACIJA METALO DARBAI</b>	
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“			DOKUMENTO ŽYMUO 21.02.125-TDP-SK-TS-MT	LAPAS 1
				LAPŲ 6	

- LST EN ISO 8501-1:2007 Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtų plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai (ISO 8501-1:2007)
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

### 3 GAMINIAI

#### 3.1 KONSTRUKCINIAI PLIENO GAMINIAI

Laikančiųjų konstrukcijų plieno markės pagal LST EN 10219-1:2006, LST EN 10210-1:2006 ir LST EN 10025-2:2005.

Visi naudojami plienai turi turėti medžiagos sertifikatus.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, prieš tai gavus techninės priežiūros inžinieriaus suderinimą.

Konstruktiniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, atestuoto metalo konstrukcijų gamintojo, turinčio tinkamas sąlygas, panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą. Gamyba turi būti vykdoma vadovaujantis gamintojo naudojamais standartais, darbų taisyklėmis, jei jie neprieštarauja šiam projektui. Esant neatitikimams sprendžia Techninės priežiūros inžinierius.

Gamybos negalima pradėti kol darbo brėžiniai nepatvirtinti Užsakovo ir Techninės priežiūros inžinieriaus.

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo.

Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos ar išpjautos.

Surinkimo brėžiniai, reikalingos specifikacijos ir šablonai turi būti paruošti Rangovo.

Konstruktiniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę S235.

Metalo konstrukcijos turi būti pagamintos kartu su visais komponentais ir detalėmis reikalingais jų tvirtinimui prie gelžbetoninių konstrukcijų.

### 4 GAMYBA

#### 4.1 SUVIRINIMAS

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų. Tai gali pareikalauti pašildymo kai kuriose vietose.

Suvirinimo vietas, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos. Suvirinimo jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1:2013. Jungčių paruošimo metodas tikslinamas darbo projekto metu, derinant su projektuotoju ir techninės priežiūros Inžinieriumi.

Elementų jungčių tipas – kampinės siūlės.

Rangovas turi paskirti suvirinimo inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai.

Suvirinimą atlikti pusiau automatinu būdu CO2 aplinkoje, pagal LST EN 1011-1:2009, LST EN ISO 14175:2008 naudojant suvirinimo vielą Supercored 71H pagal LST EN ISO 18276:2006.

#### 4.2 SUVIRINIMO DEFEKTAI, JŲ PAŠALINIMO BŪDAI

Suvirinimo defektai:

- grioveliai, viršijantys 0,5 mm, kai virinama plieno storis iki 10 mm; grioveliai, viršijantys 1mm, kai plieno storis 10 mm ir daugiau. Jie išilginės siūlės pagrindiniame metale atsiranda neteisingai manipuluojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei.
- poros siūlės paviršiuje atsiranda naudojant suvirinimui elektrodus su drėgnu aptepu arba suvirinant nekokybiškai nuvalytus paviršius.
- nepilnai suvirinti paviršiai - gaunami esant per dideliu suvirinimo greičiui arba per mažam suvirinimo stiprumui.

Poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, siūlės naujai suvirinamos pagal LST EN ISO 5817:2014.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21.02.125-TDP-SK-TS-MT	2	6

### 4.3 SUVIRINTOJŲ KVALIFIKACIJA

Prieš paskiriant kokį nors suvirintoją darbui pagal šį šios specifikacijos skyrių, Rangovas privalo pateikti Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui suvirintojų, kurie bus samdomi darbui, pavardes kartu su paliudijimu, jog kiekvienas jų išlaikė kvalifikacinius egzaminus pagal Užsakovui priimtina lygį.

Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius. Rangovas turi pareikalauti iš bet kurio suvirintojo naujai laikyti egzaminą, kai, Techninės priežiūros inžinieriaus nuomone, suvirintojo darbas kelia pagrįstų abejonių dėl jo profesionalumo. Suvirintojas gali būti grąžintas į darbą tik po to, kai jo pakartotino egzamino rezultatus aprobuos Techninės priežiūros inžinierius. Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti išpjauti bandinius iš bet kurios suvirintos siūlės išbandymui.

### 4.4 SUVIRINIMŲ BANDYMAS

Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlyta įranga bei suvirintojais. Tada bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jo sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Po plieno gaminių pagaminimo Užsakovas gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę ištirti vietas priimti neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Techninės priežiūros inžinierius, ir jos turi būti išbandytos dalyvaujant Techninės priežiūros inžinieriui.

#### Suvirinimo tikrinimų apimtis:

Suvirinimai sudūrimu tikrinami neardančiu būdu taip: vizualinis apžiūrėjimas, prasiskverbimo (sandarumo) bandymas, ultragarsinis tikrinimas ar gama spinduliais.

Suvirinimai užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip: vizualinis apžiūrėjimas, prasiskverbimo (sandarumo) bandymas, ultragarsinis tikrinimas ar gama spinduliais.

#### Suvirinimo tikrinimų dažnis:

Visos suvirintos vietos apžiūrimos vizualiai. Neardančio tikrinimo dažnis turi būti toks:

Lentelė 3.2

Suvirinimo tipas	Tikrinimas
Suvirinimas sudūrimu visu gyliu	100 % ultragarsinio tikrinimo ir 100 % tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo
Suvirinimas sudūrimu daliniu gyliu	Bent 20 % ultragarsinio tikrinimo ir bent 20 % tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo
Suvirinimas užpildymu	Bent 10 % tikrinimo magnetinėmis dalelėmis ar prasiskverbimo tikrinimo

Bandymus turi atlikti ar patikrinti atestuota tikrinanti įmonė, aprobuota Užsakovo.

### 4.5 KOKYBĖS KONTROLĖ

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikatą apie nurodytą kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

Užsakovas arba Techninės priežiūros inžinierius gali užsakyti nepriklausomą gamybai naudojamų medžiagų ir pagamintų gaminių ekspertizę ir bandymus. Už šiuos bandymus ir ekspertizes moka Rangovas. Jei bandymų rezultatai neigiami (neatitinka specifikacijų ir projekto reikalavimų), už juos ir už tolimesnius bandymus taip pat moka Rangovas.

Gamybos vieta ir naudojamos medžiagos turi būti prieinamos bet kuriuo laiku. Rangovas turi sudaryti sąlygas Užsakovui arba jo pasamdytiems nepriklausomiems ekspertams susipažinti su gamyba, paimti bandinius.

Pirmas kiekvieno naujo tipo pagamintas gaminytis turi būti parodytas Techninės priežiūros inžinieriui. Sekančius gaminius gaminti galima tik Techninės priežiūros inžinieriui raštu patvirtinus kad gaminytis tinkamas. Jei Techninės priežiūros inžinierius pateikia motyvuotas pastabas, į jas turi būti atsižvelgta. Jei pirmo gaminio kokybė nepriimtina Techninės priežiūros inžinieriui, ištaisius trūkumus turi būti gaminamas kitas bandomas gaminytis ir pateikiamas Techninės priežiūros inžinieriui įvertinti.

Kaip nurodyta skyrelyje "Suvirinimų bandymas", Užsakovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Užsakovo nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Užsakovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal Kontraktą metu.

Rangovas turi numatyti savo programoje visiems procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-MT	3	6	0

## 5 PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Metalių laikančių konstrukcijų atsparumas ugniai turi atitikti reikalavimus, nurodytus aiškinamojo rašto skyriuje "Pastato konstrukcijų atsparumas ugniai" ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. ir jei aiškinamajame rašte nenurodyta kitaip, turi būti:

I ugniaatsparumo laipsnio I gaisro apkrovos kategorijos pastatams:

- Laikančios konstrukcijos R 120

Ten, kur tai reikalinga pagal norminius reikalavimus, metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos priemonėmis padidinančiomis jų ugniaatsparumą iki reikiamo dydžio.

Ugniaatsparumo padidinimui gali būti naudojamas:

- dažymas ugniai atspariais dažais;
- konstrukcijų tinkavimas;
- aptaisymas 2 sluoksniais gipso plokščių iš ugnies poveikio pusės pagal "Knauf-Stahltrager" ir "Knauf-Stahlstutzen" sistemą.
- kitos valstybinės priežiūros institucijų ar Užsakovo pripažįstamos priemonės.

Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje kompetentingų institucijų.

Apsaugos sprendimai turi būti numatyti rengiant darbo brėžinius ir naudojami tikta suderinus su Užsakovu.

## 6 APSAUGA NUO KOROZIJOS

### 6.1 DAŽYMAS

Metalių konstrukcijų naudojimo aplinka pagal LST EN ISO 12944-1:2000 yra C3 (vidutinis agresyvumas).

Konstrukcijų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais ir galvanizavimas arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti išsinešimą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibus su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 - ne mažiau kaip 15 metų.

Negruntuojami tik pilnai į betoną įbetonuojamos detalės ir iš nerūdijančio metalo pagamintos detalės.

Dažant konstrukcijas turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- valymas šratasrove su paruošimo klase Sa 21/2 pagal LST EN ISO 8501-1:2007;
- gruntavimas gamykloje tuoj po valymo;
- dažymas priešgaisriniais dažais (sluoksnių skaičius ir dažų storis nustatomas pagal naudojamų dažų charakteristikas); dažoma statybos aikštelėje arba gamykloje;
- apdailinis dažymas jeigu numatyta apdailos projekte) Užsakovo parinkta spalva; minimalus apdailinio dažymo sluoksnio storis 50 µmm; dažoma sumontavus konstrukcijas.

Konstrukcijų naudojimo aplinka C3 pagal LST EN ISO 12944-2:2000. Konstrukcijas dažyti dviejų komponentų epoksidiniais dažais. Dažoma 2 sluoksniais, bendras dažų dangos storis ne mažiau kaip 160 µmm.

Dažant kitas konstrukcijas (kurioms nereikalingas ugniaatsparumo padidinimas) turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- valymas šratasrove su paruošimo klase Sa 21/2 pagal LST EN ISO 8501-1:2007;
- gruntavimas dvikomponentniais dažų epoksido pagrindu bus užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 160 µm.
- spalvą parinks Užsakovas.

Į statybos aikštelę atvežti metalo gaminiai turi būti padengti gruntu (ne ploniau kaip 50 µm storio sluoksniu).

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų.

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno.

Prieš dažymą patikrinama oro temperatūra ir santykinė drėgmė, dažomo metalinio paviršiaus temperatūra. Dažomo paviršiaus temperatūra turi būti 3 laipsniais aukštesnė už rasos taško temperatūrą. Dažymo darbai turi būti atliekami prisilaikant technologinių nurodymų, gamintojų instrukcijų.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-MT	4	6	0

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadėjimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

## 6.2 GALVANIZAVIMAS

Turi būti laikomasi tokio darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2 laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4:2000;
- nuėsdinti paviršių ėsdinimo vonioje;
- padengimas galvanine danga >30 µm arba padengimas cinku karštu būdu >120 µm. Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno. Padengimas cinku karštu būdu arba galvanizavimas turi būti atliekamas šiems elementams ir konstrukcijoms:
- laiptų pakopoms ir aikštelėms, kopėčioms, sienų atmušoms, vartų apsaugoms, rampų nukreipiamosioms, tilteliams ir turėklams.

## 7 TRANSPORTAVIMAS, SANDĖLIAVIMAS

Pakrovimas - iškrovimas turi būti vykdomi pagal pateiktas stropavimo schemas. Turi būti naudojama nurodyta kėlimo įranga.

Visa kėlimo įranga turi būti tinkama naudoti ir patikrinta. Ant kėlimo įrangos turi būti nurodyta leistina keliamoji galia.

Darbo metu reikia laikytis visų galiojančių darbų saugos reikalavimų.

Reikia imtis visų priemonių kad transportavimo ir sandėliavimo metu gaminiai nebūtų pažeisti, neatsirastų įtrūkimų, deformacijų, nenumatytų įtempimų.

Reikia apsaugoti gaminius nuo purvo ir agresyvių medžiagų poveikio. Sandėliuojant ant gaminių negalima dėti kitų medžiagų ir gaminių. Gaminius į statybos aikštelę reikia atvežti pagal suderintą grafiką.

Gaminiai turi būti markiruoti. Kartu su pristatomais gaminiais turi būti pateikiama montavimo schema su nurodyta kiekvieno gaminių vieta.

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito.

Metalinės sijos turi būti sandėliuojamos vertikaliaje (darbinėje) padėtyje. Kas 2-3 metrai įrengiami atraminiai stulpai, į kuriuos atremiamos sijos.

## 8 SURINKIMAS IR MONTAVIMAS

### 8.1 BENDROJI DALIS

Konstrukcijos turi būti pagamintos taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas.

Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Visiems laikantiems sujungimams turi būti naudojami tik techninio darbo projekte nurodyto tipo varžtai. Varžtų įveržimo jėga turi būti kontroliuojama pagal detaliuose konstrukciniuose brėžiniuose nurodytas reikšmes.

Plieno konstrukcijų montavimas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, sąramų ir pan. Pastatymą ir įbetonavimą.

Rangovas turi pateikti laikinas atotampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atotampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu.

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą jis pirmiausiai turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus pritarimą.

Jei Užsakovas reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

### 8.2 MONTAŽINIAI SUJUNGIMAI SUVIRINANT

Statybos aikštelėje nevalia atlikti konstrukcinio plieno gaminių suvirinimo darbų - visi komponentai turi būti suvirinti gamykloje pagal aukščiau pateiktus reikalavimus.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik antraeilių konstrukcijų jungimą numatytą techninio darbo projekte. Kiekvieną nenumatytą atvejį prieš tai suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-MT	5	6	0

Siūlių suvirinimui naudoti elektrodus E-50A, E-42A tipo. Elektrodai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Prieš vykdant suvirinimo darbus, nuo suvirinamų vietų 50mm atstumu mechaniškai nuvalyti gruntą ir dažus.

Suvirinimo siūlės turi būti tiesios, lygios, atitikti techninio darbo projekte nurodytus matmenis. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne prastesnių fizinių – mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Šlaką ir perteklinį metalą nušlifuoti. Po suvirinimo darbų, siūlių zonas nedelsiant gruntuoti ir dažyti.

### 8.3 LEISTINI MONTAVIMO NUOKRYPIAI

Metalinų sijų montavimo leistini nuokrypiai pateikti lentelėje:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis
Sijų ašies nuokrypis ties tvirtinimo taškais	± 15 mm
Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijos tvirtinimo taškų	Iki 1/500 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm
Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai	± 10 mm

### 8.4 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ PRIĖMIMAS

Atiduodant naudojimui nuo metalinių elementų ir konstrukcijų turi būti nuvalytas purvas, suodžiai, drėgmė, ledas, sniegas. Jos turi būti gruntuotos ir dažytos.

Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- tarpinis priėmimas dengtiems darbams;
- konstrukcijų montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montavimo sujungimų kokybė;
- Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (Prieš objekto pridavimą eksploatacijai).

Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita. Konstrukcijų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės ištaisyti garantiniu laikotarpiu atsiradusius defektus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-MT	6	6	0

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### KOMPLEKSINĖ PASTATO ŠILTINIMO SISTEMA (KPŠS)

#### 1 BENDRIEJI NURODYMAI

Ši specifikacija taikoma naujo arba renovuojamo pastato išorinių atitvarų ir konstrukcijų apšiltinimo sistemos įrengimui, kai išorinis paviršius apdirbamas dekoratyviniu tinku arba dengiamas klinkerio plytelėmis.

Darbus vykdyti prisilaikant, galiojančių normų, įstatymų, reglamentų ir statyboje naudojamų medžiagų gamintojų rekomendacijų ir nurodymų ir sistemos gamintojo nurodymų bei rekomendacijų.

Techninė specifikacija nepakeičia normatyvinių dokumentų ir standartų taikomų atskirų darbų ir/ar šiltinimo sistemos įrengimui, o tik juos papildo. Jei šiltinimo sistemos įrengimui patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais, jei jie neprieštaruja architektūrinės dalies brėžiniams, derinant su projekto vadovu. Jei tarp pateiktos KPŠS ir Rangovo pasirinktos šiltinimo sistemos atsiranda prieštaravimų, projekto vadovas patikslina, koku dokumentu vadovautis.

Darbus gali atlikti tik specializuotos įmonės apmokyti aukštos kvalifikacijos specialistai suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Atitvarų įrengimui turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženkintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

Kompleksinei pastato šiltinimo sistemai (KPŠS) visos naudojamos medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos, sistema sertifikuota. Armavimo klijus, gruntą, tinką ir dažus naudoti vieno gamintojo, ar patvirtintos sistemos.

Visi (KPŠS) įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliutei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. (KPŠS) sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus.

(KPŠS) sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas. Įrengiant (KPŠS) sistemas taip pat gali būti naudojami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 2 priedo pateikti nevedinamų sistemų įrengimo principiniai konstrukciniai sprendimai.

Projekte nurodytas konkretaus gamintojo medžiagas galima keisti analogiškoms, ne blogesnių techninių savybių, suderinus su Projekto vadovu.

Sienos dengiamos Caparol sistemos tinku. Darbus vykdyti griežtai prisilaikant sistemos gaminto nurodymų.

Fasadai prieš apšiltinimą padengiami fungicidiniu skysčiu nuo pelėsių ir grybelių

Dekoratyvinis silikoninis tinkas turi būti su BioProtect priedu, atspariu grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimui, notifikuotos laboratorijos patvirtinančia išvada.

Fasado apšiltinimui naudojamas polistirenas turi būti fasadinis ir frezuotas.




Fasadų šiltinimui naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus arba fasadus padengti ne plonesniu kaip 6 mm, o angokraščius ne plonesniu kaip 10 mm, ne žemesnės, kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu.

KPŠS-os klinkerio plytelėmis ir tinku apdirbamos fasado vietos pateiktos architektūrinės dalies fasadų brėžiniuose.

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi KPŠS įrengimo technologiją: smeigių išdėstymą, kiekį, naudojamas medžiagas ir t.t. Tik suderinus ir gavus raštišką Techninės priežiūros inžinieriaus suderinimą, leidžiama pradėti KPŠS įrengimo darbus.

Deformacinių ir temperatūrinių siūlių įrengimas atliekamas pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Dekoratyvinis fasado tinko skaidymas juostomis sprendžiamas projekto vykdymo priežiūros metu, derinant su Projekto vadovu.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
  KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I  www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppjektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS  6D4p-LIGONINĖ_ 7D4p-LIGONINĖ_ 8D4p- LIGONINĖ
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS  TECHNINĖ SPECIFIKACIJA KOMPLEKSINĖ PASTATO ŠILTINIMO SISTEMA (KPŠS)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"			LAIDA  0
				DOKUMENTO ŽYMUO  21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS
				LAPAS 1
				LAPŲ 15

## 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ ATLIEKANT DARBUS

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- ST 121895674.205.20.02.03:2014 "Fasadų įrengimo darbai. Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas"
- ST 2124555837.01:2013 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“
- ST 121895674.205.20.03:2012 "Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai"
- Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogas;
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

## 3 KPŠS ĮRENGIMAS

Darbų eiga:

- paruošiamieji darbai;
- sienų paviršių patikrinimas ir paruošimas;
- cokolinio profilio montavimas;
- klijų masės paruošimas;
- apšiltinamojo sluoksnio klijavimas;
- išorinio sutvirtinančio/ armuojančio sluoksnio įrengimas su armuojančiu tinkleliu;
- armuojančio sluoksnio gruntavimas;
- tinkavimas/kljavimas klinkerio plytelėmis;
- siūlių sutvarkymas;
- pastolių išardymas;
- statybos aikštelės sutvarkymas ir šiukšlių išvežimas.

### Paruošiamieji darbai:

Demontuojamos esamos langų palangės bei kiti apskardinimai, nuimami inžinerinių tinklų žymėjimai, vėliavų stovai bei kiti ant fasadų esantys elementai. Pakeičiami seni mediniai langai ir durys, kaip numatyta projekte. Užmūrijamos angos (kur reikia), demontuojamas atšokęs tinkas ir sutvarkomi nuo šalčio pažeistų sienos plytų fragmentai.

Prieš pradėdant šiltinimo sistemos įrengimo darbus, reikia nuosekliai apsaugoti visus elementus, kuriems gresia užteršimas, apkljuojant apsaugine plėvele ir specialiomis juostomis: langus, duris, palanges, balkonų, terasų paviršių ir kt. Sukomplektuoti medžiagas, įrangą ir įrenginius, sumontuoti pastolius bei atlikti kitus būtinus paruošiamuosius darbus.

### Sienų paviršių patikrinimas ir paruošimas:

Prieš pradėdant KPŠS įrengimą patikrinamas sienų lygumas ir švarumas. Šiltinamų sienų paviršiai turi būti švarūs, be jokių laisvų dalių bei dulkių.

Kai KPŠS įrengiama ant esamų tinkuotų pastatų, visų pirma stropiai patikrinama seno tinko būklė, kad nebūtų atšokusio tinko. Senas tinkas tikrinamas:

- beldžiant plaktuku. Duslus garsas rodo, kad tinkas yra atšokęs nuo pagrindo. Seno tinko pašalinimo vietas reikia stropiai nuvalyti, o po to nutinkuoti cementiniu-kalkiniu tinku.

- brėžiant su aštriu įrankiu. Jei kietas įrankis tinko paviršių braižo, tačiau tinkas neskykla, tai reiškia, kad tinkas pakankamai vientisas ir tvirtas. Jei įrankis į tinką įsirėžia lengvai, sluoksnį reikia pašalinti. Esant abejonėms, reikia atlikti tinko sukibimo su pagrindu bandymą. „naudojant “pull off” metodą, leidžiantį nustatyti atsparumą rovimui, ne mažesiam kaip 0,08 MPa. Kelis, 10x10x10 cm, putų polistireno plokštės gabalėlius priklijuojame prie tinko, būsimose termoizoliacinės medžiagos tvirtinimo vietose. Po trijų dienų putų polistireno plokštės gabalėlius nuplėšiamo. Jeigu putų polistireno plokštė neatsiklijuoja kartu su tinku, bet plyšta, pagrindas yra pakankamai tvirtas.

Jei bandymo metu izoliacinės medžiagos gabalai atsiplėšia kartu su kljais ir gruntu, paviršiaus atsparumas laikomas netinkamu ir jį būtina pašalinti nuo fasado. Jei ir po to rezultatai bus nepatenkinami, siūloma pagrindą stiprinti mechaniškai arba specialiai paruošti. Labai nelygius, bet pakankamai atsparius paviršius galima padengti išlyginamuoju tinko sluoksniu. Esant nelygumams iki 10 mm reikėtų naudoti glaistomąją medžiagą arba cementinę masę su kontaktine emulsija. Esant 10-20 mm nelygumams galima naudoti cementinę masę su kontaktine emulsija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	2	15	0

Jei nelygumai didesni nei 20 mm, pagrindą būtina sutvarkyti klijuojant visu paviršiumi atitinkamo storio ne mažesnio kaip EPS 200 polistireninį putplastį (taip pat reikia atsižvelgti į izoliacinio sluoksnio, tvirtinamo mechaniniais laikikliais, storį). Viršutinis polistireninis putplastis prie išlyginto sienos paviršiaus (t.y ant priklijuoto polistireninio putplasčio) klijuojamas poliuretaniniais kljais.

Seną dažų sluoksnį galima palikti po nauju šiluminės izoliacijos sluoksniu, jeigu užtikrinama, kad jis tiks plonasluoksniui skiediniui KPŠ sistemos įrengimui.

Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių. Laikytis VOB, C dalies, DIN 18 363, 3 pastr. nuorodų.

Pelėsinų grybų, samanų arba dumbliagybių apnikti paviršiai nuvalomi vandens srove su slėgiu laikantis įstatyminių potvarkių. Nuplaunama „Capatox“ ir paliekama gerai išdžiūti.

#### **Cokolinio profilio montavimas:**

Šiltinamo pastato fasado apatinėje šilumos izoliacijos dalyje įrengiamas cokolinis profilis iš cinkuoto metalo, pritvirtinant mūrvinėmis ND, kas 30-35cm. Cokolinis profilis leidžia, su precizišku tikslumu, horizontalia kryptimi sudėti pirmą šilumos izoliacijos plokščių eilę, apsaugo ją nuo mechaninio pažeidimo ir nuslinkimo žemyn, kol kljais dar nėra sukietėję. Cokolinio profilio storis parenkamas pagal šilumos izoliacijos storį. Profilio padėtis nustatoma gulsčiuko pagalba, sienos nelygumai išlyginami naudojant skirtingo storio išlyginimo elementus AS. Cokoliniai profiliai tarpusavyje sujungiami jungiamaisiais elementais PV30. Išoriniam kampui cokolinis profilis įpjaunamas. Rekomenduojama naudoti EJOT Sockelschiene cokolinį profilį su nulašėjimo grioveliu ir iškyša iš pagrindo arba analogišką susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Tvirtinimą atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

#### **Klijų masės paruošimas:**

Į pamatuotą švaraus, šalto vandens kiekį supilti Caparol „Capatect –Klebe –und Spachtelmasse 185“ pakuotės turinį ir maišyti lėtaeigių gręžtuvu su maišytuvu, kol gausime vienalytę masę be grumstų.

#### **Apšiltinamojo sluoksnio kljavimas:**

Fasadinės polistireno plokštės turi būti padengiamos kljais nemažiau kaip 40% polistireno plokštės ploto. Plokščių šoniniai paviršiai neturi būti sutepti kljais. Plokščių paviršius kljais gali būti dengiamas ir visu paviršiumi, dantytos mentelės pagalba. Visu paviršiumi rekomenduojama tepti pirmutinę eilę, prie cokolio ir ties pastato kampais.

Dengiant lygius, glotnius paviršius, mišinį reikia dengti ant plokštės dantyta mente (šukomis) (10-12 mm dydžio danteliais). Plokštės reikia tvirtinti tiksliai vieną šalia kitos, vienoje plokštumoje, išlaikant šachmatinę vertikalių sandūrų tvarką. Plokštės švelniai prispaudžiamos prie pagrindo bei prie cokolinio profilio. Sukietėjus klijuojančiam mišiniui (po maždaug 3 dienų), plokštės būtina papildomai pritvirtinti mechaniniais jungiamaisiais elementais.

Plokštės ant pagrindo dedamos horizontaliai, atsižvelgiant į tarp jų esančias vertikales siūles.

Jeį siūlių plotis tarp plokščių viršija 2 mm, jas būtina užpildyti sandarinimo putomis Makroflex arba poliuretaniniais kljais. Didesni tarpai tarp plokščių užpildomi pleištais, išpjautais iš tos pačios rūšies termoizoliacinės plokštės. Tarpų užtaisyti cementiniais kljais negalima.

Kljai ant plokščių turi būti tepami taip, kad nepakliūtų tarp plokščių sujungimo ir nesudarytų šilumos tiltelių.

Visų jungčių vietose (pvz., prie langų ir durų) tarp termoizoliacinės plokštės ir gretimos konstrukcinės detalės šono įrengiama besiplečianti sandarinimo juosta.

Nuolat kontroliuoti plokštės vertikalumą ir horizontalumą. Plokštės klijuoti taip, kad jų sujungimo siūlės persidengtų. Kampiniuose sujungimuose taip pat taikome pakaitinį plokščių persidengimo būdą. Čia leidžiama panaudoti tik išstisias plokštės arba jų puses. Prie angų plokštės montuoti taip, kad sujungimo siūlės nesutaptų su angos kampais. Plokštės apipjauti tik sustingus kljams. Palangių vietose izoliacinės šiltinimo medžiagos įrengiamos pleišto formos, su nuolydžiu nuo pastato, kad palangė visu paviršiumi priglustu prie izoliacinės medžiagos ir užtikrintu vandens nutekėjimą. Lango šoninės zonos izoliuojamos ruošiniais, kurių storis ne mažesnis, kaip 50 mm. Termoizoliacinės plokštės sujungimuose su angos kraštų elementais, rekomenduojame naudoti apdailos profilius. Termoizoliacinės plokštės sujungimams su statinio elementais (pvz. palangėmis) naudojame sandarinimo juostą. Sustingus kljams (po 2-3 dienų), plokščių sujungimo vietoje esančius nelygumus išlyginti šlifavimo popieriumi arba šlifavimo trintuve.

Jeį šiltinimo sistemos masė  $> 0,1 \text{KN/m}^2$  plokštės papildomai turi būti tvirtinamos mechaniniais kaiščiais. Plokštės kaiščiais tvirtinamos pakankamai sukietėjus kljams, tai yra, po 2 – 4 parų nuo kljavimo. Kaiščių kiekis, išdėstymas priklauso nuo jų tipo, šiltinamo pastato aukščio ir atstumo nuo pastato kampų. Prie pastato kampų ir aukštesniuose pastatuose reikia daugiau smeigių, nes ten didesnės vėjo apkrovos. Smeigės į sieną ar kitą tvirtą pagrindą tvirtinamos įleidžiant nuo 60-90 mm. Aptrupėjusio ir nesant tvirtaus mūro pagrindo vietose, putplasčio tvirtinimui naudoti ilgesnes smeiges. Smeigių ilgis tikslinamas pagal natūrą -vietoje, atlikus mūro apžiūrą ir nustatčius pažeisto mūro gylį, atlikus bandomuosius smeigių tvirtinimus ir nustatčius smeigės laikomąją galią ištraukimui.

Statinio kampuose (kampo zonoje) plokštės smeigėmis tvirtiname visais atvejais. Tvirtiname kas 25 cm vienoje statmenoje linijoje. Putų polistireno plokštės, kurių tankis  $\geq 15 \text{ kg/m}^3$  gali būti naudojamos kurios yra pagamintos nemažiau kaip prieš 2 mėn.

Pastato sienų kompleksiniam apšiltinimui naudojamos medžiagos pateiktos architektūrinės dalies brėžiniuose. Bendrieji reikalavimai plokščių išdėstymui.



Kai kuriais atvejais smeigės yra įleidžiamos 20mm į izoliacinės plokštės. Specialiu įrankiu yra išfrezuojama 70mm skersmens kiaurymė, kurioje įtvirtinama smeigė, kiaurymė uždengiama. Tokiu būdu galima visiškai minimalizuoti šilumos nuostolius dėl šalčio tiltelių. Sienų paviršiai ant kurių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	3	15	0

bus klojamos plytelės tvirtinamas papildomomis smeigėmis. Smeigiavimas vykdomas iš karto, „šlapiu“ būdu, per pirmą armavimo sluoksnį, ne mažiau 6 vnt/m<sup>2</sup> ir jame šviežiai įterptą tinklą, jam dar neišdžiūvus. Polistireninis putplastis atskirai nesmeigiuojamas.

Mažiausias smeigių kiekis fasadinių plokščių tvirtinimui:

- ne mažiau 5 vnt/m<sup>2</sup> smeigių sienos fasado plokštumoje, kai smeigės ištraukimo jėga  $\geq 0,28$  kN;
- ne mažiau 6 vnt/m<sup>2</sup> smeigių sienos pakraščio zonoje, kai smeigės ištraukimo jėga  $\geq 0,9$  kN;
- ne mažiau 8 vnt/m<sup>2</sup> smeigių sienos kampų zonoje, kai smeigės ištraukimo jėga  $\geq 0,9$  kN;

bet ne mažesnis, nei nurodytas sistemos gamintojo. Prieš darbų pradžią Rangovas pateikia ir su Techninės priežiūros inžinieriumi susiderina smeigių išdėstymą ir smeigių tipą. Šiltinimo plokštės prie mūro tvirtinamos EJOT ejotharm H4 eco smeigės su įkalama vinimi arba analogiškomis, ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu.

Smeigių techniniai duomenys:

- Smeigių ilgis: 135 – 235, parenkamas atsižvelgiant į šilumos izoliacinės plokštės storį;
- Lėkštelės skersmuo: 60 mm;
- Pagrindas pagal ETA: A, B, C, D, E;
- Min. angos gylis h1  $\geq 35$  mm;
- Min. įleidimo gylis hef  $\geq 25$  mm;
- Taškinis šilumos perdavimo koeficientas 0,001 W/K.

Angos ir įleidimo gylis priklauso nuo pagrindo ir tikslinamas darbų eigoje atlikus smeigių ištraukimo bandymus;

Žemiau pateikiami sienų šiltinimui naudojamų šiltinimo medžiagų techniniai parametrai. Panaudotų medžiagų tipas pateiktas aukšto planuose ir detalėse. Langų angokraščiai šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 200 ir priešvėjinė vata. Medžiagų tipas pateiktas detalėse.

Polistireninio putplasčio EPS 70N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.030 W/mK	EN 13163:2012
2.	Išmatavimai	600 x 1200 mm	
3.	Storio tolerancija	T1	EN 13163:2012
4.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 70$ kPa	EN 13163:2012
5.	Lenkimo stipris	$\geq 115$ kPa	EN 13163:2012
6.	Statmenas paviršiui stipris tempiant	$\geq 100$ kPa	EN 13163:2012
7.	Ilgalaikis vandens įmirkis visiškai panardinus	WL(T)3	EN 13163:2012
8.	Vandens garų pralaidumas $\mu$	30-70	EN 13163:2012
9.	Degumo klasė	E	EN 13163:2012
10.	Šiltinimo sistemos su dekoratyviniu tinku degumas	B-s1,d0	EN 13163:2012

Polistireninio putplasčio EPS 100N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.030 W/mK	EN 13163:2012
2.	Išmatavimai	600 x 1200 mm	
3.	Storio tolerancija	T2	EN 13163:2012
4.	Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) 10% deformacija	100 kPa	EN 13163:2012
5.	Lenkimo stipris	$\geq 150$ kPa	EN 13163:2012
6.	Degumo klasė	E	EN 13163:2012
7.	Šiltinimo sistemos su dekoratyviniu tinku degumas	B-s1,d0	EN 13163:2012

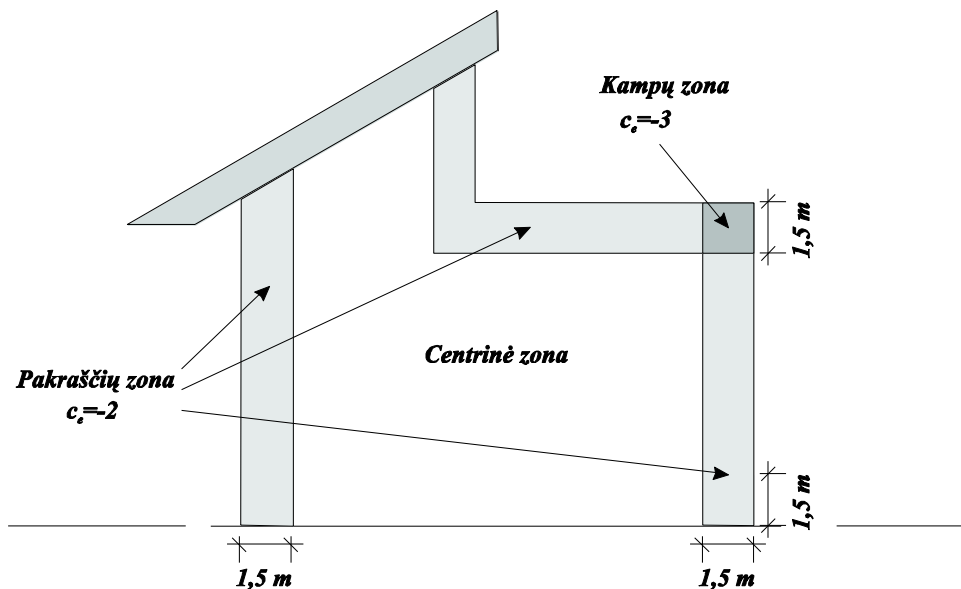
Polistireninio putplasčio EPS 200 techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.033 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 200$ kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 250$ kPa	LST EN 12089
4.	Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	$\leq 1$	LST EN 12087
5.	Vidutinis tankis p	27,5 kg/m <sup>3</sup>	LST EN 1602
6.	Šiltinimo sistemos su Šiloporos Neo degumas	B-s1,d0	
7.	Degumo klasė	E	LST EN 13501-1, LST EN 11925-2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	4	15	0

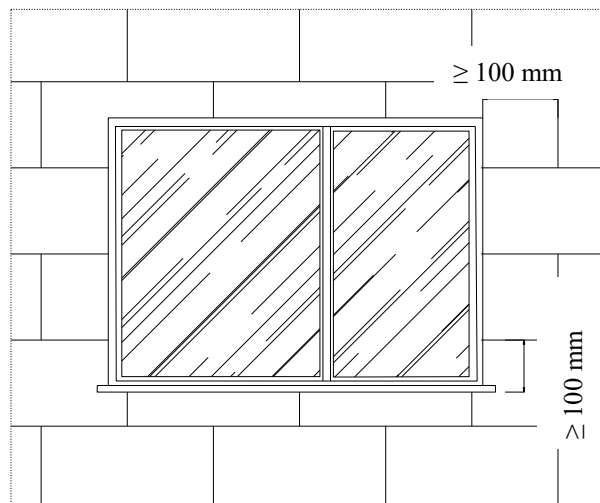
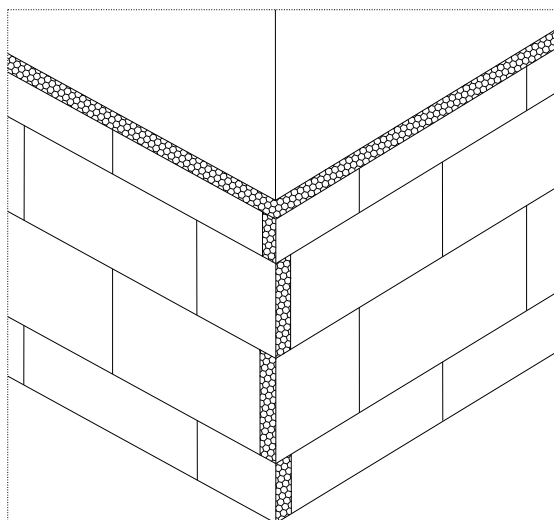
Fenolio plokštės techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Sudėtis: kietosios fenolio putų plokštės		EN 13166
2.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.020 W/mK	LST EN 12667
3.	Atsparumas gniuždymui, CS	(10/Y)120	pagal EN 826
4.	Storio tolerancija, T1		pagal EN 823
5.	Degumo klasė	B-s3, d0	sistemos
6.	Padengimas	stiklo pluoštu SAFE-R GT	



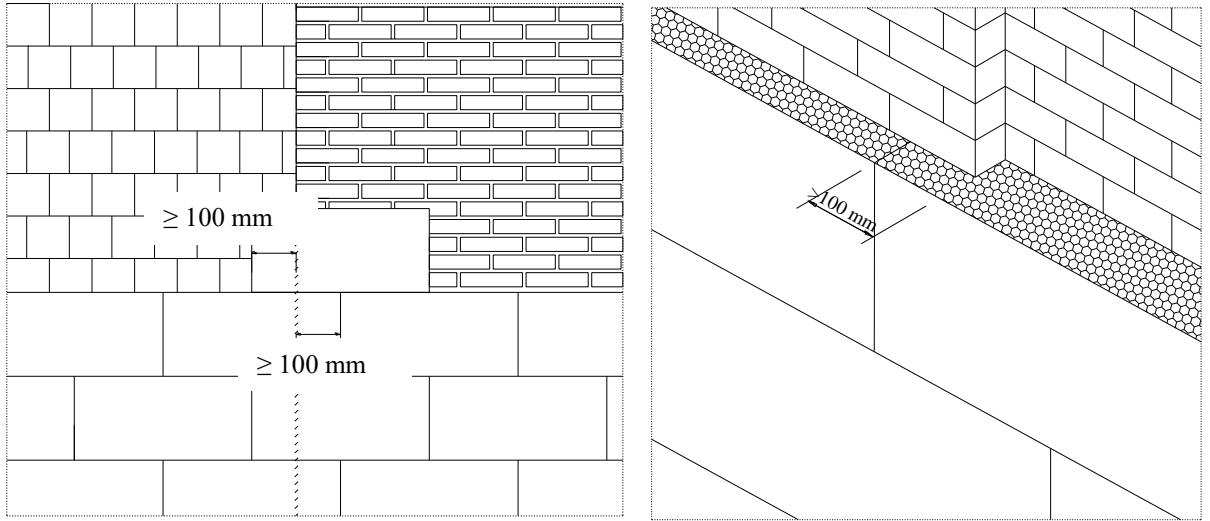
1 pav. Termoizoliacinių plokščių išdėstymas pastato kampuose.

2 pav. Termoizoliacinių plokščių išdėstymas ties langų ar durų kampu

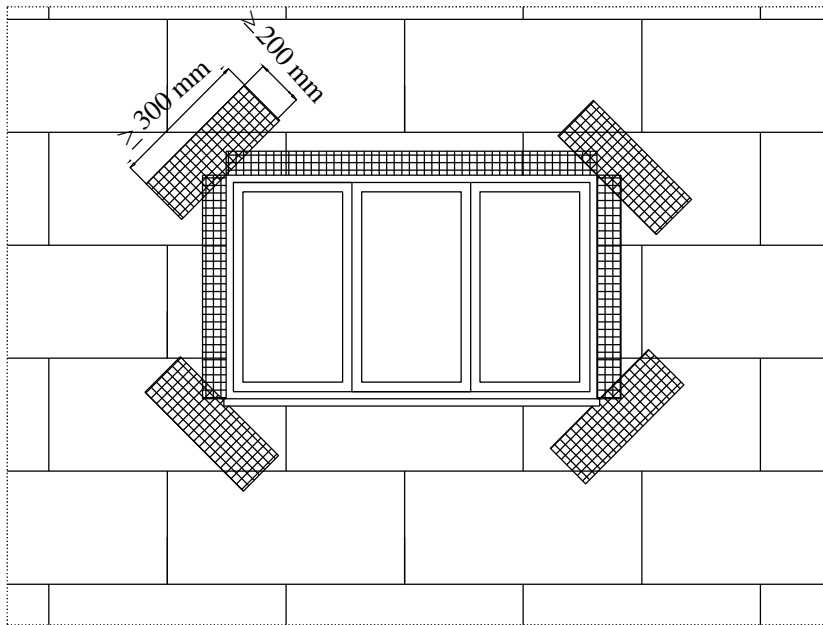


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	5	15	0

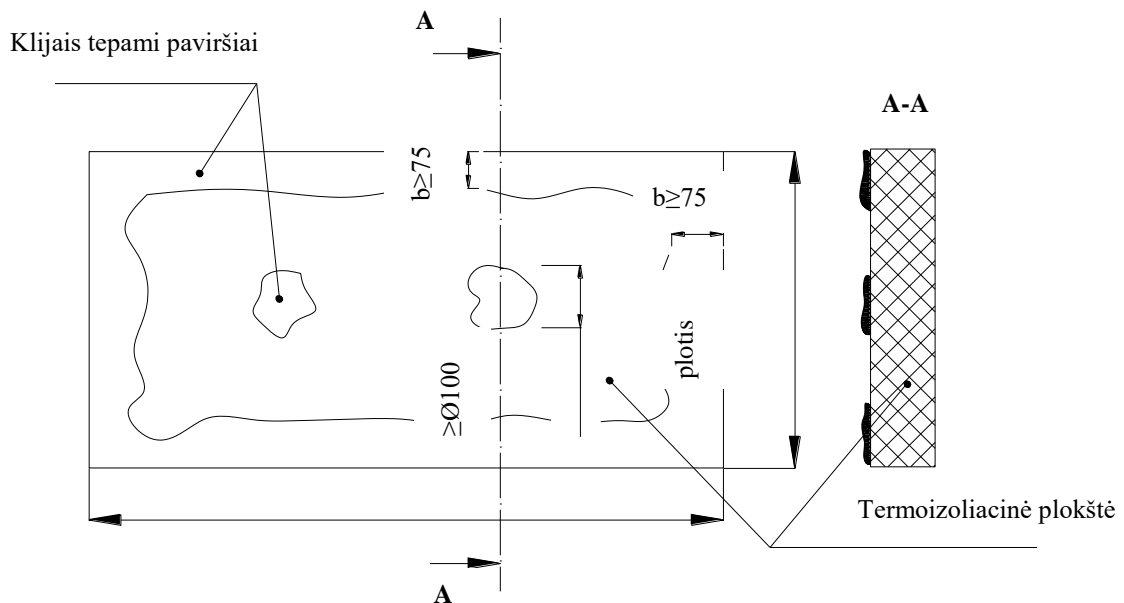
3 pav. Termoizoliacinių plokščių klijavimas ties dvejomis skirtingų pagrindo medžiagų sandūra.



4 pav. Angokraščių kampų armavimas

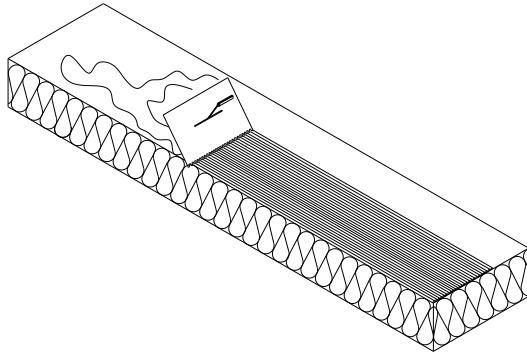


5 pav. Termoizoliacinės plokštės padengimas klijais (klijų kiekis - padengiama ne mažiau 40% plokštės ploto)



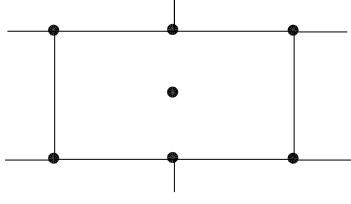
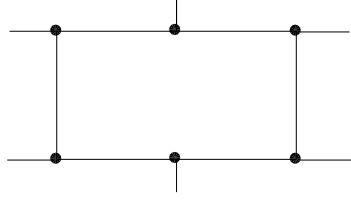
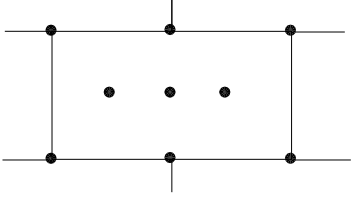
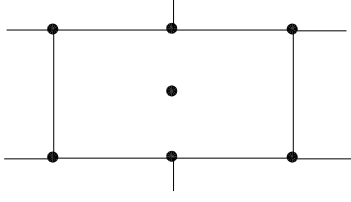
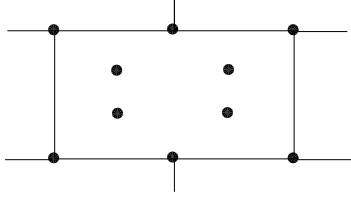
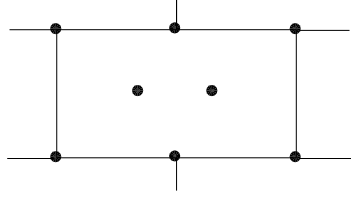
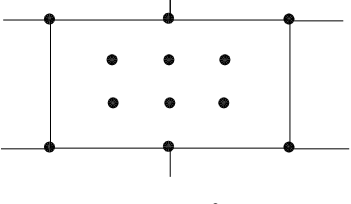
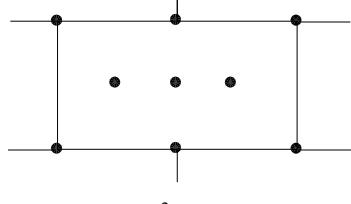
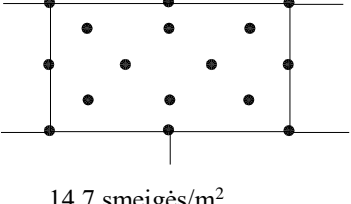
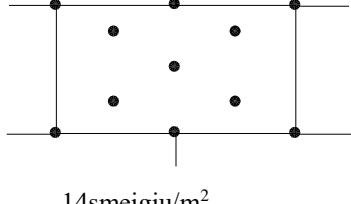
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	6	15	0

## Akmens vatos termoizoliacinės plokštės padengimas klijais

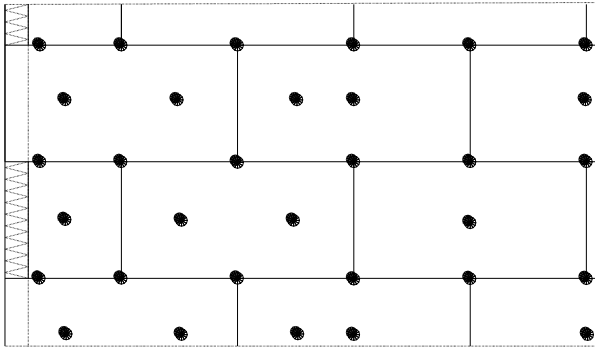
**Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų mechaninio tvirtinimo prie apšiltinamojo sluoksnio schemas**

Mechaniškai tvirtinamų nevedinamų sistemų tvirtinimo elementų (smeigių) išdėstymas ir nuo išdėstymo priklausantis smeigių kiekis  $1 \text{ m}^2$  pagrindo paviršiuje nurodyti 1 lentelėje ir 6.1–6.2 paveiksluose, parenkamas pagal pastato konfiguraciją, aukštį bei kitus parametrus.

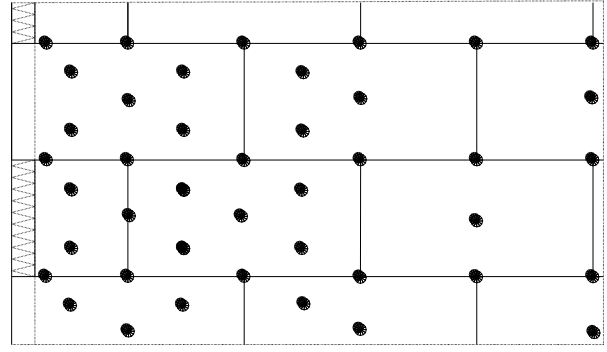
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	7	15	0

1200 x 600 mm	1000 x 500 mm
 <p>4 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>4 smeigės/m<sup>2</sup></p>
 <p>6.7 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>6 smeigės/m<sup>2</sup></p>
 <p>8 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>8 smeigės/m<sup>2</sup></p>
 <p>10.7 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>10 smeigių/m<sup>2</sup></p>
 <p>14,7 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>14smeigių/m<sup>2</sup></p>

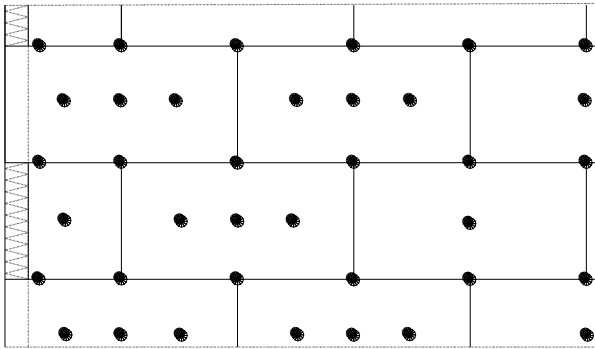
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	8	15	0



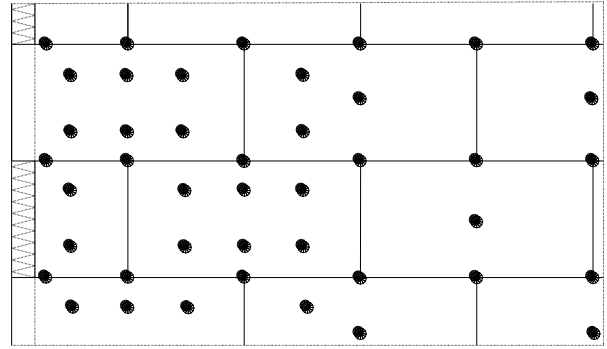
5,6 smeigės/m<sup>2</sup>



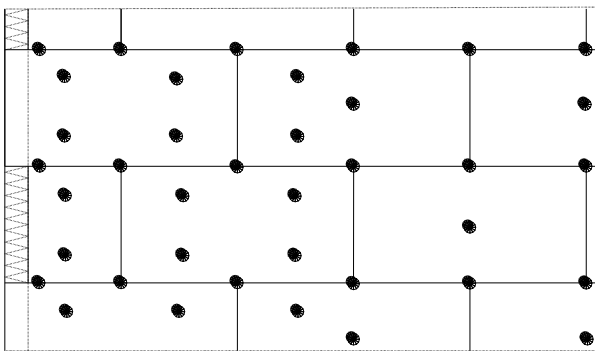
9,2 smeigės/m<sup>2</sup>



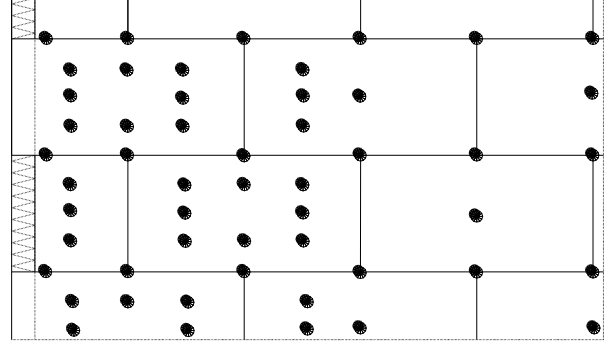
6,9 smeigės/m<sup>2</sup>



11,1 smeigės/m<sup>2</sup>



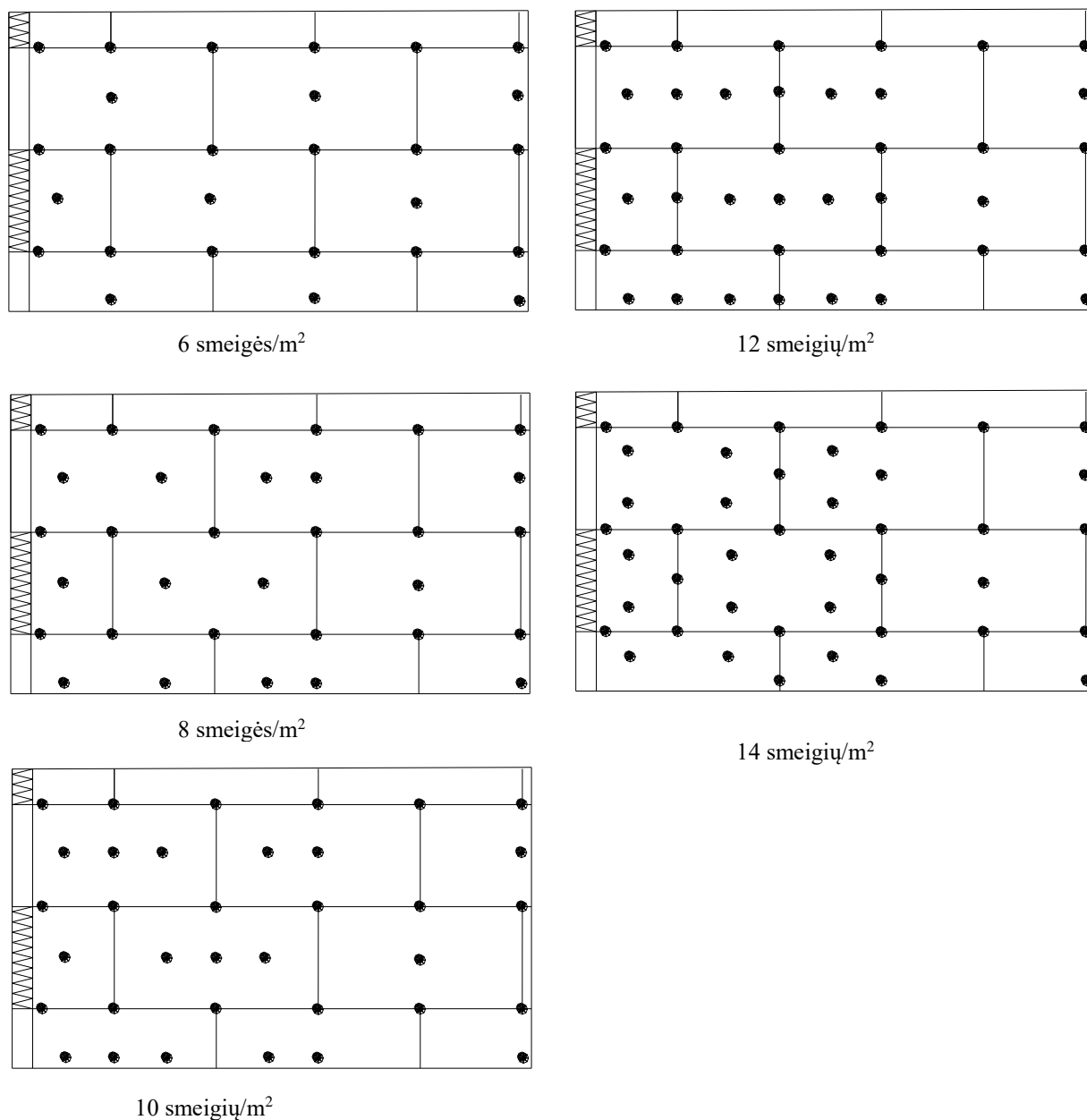
8,3 smeigės/m<sup>2</sup>



13,9 smeigės/m<sup>2</sup>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	9	15	0

6.1 pav. Smeigių išdėstymo schema sienos kampo zonoje, kai plokštės matmenys 1200 x 600 mm



6.2 pav. Smeigių išdėstymo schema sienos kampo zonoje, kai plokštės matmenys 1000 x 500 mm

**Išorinio sutvirtinančio sluoksnio įrengimas:**

Pavasario - vasaros laikotarpiu ant švaraus plokščių pagrindo armuojantis sluoksnis dedamas ne anksčiau 3 dienų ir ne vėliau 3 mėnesių po plokščių klijavimo. Paviršius turi būti lygus, ne daugiau kaip 2 mm/ 3 m ilgiui. Esant didesniems paviršių nelygumams, paviršius šlifuojamas, išlyginant iki leistinų nukrypimų ir pridodamas techninės priežiūros Inžinieriui.

Sienos armuojamos Caparol Capatect X-TRA 300 sustiprintu karbono pluoštu arba analogišku mišiniu suderinus su Projekto vadovu.

Armujančio mišinio techniniai duomenys:

- Pasipriešinimo difuzijai koeficientas  $\mu_{H_2O}$ :  $\mu \leq 25$  pagal DIN EN 998-1;
- Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis  $S_{d,H_2O}$ :  $S_d < 0,1$  m pagal DIN EN ISO 7783;
- Gniuždomasis stiprumas: CS III klasė pagal DIN EN 998-1
- Kietojo skiedinio tūrinis svoris: apie  $1,3 \text{ kg/dm}^3$  pagal DIN EN 998-1
- Sukimbamasis stiprumas:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  pagal DIN EN 998-1
- Gaisrinė laikysena: A2-s1,d0 pagal DIN EN 13501-1
- Rišiklis: Mineralinis rišiklis pagal DIN EN 197-1 sintetinės dervos dispersijos milteliai

- Kapiliarinė vandens sugertis: W0 klasė pagal DIN EN 998-1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	10	15	0

- Vandens pralaidumas  $w \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\sqrt{h})$  pagal DIN EN 1062 W3 (žema) pagal DIN EN 1062

Armavimo sluoksnis klojamas mechanizuotai, armavimo skiedinį užpurškiant ir vienodai išlyginant 8-12mm šukomis ant izoliacinių plokščių paviršiaus, į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklelį. Tinklelis sujungiamas plokštumoje, atskiras vertikalias tinklelio juostas užleidžiant 10cm viena ant kitos (ant tinklelio paženklinta tam tikros spalvos linija).

Cokolinėje zonoje 3 metrai nuo žemės paviršiaus ir zonose, kur bus klijuojamos plytelės armuoti dvigubu tinkleliu tai yra du kartus: išdžiūvus pirmajam sluoksniui maždaug 2-3 mm, ne vėliau kaip po 24 val. dedamas antrasis armavimo sluoksnis apie 2-3 mm ir įterpiamas antrasis tinklelis.

Sienų paviršiai ant kurių bus klojamos plytelės tvirtinamas papildomomis smeigėmis. Smeigiavimas vykdomas iš karto, „šlapiu“ būdu, per pirmą armavimo sluoksnį, ne mažiau 6 vnt/m<sup>2</sup> ir jame šviežiai įterptą tinklelį, jam dar neišdžiūvus. Smeigiuojant tinklelis smeigiavimo vietoje įpjaunamas peiliu, tiek, kad atitiktų skylės smeigei diametrą. Po to tose vietose sienoje statmenai pagrindui išgręžiamos skylės, į kurias įstatomos smeigės. Skylės reikėtų gręžti apie 10mm gilesnes nei inkaravimo gylis. Smeigių inkaravimo gylį į pagrindą nurodo smeigių gamintojas. Smeigė įstatoma kiek įgilinta (1-2 mm) į armavimo mišinį ir tuoj pat padengiama armavimo skiedinio sluoksniu. Armuojantis sluoksnis armuojamas Capatec Gewebe 650. Tinklelio lyginamasis svoris ne mažiau 160gr/m<sup>2</sup>.

Angų, viršutiniai ir apatiniai, kampai sutvirtinami papildomomis 20 x 45 cm armavimo tinklelio juostomis, kad išvengtų įstrižių įtrūkimų. Angų kraštuose pritvirtinami kampiniai PVC profiliai užtikrinantys tiesią ir estetišką angokraščių apdirbimą. Kampiniai profiliai pritvirtinami ir ant pastato kampų. Kampo šoninės plokštumos padengiamos armavimo klizais ir įplukdomas PVC kampinis profilis. Mišinio perteklius nedelsiant pašalinamas. Prie langų įrengiamas lango profilis 108 su tinkleliu, pritvirtinant prie lango rėmo. Ant angokraščių viršutinių atbrailų įrengiamas nulašinimo profilis 600.

#### **Gruntavimas prieš dekoratyvinį tinką**

Gruntavimui naudoti gruntinius dažus Putzgrund 610 (Caparol). Esant intensyvioms spalvoms gruntą patartina paspalvinti (artima spalva dekoratyviniam tinkui).

Gruntinių dažų nerekomenduojama skiesti. Gruntuojančius dažus reikia paskirstyti tolygiai tepant vieną kartą teptuku. Dažai džiūsta maždaug 3 valandas.

#### **Plonasluoksnio dekoratyvinio tinko įrengimas**

Tinkas tolygiai tepamas ant pagrindo, granulės storiu, kampu laikomos plieninės mentės pagalba. Kai medžiaga jau nebelimpa prie įrankių, plastmasinės mentės pagalba reikia suteikti tinkui faktūrą. Tinko negalima šlakstyti.

Vienoje plokštumoje dirbti be pertraukų, išsaugant vienodą medžiagos konsistenciją. Prireikus nutraukti darbą, palei pažymėtą liniją priklijuoti lipnią juostą, uždėti tinko, suteikti jam faktūrą, po to juostą su šviežios medžiagos likučiais nuplėšti. Po pertraukos tęsti darbą nuo pažymėtos vietos. Anksčiau padengto sluoksnio kraštą galima apsaugoti lipnia juosta. Įrankius ir šviežiai suteptas vietas nuplauti vandeniu, sukietėjusius tinko likučius galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Darbai turi būti atliekami sausomis Darbai turi būti atliekami sausomis sąlygomis, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5°C iki +25°C, o santykinis oro drėgnumas - mažesnis kaip 80%. Visi duomenys pateikti esant +20°C temperatūrai ir 60% santykiniam oro drėgnumui. Esant kitokioms sąlygoms, būtina atsižvelgti į greitesnę arba lėtesnę medžiagos kietėjimą. Nemaišyti medžiagos su kitais tinkais, pigmentais, dervomis ir kitokiomis rišamosiomis medžiagomis.

Tinko negalima purkšti ant intensyvių saulės spindulių veikiamų sienų. Padengtą tinko sluoksnį saugoti nuo pernelyg greito džiūvimo. Kol tinkas išdžius, saugoti nuo lietaus. Tam tinka naudoti pastolius su specialiomis uždangomis. Tinko sudėtyje yra natūralių užpildų, galinčių įtakoti skirtingą tinko išvaizdą. Todėl vienoje plokštumoje patariama naudoti vienodu gamykliniu numeriu (nurodomas ant kiekvienos pakuotės) pažymėtą tinką. Atidarytą pakuotę būtina sunaudoti kuo greičiau ar laikyti gerai uždarytą. Prieš dedant dekoratyvinį tinką reikia jį permaišyti lėtai maišytuvu.

Sienos purškiamos dekoratyviniu faktūriniu silikoniniu 3 mm grūdelių faktūros tinku su spalva ThermoSan Fassadenputz NQG, Caparol, pagamintu pagal kvarco gardelių nanotechnologiją su hibridiniu rišikliu su pelėsio ir grybelio dumbliagybių apsauga. Tinko spalva pateikta fasado brėžiniuose. Prieš atliekant fasado dekoratyvinio tinko įrengimo darbus, Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus spalvos su architektu suderinimui. Padengus fasadą dekoratyviniu tinku, visas fasadas papildomai nudažomas ThermoSan NQG dažais su hibridiniu rišikliu su pelėsio ir grybelio dumbliagybių apsauga. Caparol ThermoSan NQG dažai turi svarų pranašumą: organiškai sujungtos kvarco nano-dalelės sudaro tankų, kietą kaip mineralas trijų matmenų kvarco tinklą, apsaugantį nuo purvo, todėl fasadai ilgiau išlieka švarūs. Specialaus silikoninės dervos ir rišiklio derinio dėka ant dažytų arba nedažytų mineralinių ir sintetinė derva surištų tinkų susidaro lietuvi atsparus ir oro garams pralaidus fasadinis sluoksnis. Dažai gerai praleidžia CO<sub>2</sub>, atsparūs šarmams, nesudaro plėvelės, uždengia smulkius tinko plyšius.

Dažų spalva analogiška fasadinio tinko spalvai. Dažai užnešami mašininiu purškimu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	11	15	0

#### 4 REIKALAVIMAI BAIGTAM FASADUI

Rangovui užbaigus fasado tinkavimo darbus, fasadas priduodamas techninės priežiūros Inžinieriui. Fasado galutinis pridavimas techninės priežiūros Inžinieriui atliekamas, kai pagal projektą atlikti visi su fasado šiltinimu ir apdaila susiję darbai, numontuoti pastoliai, sutvarkytas gerbūvis ir kiti darbai. Darbų priėmimas atliekamas patikrinant:

- Ar sutvarkytos pastolių tvirtinimo vietos fasade ir kiti mechaniniai fasado pažeidimai. Pastolių tvirtinimo vietose turi būti atstatyta šilumos izoliacija, įrengtas armuojantis sluoksnis su dekoratyviniu tinku. Tinko struktūra ir spalva turi būti identiška fasadui ir neišsiskirti iš bendro fasado vaizdo.
- Atlikti visi sandarinimai ir hermetizavimai. Visi kirtimai per fasadą ir sankirtos su kitomis konstrukcijomis turi būti kruopščiai hermetizuoti, kad nepakliūtų vanduo ir uždažyti fasado spalva.
- Palangių apskardinimo įrengimas. Palangės turi būti visu paviršiumi priklijuotos prie pagrindo, kampuose atliktas skardų tinkamas užlankstymas, kad per kampus vanduo nepakliūtų į sienos konstrukciją, tinkamai pagal projektą įrengtas skardinimas su sienos konstrukcija.
- Lygumai. Ar teisingai įrengti langų, durų ir kitų angų angokraščiai, jų išvirtimas kai numatyta projekte, nuolašiniai profiliai, viršutinių angų išvirtimas ir kampų vertikalumas.
- Fasadas švarus, be dulkių, įtrūkimų ir kitų pažeidimų;
- Fasado estetinė išvaizda. Baigtam fasadui keliami aukšti ir griežti fasado estetiški kokybės reikalavimai. Fasado estetinė išvaizda, viena iš esminių fasadui keliamų reikalavimų, gerai ir kokybiškai užbaigtam fasadui.

Fasadas turi tenkinti vizualinius -estetinius kriterijus:

- o Tinkas tolygiai padengtas fasado plokštumoje;
- o Tinko struktūra vienodai įrengta fasado plokštumoje
- o Fasado tinko spalva turi tolygiai ir vientisai dengti plokštumą, be akiai matomų spalvinių nukrypimų ir pablukimų;
- o Dažas tolygiai padengtas fasado plokštumoje ir be nuvarvėjimų, kai tinkas dažomas.

Kai plika akimi fiksuojami netolygi tinko struktūra, netolygus dažo ir spalvos intensyvumas plokštumoje, išryškėjusi šilumos izoliacinių plokščių konfigūracija (išdėliojimas) esant šoniniam saulės apšvietimui, tvirtinimo elementų vietos ir panašūs trūkumai laikoma, kad fasado šiltinimo darbai atlikti nekokybiškai ir rangovas privalo juos besąlygiškai koreguoti.

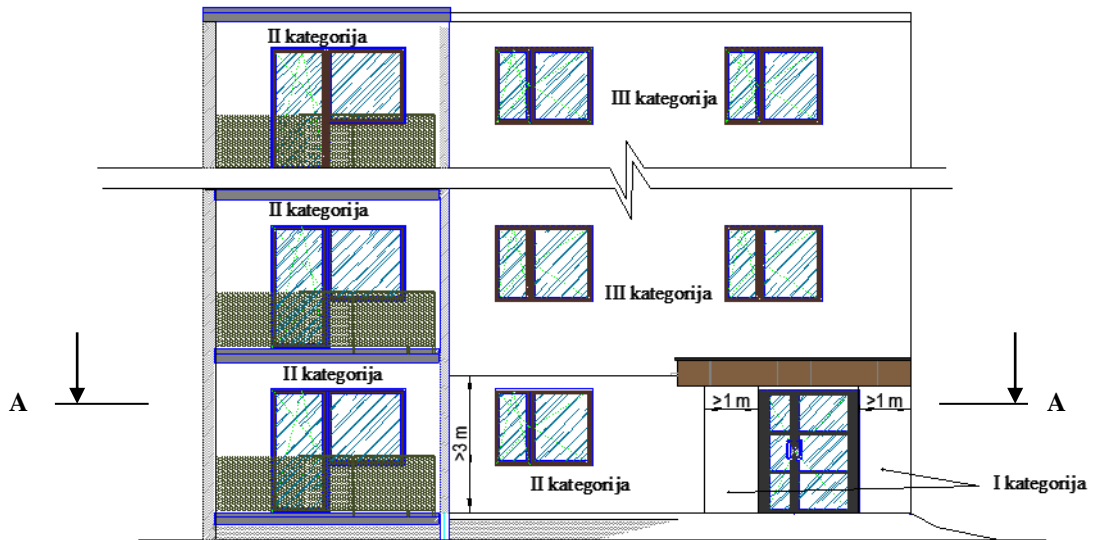
#### 5 SISTEMOS ATSPARUMAS SMŪGIAMS

Tinkuotų fasadų sistemos atsparumas smūgiams turi tenkinti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, keliamiems reikalavimams. Sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas. Fasadas iki altitudės + 3 m matuojant nuo žemės paviršiaus prie įėjimų, šalia takų ir praeinamose vietose nuo žemės paviršiaus turi būti I –os kategorijos, likusi sienos dalis II –os kategorijos. Siena virš alt + 3 m gali būti III –os kategorijos, išskyrus balkonų zonas, kuriose įrengiama II-os kategorijos

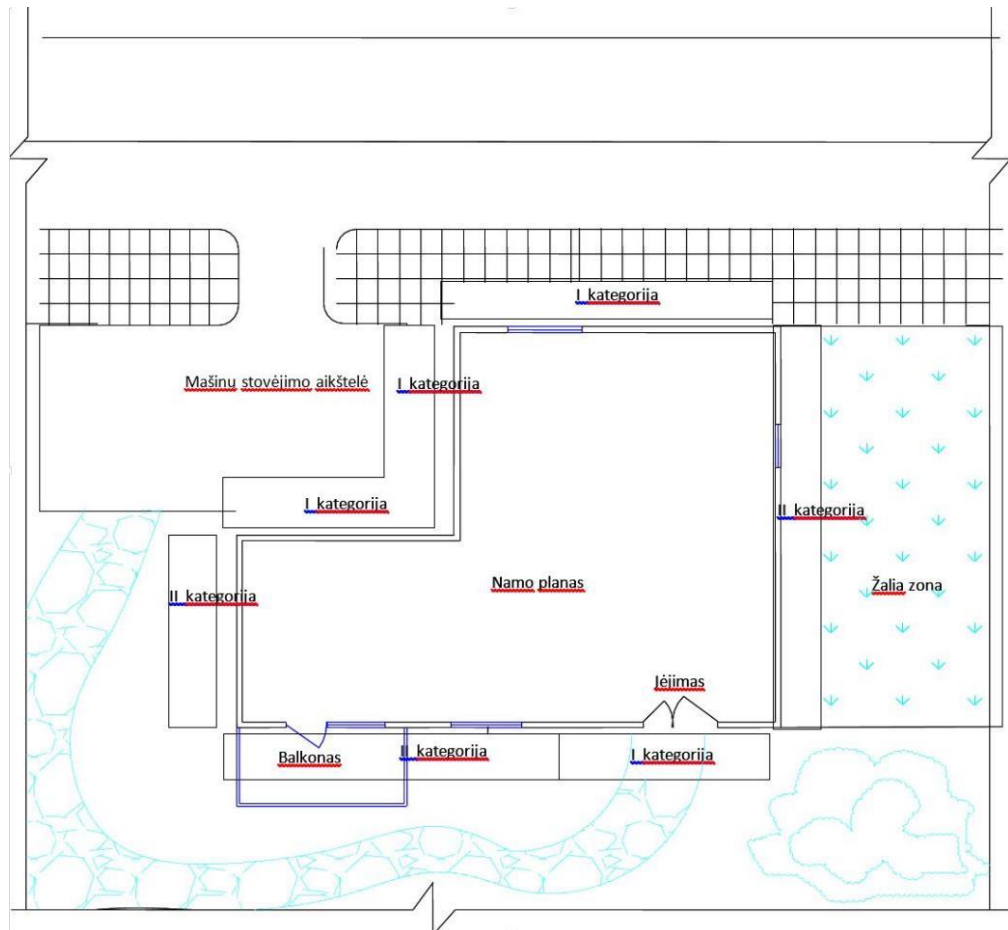
Eil. Nr.	Sistemos naudojimo kategorija pagal ETAG 004 [6.50]	Naudojimo sąlygų, susijusių su nevedinamos sistemos atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas
1.	I	Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
2.	II	Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
3.	III	Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų naudojimo kategorijos parinkimo schemas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	12	15	0



A-A



Sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pagal pastato aplinkos situaciją schema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	13	15	0

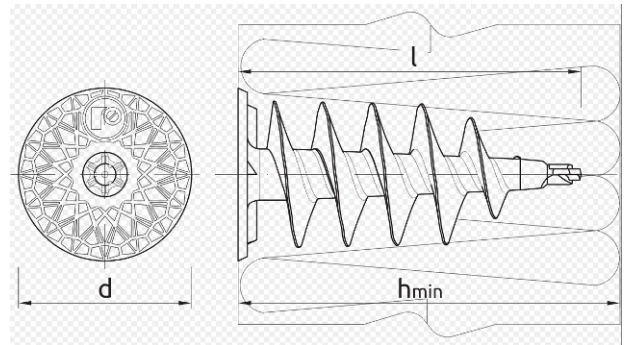
## 6 TVIRTINIMO VARŽTAI

Žaibolaidžių tvirtinimui prie fasado rekomenduojama naudoti IPL90 arba analogiškus savisriegius tvirtinamus į EPS sienų šiltinimo medžiagą. Po tvirtinimo savisriegio galvute rekomenduojama atlikti sandarinimą silikonu, kad išvengtų vandens patekimo į šilumos izoliaciją.

Tvirtinimo elemento techniniai duomenys:

- $l=97$  mm;
- $d=32$  mm;
- Leistina apkrova 100 N (~10 kg)

Tvirtinimus įrengti vadovaujantis gamintojo nurodymais ir rekomendacijomis.



## 7 KPŠS ĮRENGIMAS APDIRBANT KLINKERIO PLYTELĖMIS

Plytelių tipas ir spalva pateikti architektūrinės dalies brėžiniuose ir AR.

Pjautų plytelių kraštai šlifuojami, kol gaunasi lygus ir vientisas paviršius.

Plyteles naudoti iš tos pačios tiekimo partijos. Plytelių atspalvis negali skirtis.

Plytelės klojamos ilgąja kraštine horizontalia kryptimi.

Prieš dengiant plyteles dengiamas paviršius ir plytelės sudrėkinami, kad užtikrinti tinkamą paviršiaus su klijais sukibimą.

Plytelių klijai vienodai paskleidžiami po visu plytelės paviršiumi “šukų” pagalba, kurių storis nuo 7 iki 15 mm. Klinkerio plytelių klijavimui naudojami tik elastingi, vandens neįgeriantys ir skirti lauko sąlygoms klijai. Plytelių siūlės turi būti lygios, vienodo pločio, nuo 9-13 mm, priklausomai nuo pasirinktų plytelių ir fasado plokštumų. Prieš darbų pradžią Rangovas susiderina su architektu siūlių storį. Plytelių siūlės parenkamos taip, kad klijuojamo pastato plokštuma pilnai pasidengtų sveikomomis plytelėmis. Horizontalios plytelių linijos turi tiksliai sutapti su angų horizontaliomis plokštumomis.

Leidžiama naudoti tik sveikas ir pusės ilgio plyteles. Apkljuojant langų/durų angas, būtina atsižvelgti į tai, kad lango plotis dėl kampinės plytelės šoninėje zonoje susiaurėja apie 3 cm. Plytelių klojimas statmenai kairėje ir dešinėje pusėse turi prasidėti siūle.

Gulsčiuuku ir pieštuku pažymima siūlė, o tada plytelių klojimas statmenai

(plytelių pločiai ir siūlės) – tokia yra sąlyga, kad darbas būtų atliktas tiksliai. Kad pieštuku pažymėtų vietų neuždengtų klijai, jie užtepami mentele tiesiai ant plytelės.

Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir pagrindo, prie kurio klijuojama. Plytelių klijus parinkti pagal paskirtį, suderintus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Plytelių siūlių tarpai užpildomi vandeniui atspariu, elastišku epoksidiniu užpildu. Užpildo spalvą ir tipą susiderinti su architektu.

Pastato cokolis apdirbamas I-mos rūšies tamsiai pilkos spalvos klinkerio plytelėmis. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas plytelių tipą ir spalvą susiderina su projekto architektu

Sienų apdirbtos klinkerio plytelių plokštumos turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis iki 9 m<sup>2</sup>. Deformacinės siūlės įrengiamos tik plytelėms, armuojantis sluoksnis su armuojančiu tinkliuku įrengiamas nepertraukiamai. Siūlės plotis turi būti ne siauresnis kaip 8 mm. Deformacinės siūlės turi būti užpildytos poliuretaniu sandarikliu atitinkančiu normos PN-EN ISO 11600:2004/A1:2011 reikalavimus.

### 7.1 DARBŲ PRIDAVIMAS

Užbaigus darbą, fasadas dengtas klinkerio plytelėmis nuvalomas Knauf „Marmor und Naturstein –Plege“ arba analogišku valikliu ir impregnuojamas apsaugančiu sluoksniu nuo lietaus, drėgmės ir antigrafiti impregnantu. Darbus vykdyti prisilaikant sistemos gamintojo nurodymų.

Priduodamo fasado paviršius turi būti švarus, neužterštas pašaliniais produktais ir statybiniais skiediniais, tolygiaus blizgesio ir neįgeriantis drėgmės.

Užbaigęs darbus Rangovas pašalina visas statybines atliekas, pastolius ir kitą nebenaudojamą techniką ir įrangą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	14	15	0

## 7.2 GARANTINIS LAIKOTARPIS

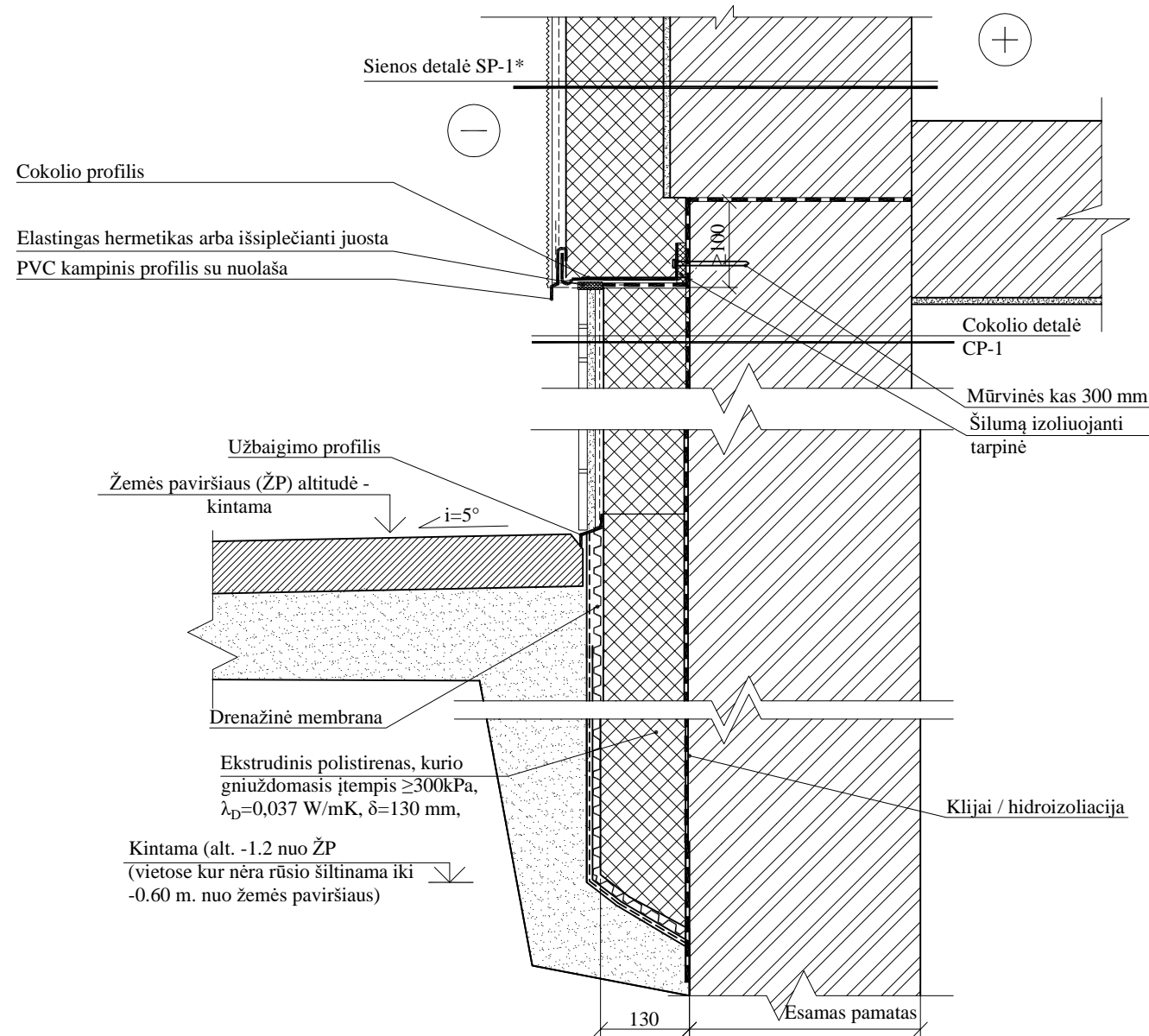
Rangovas visiems fasadui su dekoratyviniu tinku atliktiems darbams suteikia ne trumpesnę kaip 5 m garantiją, kad fasadas penkių metų laikotarpyje po statybų užbaigimo ir pridavimo valstybinei komisijai ir Užsakovui: nežaliuos, neatsiras pelėsis, nenubluks spalva, nesutrūkinės ar neatšoks tinkas ir/ar nebus kitaip pažeistas/ paveiktas ir/ar praradęs estetinę išvaizdą. Rangovas įsipareigoja per Užsakovo nurodytą protingą terminą atlikti atsiradusių fasado trūkumų šalinimą savo sąskaita ir su Užsakovu suderinta technologija pašalinti visus garantiniu laikotarpiu atsiradusius trūkumus, tame tarpe fasado plovimą fungicidiniais skysčiais. Nepašalinus Užsakovo nurodytų trūkumų per Užsakovo nurodytą terminą, besąlygiškai apmokėti visas Užsakovo patirtas išlaidas susijusias su trūkumų šalinimu.

Defektais nelaikoma mechaniniai pažeidimai ir natūralus fasado nusidėvėjimas.

Šiame punkte išvardintų trūkumų šalinimas ir atsakomybė per garantinį laikotarpį nesumažina Rangovo sutartinių įsipareigojimų ir kitų statybos Įstatyme numatytų garantijų ir prievolių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.02.125-TDP-SK-TS-KPSS	15	15	0

PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-1 M 1:10

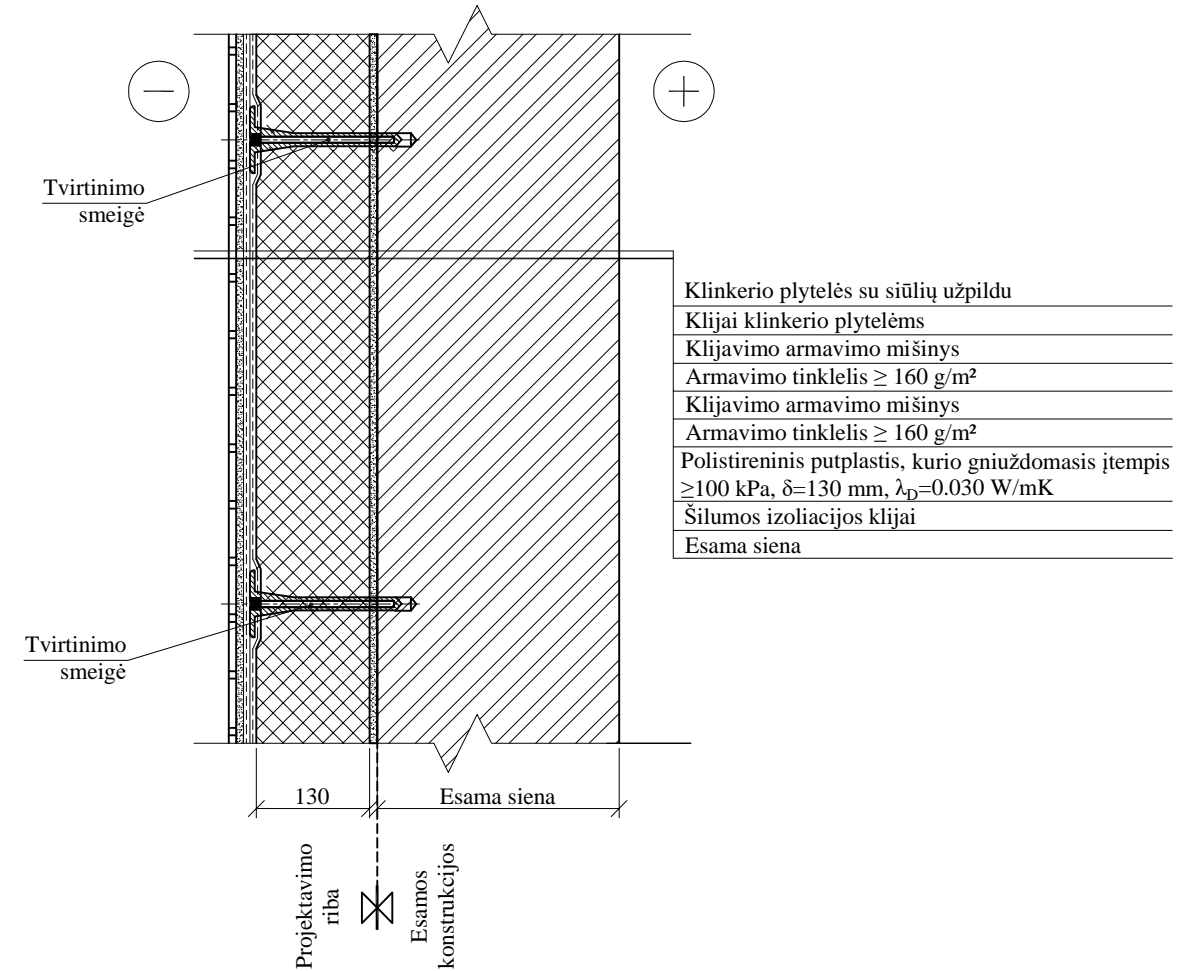


Sluoksniai		Sluoksniu storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/mK)	Sluoksniu šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esamas pamatų plokštė	R <sub>1</sub>	0,50	2,50	0,20
Ekstrudinis polistirenas, kurio gniuždomasis įtempis $\geq 300$ kPa, $\lambda_D=0,037$ W/mK	R <sub>2</sub>	0,13	0,041	3,17
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> varžas)	R <sub>t</sub>	-	-	3,54
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,30

PASTABOS:

- Išmatavimai duoti milimetrais.
- Cokolis šiltinamas ekstrudiniu polistireniniu putplasčiu nuo ±0.00 m nuo žemės paviršiaus iki -1.2 m nuo žemės paviršiaus, vietose kur nėra rūšio šiltinama iki -0.60 m. nuo žemės paviršiaus.
- Įrengus fasadų ir cokolio apšiltinimą, visu pastato perimetru įrengiama nuogrinda.
- Įrengiama teptinė namo pamatų hidroizoliacija viso pastato perimetru, po visa šiltinama požemine pamto dalimi ir nemažiau kaip  $\geq 30$  cm virš žemės paviršiaus.
- Šilumos izoliacijos tvirtinimo smeigės tinkuojamai sistemai - Ejot H4 eco arba analogiškos, kurių taškinis šilumos perdavimo koeficientas  $\leq 0,001$  W/K.

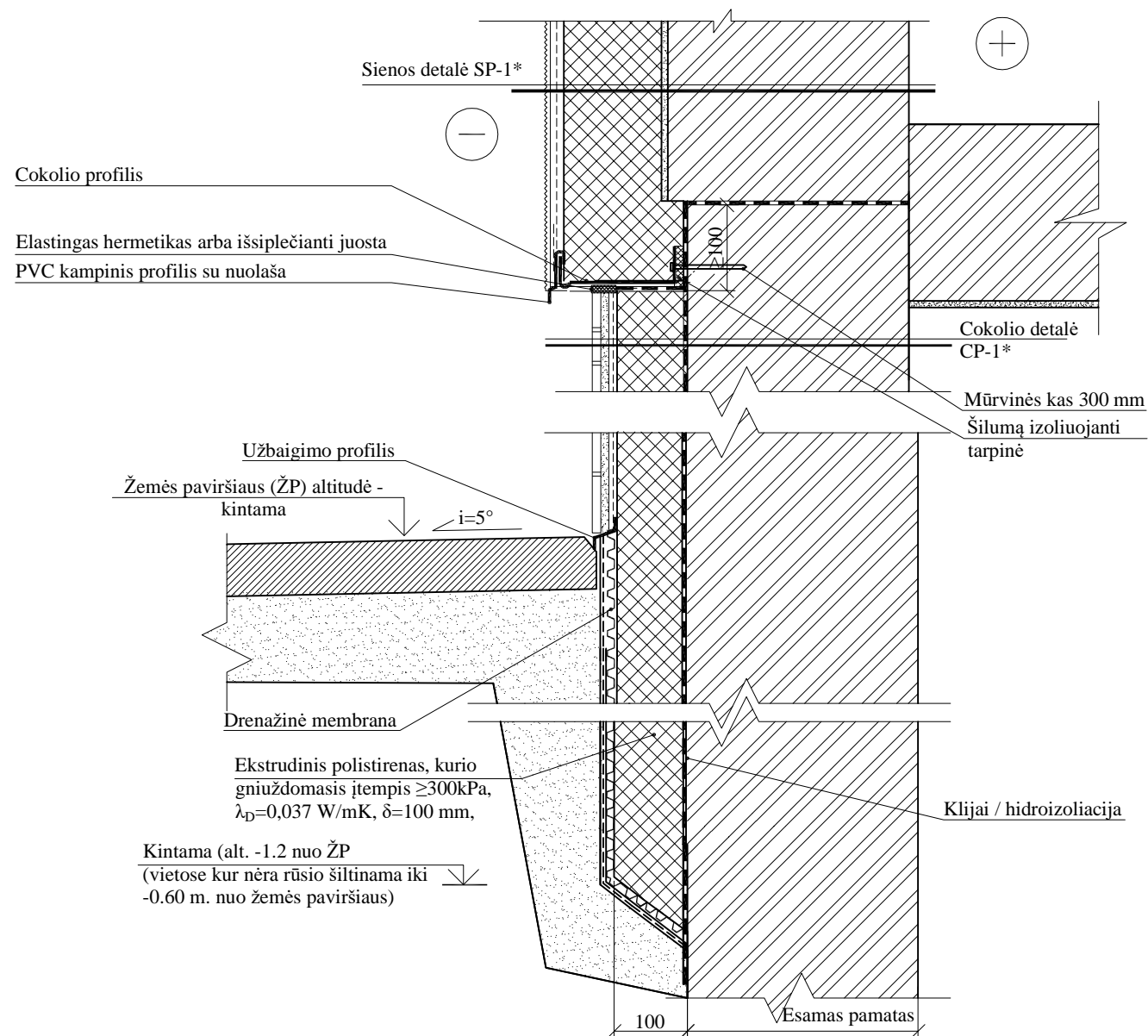
COKOLIO DETALĖ CP-1  
M 1:10



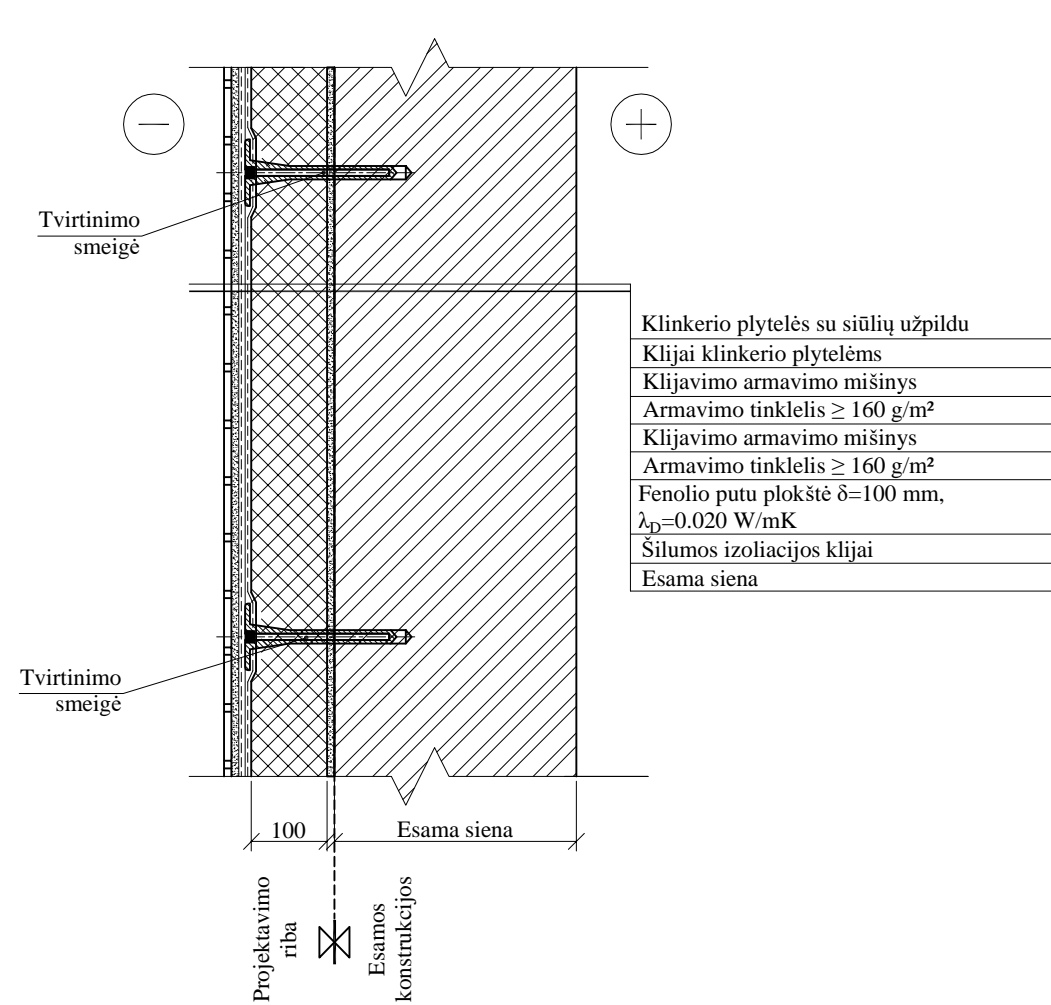
Sienos sluoksniai		Sluoksniu storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/mK)	Sluoksniu šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esamas pamatų plokštė	R <sub>1</sub>	0,52	1	0,52
Polistireninis putplastis, kurio gniuždomasis įtempis $\geq 100$ kPa, $\lambda_D=0,030$ W/mK	R <sub>2</sub>	0,13	0,032	4,06
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> varžas)	R <sub>t</sub>	-	-	4,75
Šilumos nuostoliai per šilumos izoliacijos tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,005
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,22

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	<b>COKOLIO DETALĖS M 1:10</b>
			LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS 21.02.125-TDP-SK-2401
			LAPŲ 1 5

PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-1\* M 1:10



COKOLIO DETALĖ CP-1\* M 1:10

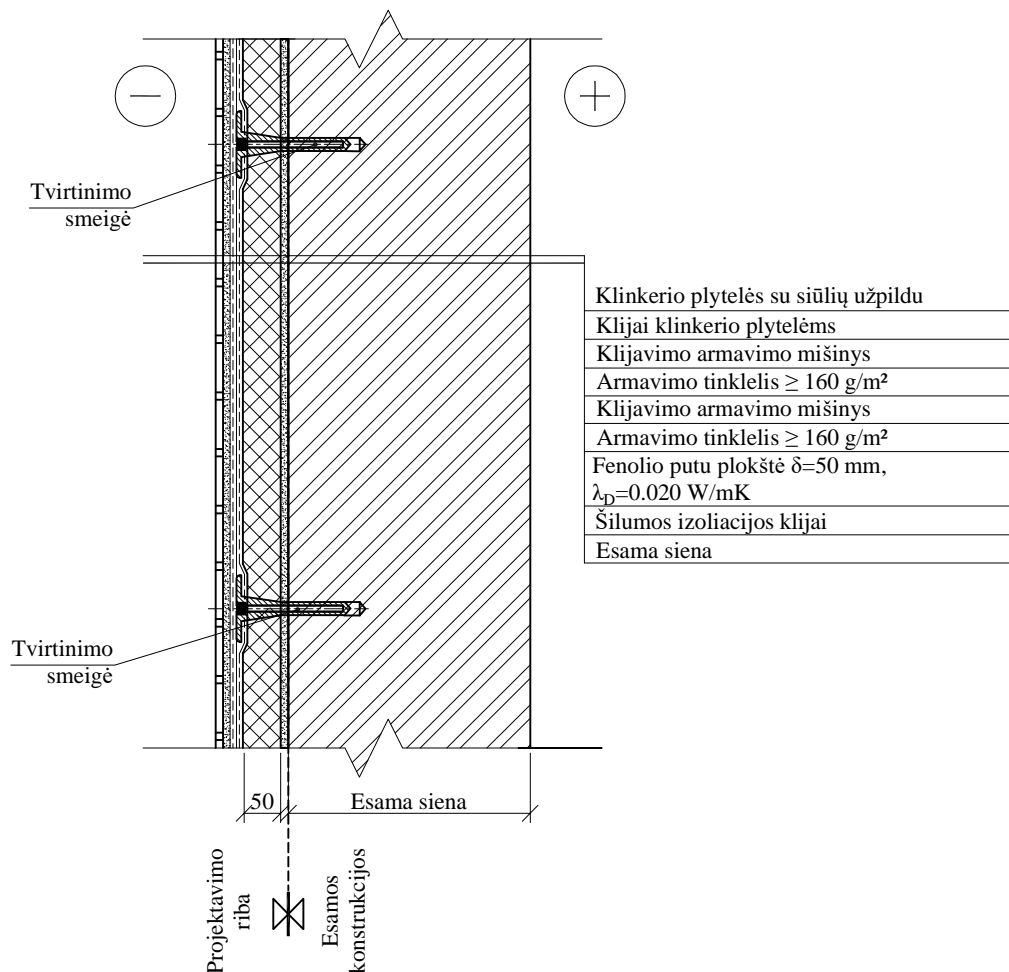


PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žr. brėž. pirmame lape.


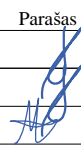
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	COKOLIO DETALĖS M 1:10
			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT			21.02.125-TDP-SK-2401
			LAPAS
			LAPŲ
			2
			5

## COKOLIO DETALĖ CP-2 M 1:10

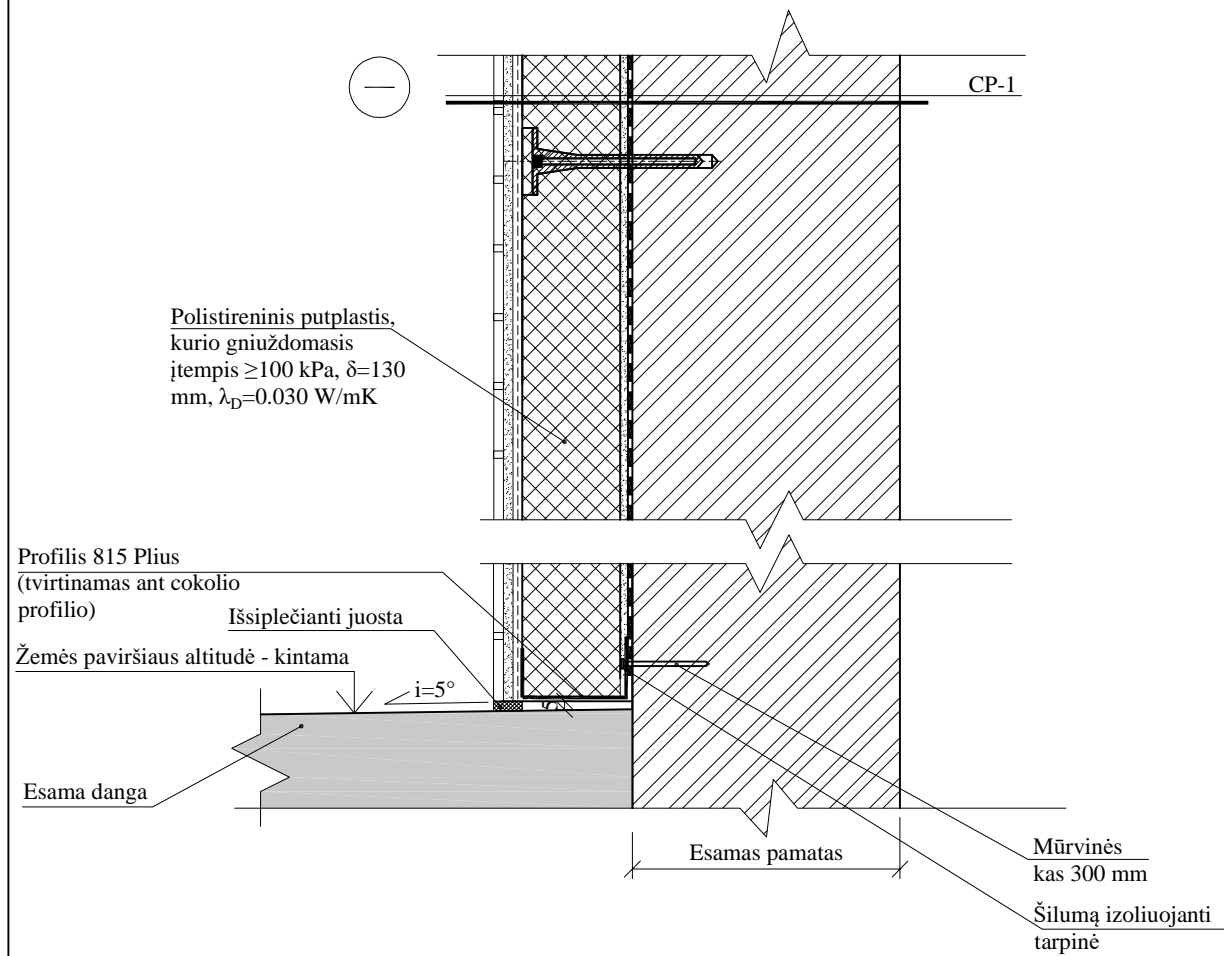


### PASTABOS:

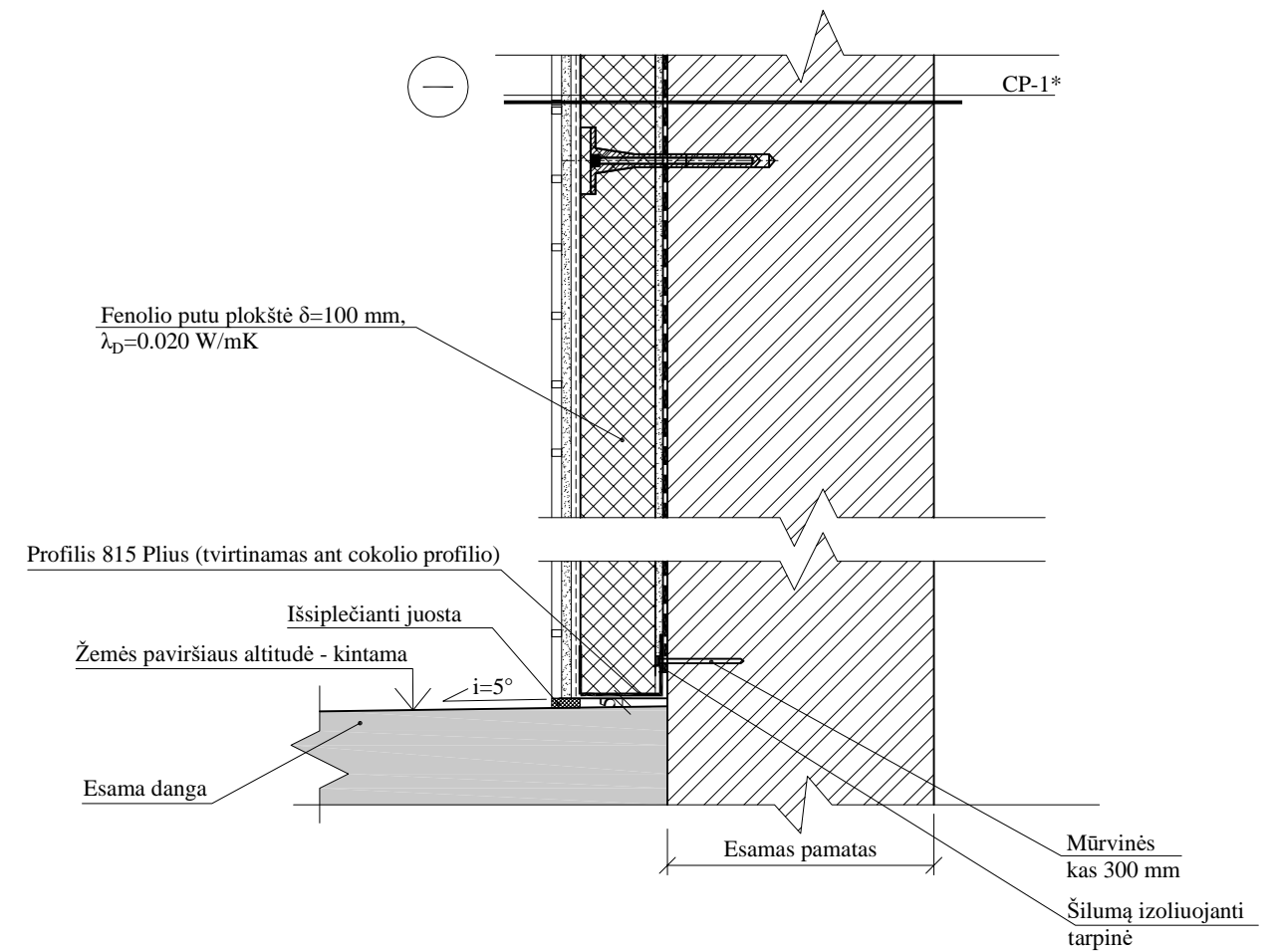
1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žr. brėž. pirmame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS	LAIDA
KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		<b>COKOLIO DETALĖS M 1:10</b>	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
			21.02.125-TDP-SK-2401	3 5

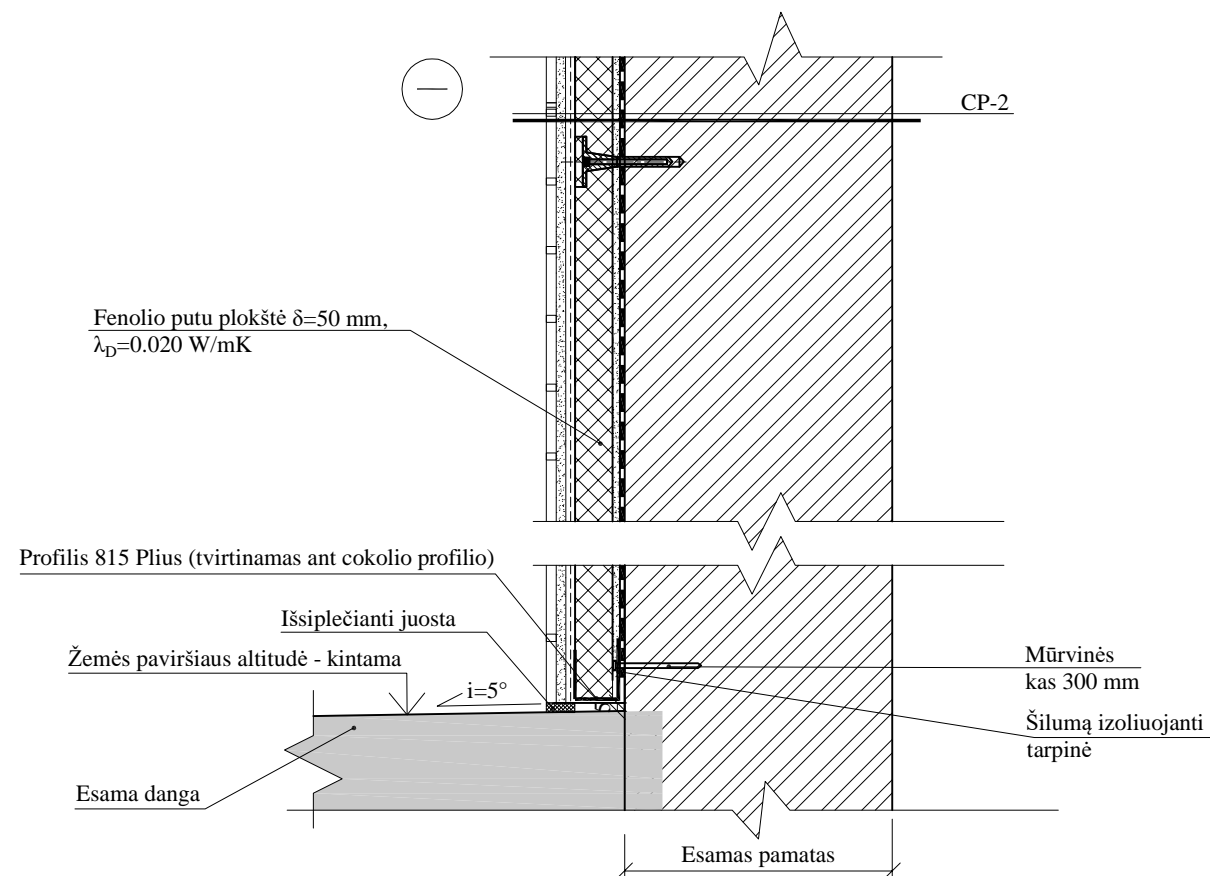
PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-2 M 1:10



PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-2\* M 1:10




PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-3 M 1:10

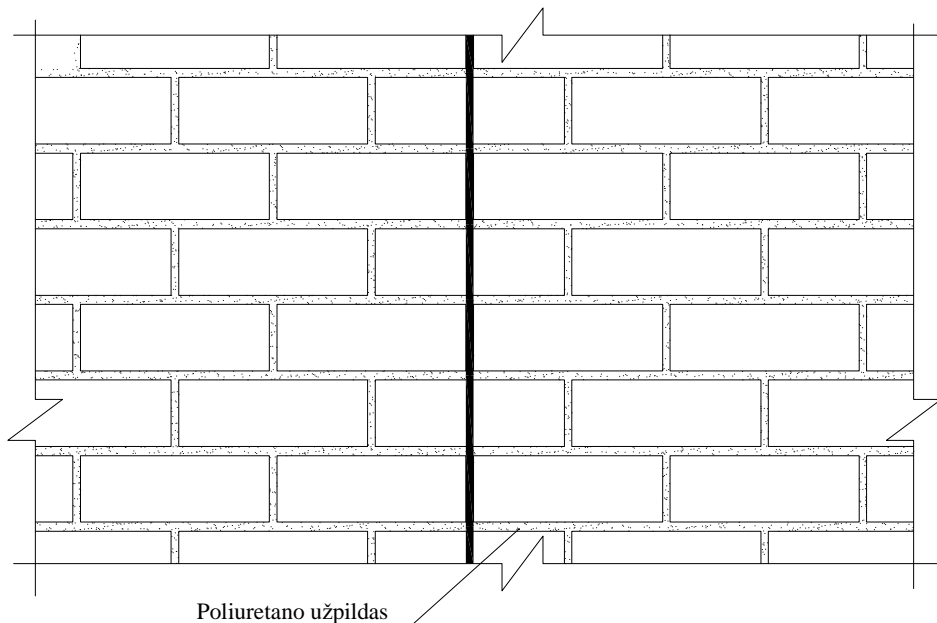


PASTABOS:

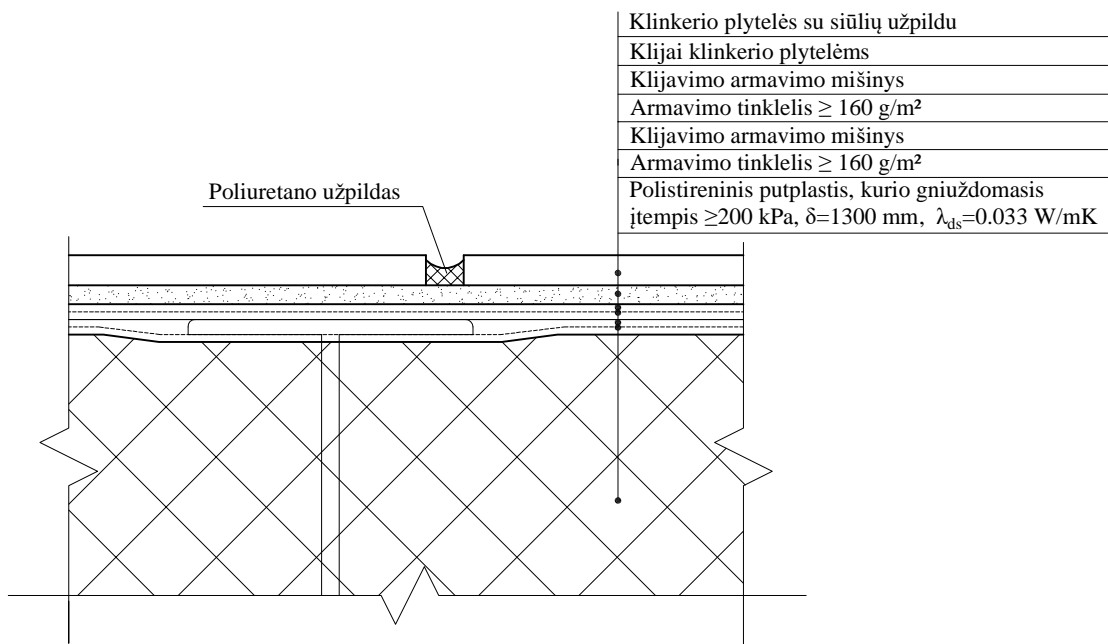
1. Siūlių užpildas pagal normas PN-EN ISO 1160:2004 reikalvimus, siūlės storis ≥10mm.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>		
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS			
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS				
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	<b>COKOLIO DETALĖS M 1:10</b>	LAIDA		
				0		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT				21.02.125-TDP-SK-2401	4	5

**PLYTELIŲ DEFORMACINĖS SIŪLĖS ĮRENGIMO SCHEMA M 1:10**







**PLYTELIŲ DEFORMACINĖS SIŪLĖS ĮRENGIMAS M 1:2**



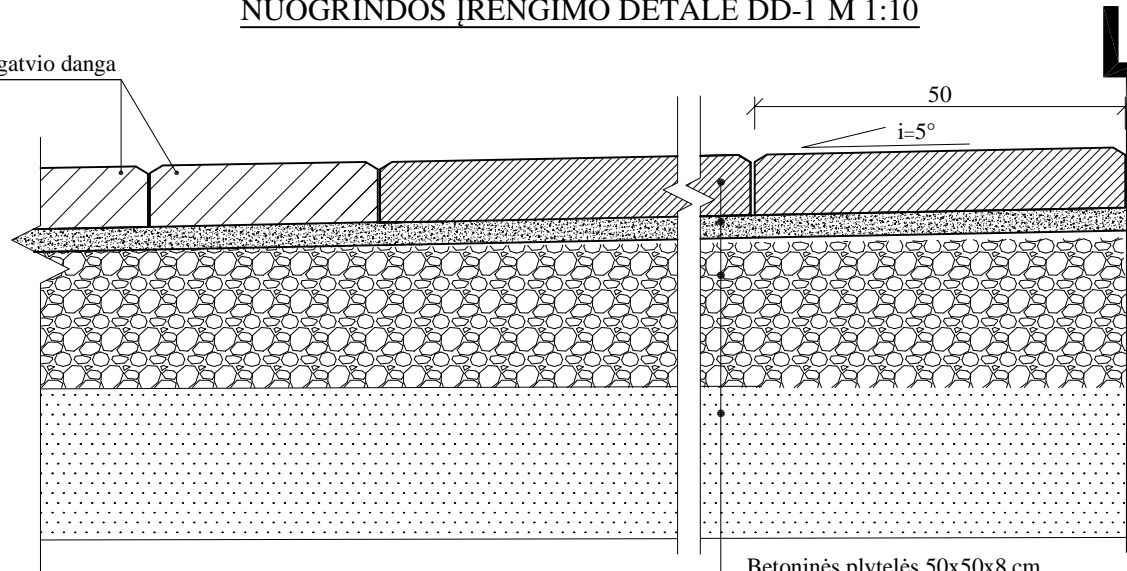
**PASTABOS:**

1. Siūlių užpildas pagal normas PN-EN ISO 1160:2004 reikalavimus, siūlės storis  $\geq 8\text{mm}$ .
2. Poliuretano užpildas siūlių užpildo spalvos.
3. Deformacinė siūlė įrengiama tik tarp apdailinių plytelių, armuojantis sluoksnis su tinkliukais nenutraukiamas - vientisas.
4. Deformacinės siūlės įrengiamos kas  $9 \text{ m}^2$ .
5. Plytelių deformacinės siūlės tipas ir išdėstymas tikslinamas vykdymo priežiūros metu, pagal rangovo parinktą konkrečią sistemą.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		COKOLIO DETALĖS M 1:10
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"			BRĖŽINIO INDEKSAS
				21.02.125-TDP-SK-2401
				LAPAS
				LAPŲ
				5
				5

NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-1 M 1:10

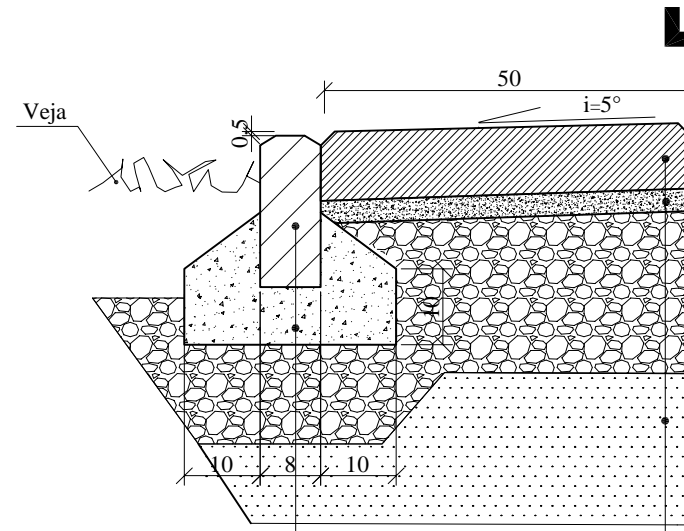
Esama šaligatvio danga



	Betoninės plytelės 50x50x8 cm
30 mm	Granito skaldos atsijos
200 mm	Dolomitinė skalda
200 mm	Drenuojamas smėlio žvyro mišinys

NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-2 M 1:10

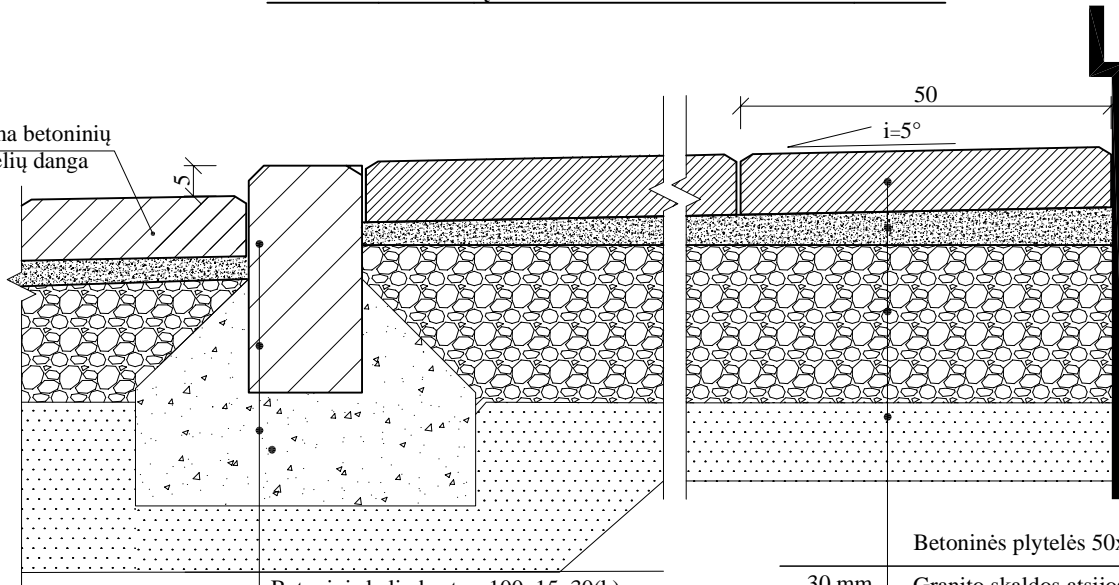
Veja



	Betoninės plytelės 50x50x8 cm
30 mm	Granito skaldos atsijos
200 mm	Dolomitinė skalda
200 mm	Drenuojamas smėlio žvyro mišinys
80 mm	Betoninis vejos bortas 100x8x20(h) cm
	Monolitinis betonas C 20/25

NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-3 M 1:10




Esama betoninių  
plytelių danga



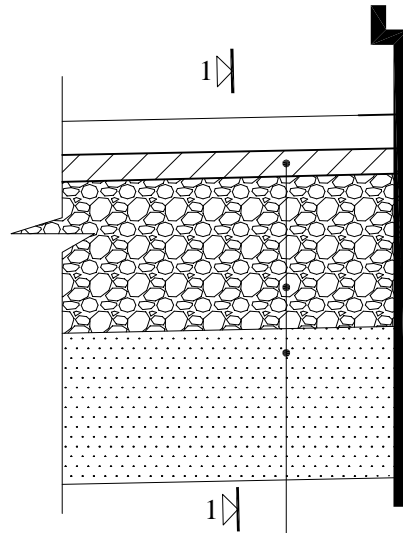
	Betoninės plytelės 50x50x8 cm
	Betoninis kelio bortas 100x15x30(h)cm
	Betono mišinys C 12/15
100-150 mm	Sutankinto smėlio pagrindas
30 mm	Granito skaldos atsijos
200 mm	Dolomitinė skalda
200 mm	Drenuojamas smėlio žvyro mišinys

PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti centimetrais.
2. Nuogrinda įrengiama užtikrinant lietaus vandens nubėgimą nuo pastato.
3. Projektuojamų ir esamų dangų aukščiai susijungimo vietose turi sutapti.
4. Detalėje DD-1 nuogrinda įrengiama iš analogiškų betoninių plytelių, kaip šalia esanti danga.

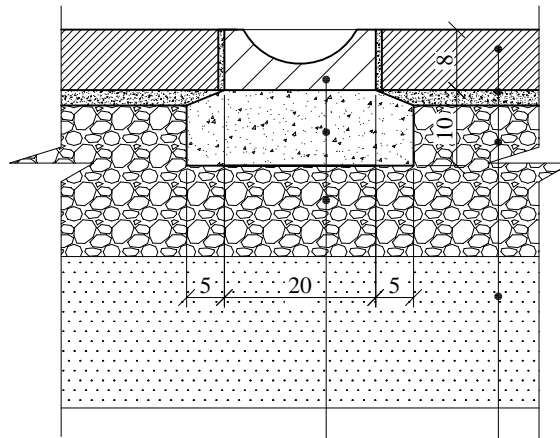
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
			BRĖŽINYS
			NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10
			LAPAS
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT			21.02.125-TDP-SK-2402
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			2

## NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-4 M 1:10



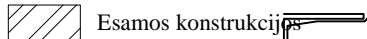
80 mm	Betoninis vandens nubėgimo latakas 20x20x8(h) cm
	Monolitinis betonas C 20/25
200 mm	Dolomitinė skalda
200 mm	Drenuojamas smėlio žvyro mišinys

### PJŪVIS 1-1 M 1:10



80 mm	Betoninės plytelės 50x50x8 cm
30 mm	Granito skaldos atsijos
200 mm	Dolomitinė skalda
200 mm	Drenuojamas smėlio žvyro mišinys
80 mm	Betoninis vandens nubėgimo latakas 20x20x8(h) cm
	Monolitinis betonas C 20/25

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

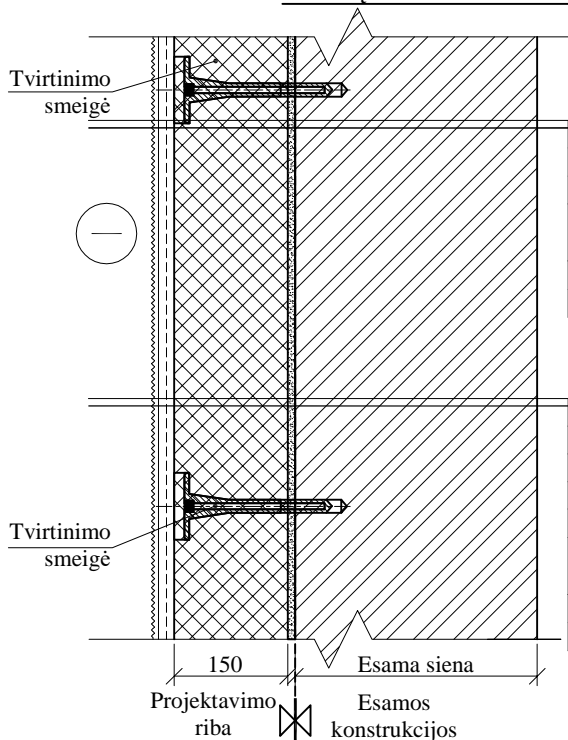


#### PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio pirmame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
			BRĖŽINYS	LAIDA
			NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
			21.02.125-TDP-SK-2402	LAPŲ
			2	2

## SIENŲ DETALĖS SP-1/SP-1\* M 1:10



SP-1: tinkas nuo antro aukšto palangių  
 Dekoratyvinis tinkas  
 Klijavimo armavimo mišinys  
 Armavimo tinklelis  $\geq 160 \text{ g/m}^2$   
 Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 70 \text{ kPa}$ ,  $\delta=150 \text{ mm}$ ,  $\lambda_D=0.030 \text{ W/mK}$   
 Šilumos izoliacijos klijai  
 Esanti siena

SP-1\*: tinkas iki antro aukšto palangių  
 Dekoratyvinis tinkas  
 Klijavimo armavimo mišinys  
 Armavimo tinklelis  $\geq 160 \text{ g/m}^2$   
 Klijavimo armavimo mišinys  
 Armavimo tinklelis  $\geq 160 \text{ g/m}^2$   
 Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 70 \text{ kPa}$ ,  $\delta=150 \text{ mm}$ ,  $\lambda_D=0.030 \text{ W/mK}$   
 Šilumos izoliacijos klijai  
 Esanti siena

Sienos sluoksniai	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/mK)	Sluoksnio šiluminė varža R, $\text{m}^2\text{K/W}$
Esama siena	$R_1$	0,52	1	0,52
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70 \text{ kPa}$ , $\lambda_D=0,030 \text{ W/(mK)}$ , $\delta=200 \text{ mm}$	$R_2$	0.15	0.032	4,68
Visuminė šiluminė varža (įtraukus $R_{se}$ , $R_{si}$ ir $R_q$ varžas)	$R_t$	-	-	5,37
Šilumos nuostoliai per fasado tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,005
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,19

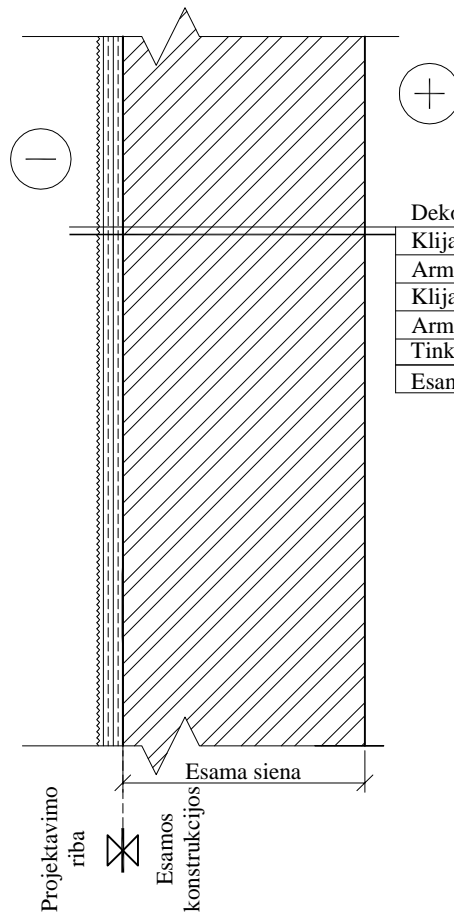
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos  
**PASTABOS:**

- Išmatavimai duoti milimetrais.
- Fasadų šiltinimui naudoti ne žemesnės kaip D-s2, d2 degumo klasės produktus, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm, o angokraščius ne plonesniu kaip 10 mm storiu ne žemesnės kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu arba naudoti sertifikuotą šiltinimo sistemą ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės.
- Tinkuojamos sienos nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimų fasadų zonoms.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomi sienų įtrūkimai, sienos padengiamos fungicidais, išlyginami nelygumai ir paruošiamos šilumos izoliacijos klijavimui.
- Dekoratyvinis tinkas turi būti su BioProtect priedu, atspariu grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimui.
- Sienų šiltinimo ir tinkavimo darbus atlikti pagal technines specifikacijas "Šilumos izoliacijos įrengimas" ir "Kompleksinė pastato šiltinimo sistema".
- Šilumos izoliacijos tvirtinimo smeigės tinkuojamai sistemai - Egot H1 eco arba analogiškos, kurių taškinis šilumos perdavimo koeficientas  $\leq 0,001 \text{ W/K}$ .

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_ 7D4p-LIGONINĖ	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS			
				<b>SIENOS DETALĖS M 1:10</b>	LAIDA
					<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
				21.02.125-TDP-SK-2403	1

## SIENOS DETALĖ SP-2 M 1:10



Dekoratyvinis tinkas

Klijavimo armavimo mišinys

Armavimo tinklelis  $\geq 160 \text{ g/m}^2$

Klijavimo armavimo mišinys

Armavimo tinklelis  $\geq 160 \text{ g/m}^2$

Tinkas sinos išlyginimui.

Esanti siena

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

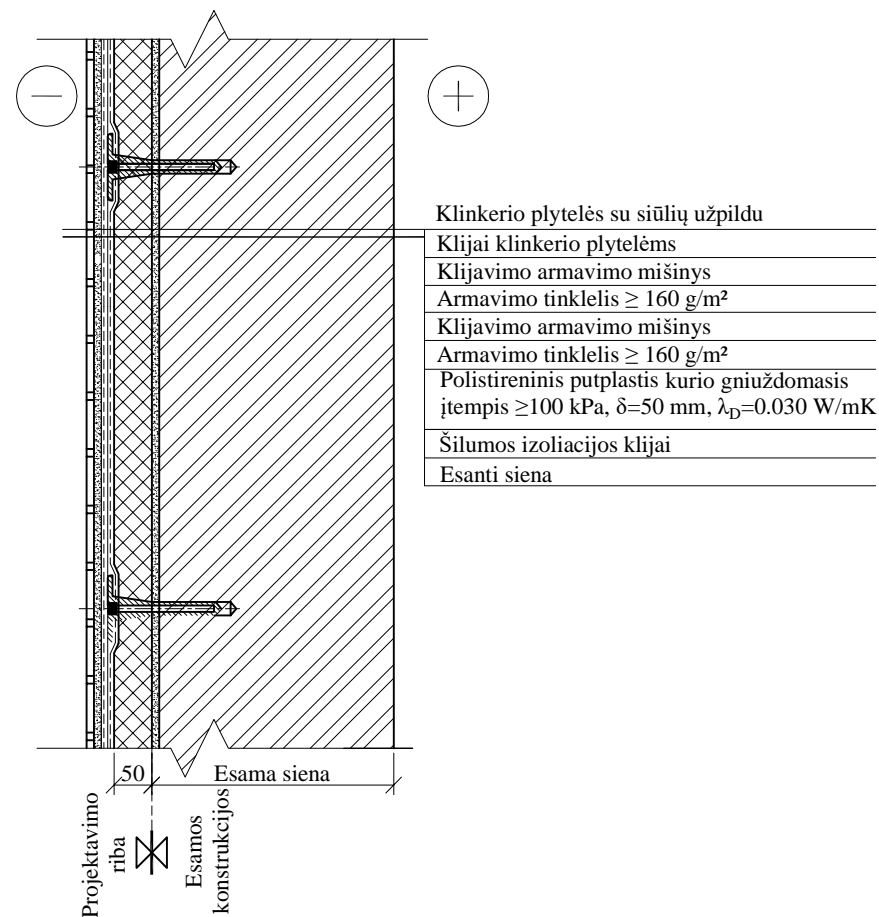
Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

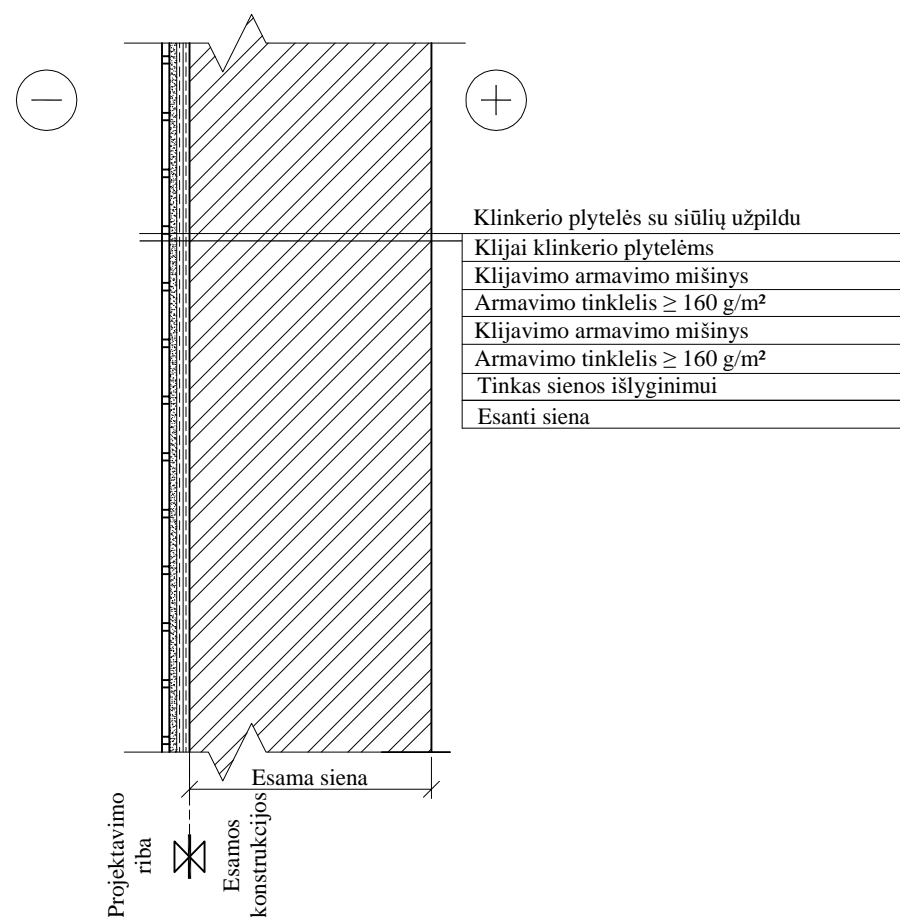
1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio pirmame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		<b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		<b>SIENOS DETALĖS M 1:10</b>
KALBOS TRUMP. <b>LT</b>	STATYTOJAS <b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS
				<b>21.02.125-TDP-SK-2403</b>
			LAPAS	LAPŲ
			<b>2</b>	<b>4</b>

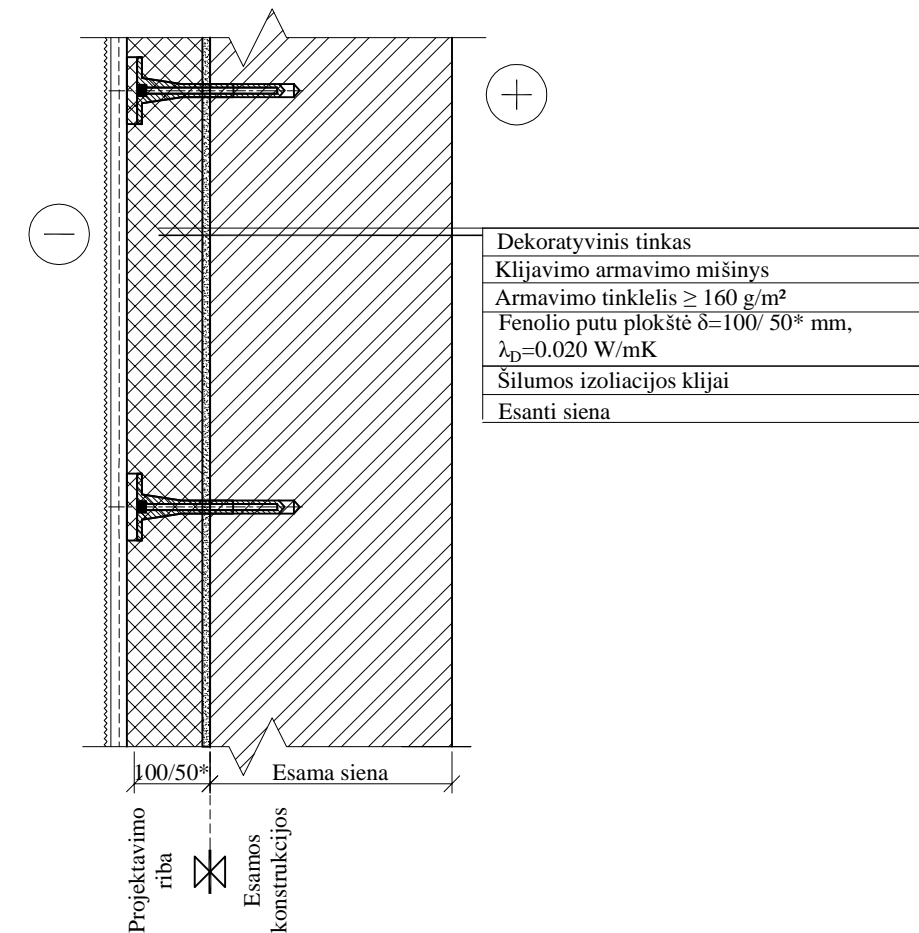
SIENOS DETALĖ SP-3 M 1:10



SIENOS DETALĖ SP-4 M 1:10



SIENOS DETALĖ SP-5/SP-5\* M 1:10

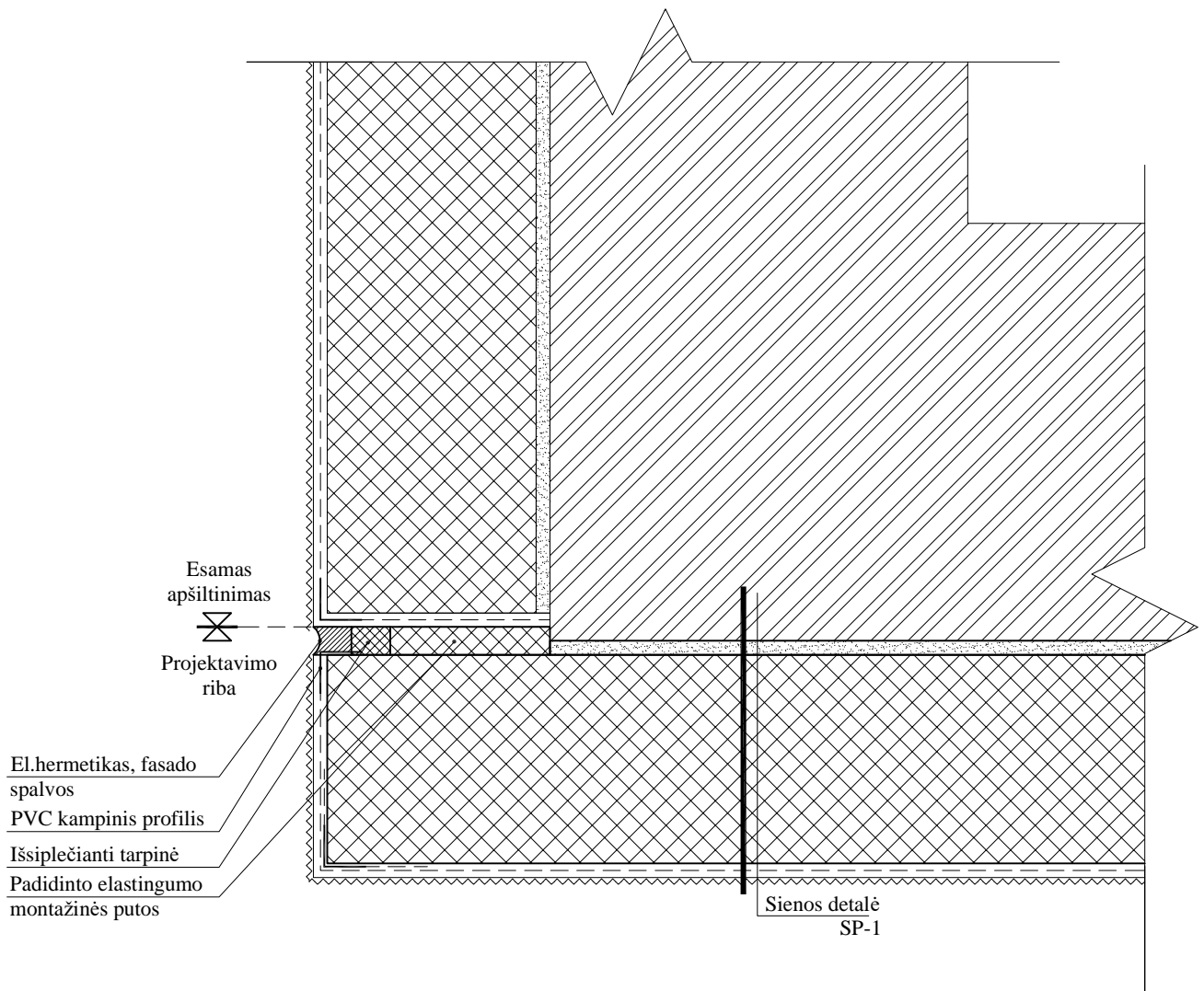


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
 Esamos konstrukcijos


- PASTABOS:  
 1. Išmatavimai duoti milimetrais.  
 2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio Nr. SA-2403 pirmame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
			21.02.125-TDP-SK-2403
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
			BRĖŽINYS
			SIENOS DETALĖS M 1:10
			LAIDA
			0
			LAPAS
			LAPŲ
			3 4

**ESAMO IR NAUJAI ĮRENGIAMO APŠILINIMO APJUNGIMO MAZGAS**  
**M 1:5**


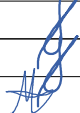


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

 Esamos konstrukcijos

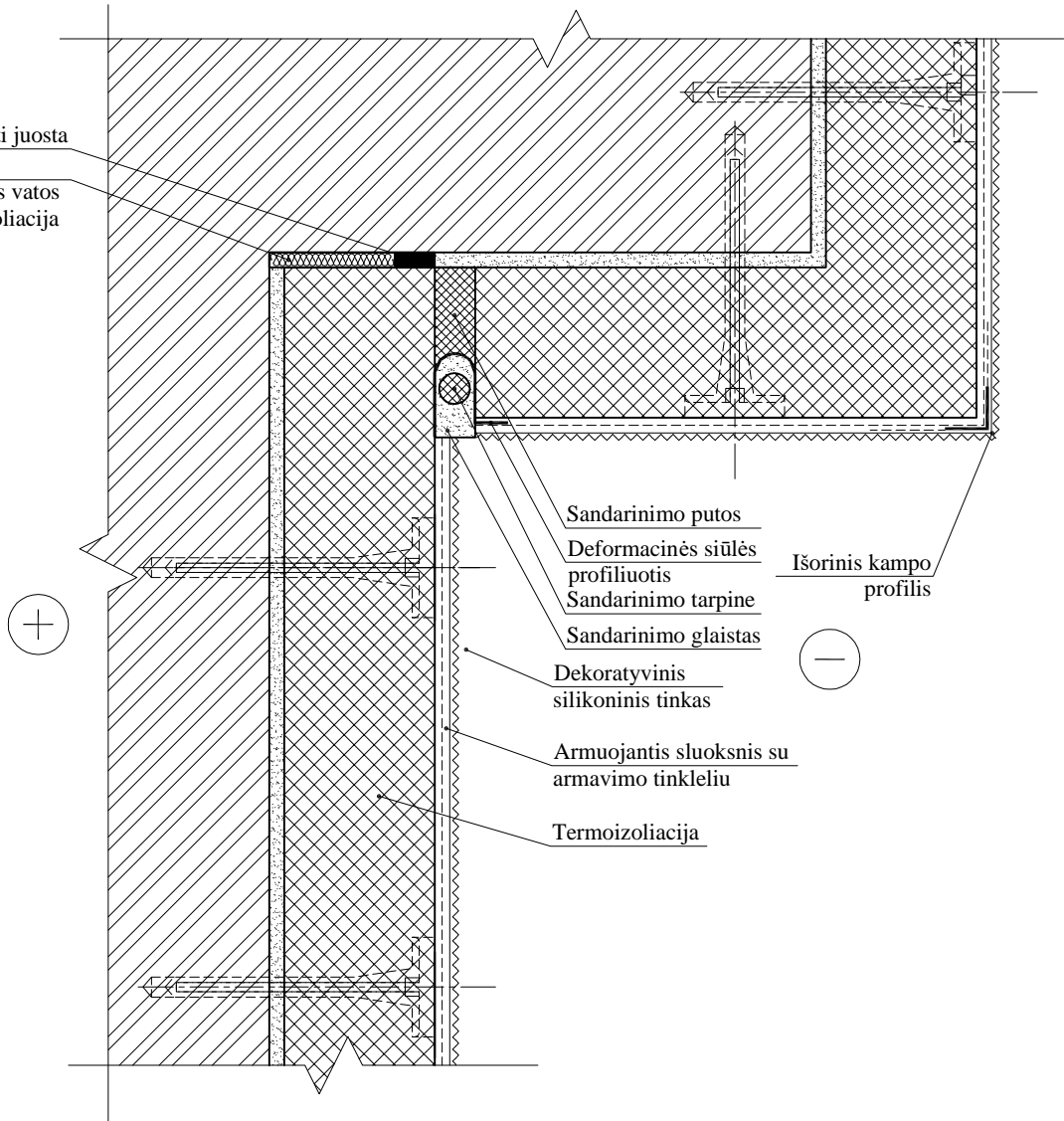
**PASTABOS:**

1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio Nr. SA-2403 pirmame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_ 7D4p-LIGONINĖ</b>
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS <b>SIENOS DETALĖS M 1:5</b>
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	LAIDA <b>0</b>	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		
KALBOS TRUMP. <b>LT</b>	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>21.02.125-TDP-SK-2403</b>
				LAPAS <b>4</b>
				LAPŲ <b>4</b>

## VIDINIŲ-IŠORINIŲ KAMPU ĮRENGIMAS M 1:5

Išsiplečianti juosta  
 Minkštos  
 mineralinės vatos  
 šilumos izoliacija



Sandinimo putas

Deformacinės siūlės  
 profiliuotis

Sandinimo tarpinė

Sandinimo glaistas

Dekoratyviniis  
 silikoninis tinkas

Armuojantis sluoksnis su  
 armavimo tinkleliu

Termoizoliacija

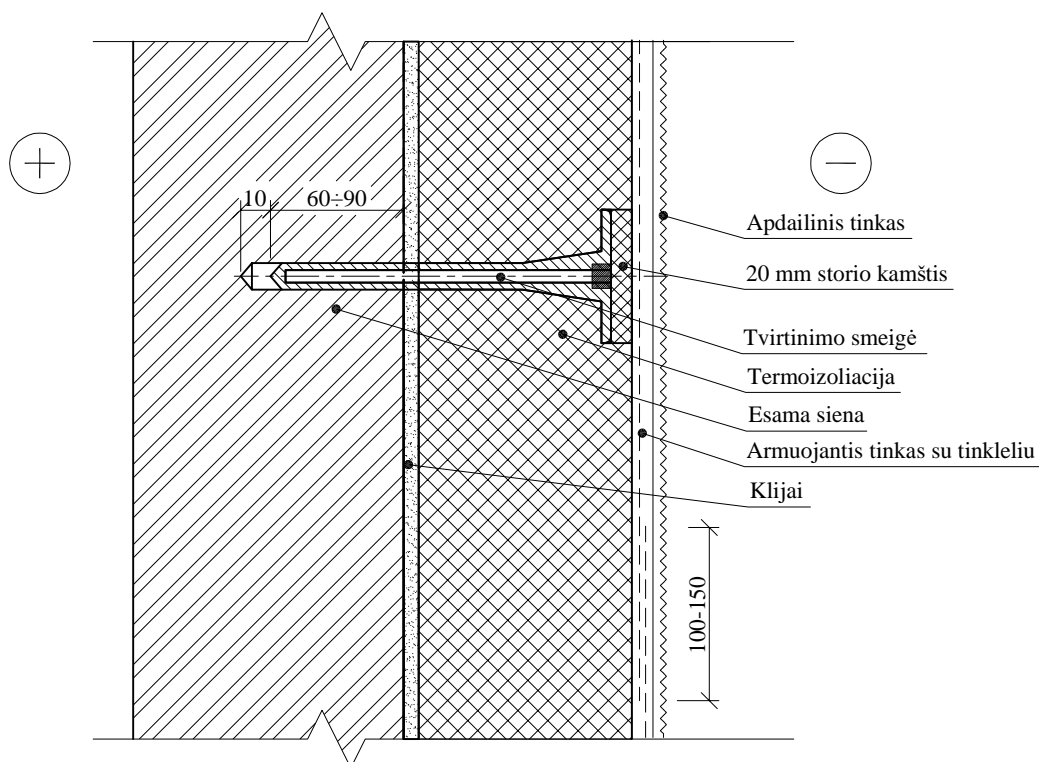
Išorinis kampo  
 profilis

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,          TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	<b>BRĖŽINYS</b> <b>VIDINIŲ - IŠORINIŲ KAMPU          ĮRENGIMAS M 1:5</b>	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		
KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO          SAVIVALDYBĖS          GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>21.02.125-TDP-SK-2404</b>
		LAPAS	LAPŲ	0
		1	1	

## SMEIGĖS ĮRENGIMAS M 1:5



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

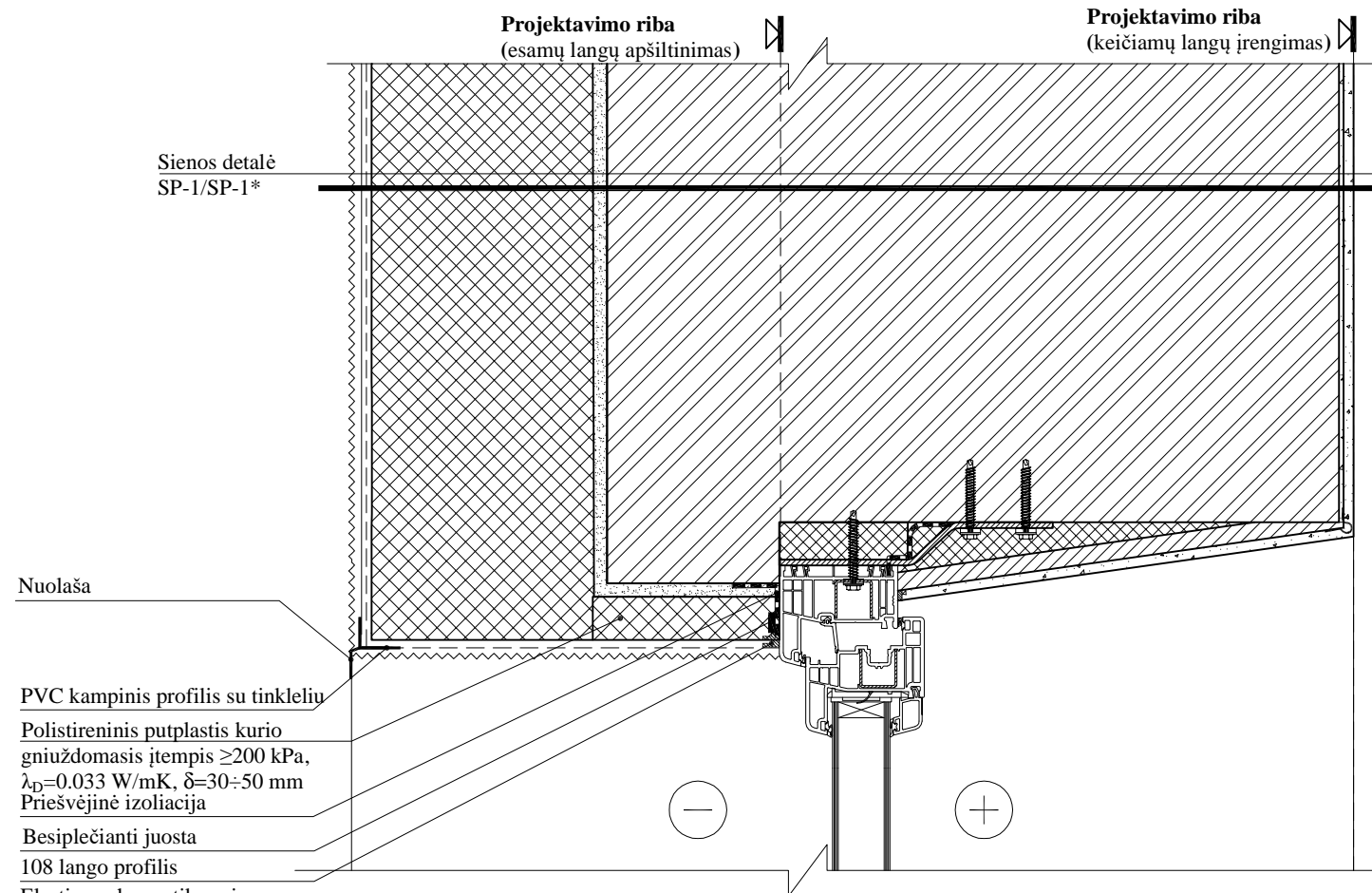
Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

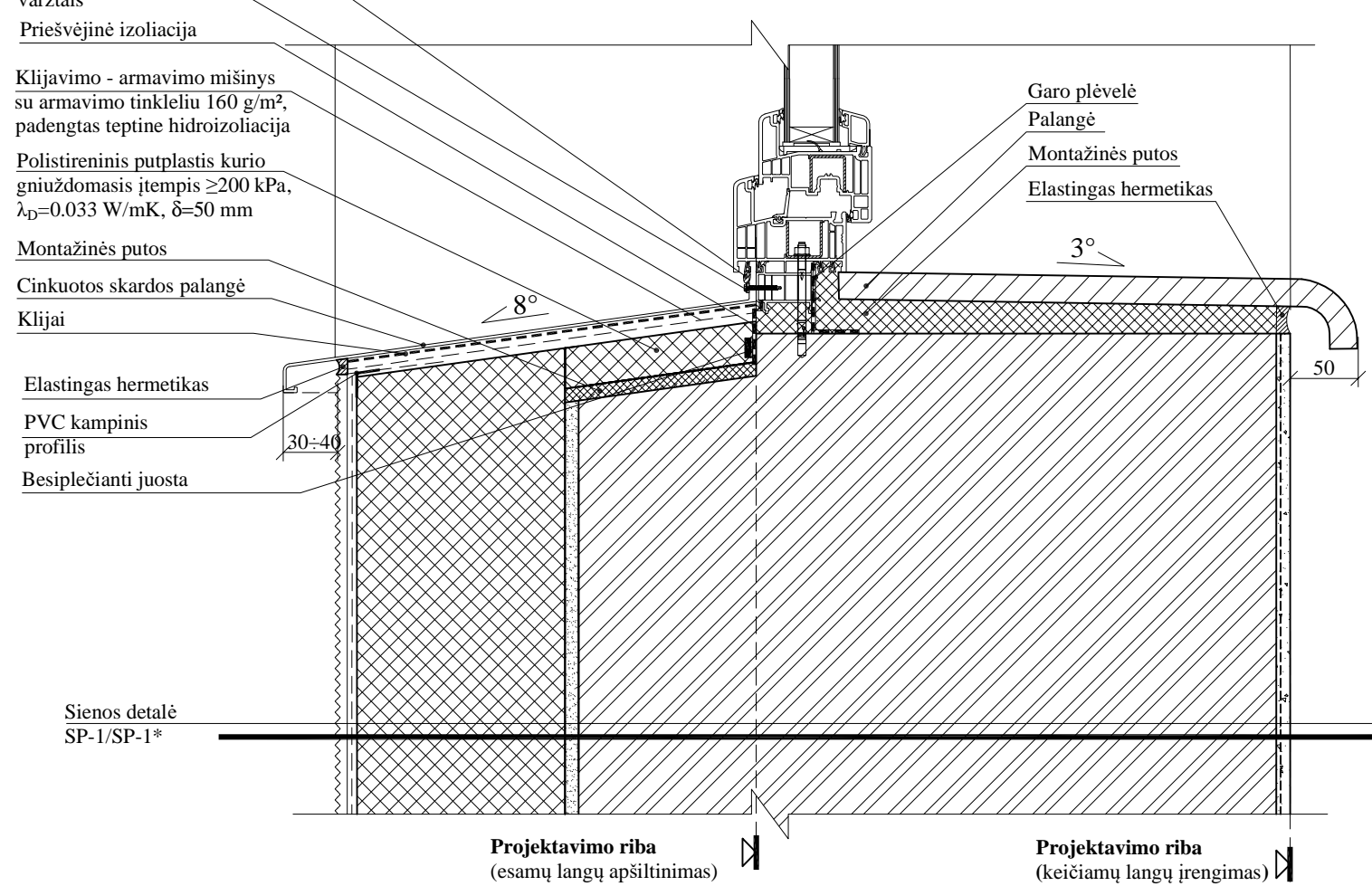
1. Matmenys duoti milimetrais.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,                  TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ		
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS		
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		<b>SMEIGĖS ĮRENGIMAS M 1:5</b>		
				LAIDA		
				0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO                  SAVIVALDYBĖS                  GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				21.02.125-TDP-SK-2405	1	1

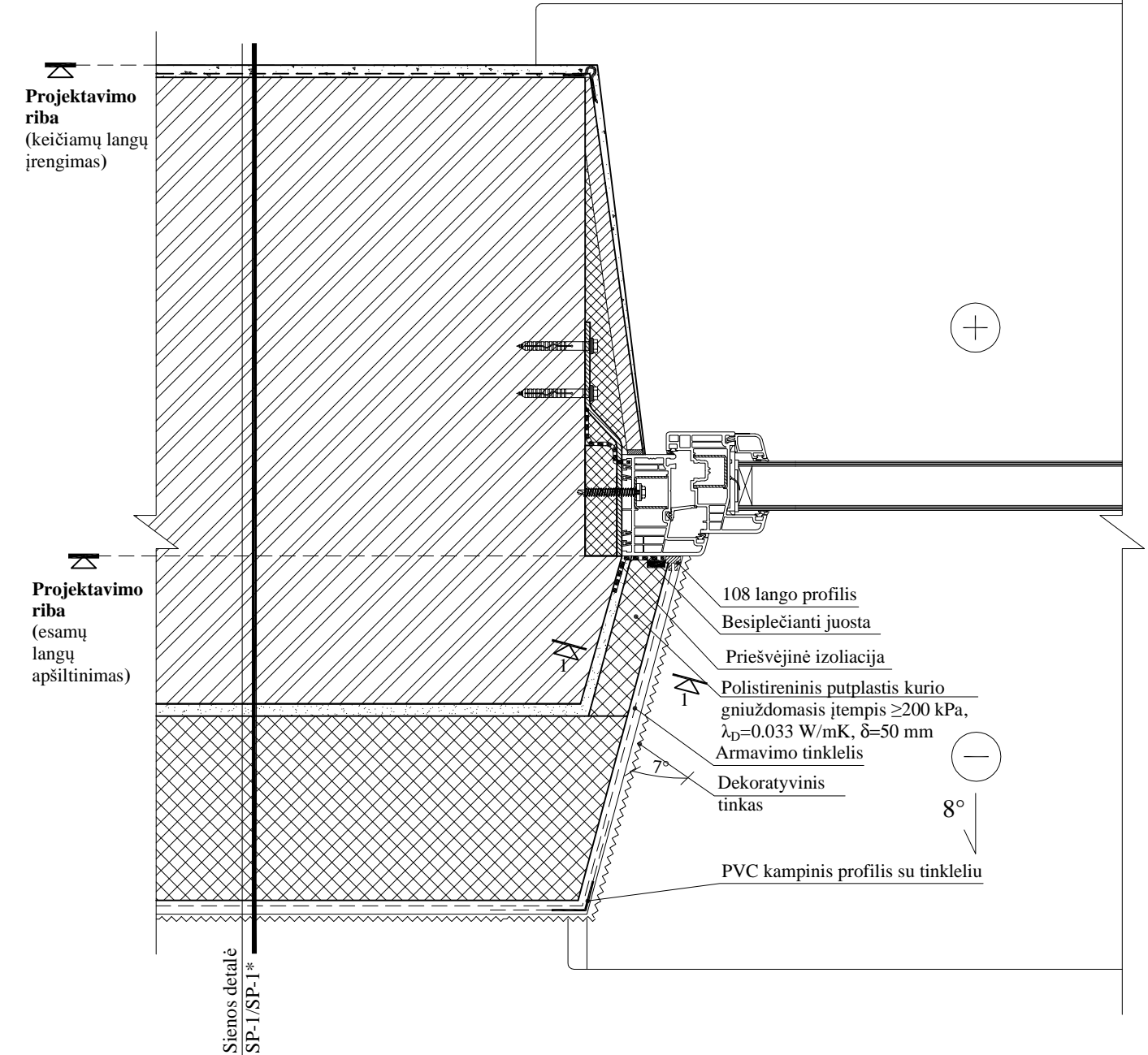
LANGŲ VIRŠUTINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



LANGŲ APATINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

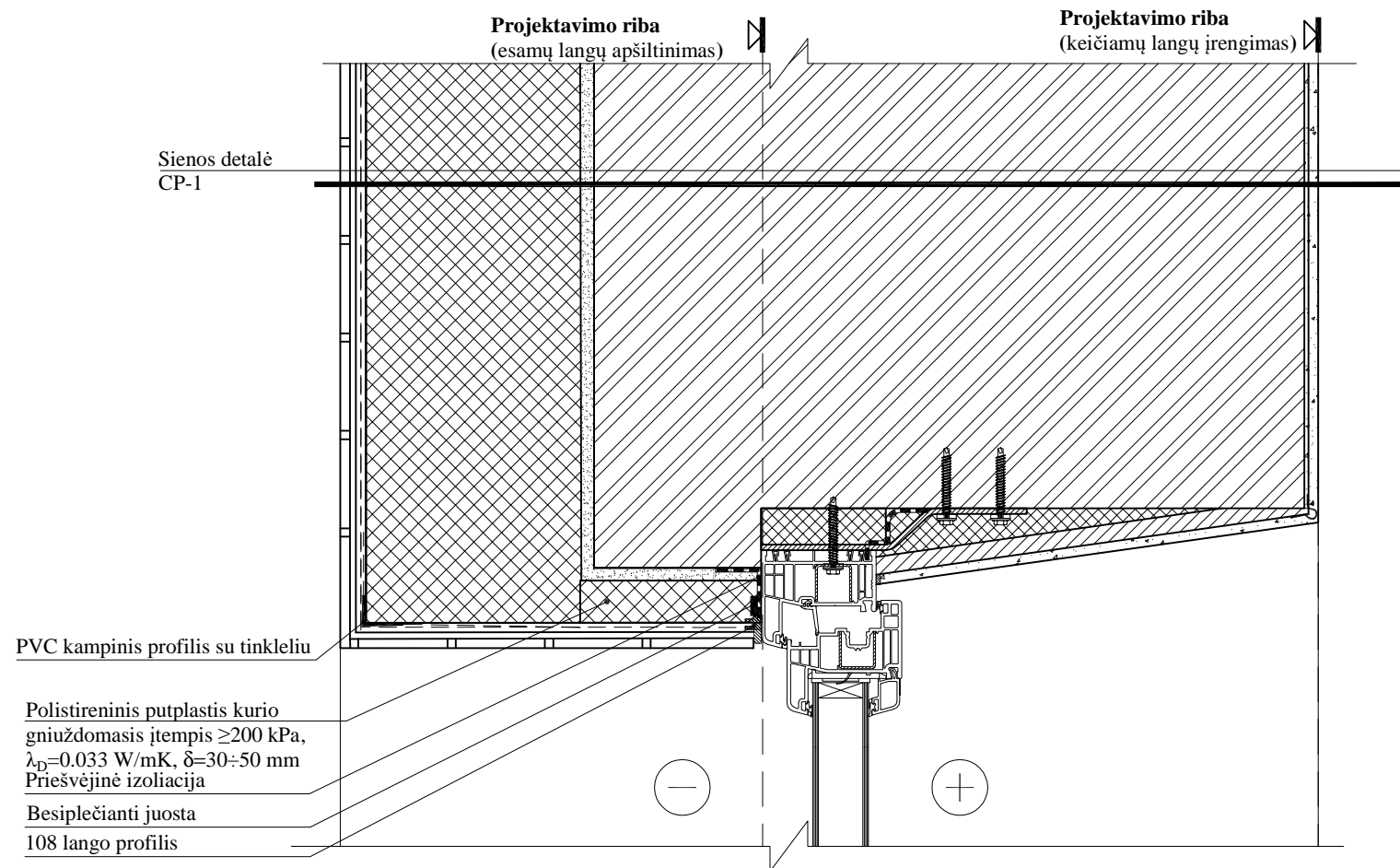
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

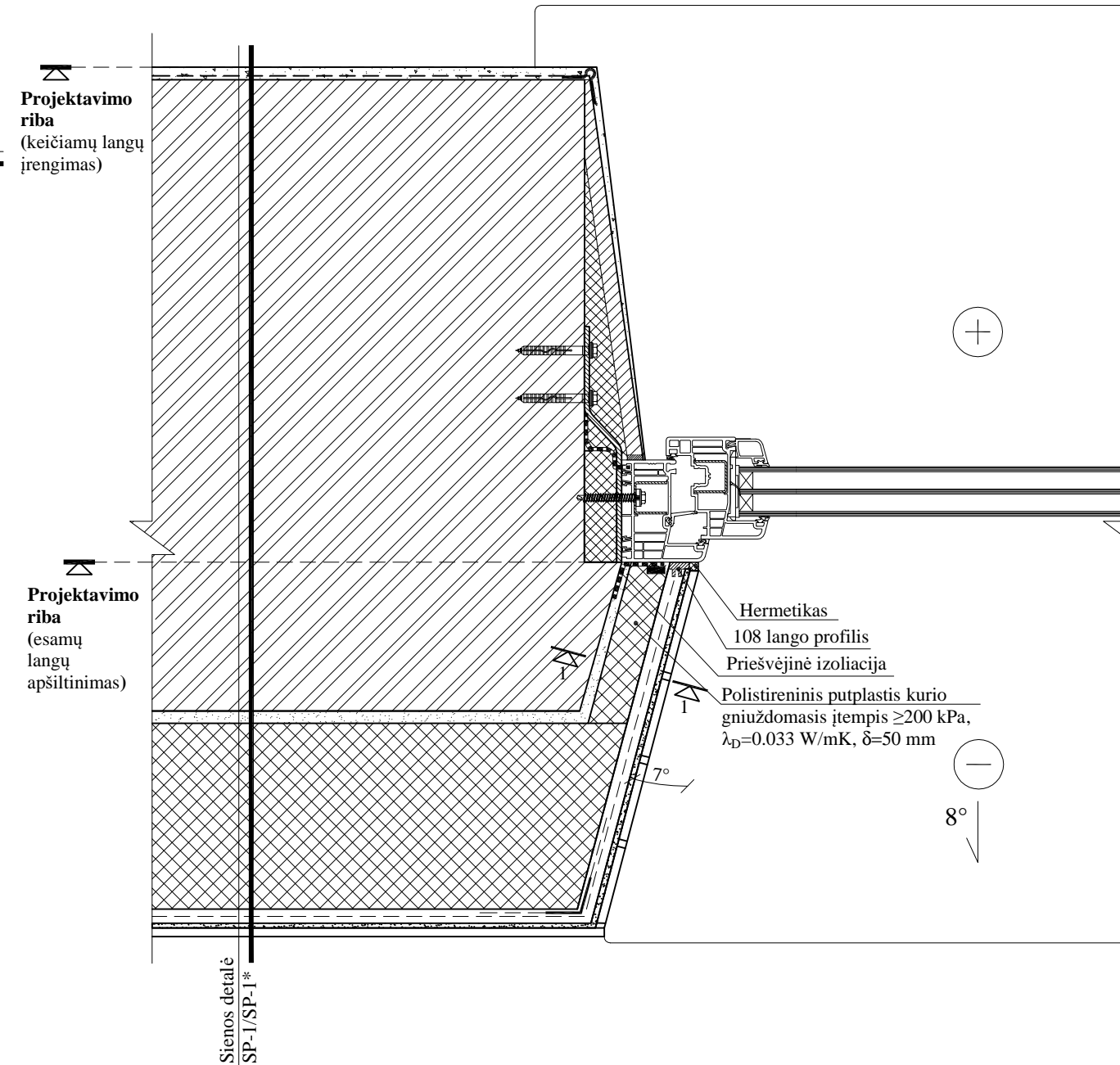
1. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio SA-2406 trečiame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS
KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
			21.02.125-TDP-SK-2406
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			4

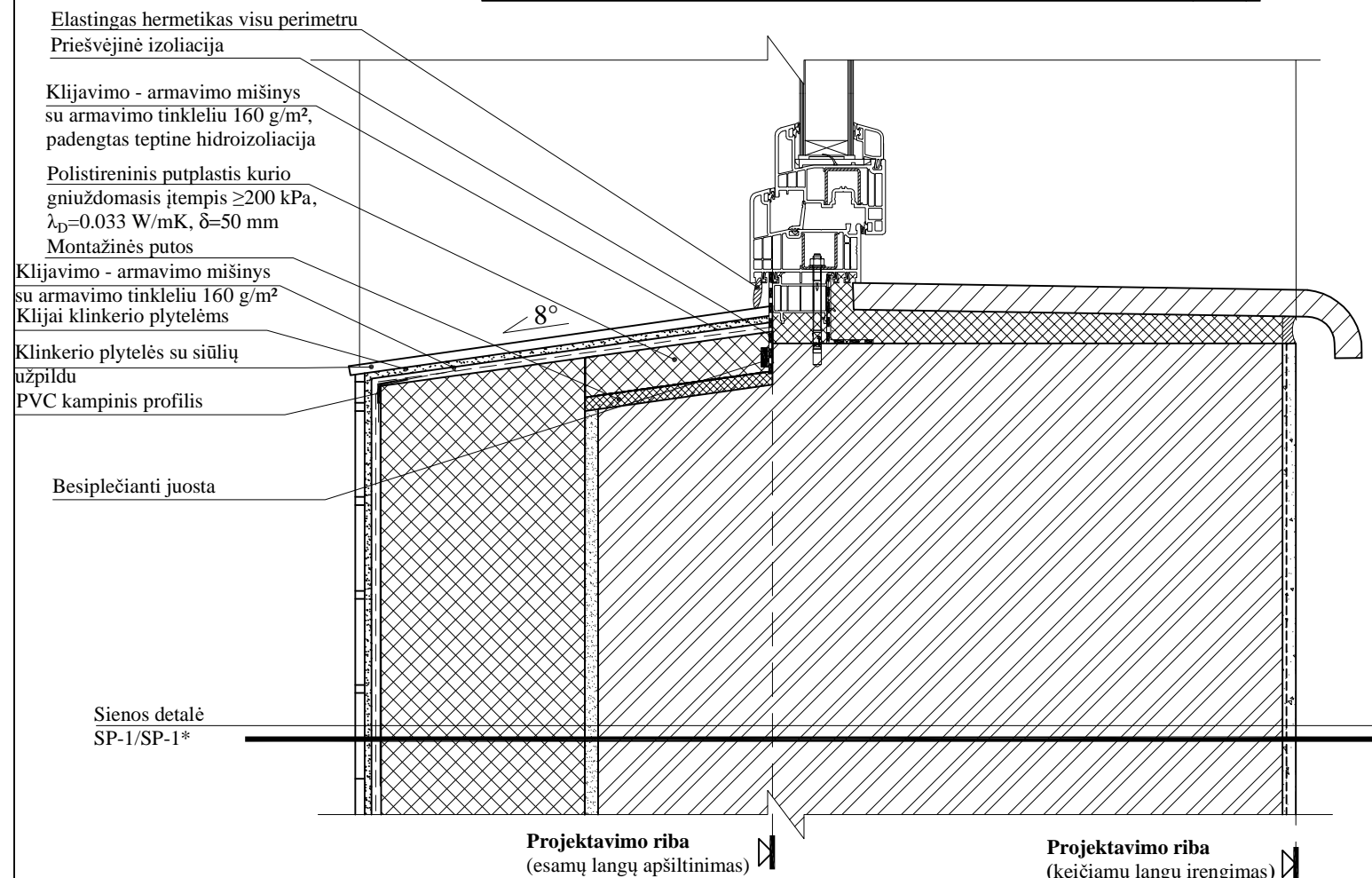
LANGŲ VIRŠUTINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



LANGŲ APATINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5


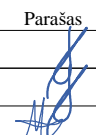


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

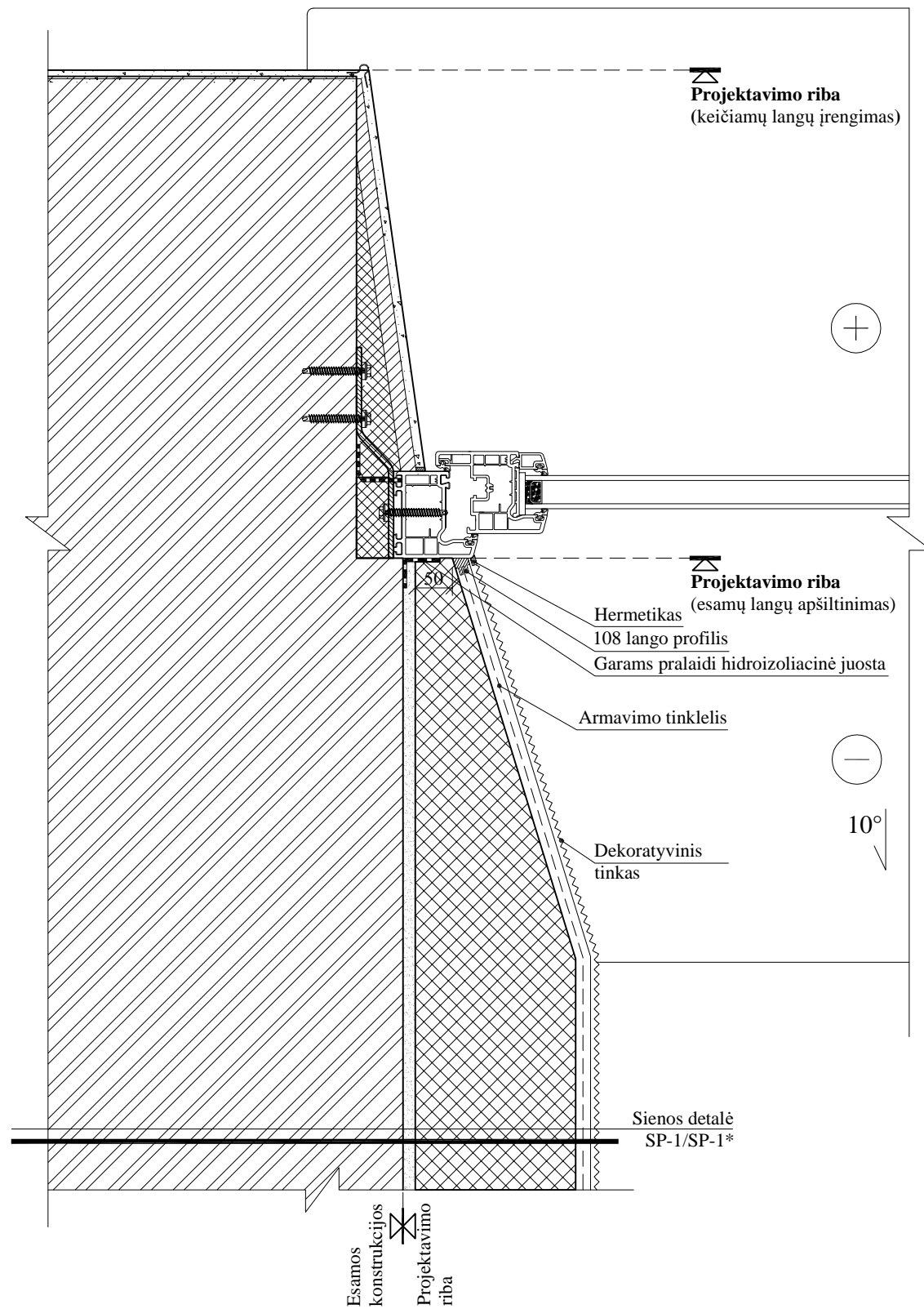
▨ Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

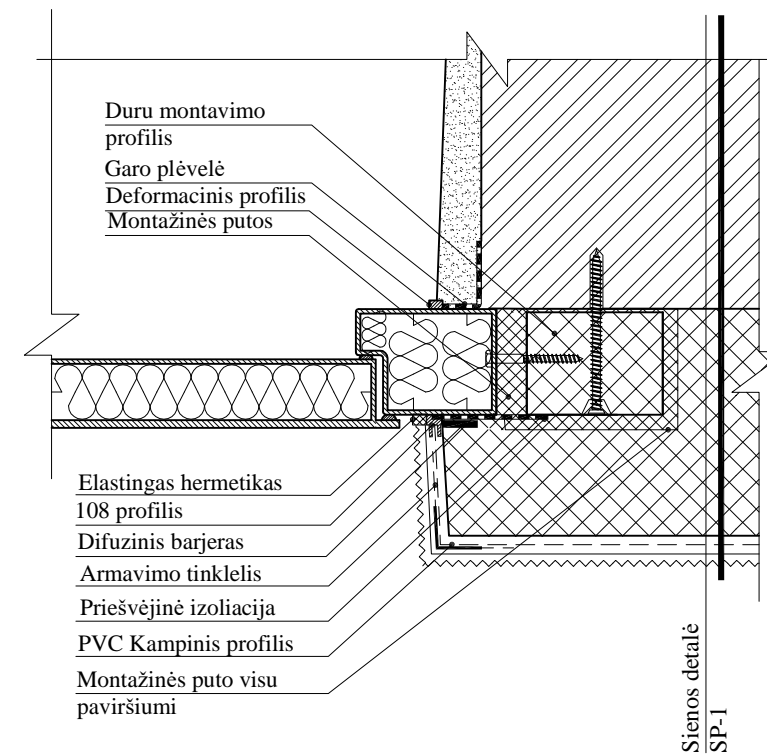
1. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio SA-2406 trečiame lape.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	BRĖŽINYS <b>ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:5</b>	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		
KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		LAIDA 0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT			21.02.125-TDP-SK-2406	
			LAPAS	LAPŲ
			2	4

LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



TECHNINIO AUKŠTO LAUKO DURU ANGOKRAŠČIO APŠILTINIMO DETALĖ M 1:5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

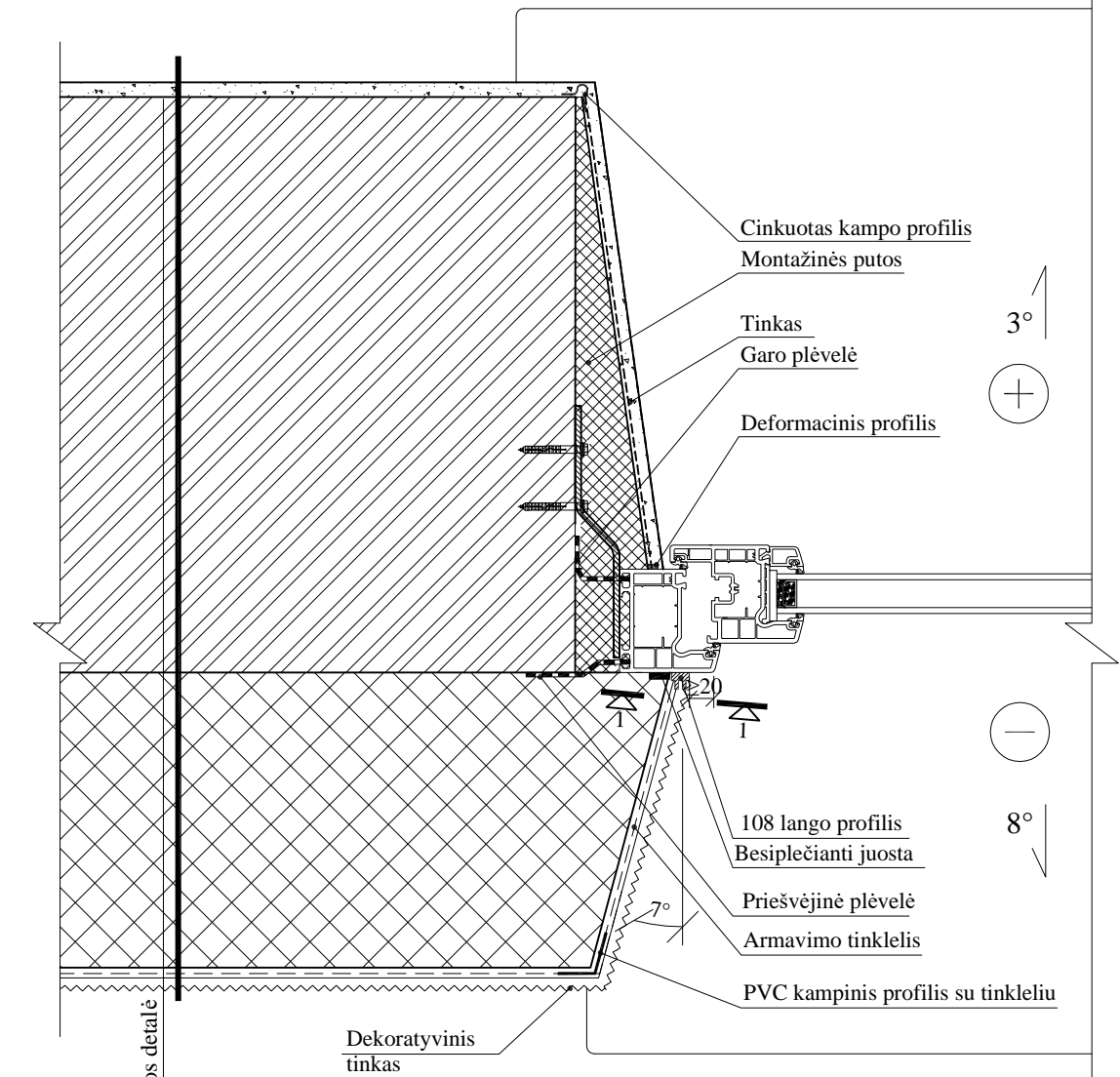
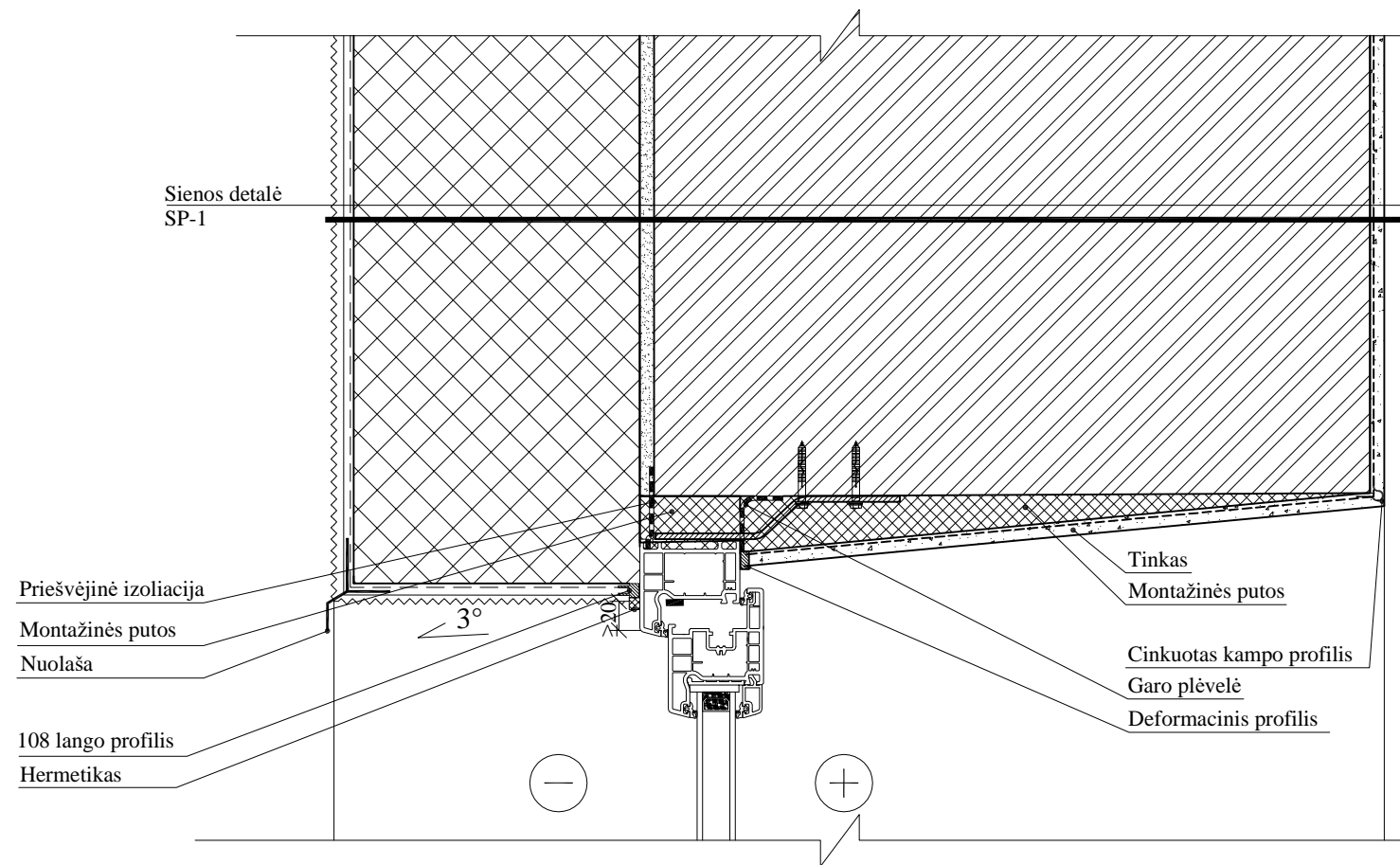
PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Visos medžiagos ir spalvos derinamos su užsakovu ir projekto autoriumi.
3. Angokraščiai padengiami ne plonesniu kaip 10 mm storiumi ne žemesnės kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu arba naudoti sertifikuotą šiltinimo sistemą ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės.
4. Apšiltinus angokraščius apatiniame angokraštyje iš lauko visiems langams įrengiamos naujos skardinės palangės išskyrus langus klinkerio apdailoje. Langams klikerio apdailoje įrengiamos palangės iš apdailai analogiškų klinkerinių plytelių.
5. Palangės įrengiamos ant montažinių putų arba klijų sluoksnio. Klijų tipas derinamas su techninės priežiūros inžinieriumi.
6. Langai iš išorės, kur trūksta, užsandarinami montažinėmis putomis.
7. Langų angokraščiai nupjaustomi deimantiniu pjūklų, minimalaus šilumos izoliacijos storiumi įrengti. Minimalus angokraščio apšiltinimo sluoksnio storis - 30/50 mm. (Nurodyta brėžinyje).
8. Esamiems langams atliekamas papildomas sandarinimas poliuretano putomis ir garo plėvelės užklėjimas visu lango perimetru.

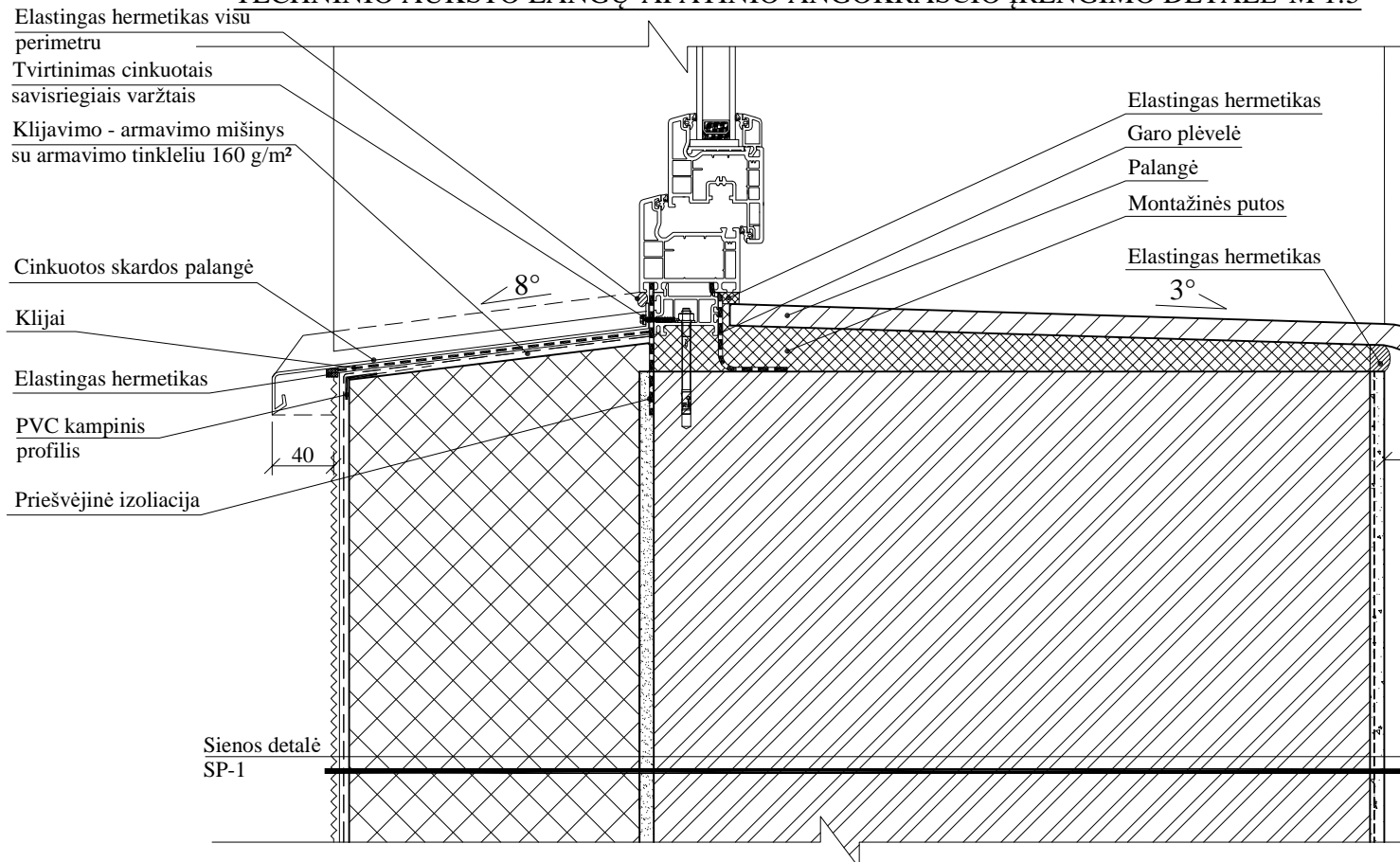
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:5
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				21.02.125-TDP-SK-2406
				LAPAS
				LAPŲ
				3
				4

TECHNINIO AUKŠTO LANGŲ VIRŠUTINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5

TECHNINIO AUKŠTO LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



TECHNINIO AUKŠTO LANGŲ APATINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

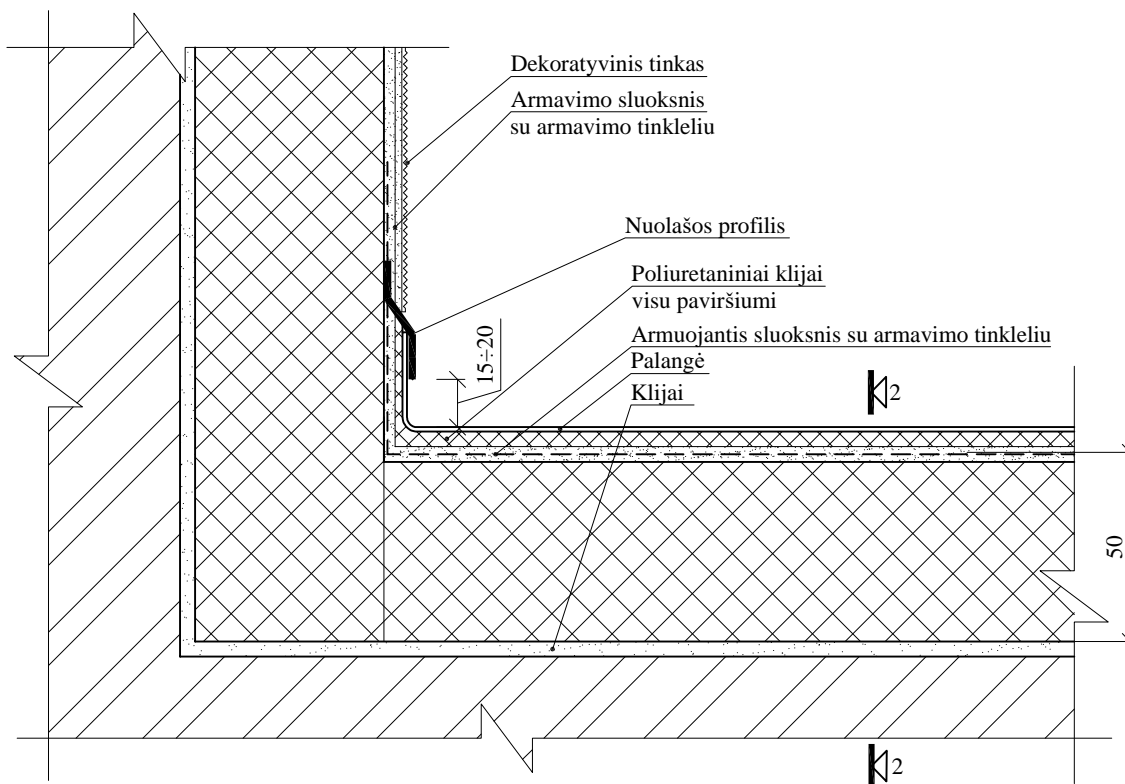
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

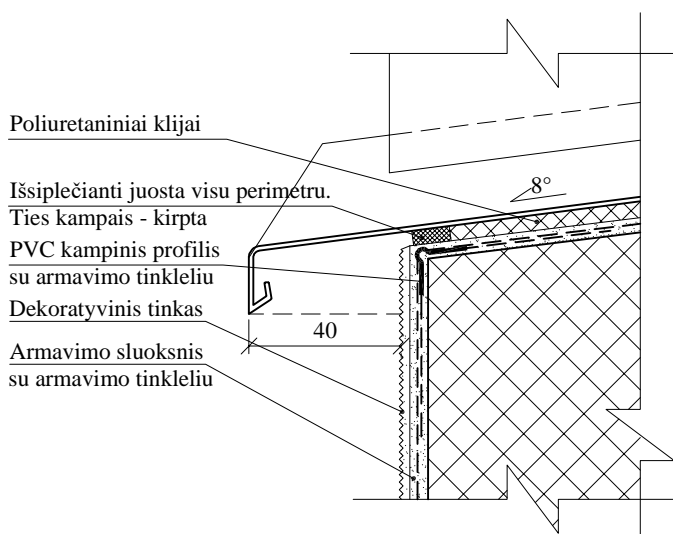
1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Visos medžiagos ir spalvos derinamos su užsakovu ir projekto autoriumi.
3. Angokraščiai padengiami ne plonesniu kaip 10 mm storiu ne žemesnės kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu arba naudoti sertifikuotą šiltnimo sistemą ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės.
4. Apšiltinus angokraščius apatiniame angokraštyje iš lauko visiems langams įrengiamos naujos skardinės palangės išskyrus langus klinkerio apdailoje. Langams klinkerio apdailoje įrengiamos palangės iš apdailai analogiškų klinkerinių plytelių.
5. Palangės įrengiamos ant montažinių putų arba klijų sluoksnio. Klijų tipas derinamas su techninės priežiūros inžinieriumi.
6. Langai iš išorės, kur trūksta, užsandarinami montažinėmis putomis.
7. Langų angokraščiai nupjaustomi deimantiniu pjūklų, minimalaus šilumos izoliacijos storiu įrengti. Minimalus angokraščio apšiltinimo sluoksnio storis - 30/50 mm. (Nurodyta brėžinyje).
8. Esamiems langams atliekamos papildomas sandarinimas poliuretano putomis ir garo plėvelės užklijavimas visu lango perimetru.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
	BRĖŽINYS		ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:5
	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		21.02.125-TDP-SK-2406
			4 5

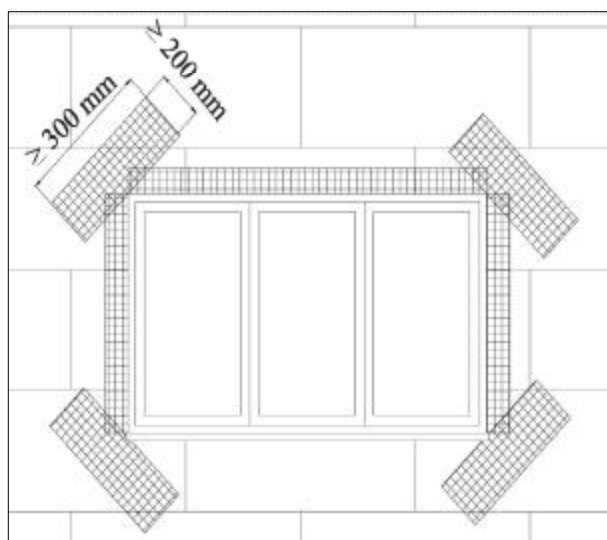
**PJŪVIS "1-1" M 1:2**



**PJŪVIS "2-2" M 1:2**





**ANGOKRAŠČIŲ KAMPŲ ARMAVIMAS**

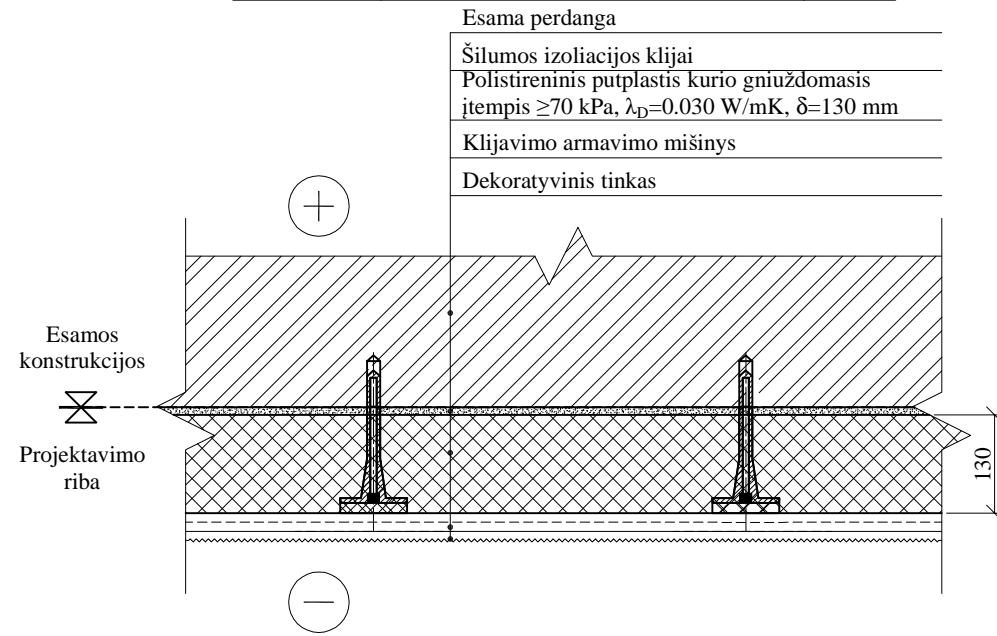


**PASTABOS:**

1. Pastabas žiūrėti brėžinio Nr. SA-2406 trečiame lape.
2. Palangė įrengiama ant poliuretaniųjų klijų, atsparių karščiui. Klijų tipas derinamas su Techninės priežiūros inžinieriumi.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>		
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS <b>ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:2</b>		
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS			LAIDA	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>21.02.125-TDP-SK-2406</b>	LAPAS <b>5</b>	LAPŪ <b>5</b>

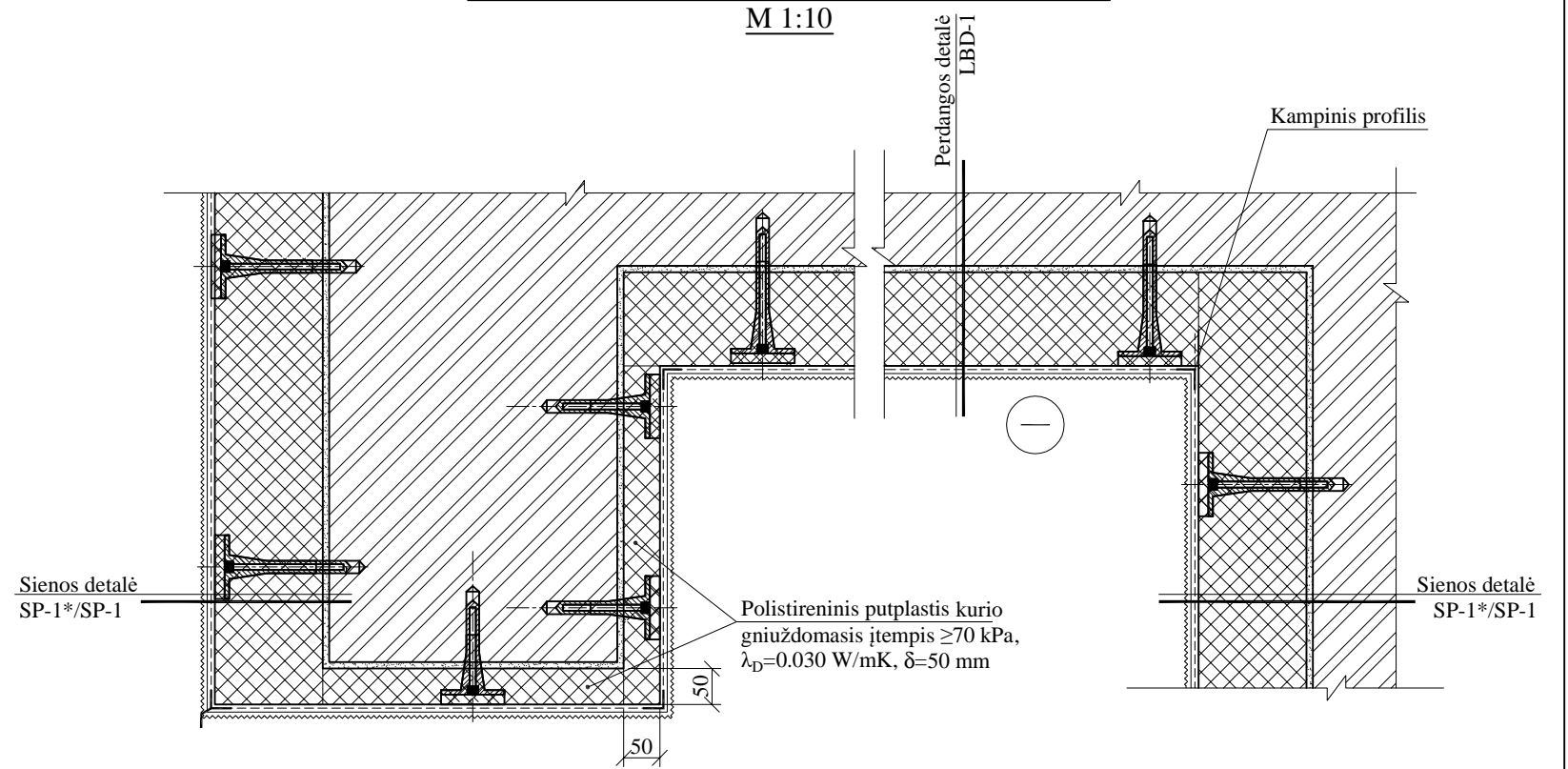
PERDANGŲ ŠILTINIMO DETALĖ LBD-1 M 1:10



Esama perdanga  
 Šilumos izoliacijos klėjai  
 Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 70$  kPa,  $\lambda_D=0.030$  W/mK,  $\delta=130$  mm  
 Klėjavimo armavimo mišinys  
 Dekoratyvinis tinkas

PERDANGOS SU SARAMA ŠILTINIMO DETALĖ

M 1:10



Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 70$  kPa,  $\lambda_D=0.030$  W/mK,  $\delta=50$  mm

Sluoksniai	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/m <sup>2</sup> K)	Sluoksnio šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esama perdanga	R <sub>1</sub>	0,12	2,3	0,05
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70$ kPa, $\lambda_D=0.030$ W/mK	R <sub>2</sub>	0,13	0,032	4,06
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> varžas)	R <sub>t</sub>	-	-	4,32
Šilumos nuostoliai per šilumos izoliacijos tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,005
Šilumos perdavimo koeficientas	U+ $\Delta U$	-	-	0,25

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

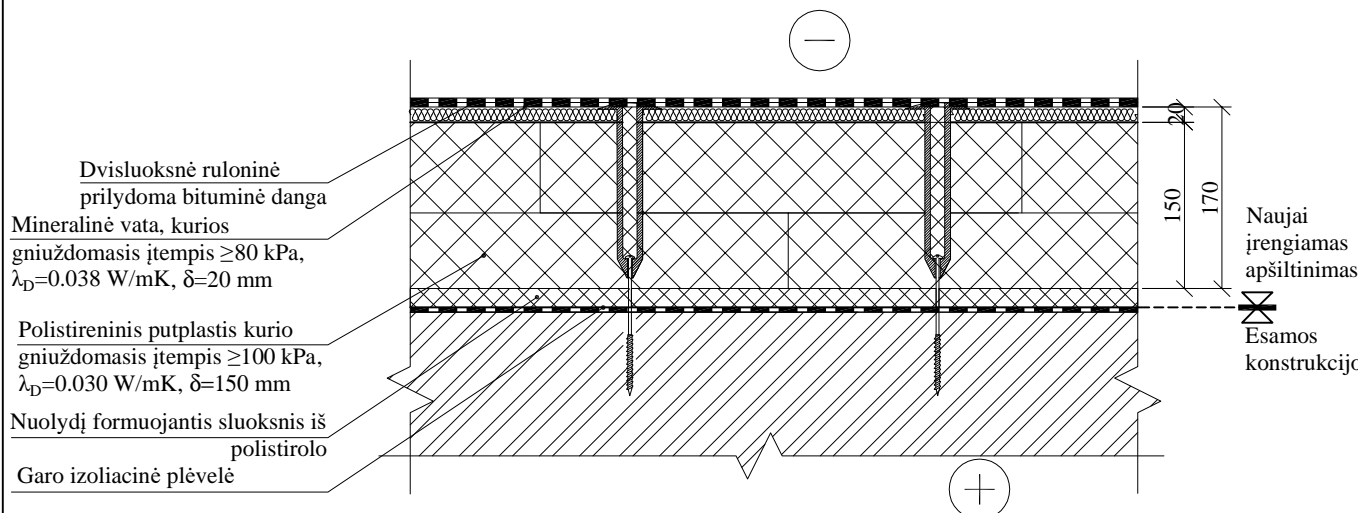
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

- Išmatavimai duoti mm.
- Šilumos izoliacijos tvirtinimo smeigės tinkuojamai sistemai - Ejot H4 eco arba analogiškos, kurių taškinis šilumos perdavimo koeficientas  $\leq 0,001$  W/K.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		PERDANGŲ IŠ APAČIOS ŠILTINIMO DETALĖS M 1:10
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				21.02.125-TDP-SK-2407
				LAPAS LAPŲ
				1 1

## SUTAPDINTO STOGO ŠILTINIMO DETALĖ SD- 1 M 1:10



Dvisluoksniė rulinė  
prilydoma bituminė danga

Mineralinė vata, kurios  
gniuždomasis įtempis  $\geq 80$  kPa,  
 $\lambda_D=0.038$  W/mK,  $\delta=20$  mm

Polistireninis putplastis kurio  
gniuždomasis įtempis  $\geq 100$  kPa,  
 $\lambda_D=0.030$  W/mK,  $\delta=150$  mm

Nuolydį formuojantis sluoksnis iš  
polistirolo

Garų izoliacinė plėvelė

Naujai  
įrengiamas  
apšiltinimas

Esamos  
konstrukcij

Atitvaros sluoksniai	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ (W/m <sup>2</sup> K)	Sluoksnio šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esamas denginys	R <sub>1</sub>	-	-	0,05
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 100$ kPa, $\lambda_D=0.030$ W/mK	R <sub>2</sub>	0.15	0.032	4,68
Mineralinė vata kurios gniuždomasis įtempis $\geq 80$ kPa, $\lambda_D=0.038$ W/mK	R <sub>3</sub>	0,02	0.040	0,50
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> )	R <sub>t</sub>	-	-	6,37
Šilumos nuostoliai per šilumos izoliacijos tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,018
Šilumos perdavimo koeficientas	U+ $\Delta U$	-	-	0.18

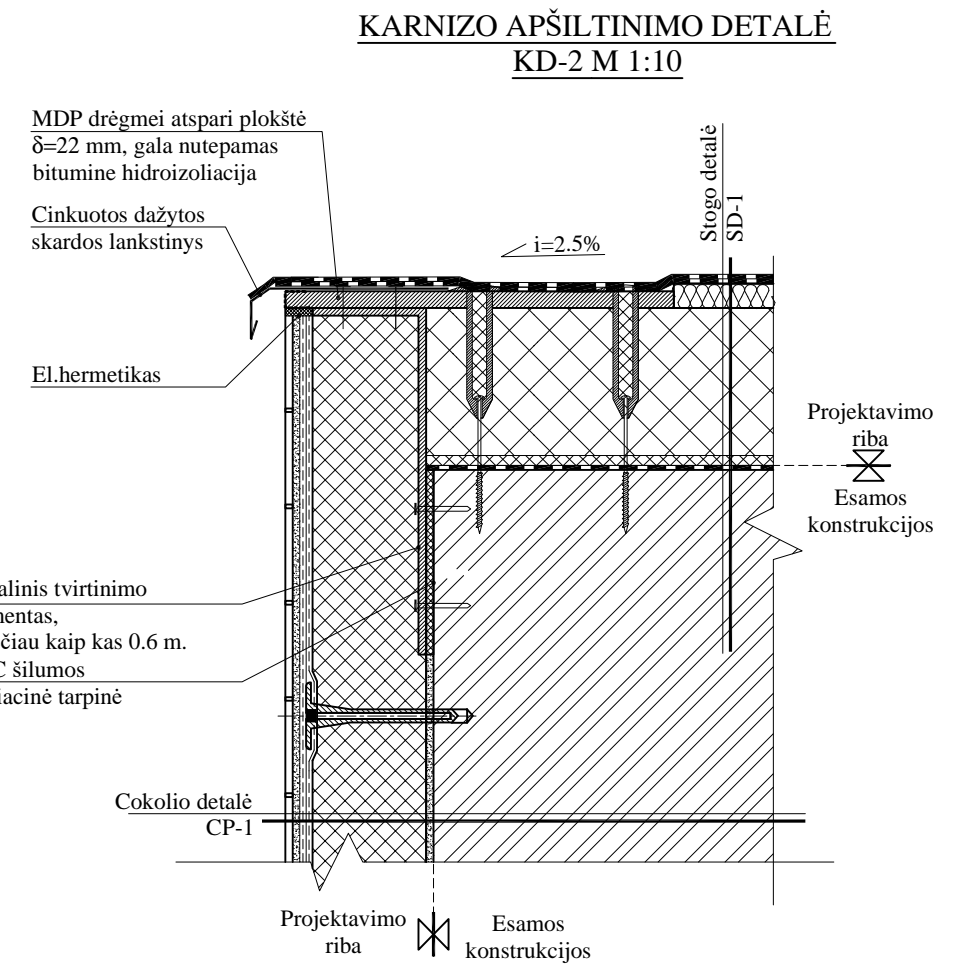
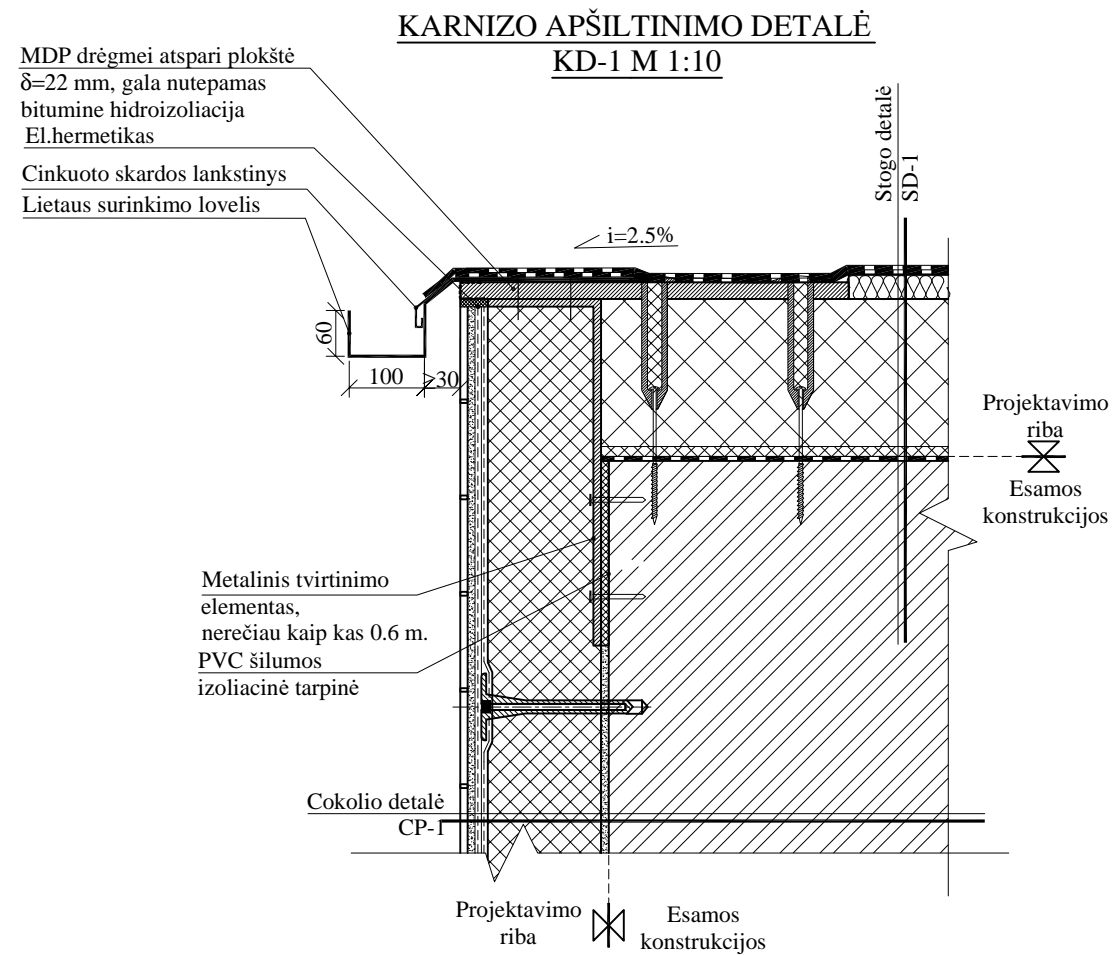
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais.
- Prieš įrengiant apšiltinimą ir naują hidroizoliaciją, nuvalomos esamos stogo dangos pūslės, pašalinami nelygumai.
- Garų pašalinimas iš stogo konstrukcijos įrengiamas per šoninius parapetus ir ventilacijos kaminėlius.
- Tvirtinimo smeigės, sutapdinto stogo rulinėi dangai, įrengiamos ne rečiau kaip kas 300 mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinti ne mažiau kaip dviem smeigėmis į 1 m<sup>2</sup>.
- Šilumos izoliacija ir rulinė danga ne mažiau kaip 1,5 m pločio pakraščių juosta nuo parapeto, kraigo, liuko ir kitų angų bei kitų padidintos rizikos vietų turi būti sutvirtinta papildomai, tvirtinimo smeigės sutapdinto stogo rulinėi dangai įrengiamos kas 20 mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinamos ne mažiau kaip trimis smeigėmis į 1 m<sup>2</sup>, smeigės išdėstant tolygiai.
- Kampų zonoje tvirtinimo smeigės sutapdinto stogo rulinėi dangai įrengiamos kas 200 mm, o šilumos izoliacijos plokštės tvirtinamos ne mažiau kaip keturiais smeigėmis į 1 m<sup>2</sup>, smeigės išdėstant tolygiai.
- Šilumos izoliacijos ir rulinės dangos tvirtinimui naudoti smeigės, kurių ištraukimo jėga ne mažesnė, kaip 0,4 kN.
- Nuolydį formuojantis sluoksnis iki 20 mm įrengiamas iš smėlio ar keramzito, virš 20 mm nuolydį formuojančio sluoksnio įrengiamas apšiltinimas iš kietos vatos ir polistireninio putplasčio.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		<b>STOGO ŠILTINIMO DETALĖ M 1:10</b>
				<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"			BRĖŽINIO INDEKSAS
				21.02.125-TDP-SK-2408
				LAPAS LAPŲ
				1 3



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

Esamos konstrukcijos

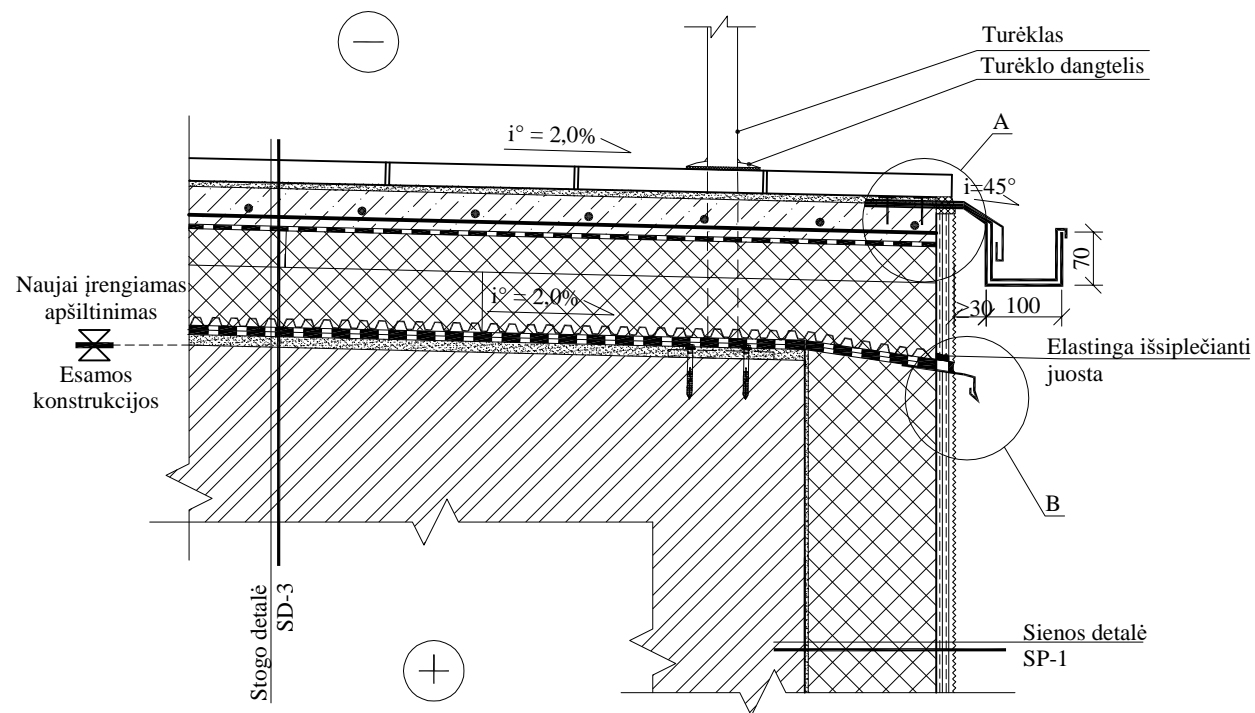
**PASTABOS:**

1. Bendras pastabas žr.brėž. pirmame lape.

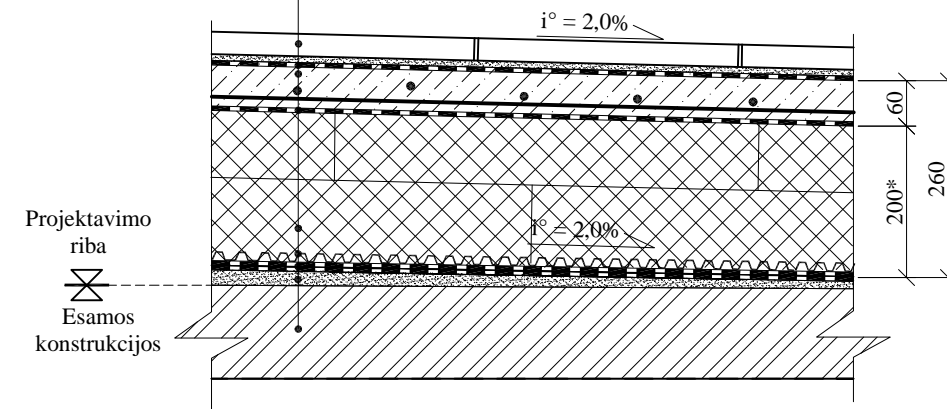
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		STOGO ŠILTINIMO DETALĖ M 1:10
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
				21.02.125-TDP-SK-2408
				LAPAS
				2
				LAPŲ
				3

SUTAPDINTO STOGO APŠILTINIMO DETALĖ SD-3 M 1:10

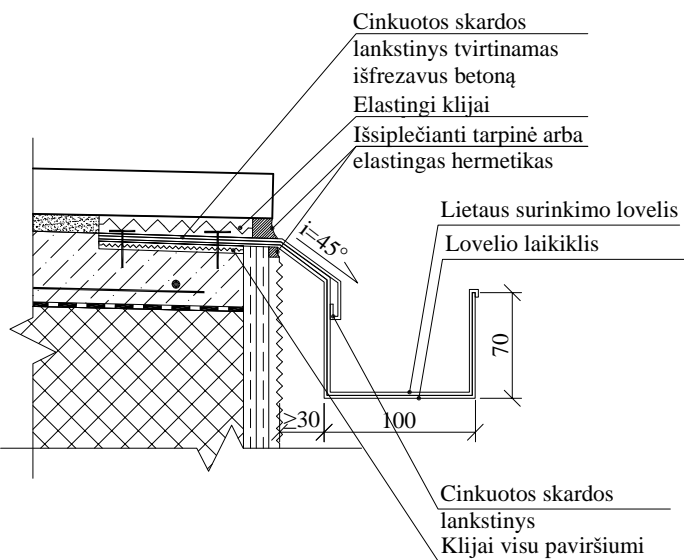
SUTAPDINTO STOGO KRAŠTO APŠILTINIMO DETALĖ  
KD-3 M 1:10



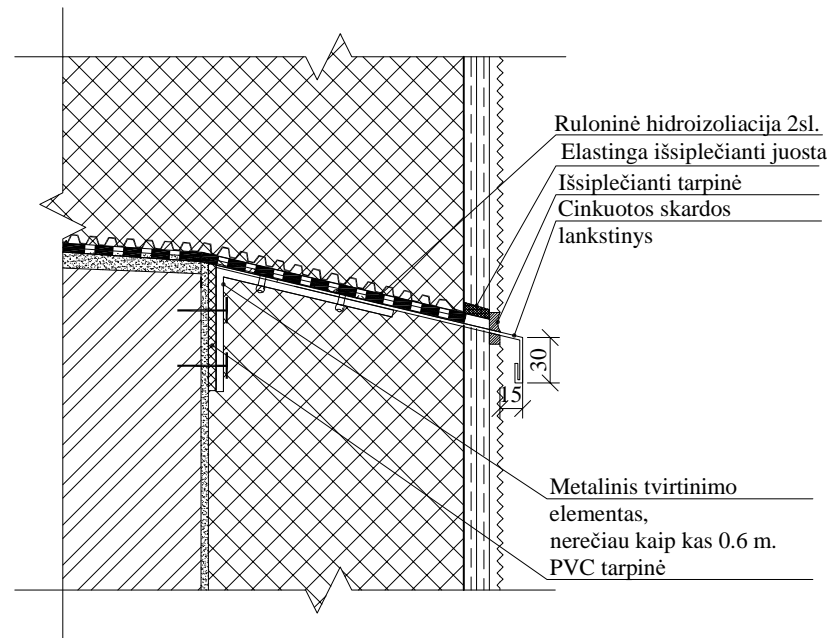
- Įrengiamos betoninės 30x30 plytelės, tarpai užpildomi epoksidiniu užpildu
- 3 sl. teptinės hidroizoliacijos 3-5 mm,
- Armuito betono sluoksnis C30/ 37 XF3 W2 šlifuotas, tinklas Ø4S240/Ø4S240/150/150 δ=60 mm.
- Skiriamasis sluoksnis
- Ekstrudinis polistirenas, kurio gniuždomasis įtempis ≥300kPa, λ<sub>D</sub>=0,037 W/mK, δ=200 mm,
- Drenažinė membrana
- Ruloninė prilydomoji hidroizoliacija (2 sl.)
- Išlyginamasis sluoksnis ir nuolydi formuojantis sluoksnis
- Esama perdangos plokštė



MAZGAS "A" M 1:5



MAZGAS "B" M 1:5




Atitvaros sluoksniai	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λ <sub>ds</sub> , (W/m²K)	Sluoksnio šiluminė varža R, m²K/W
Esama perdanga	R <sub>1</sub>	-	-	0,05
Ekstrudinis polistirenas, kurio gniuždomasis įtempis ≥300kPa, λ <sub>D</sub> =0,037 W/mK, δ=200 mm,	R <sub>2</sub>	0.20	0.039	5,13
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> )	R <sub>t</sub>	-	-	5,32
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,19

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

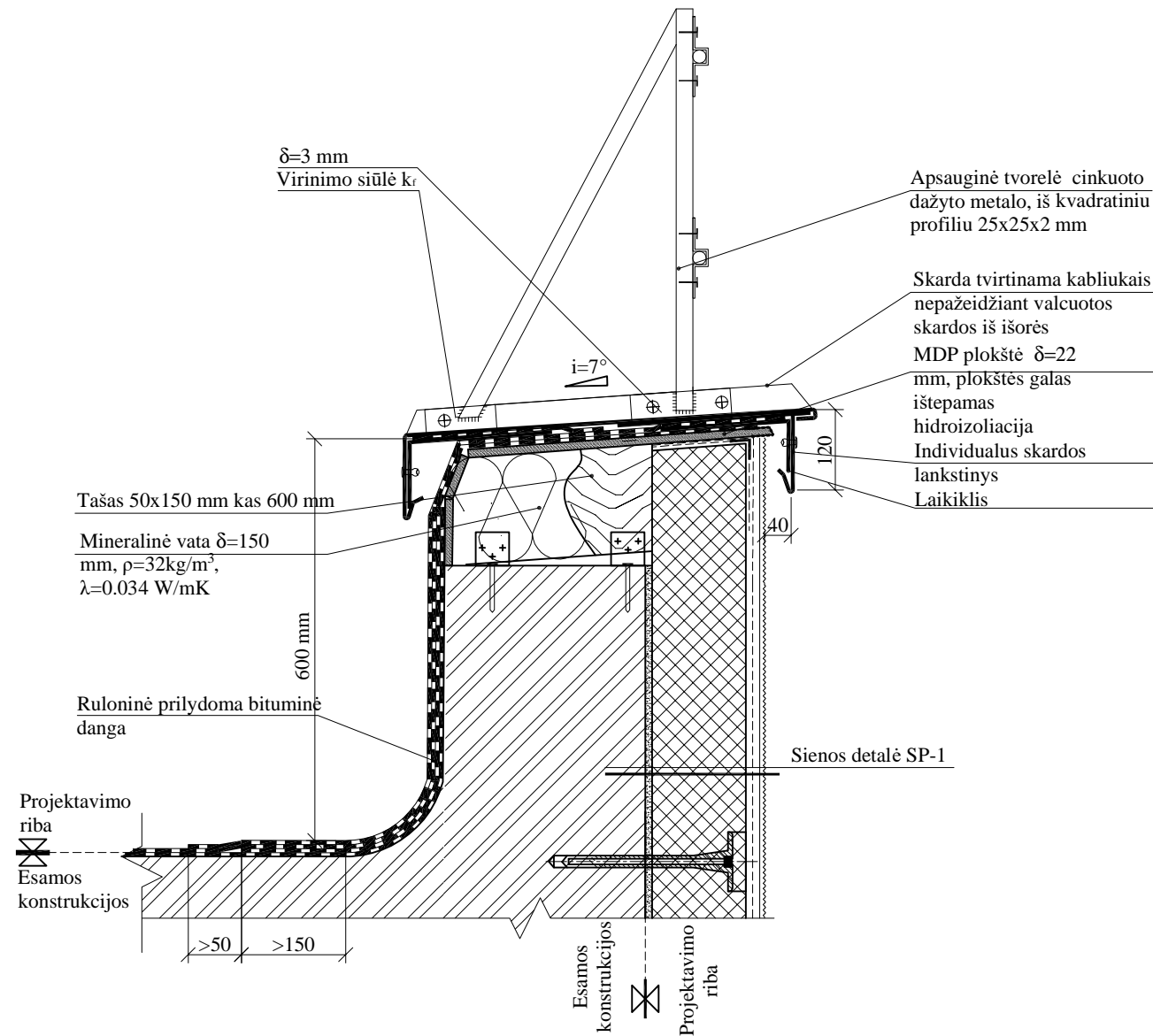
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

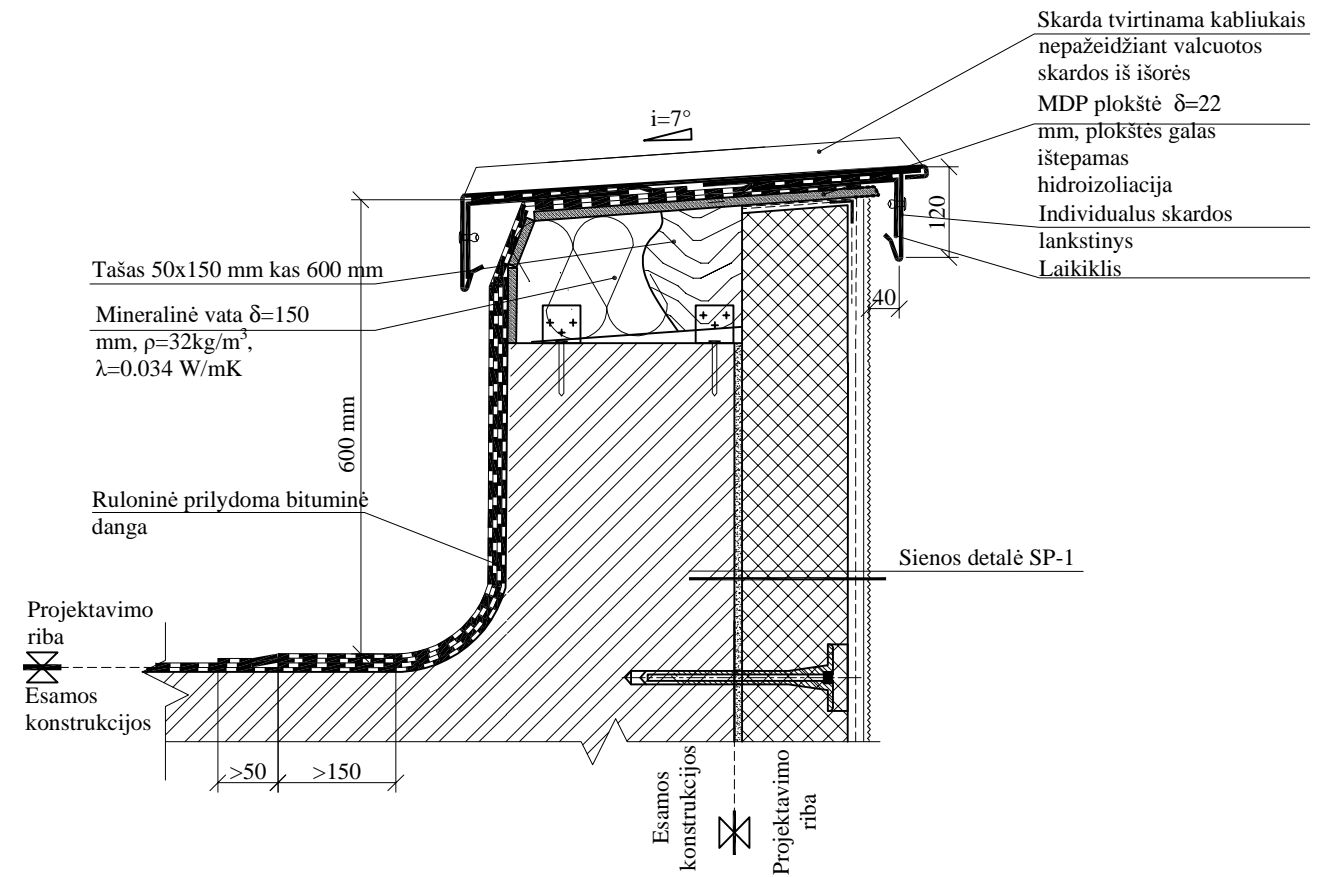
- Bendras pastabas žr. brėž. pirmame lape.
- Sutapdintų stogų apšiltinimo detalių įrengimas tikslinamas darbų metu atsidengus esamas konstrukcijas.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	Pareigos	Vardas, Pavardė
		12308	PDV
KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		21.02.125-TDP-SK-2408	
		LAPAS	LAPŲ
		3	3

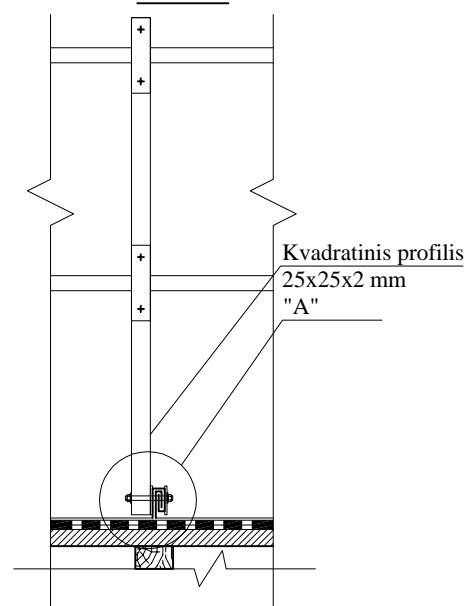
PARAPETO DETALĖ PD-1 M 1:10



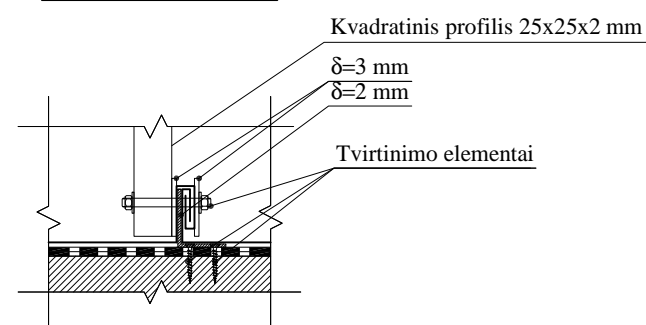
PARAPETO DETALĖ PD-2 M 1:10



APSAUGINĖS TVORELĖS VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:10



MAZGAS "A" 1:5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

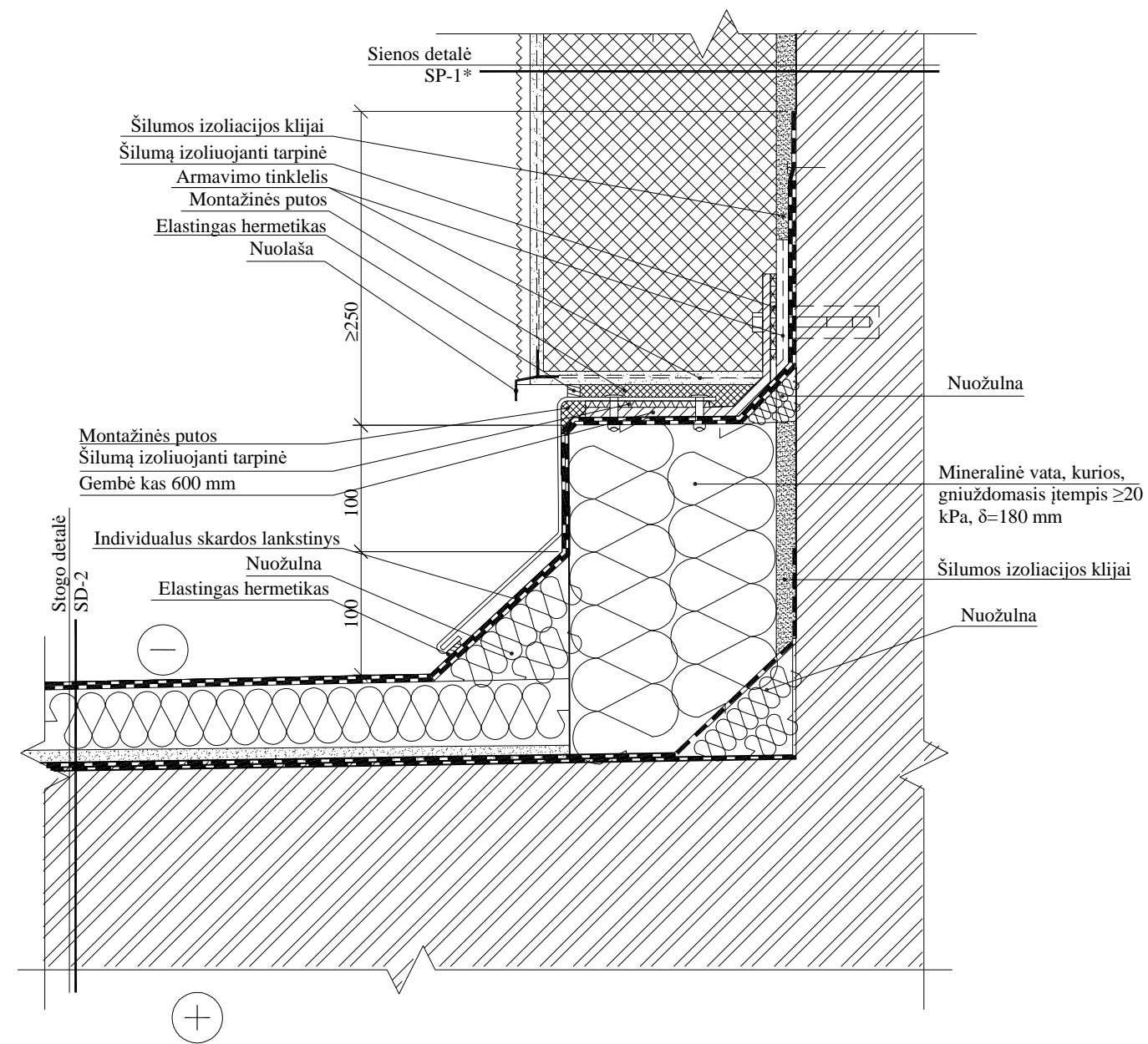
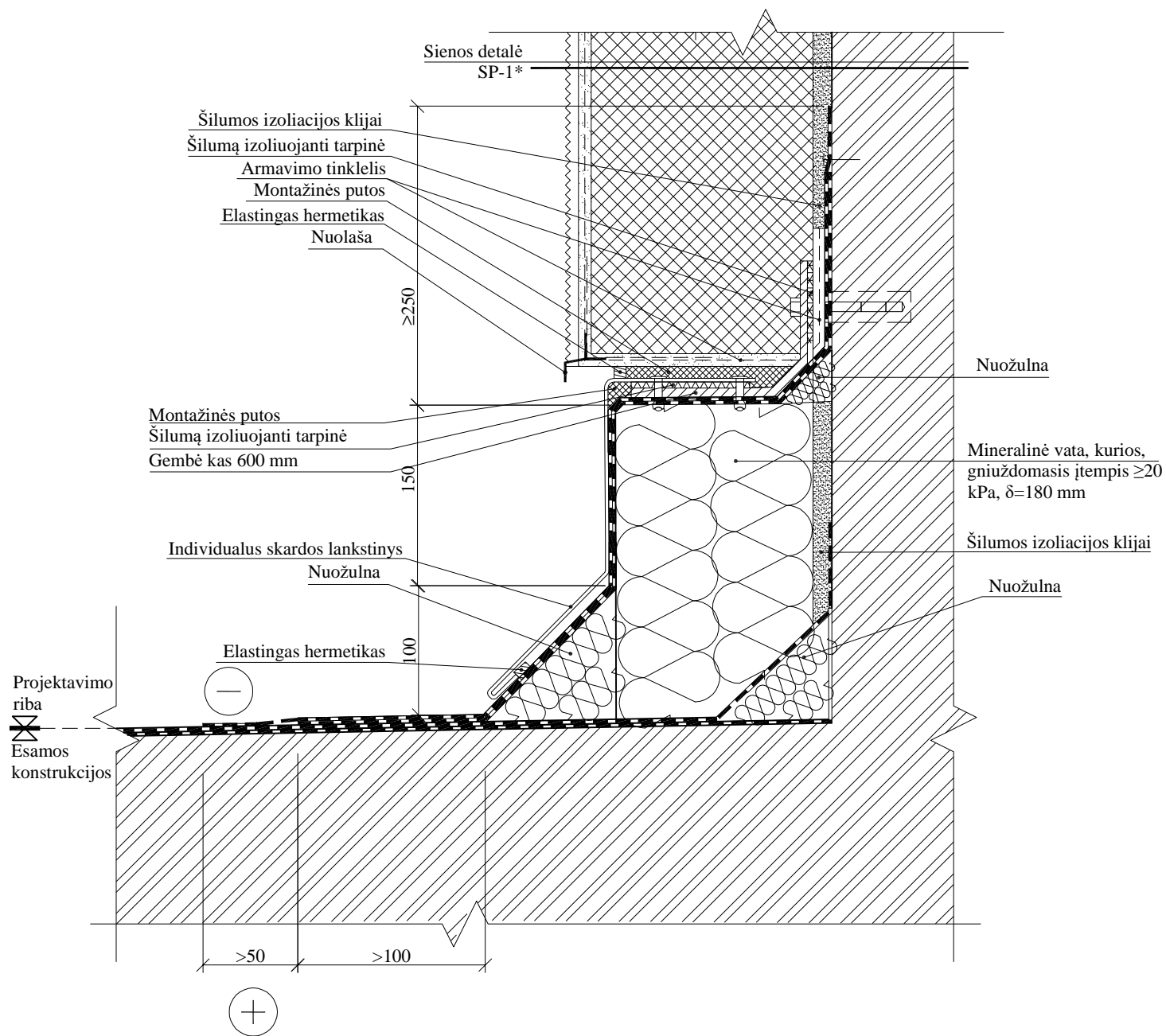
- Išmatavimai duoti mm.
- Parapeto skardinimas įrengiamas iš cinkuotos skardos.
- Parapeto visu perimetru ~ 20 cm pločiu pašalinamas esamas hidroizoliacinės dangos sluoksnis garo iš esamų konstrukcijų pašalinimui.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
			21.02.125-TDP-SK-2409
	LAPAS	LAPŲ	
	1	2	



NEŠILTINTO STOGO SU SIENA SUJUNGIMO MAZGAS M 1:5

APŠILTINTO STOGELIO SU SIENA SUJUNGIMO MAZGAS M 1:5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

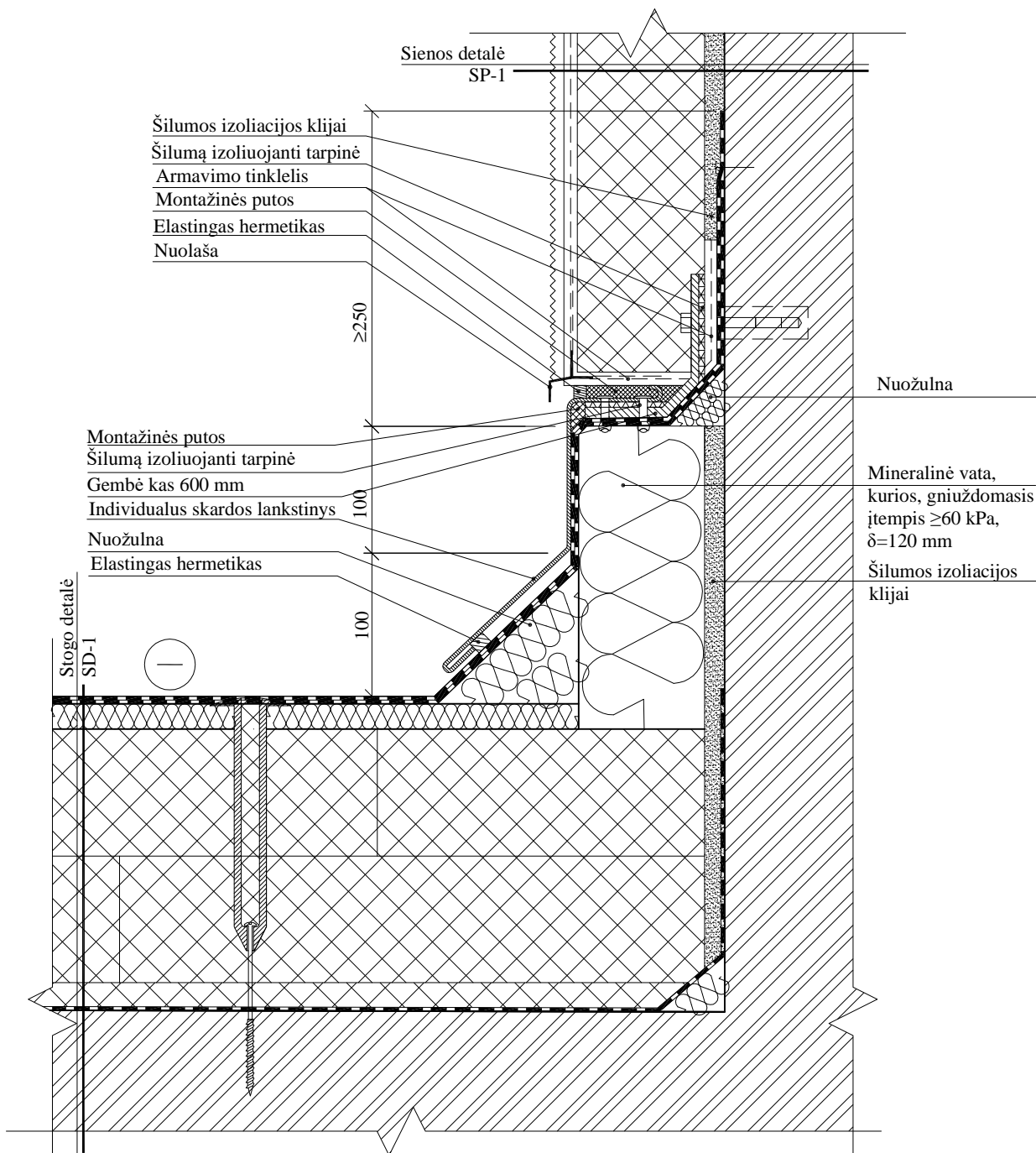
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

1. Išmatavimai pateikti - mm.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	SIENŲ IR STOGŲ APŠILTINIMŲ SUJUNGIMO DETALĖS M 1:5
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT			21.02.125-TDP-SK-2410
			LAPAS LAPŲ
			1 3

## SIENOS IR SD-1 APJUNGIMO DETALĖ M 1:5

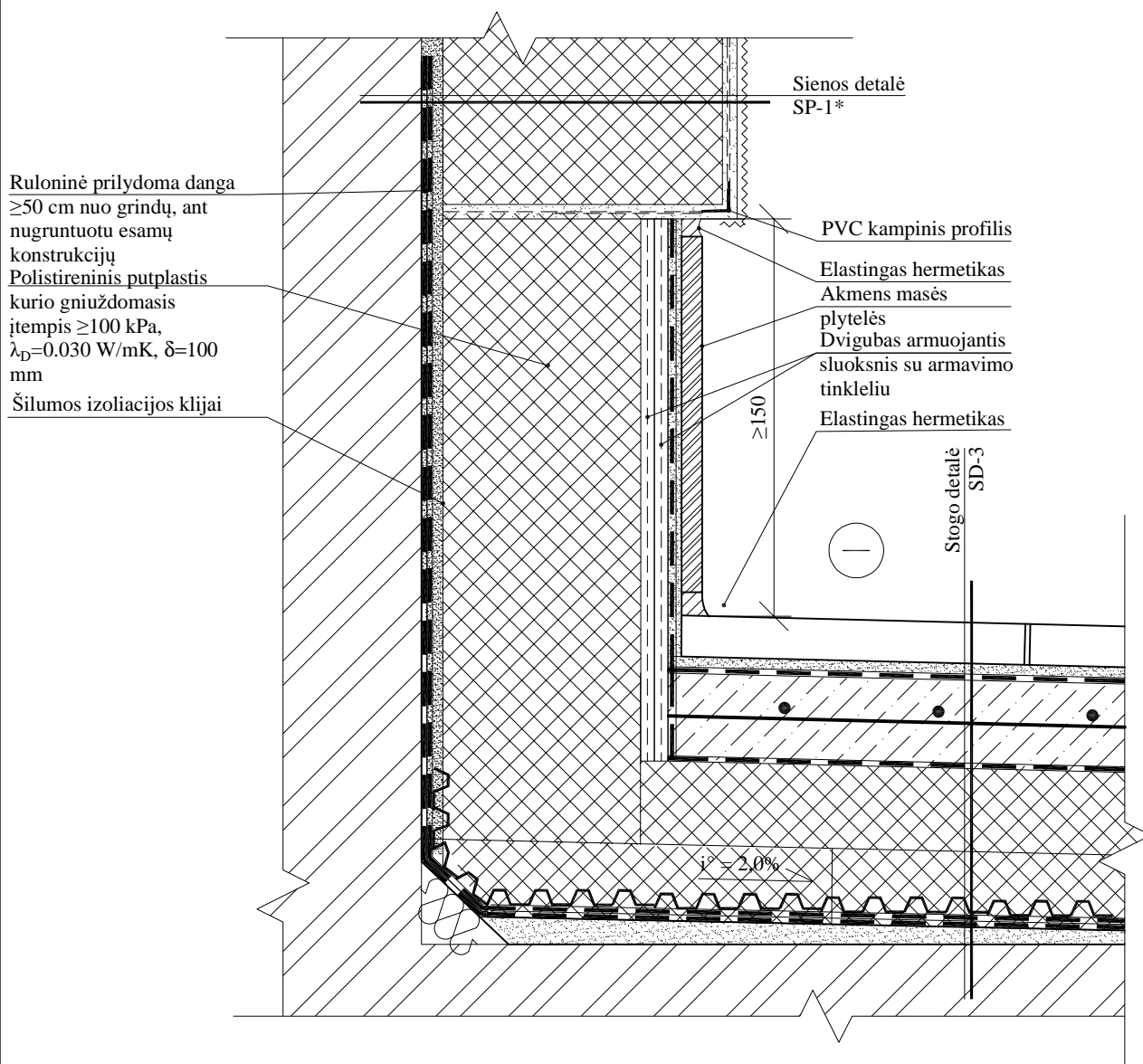


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
12308	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS	
	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	SIENŲ IR STOGŲ APŠILTINIMŲ SUJUNGIMO	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	DETALE M 1:5	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS	
			21.02.125-TDP-SK-2410	
			LAPAS	LAPŲ
			2	3

## SIENOS IR SD-3 APJUNGIMO DETALĖ M 1:5



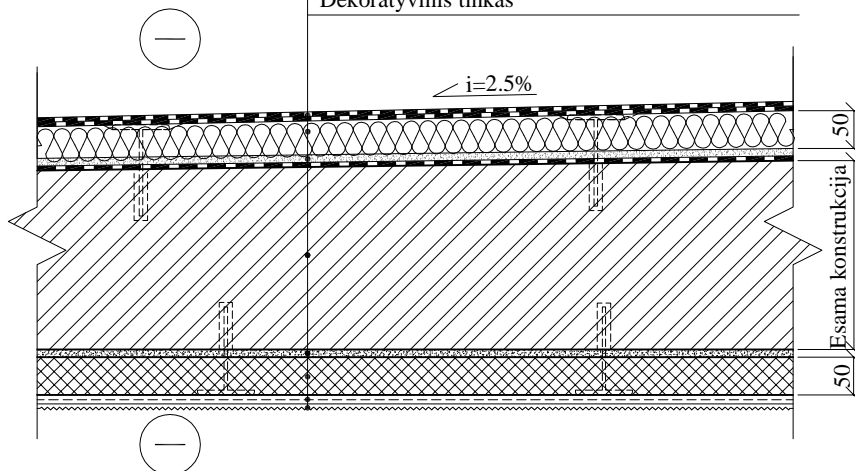
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
		J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	<b>6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		SIENŲ IR STOGŲ APŠILTINIMŲ SUJUNGIMO DETALĖS M 1:5	LAIDA
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS			<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
				<b>21.02.125-TDP-SK-2415</b>	<b>3 3</b>

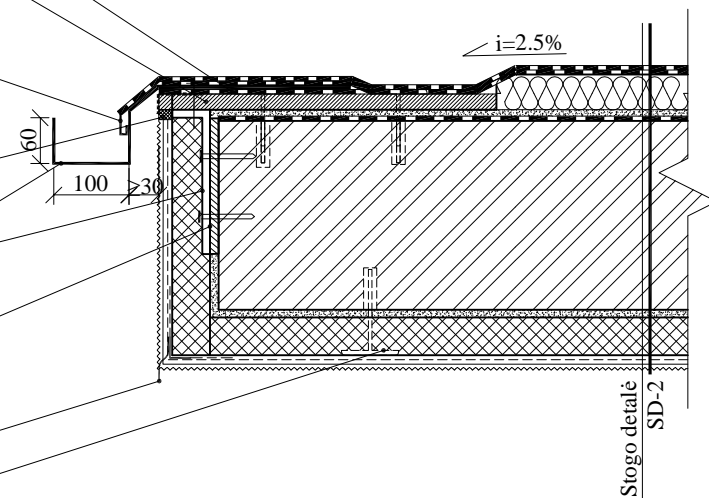
## STOGELIO APŠILTINIMO DETALĖ SD-2 M 1:10

Dvisluoksnė ruloninė prilydoma bituminė danga
Mineralinė vata, kurios gniuždomasis įtempis $\geq 80$ kPa, $\lambda_D=0.038$ W/mK, $\delta=50$ mm
Išlyginamasis sluoksnis 0-20 mm
Esama stogelio plokštė
Šilumos izoliacijos klėjai
Polistireninis putplastis, kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70$ kPa, $\delta=50$ mm
Klijavimo armavimo mišinys
Dekoratyvinis tinkas



## STOGELIO KRAŠTO ĮRENGIMAS M 1:10

Papildomos ruloninės dangos sluoksnis  
MDP drėgmei atspari plokštė,  $\delta=22$  mm, gala nutepamas bitumine hidroizoliacija  
Cinkuoto skardos lankstinys, spalva derinama su architektu pagal bendrą spalvinį sprendimą  
Išsiplėčianti tarpinė arba elastingas hermetikas  
Lietaus surinkimo lovelis  
Metalinis tvirtinimo elementas, nerečiau kaip kas 0.6 m.  
PVC šilumos izoliacinė tarpinė



Nuolaša

Tvirtinimo smeigės

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

1. Matmenys duoti milimetrais.

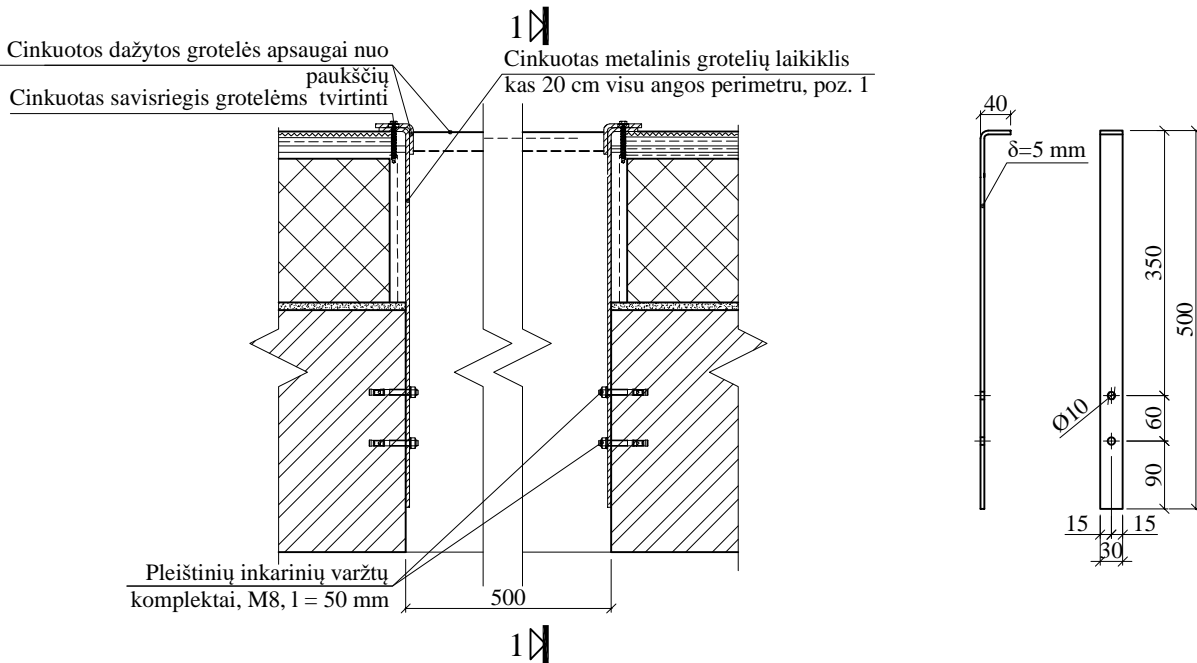
2. Prieš įrengiant apšiltinimą ir naują hidroizoliaciją, nuvalomos esamos stogo dangos pūslės, pašalinami nelygumai.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS <b>STOGELIO APŠILTINIMO DETALĖS M 1:10</b>
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		LAIDA <b>0</b>
KALBOS TRUMP. <b>LT</b>	STATYTOJAS <b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>21.02.125-TDP-SK-2411</b>	LAPAS <b>1</b>
				LAPŲ <b>1</b>

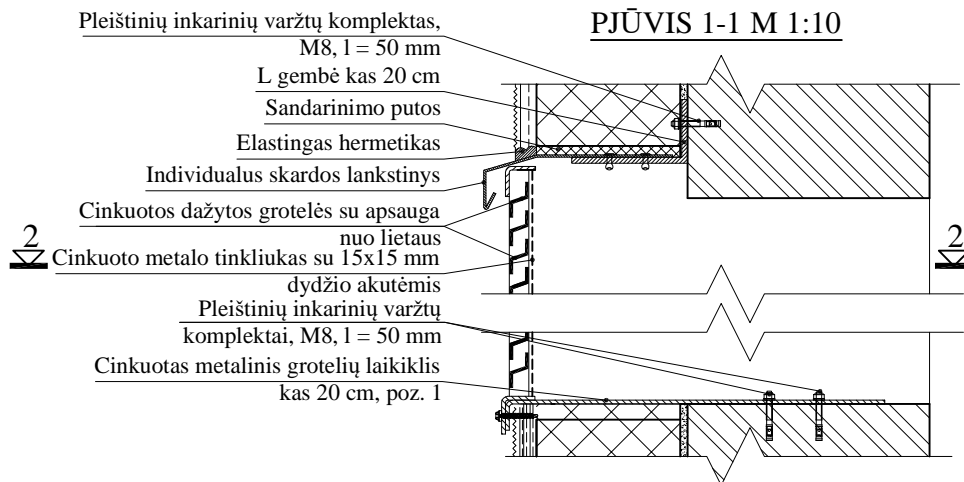
# VĒDINIMO ANGOS GROTELIŲ TVIRTINIMO

## DETALĖ PJŪVIS 2-2 M 1:10


POZ. 1 M 1:10



## PJŪVIS 1-1 M 1:10






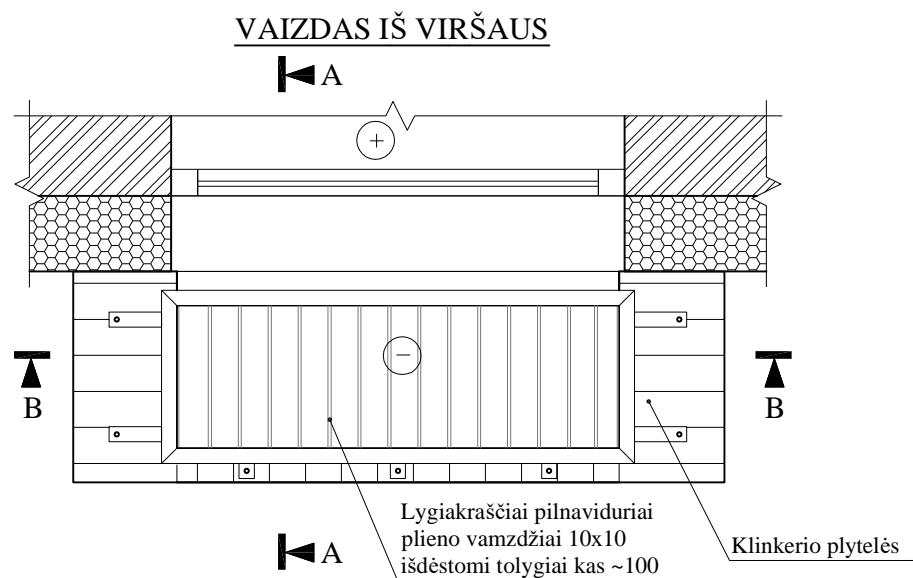
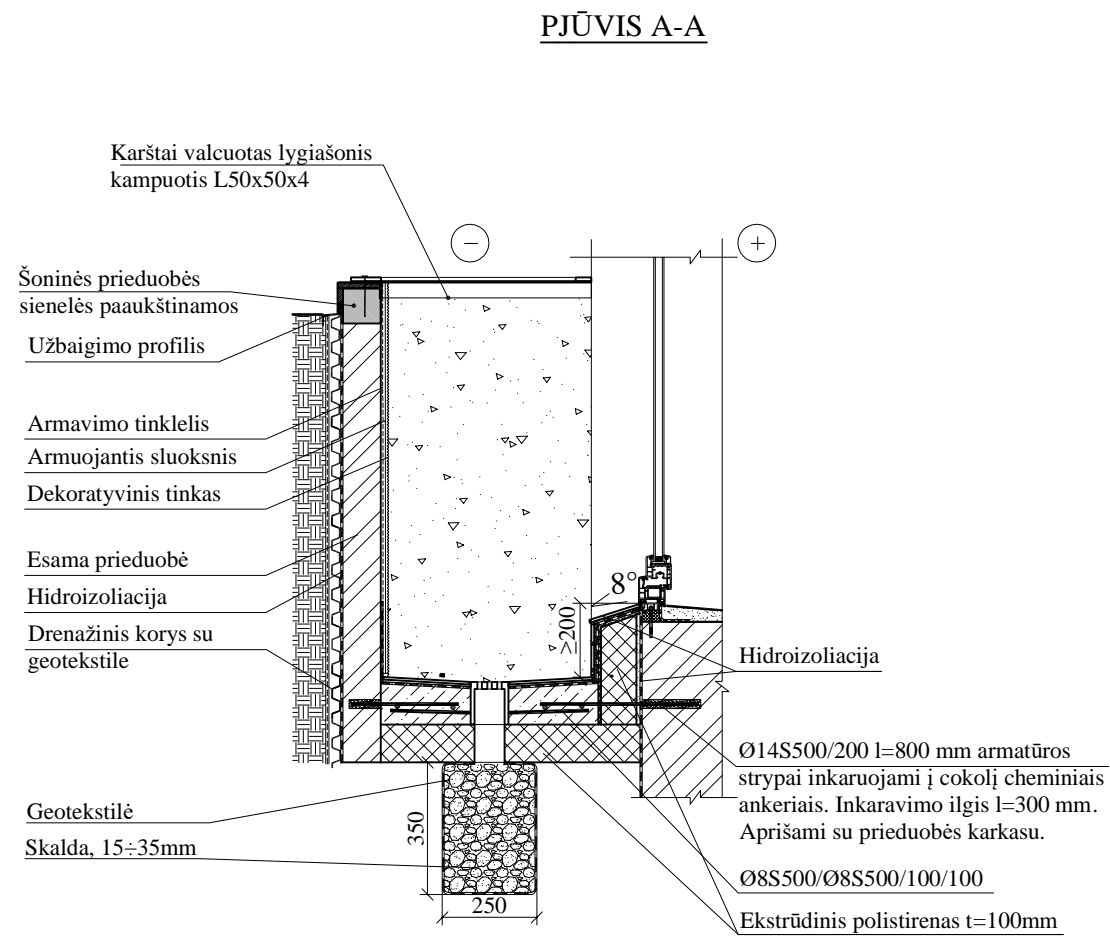
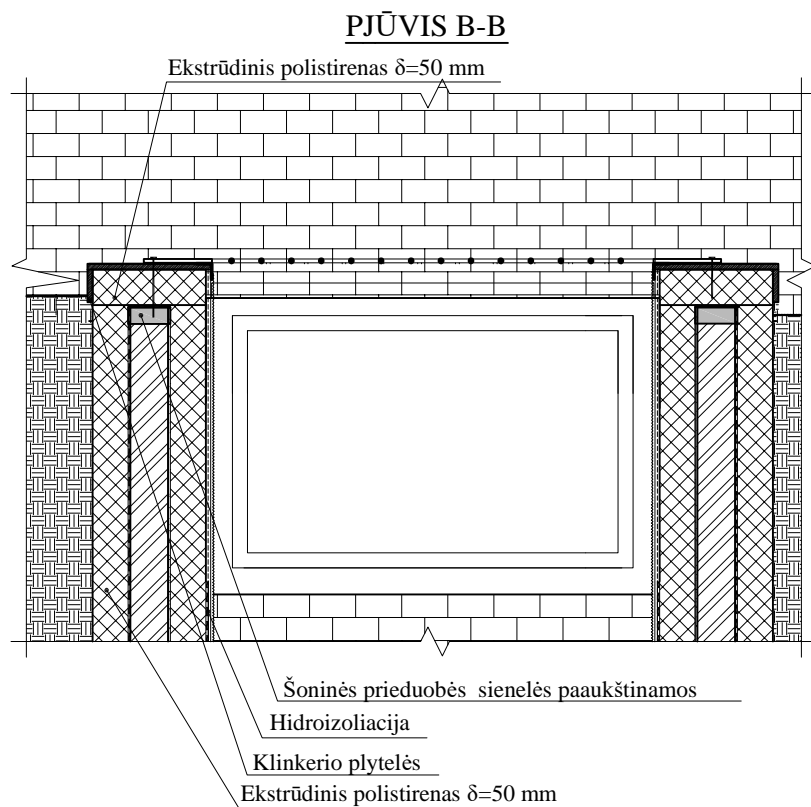
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

 Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		<b>6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		<b>VĒDINIMO GROTELIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10</b>
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT				21.02.125-TDP-SK-2412
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

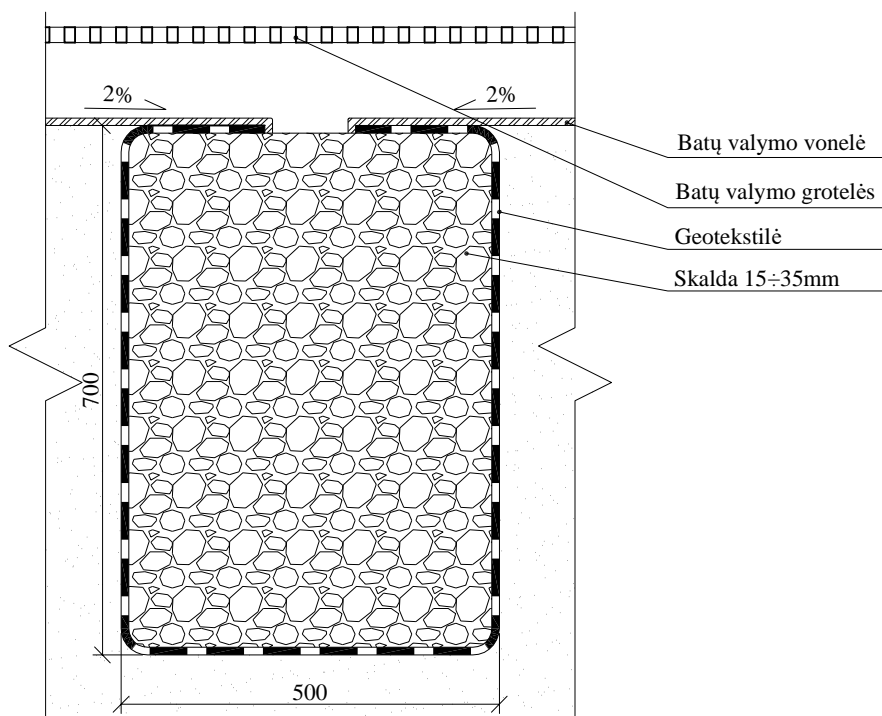


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


Esamos konstrukcijos

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
	BRĖŽINYS	PIREDUOBIŲ SUTVARKYMO DETALĖS M 1:20	
	BRĖŽINIO INDEKSAS	21.02.125-TDP-SK-2413	LAPAS LAPŲ
		1	1

## INFILTRACINIO ŠULINĖLIO ĮRENGIMO MAZGAS M 1:10






### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

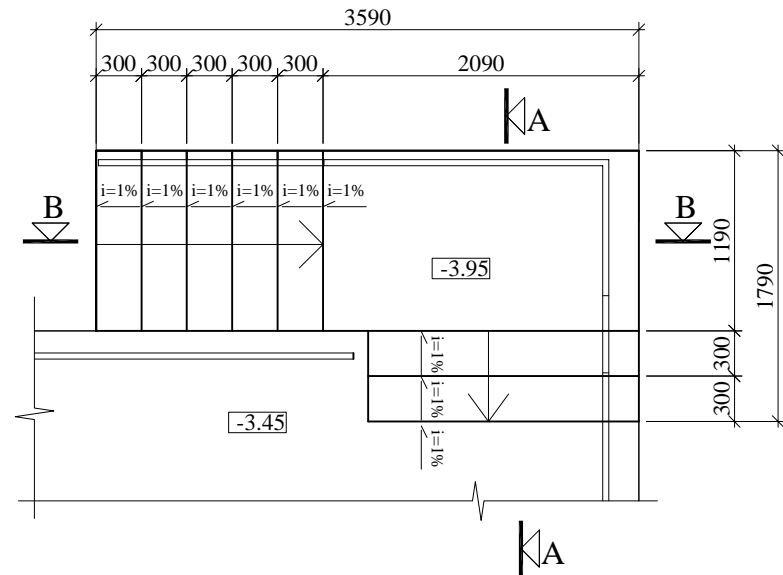
 Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

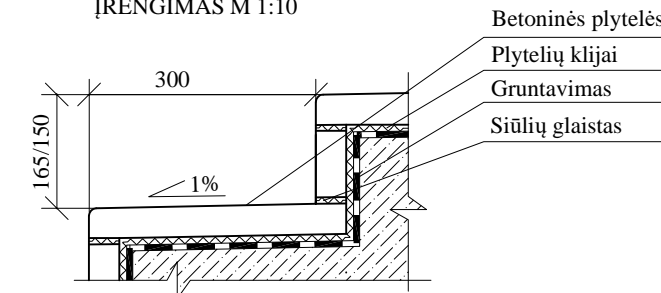
1. Išmatavimai duoti milimetrais.
  2. Prieš įrengiant infiltracinį šulinėlį patikrinti gruntinio vandens lygį.
- Esant aukštam gruntinio vandens lygiui - infiltracinis šulinėlis - neįrengiamas. Infiltracinio šulinėlio įrengimas tikslinamas darbų eigoje.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ		
12308	PDV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS		
	KONSTR.	MARTYNAS KIUDELIS		INFILTRACINIO ŠULINĖLIO ĮRENGIMO MAZGAS M 1:10		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				21.02.125-TDP-SK-2414	1	1

PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ PLANAS  
M 1:50



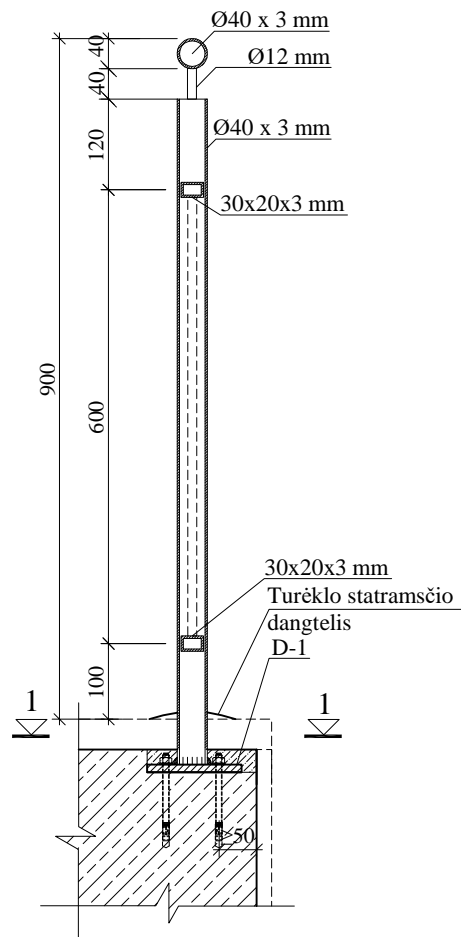
PRINCIPINIS LAIPTŲ APDAILOS  
ĮRENGIMAS M 1:10



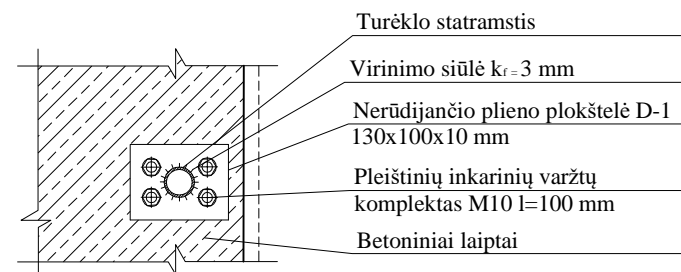
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

Esamos konstrukcijos

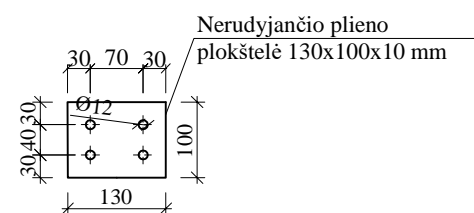
PRINCIPINIS TURĖKLŲ  
ĮRENGIMAS M 1:10



PJŪVIS 1-1 M 1:10



DETALĖ D-1 M 1:10



MEDŽIAGŲ KIEKIS PERFORMUOJAMIEMS LAIPTAMS

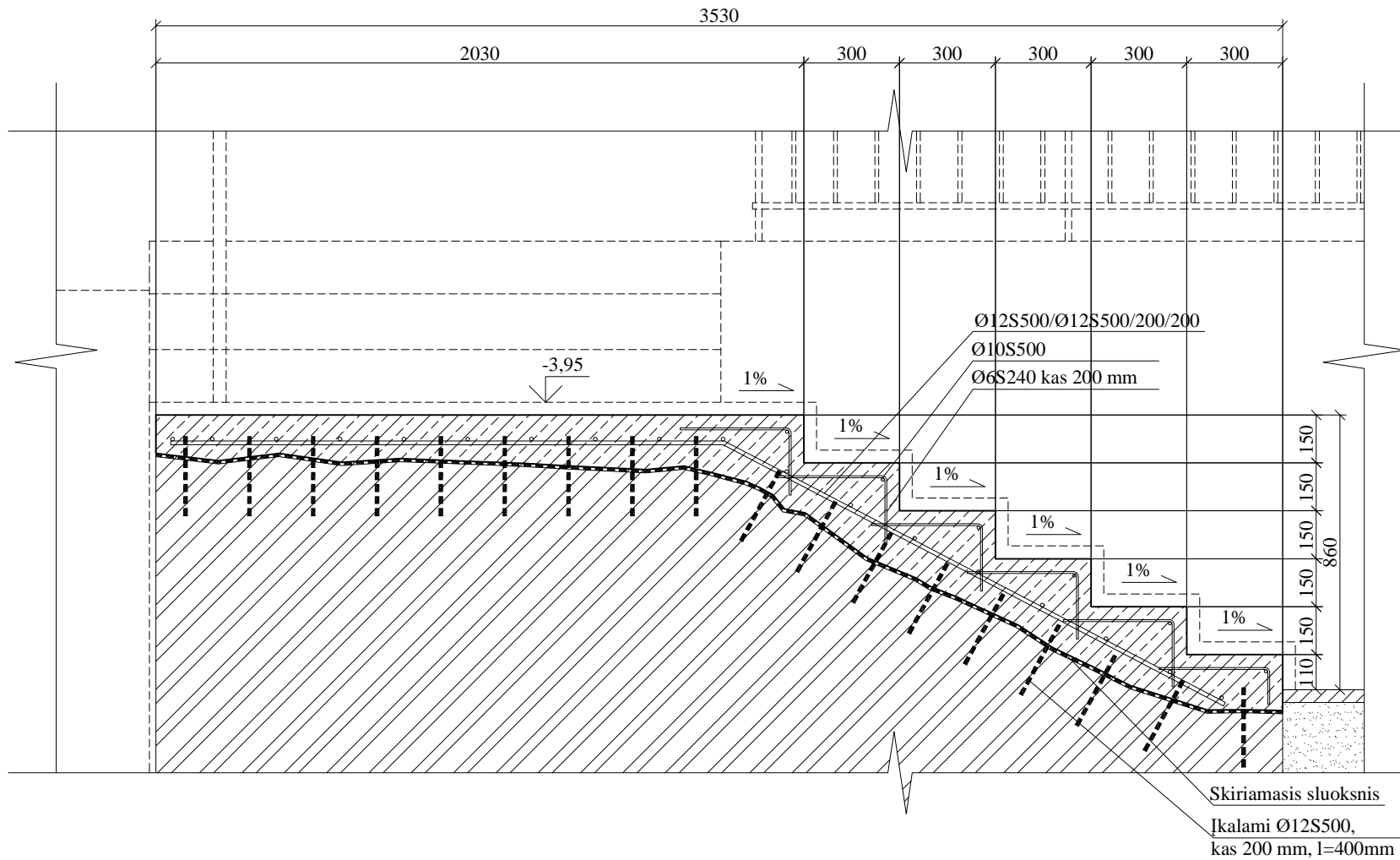
1. Betonas C30/37 XF3 W2 - 2,00 m<sup>3</sup>.
2. Armatūra S500 - 0,20 t .
3. Armatūra S240 - 0,04 t .

PASTABOS:

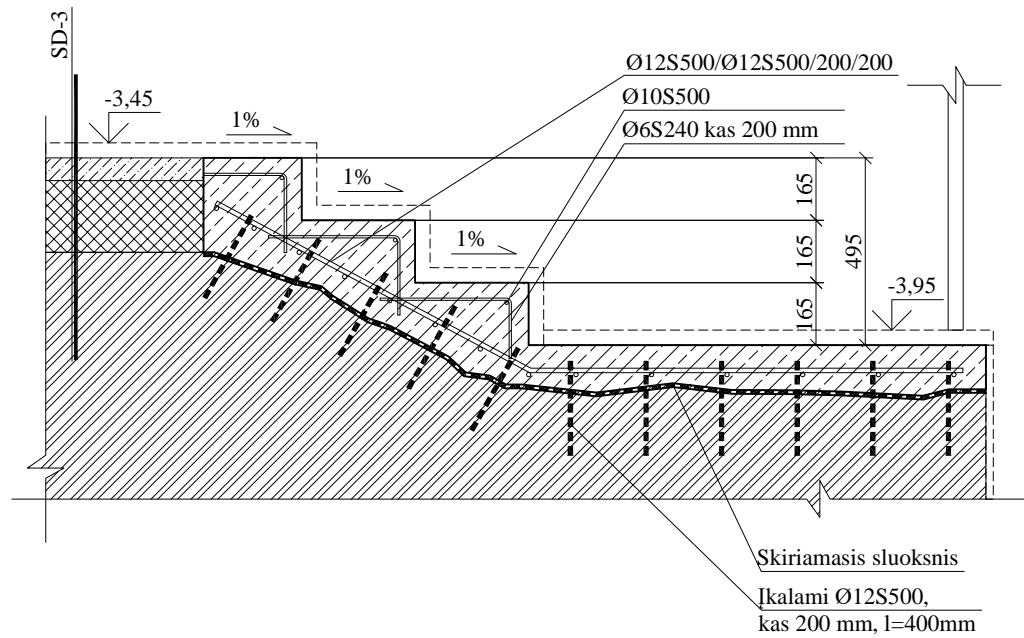
1. Alitudės pateiktos metrais, kiti matmenys milimetrais.
  2. Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų karkasai ir tinklai rišami.
  3. Betonas laiptams C30/37 F75 XF3 W2 pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
  4. Apsauginis betono sluoksnis C 30/37 F75 XF3 W2 klasės betonui - 40 mm
  5. Medžiagų kiekiai orientaciniai, tikslinami darbų metu
  6. Apdaila - betoninės plytelės, apdailos sluoksnio storis su klijais priimtas - 40 mm. Apdailą žr. SA dalyje.
  7. Metalines konstrukcijas virinti pusiau automatiniu būdu pagal LST EN 1011-1, argono inertinių dujų aplinkoje pagal LST EN 439, naudojant volframo elektrodus WT-20. Nenurodytų siūlių statiniai k. lygūs plonesnio iš jungiamųjų elementų storiui, privirinimą atlikti visu detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1.
  8. Turėklams tvirtinti naudojami karštai galvanizuoti M10, l=100 mm varžtai
  9. Medžiagų kiekis orientacinis, tikslinamas darbų metu.
  10. Gamybinius ir montažinius brėžinius rengia statybos darbų rangovas.
  11. Visų pakopų aukštis vienodas. Pakopų aukštis tikslinamas pagal situaciją.
- \* Visi matmenys tikslinami pagal faktą, atsidengus esamas konstrukcijas.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865/12308		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	M.KIUDELIS	
			BRĖŽINYS PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ PLANAS, PRINCIPINIS APDAILOS ĮRENGIMAS, PRINCIPINIS TURĖKLŲ ĮRENGIMAS M1:50, M1:10
			LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS 21.02.125-TDP-SK-01
LT			LAPAS 1
			LAPŲ 1

LAIPTŲ PJŪVIS B-B M 1:20



LAIPTŲ PJŪVIS A-A M 1:20



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

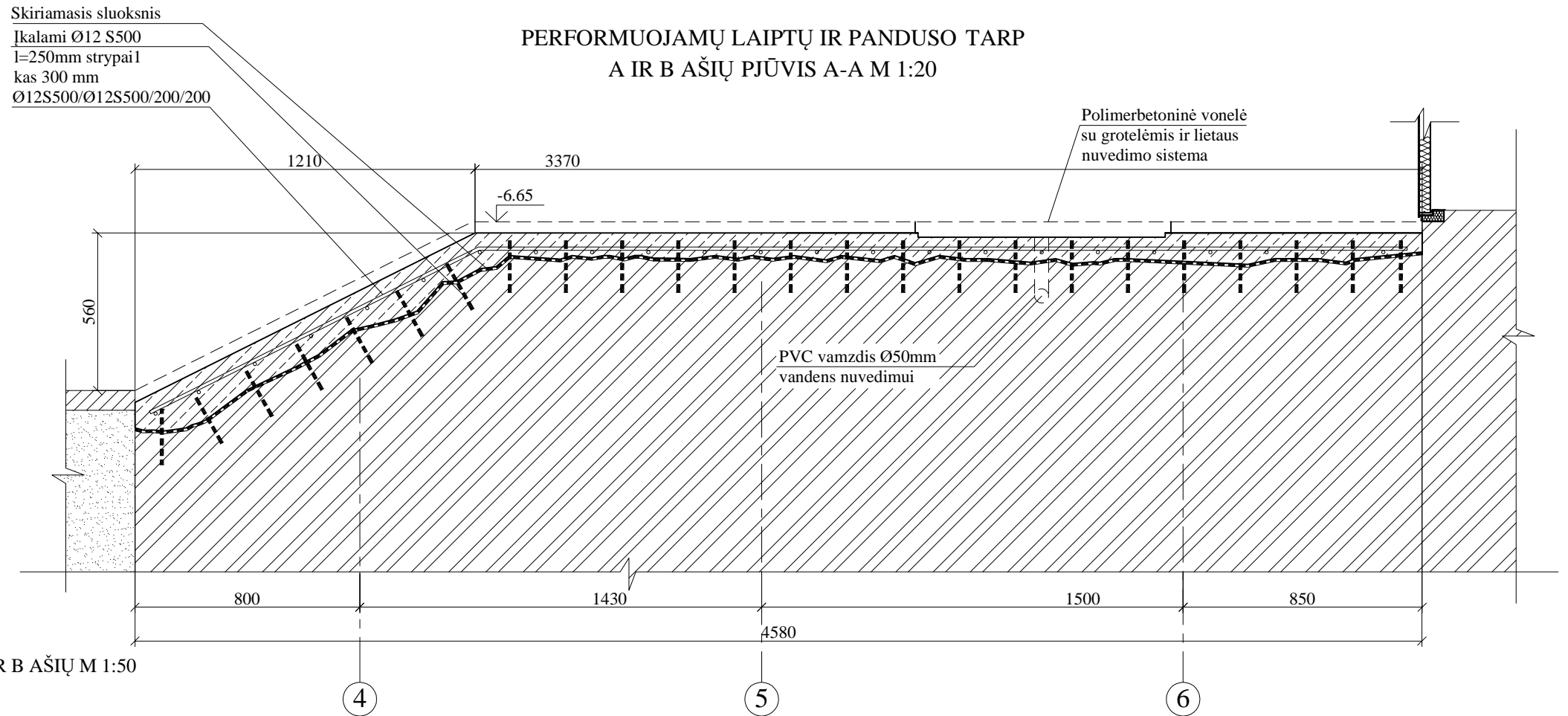
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

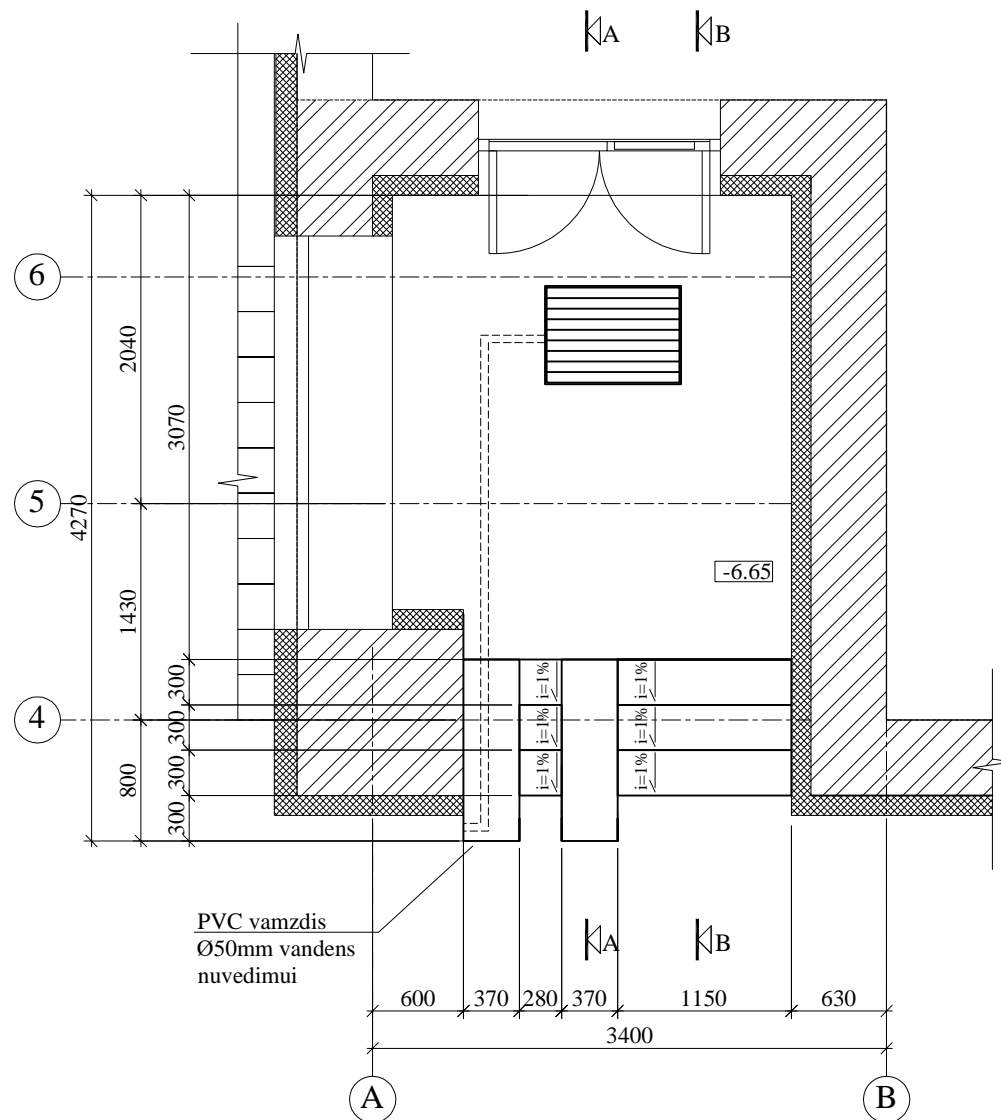
1. Bendras pastabas žr. brėž. SK-01

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46)216071, info@projektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
27865/12308	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	M. KIUDELIŠ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
			BRĖŽINYS
			PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ PJŪVIAI A-A IR B-B, M1:20
			LAPAS
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT			21.02.125-TDP-SK-02
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ IR PANDUSO TARP  
A IR B AŠIŲ PJŪVIS A-A M 1:20



PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ IR PANDUSO PLANAS TARP A IR B AŠIŲ M 1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

Esamos konstrukcijos

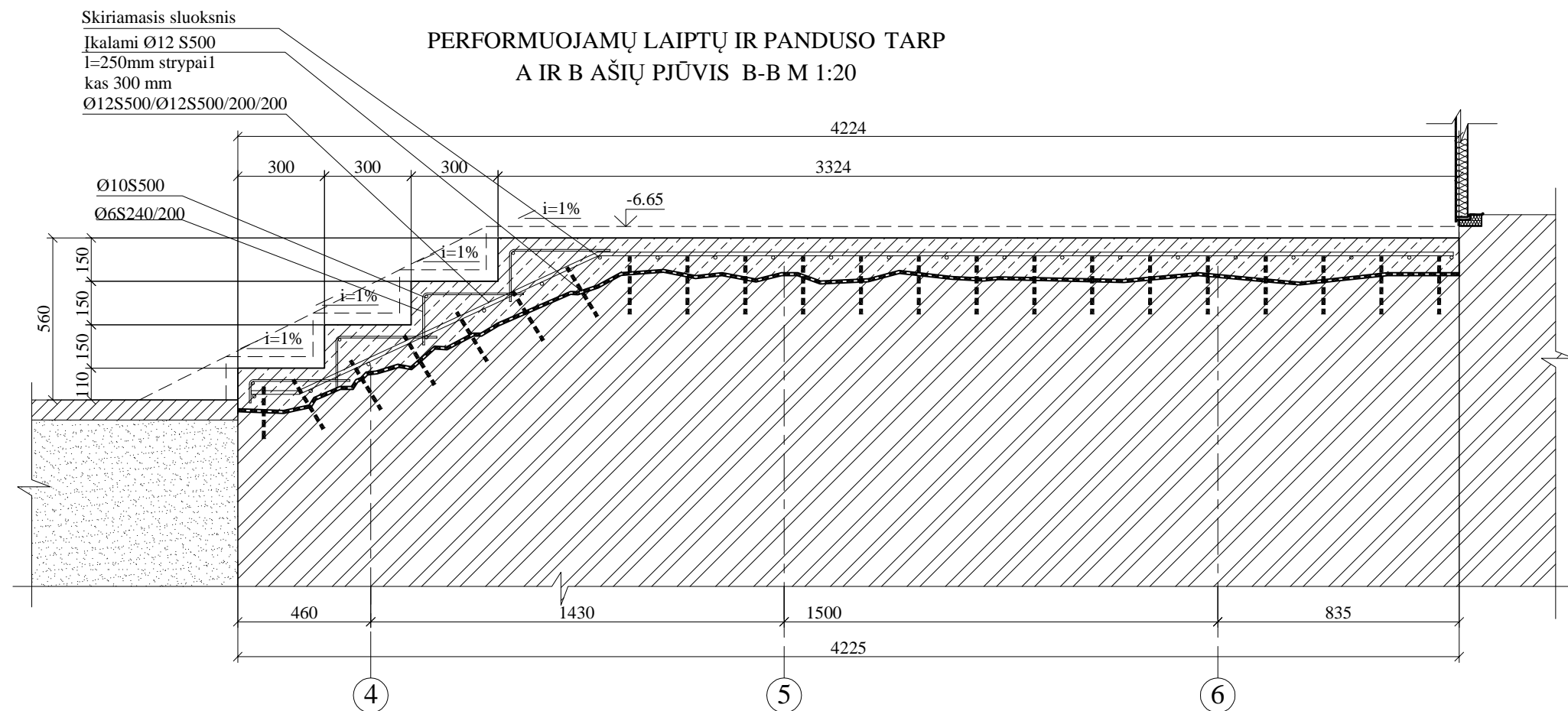
MEDŽIAGŲ KIEKIS PERFORMUOJAMIEMS LAIPTAMS IR PANDUSUI:

1. Betonas C30/37 XF3 W2 - 3,00 m<sup>3</sup>.
2. Armatūra S500 - 0,30 t.
3. Armatūra S240 - 0,06 t.

PASTABOS:

1. Aukštis pateiktos metrais, kiti matmenys milimetrais.
2. Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų karkasai ir tinklai rišami.
3. Betonas laiptams C30/37 F75 XF3 W2 pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
4. Apsauginis betono sluoksnis C 30/37 F75 XF3 W2 klasės betonui - 40 mm
5. Medžiagų kiekiai orientaciniai, tikslinami darbų metu
6. Apdaila - betoninės plytelės, apdailos sluoksnio storis su klizais priimtas - 40 mm. Apdailą žr. SA dalyje.
7. Medžiagų kiekis orientacinis, tikslinamas darbų metu.
8. Visų pakopų aukštis vienodas. Pakopų aukštis tikslinamas pagal situaciją.
9. Laiptų aikštelės įrengimo darbų eiga: demontuojama esama apdaila, laiptų ir panduso konstrukcijų nutrupėjimai nudažomi iki tvirto pagrindo, paviršius nuvalomas nuo
10. dulkių gruntuojamas, sukalama inkarinė armatūra.
11. Visi matmenys tikslinami pagal faktą, atsidengus esamas konstrukcijas.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	M.KIUDELIS	
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	
LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
		BRĖŽINYS PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ IR PANDUSO TARP A IR B AŠIŲ PLANAS, PJŪVIS A-A, M1:50, M1:20	LAIDA 0
		KALBOS TRUMP.	BRĖŽINIO INDEKSAS 21.02.125-TDP-SK-03
		LAPAS 1	LAPŲ 1



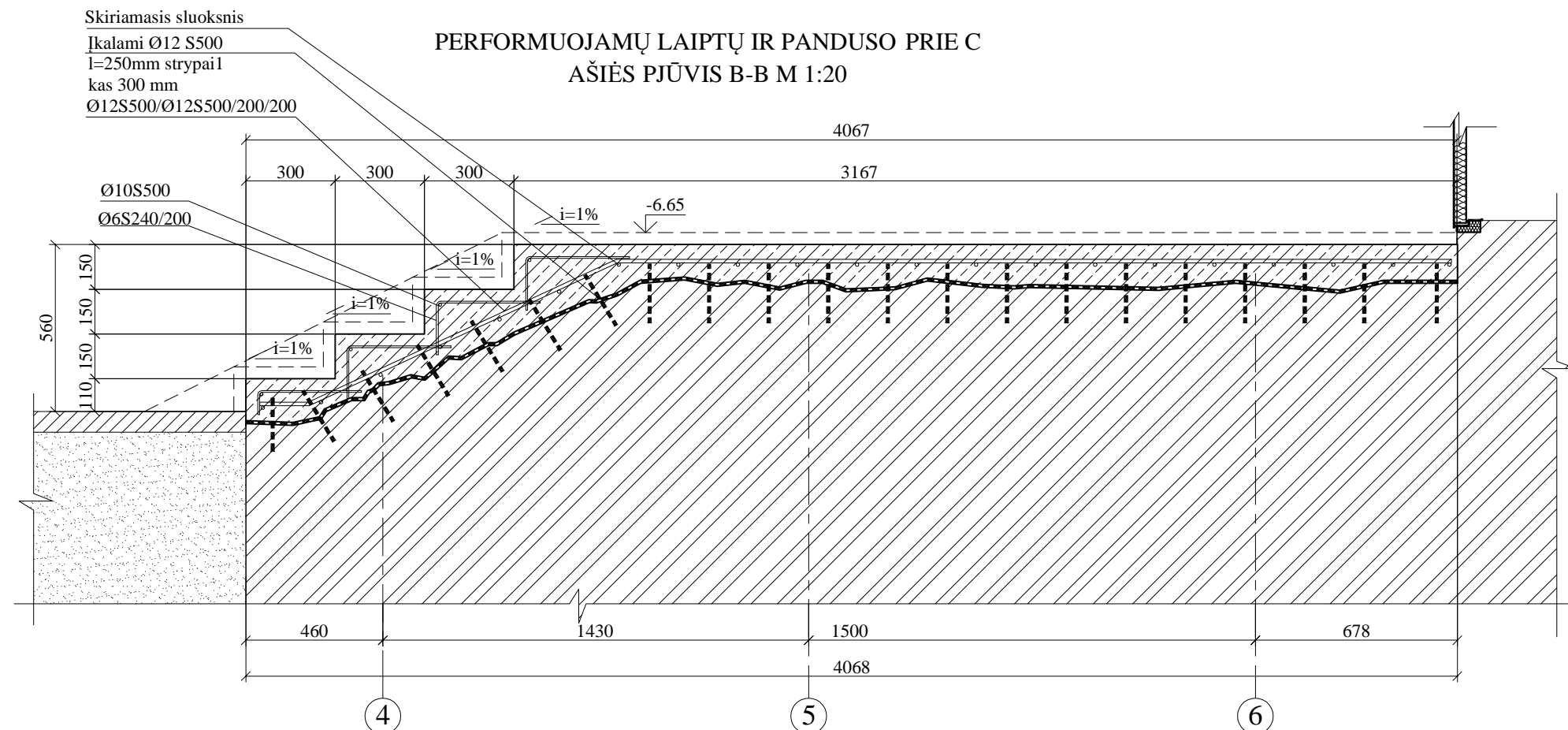
**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**

Esamos konstrukcijos

**PASTABOS:**

1. Bendras pastabas žr. brėž. SK-03

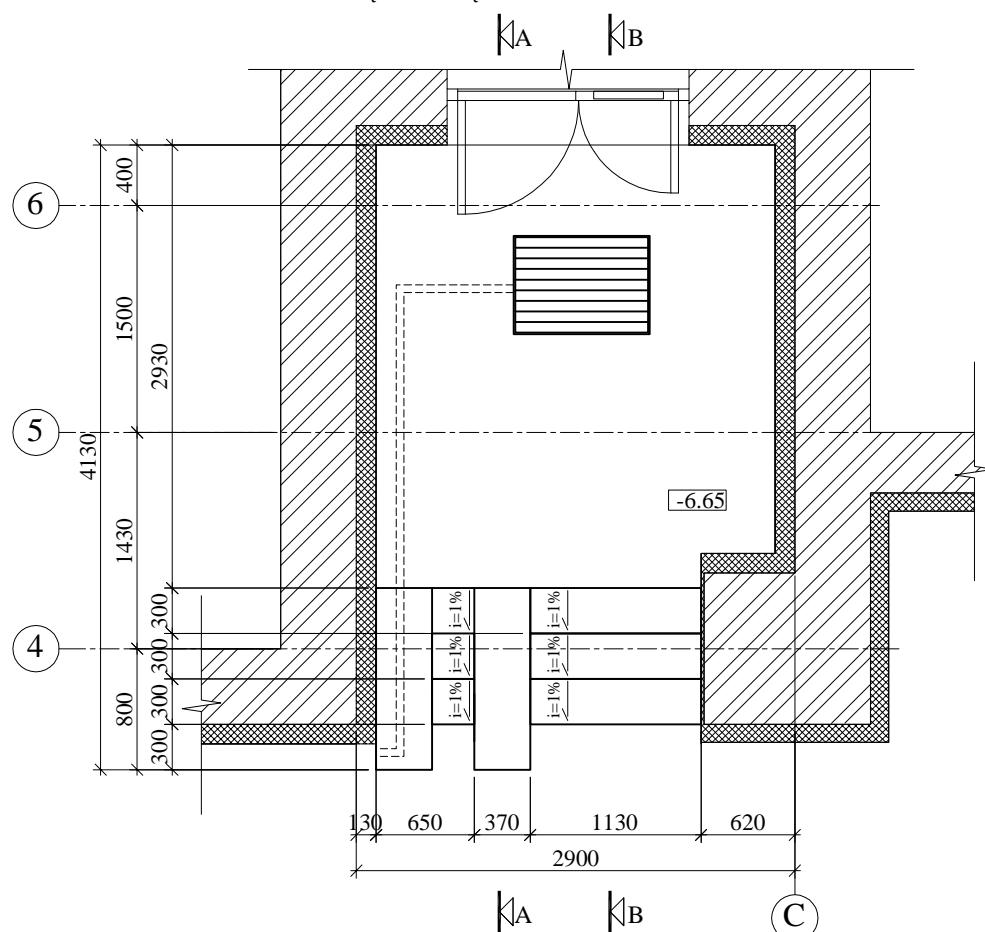
0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ		
	KONSTR.	M. KIUDELIS		BRĖŽINYS		
				PERFORMUOJAMU LAIPTŲ IR PANDUSO TARP A IR B AŠIŲ PJŪVIS B-B M 1:20		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
				21.02.125-TDP-SK-04	1	1



**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**

Esamos konstrukcijos

**PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ IR PANDUSO PRIE C AŠIŲ PLANAS M 1:50**



**MEDŽIAGŲ KIEKIS PERFORMUOJAMIEMS LAIPTAMS IR PANDUSUI:**

1. Betonas C30/37 XF3 W2 - 3,00 m³.
2. Armatūra S500 - 0,30 t .
3. Armatūra S240 - 0,06 t .

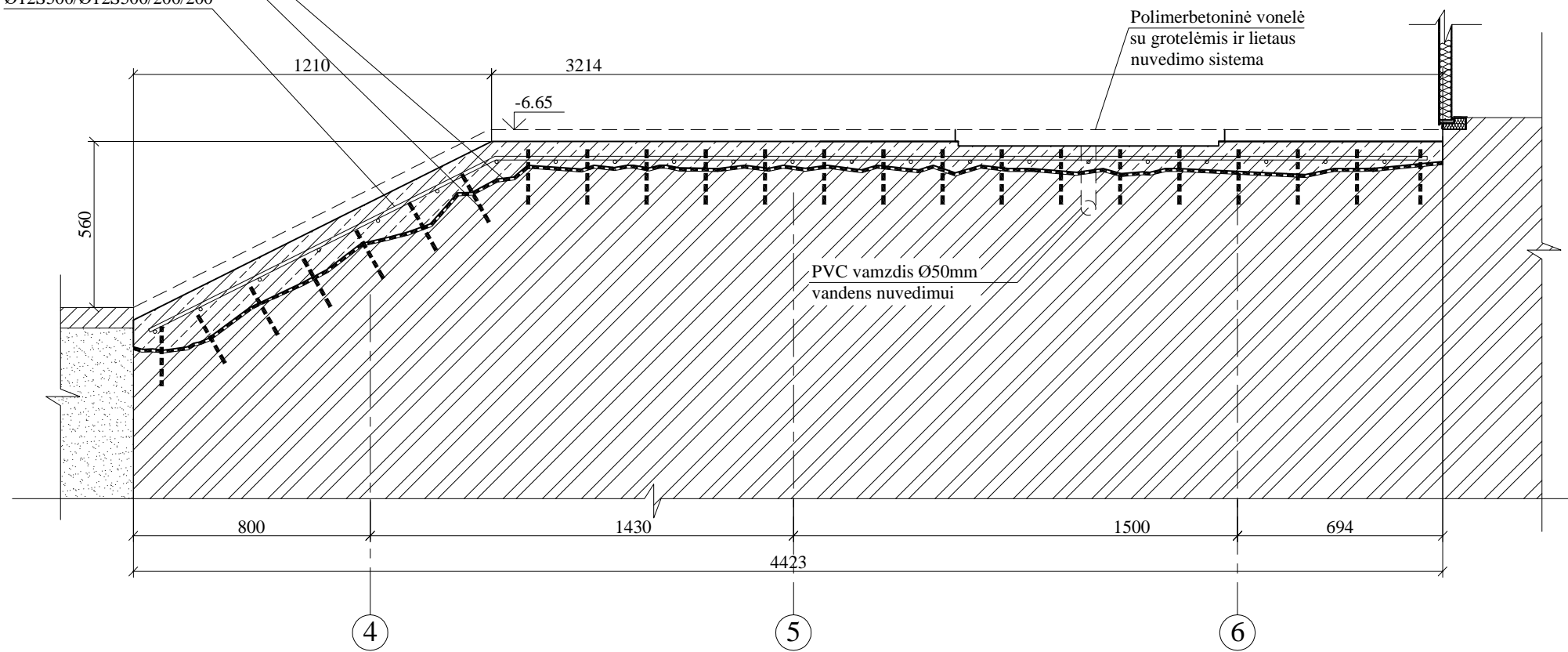
**PASTABOS:**

1. Aukštis pateiktos metrais, kiti matmenys milimetrais.
2. Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų karkasai ir tinklai rišami.
3. Betonas laiptams C30/37 F75 XF3 W2 pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
4. Apsauginis betono sluoksnis C 30/37 F75 XF3 W2 klasės betonui - 40 mm
5. Medžiagų kiekiai orientaciniai, tikslinami darbų metu
6. Apdaila - betoninės plytelės, apdailos sluoksnio storis su kljais priimtas - 40 mm. Apdailą žr. SA dalyje.
7. Medžiagų kiekis orientacinis, tikslinamas darbų metu.
8. Visų pakopų aukštis vienodas. Pakopų aukštis tikslinamas pagal situaciją.
9. Laiptų aikštelės įrengimo darbų eiga: demontuojama esama apdaila, laiptų ir pandusu konstrukcijų nutrupėjimai nudažomi iki tvirto pagrindo, paviršius nuvalomas nuo dulkių gruntuojamas, sukalama inkarinė armatūra.
11. Visi matmenys tikslinami pagal faktą, atsidengus esamas konstrukcijas.


0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	M.KIUDELIS	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ			
BRĖŽINYS PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ IR PANDUSO PRIE C AŠIŲ PLANAS, PJŪVIS A-A, M1:50, M1:20			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS 21.02.125-TDP-SK-05	
		LAPAS 1	LAPŲ 1

Skiriamasis sluoksnis  
 Įkalami Ø12 S500  
 l=250mm strypai l  
 kas 300 mm  
 Ø12S500/Ø12S500/200/200

PERFORMUOJAMŲ LAIPTŲ IR PANDUSO PRIE C  
 AŠIES PJŪVIS A-A M 1:20




SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

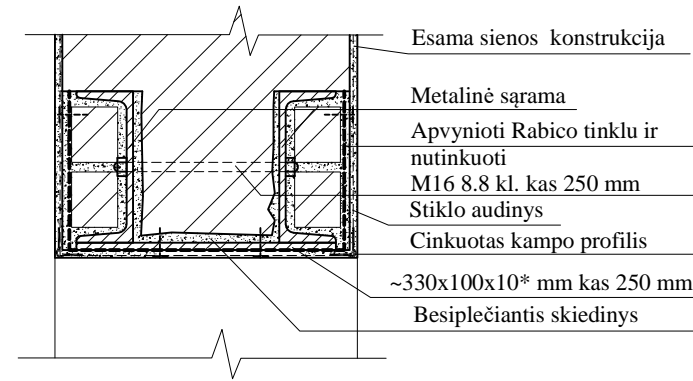
Esamos konstrukcijos 

PASTABOS:

1. Bendras pastabas žr.brėž.SK-05

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS <b>PERFORMUOJAMU LAIPTŲ IR PANDUSO PRIE C AŠIŲ PJŪVIS B-B M 1:20</b>
	KONSTR.	M.KIUDELIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	<b>VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"</b>	
		BRĖŽINIO INDEKSAS	<b>21.02.125-TDP-SK-06</b>
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

ŠARAMŲ SR-1 IR SR-2 ĮRENGIMO  
SCHEMOS M1:10



ŠARAMŲ ŽINIARAŠTIS M1:50

TIPAS	ESKIZAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
SR - 1		1	Metalinė šarama UPN 200, 2 vnt., S235
SR - 2		2	Metalinė šarama UPN 200, 2 vnt., S235

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

MEDŽIAGŲ KIEKIS ŠARAMŲ ĮRENGIMUI:

SR-1 - UPN200, l=1500 mm, S235, 2 vnt. - ~0,08 t;  
SR-2 - UPN200, l=1500 mm, S235, 4 vnt. - ~0,16 t;  
M16 varžtai - 18 vnt;  
M16 poveržlės, veržlės - 36 vnt;  
Plokštelės, S235 - ~ 0,05 t  
Armatūra S500 - 0,10 t;  
Betonas C20/25 XC1 - 1,00 m<sup>3</sup>;

TECHNOLOGINIAI REIKLAVIMAI METALINIŲ ŠARAMŲ MONTAVIMUI:

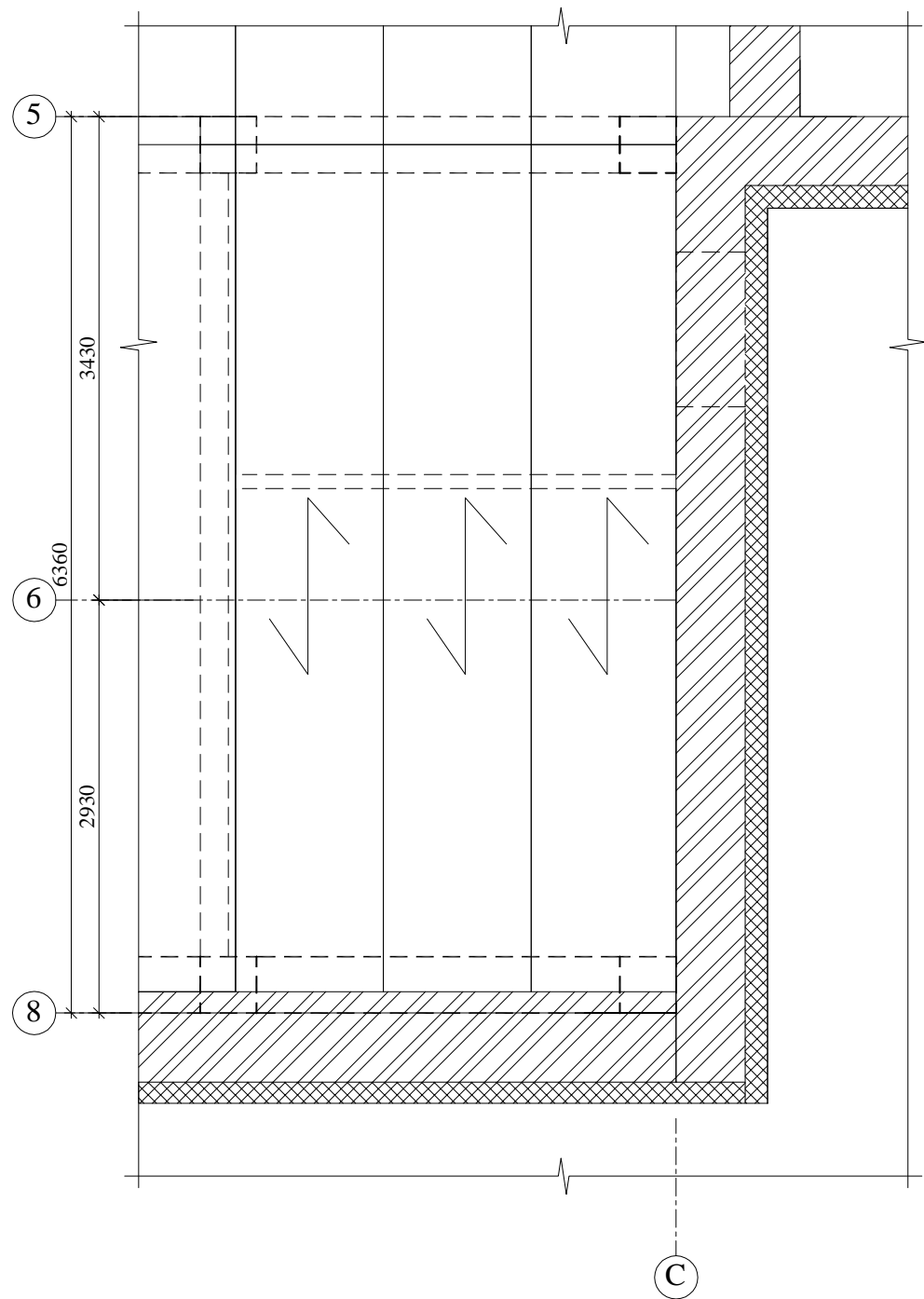
- Išramstomos esamos konstrukcijos.
- Iškirsti mūre horizontalią h=250÷100 mm vagą vienoje sienos pusėje.
- Įstatyti į paruoštą vagą vieną siją su privirinta metaline plokštele ant cementinio skiedinio (šaramos viršus kruopščiai užtaisomas cementiniu skiediniu);
- Sukietėjus cementiniam skiediniui, iškirsi horizontalią vagą kitoje pusėje ir įrengti antra metalinę siją;
- Išgręžiamos skylės varžtams ir jais suveržiamos sijos;
- Demontuojamas esamas mūras po įrengtomis metalinėmis sijomis. Demontavimo darbus atlikti diskiniiais pjūklais, nesukeliant konstrukcijų deformacijos ir vibracijos
- Prie metalinių sijų apačios privirinamos metalinės plokštelės;
- Metalinė šarama apšukama Rabico tinklu ir nutinkuojama priešgaisrinio tinku.
- Visi matmenys tikslinami pagal esamą situaciją atsidengus konstrukcijas.

PASTABOS:

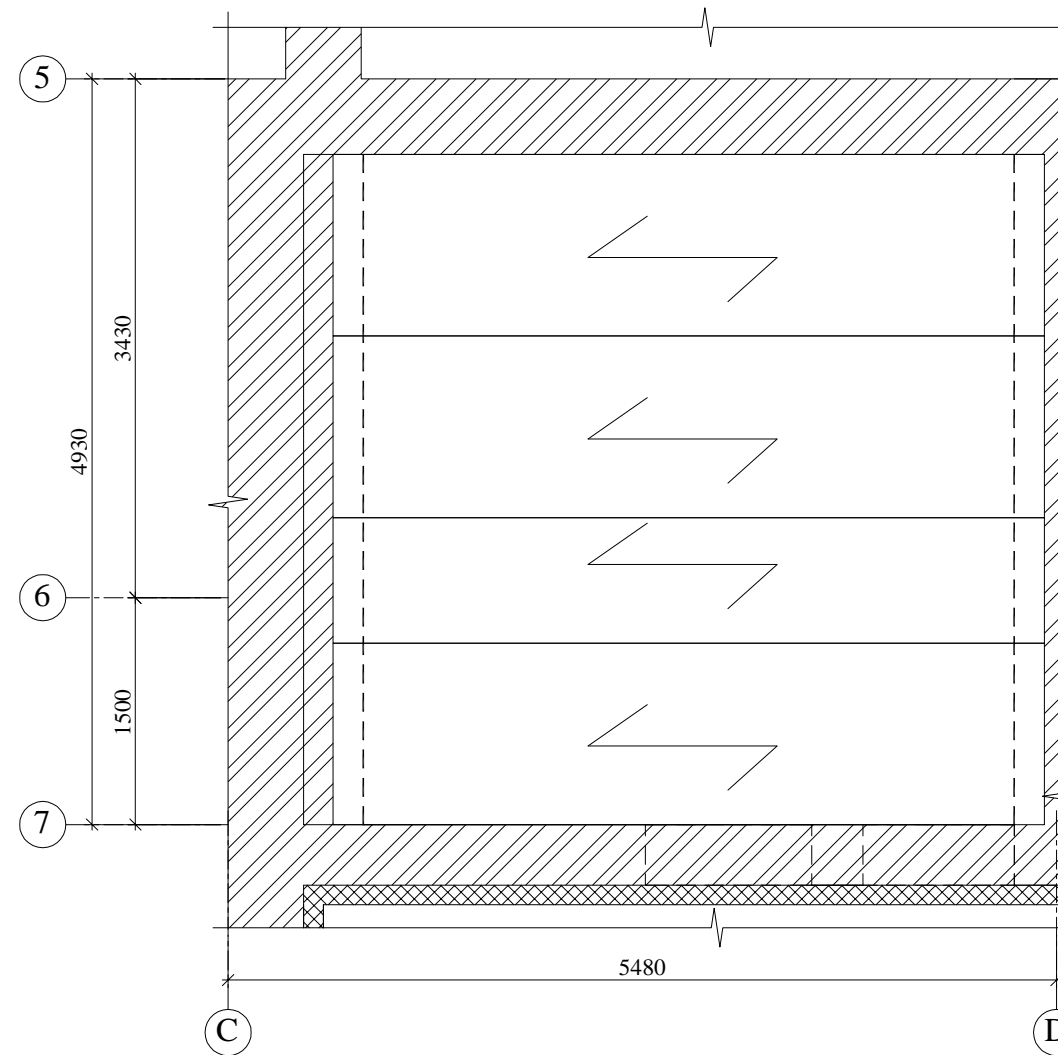
- Matmenys duoti mm.
- Duotos šaramų apačios altitudės - nuo užbaigtų grindų lygio.
- Prieš darbų pradžia esamos konstrukcijos apžiūrimos kartu su techniniu prižiūrėtoju, įvertinama jų būklė.
- Prieš pradėdamas demontavimo darbus esamos konstrukcijos išramstomos. Išramstymus galima nuardyti atlikus darbus ir gavus techninio prižiūrėtojo pritarimą.
- Metaliniai konstrukcijų elementai nuvalomi nuo rūdžių, padengiami antikoroziniais dažais bei ugniaatsparinami pagal GS reikalavimus.
- Konstrukcijų ugniaatsparinimas atliekamas tinkuojant priešgaisrinio tinku Knauf MP 75 L FIRE ar analogišku.
- Po metalinėmis šaramomis įrengiamos betoninės pagalvės h= 200 mm iš C25/30 XC1 betono.
- Šaramų įrengimas tikslinamas darbų metu atsidengus laikinias konstrukcijas ir susitikrinus su projekto autoriumi projekto atitikimą su esama situacija.
- Metalines konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN ISO 439:2010, naudojant suvirinimo vielą Supercored 71 pagal LST EN 12535, stipris 560 N/mm<sup>2</sup>. Nenurodytų siūlių statiniai k<sub>f</sub> lygūs plonesnio išjungiamųjų elementų storiui, privirinimą atlikti visu detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1
- Matmenys ir altitudės tikslinami pagal esamą situaciją
- Šaramų įrengimo vietas SK-11 ir SK-12.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
	KONSTR.	M.KIUDELIS		BRĖŽINYS
				LAIDA
				0
				ŠARAMŲ ĮRENGIMO SCHEMOS, ŠARAMŲ ŽINIARAŠTIS M1:10, M1:50
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT				21.02.125-TDP-SK-07
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

COKOLINIO AUKŠTO ESAMŲ PERDANGOS PLOKŠČIŲ PRINCIPINĖ  
IŠDĖSTYMO SCHEMA TIES SR-1 SĄRAMA M1:50



RŪSIO AUKŠTO ESAMŲ DENGINIO PLOKŠČIŲ PRINCIPINĖ  
IŠDĖSTYMO SCHEMA TIES SR-1 SĄRAMA M1:50






**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

--- Esamų, laikančiųjų konstrukcijų kontrūras  
po perdangų plokštėmis

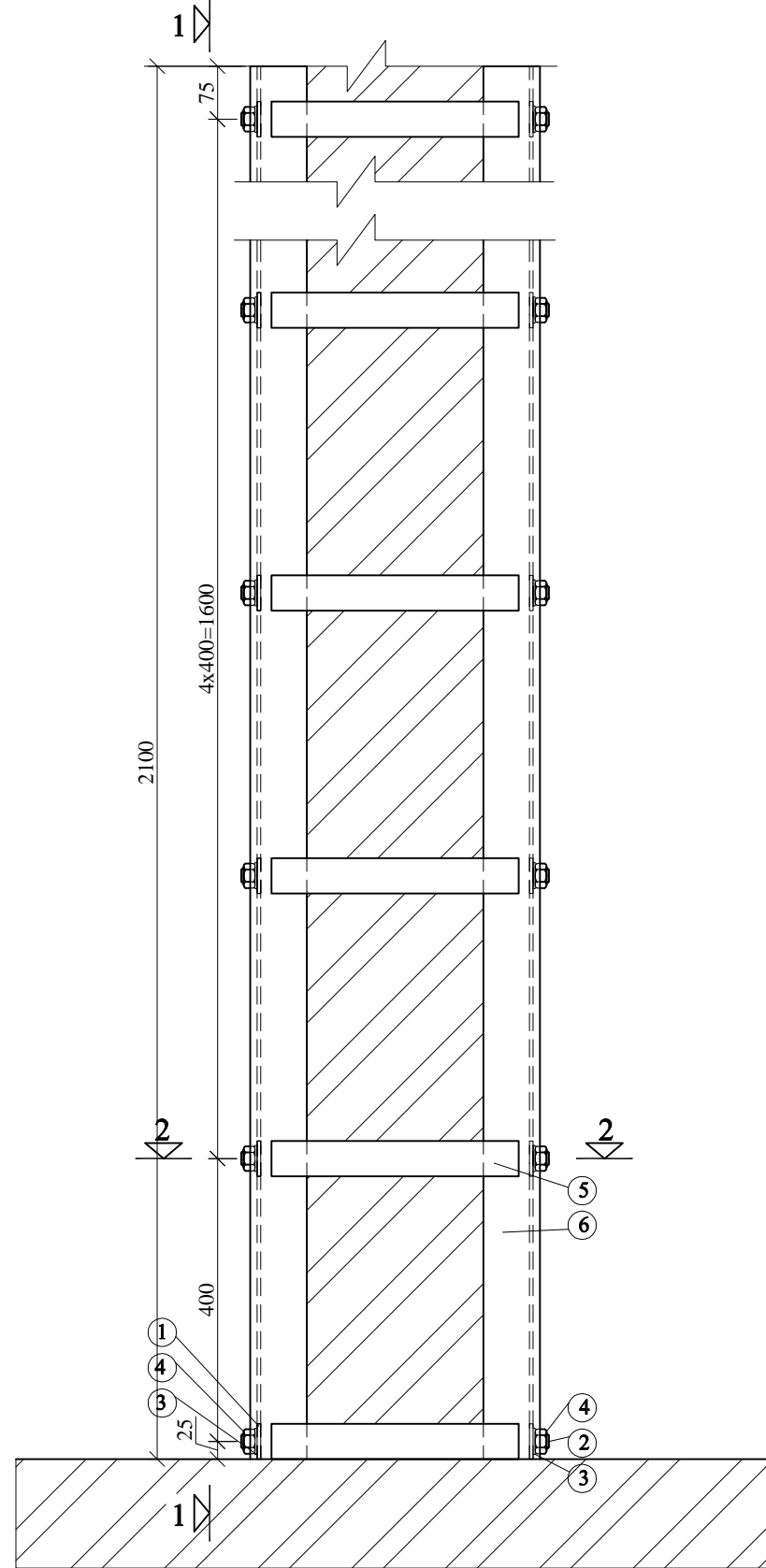
▨ Esamos konstrukcijos

**PASTABOS:**

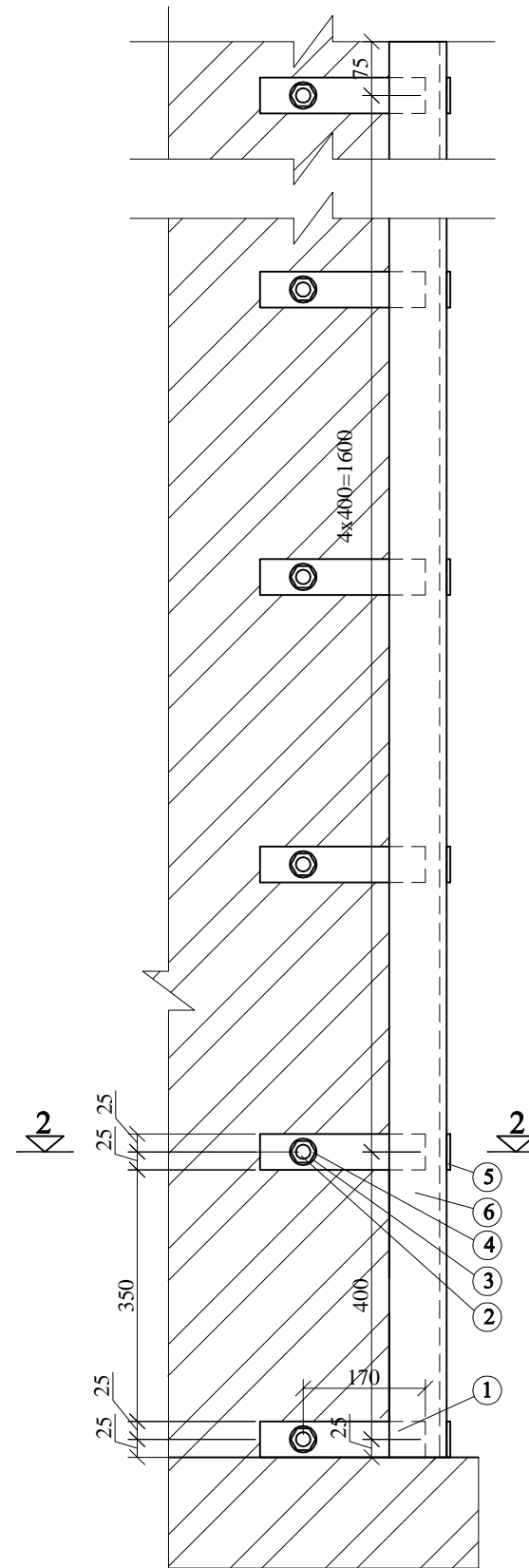
1. Matmenys duoti milimetrais.
2. Perdangų plokščių išdėstymas orientacinis tikslinamas darbų metu pagal esamą situaciją.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
	KONSTR.	M.KIUDELIS		BRĖŽINYS
				PERDANGŲ IŠDĖSTYMO SCHEMAS M 1:50
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
			21.02.125-TDP-SK-08	LAPŲ
				0
				1 1

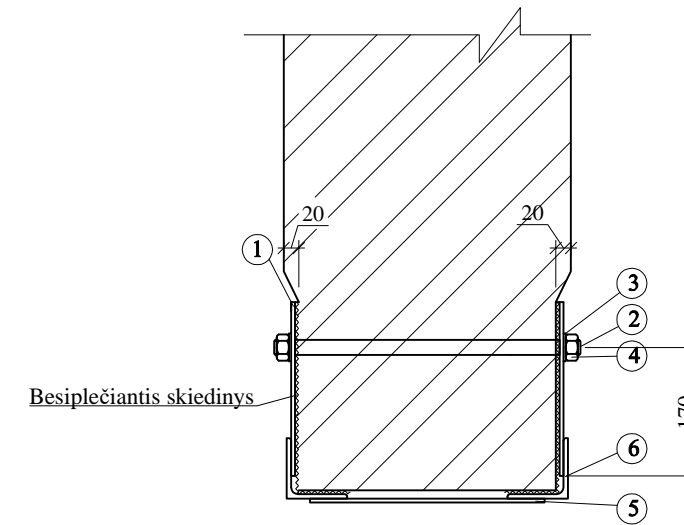
ANGOKRAŠČIŲ  
SUTVIRTINIMO DETALĖ KUR  
IRENGIAMA SR-1 M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10



PJŪVIS 2-2 M1:10



Medžiagų kiekis vienam angokraščiui sutvirtinti					
Poz.	Žymuo	Pavadinimas	Kiekis	Vieneto masė, kg	Bendra masė, kg
1	S235	Metalo juosta 50x230, δ=5 mm	12	0,5	6.0000
2	S500	Armatūrinis varžtas iš Ø20 su sriegiu, l=390 mm	6	1,0	6.0000
3	200HV kietumo klasė	Poveržlė M20	12	-	
4	8.8 klasės	Veržlė M20	12	-	
5	S235	Metalo juosta 50x310, δ=5 mm	6	0,61	3.6600
6	S235	L 80x80x6, l=2100mm	2	16	32.0000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

DETALIŲ KIEKIS PASTATUI:

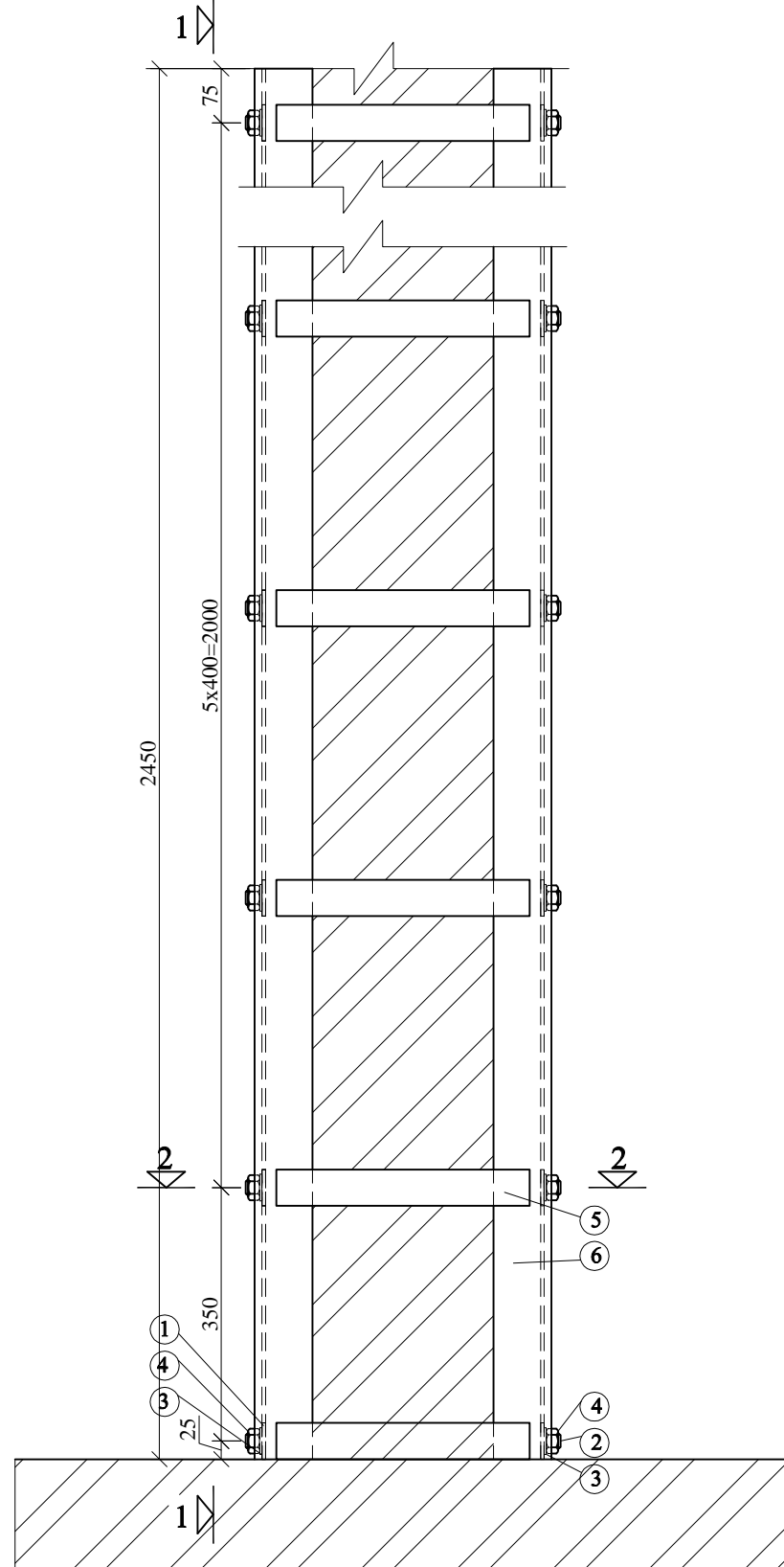
2 vnt.

PASTABOS:

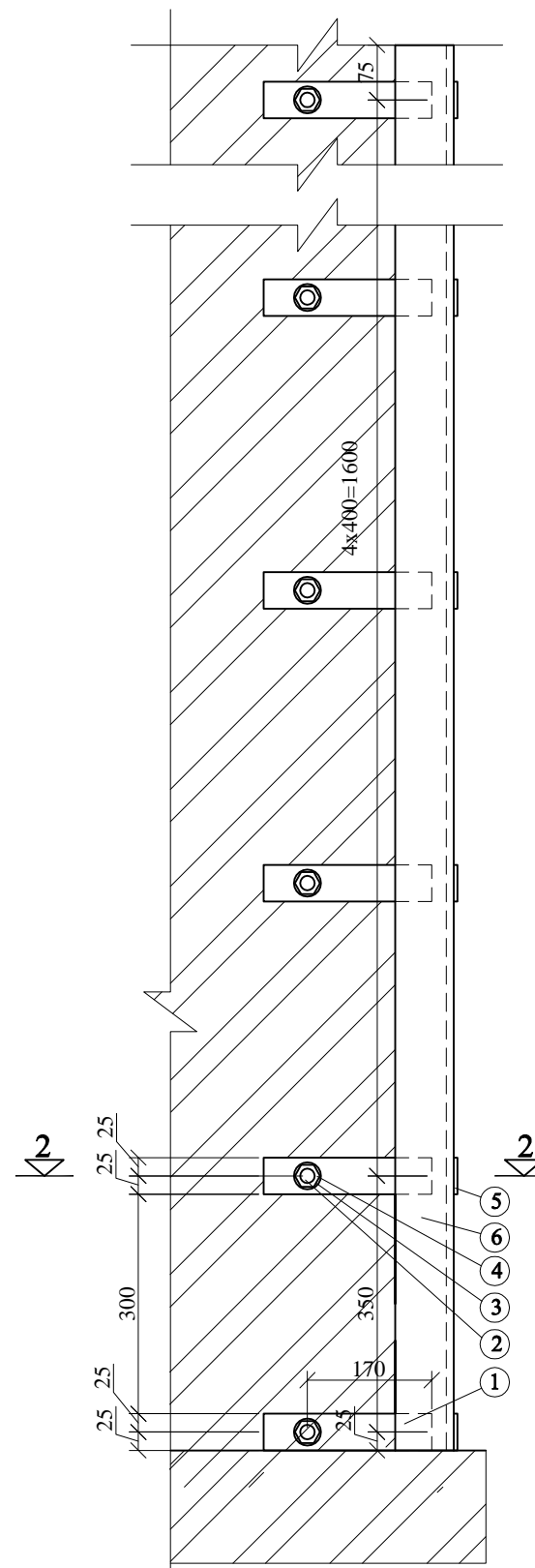
- Matmenys duoti milimetrais.
- Angokraščių tvirtinimas atliekamas suveržiant metalinėmis juostomis iš abiejų pusių.
- Metalinės juostos prie konstrukcijos prigludžiamos per besiplečiantį skiedinį. Juostos turi priglusti visu plotu.
- Plyšiai išvalomi nuo dulkių, purvo ir kitų nešvarumų suspausto oro srove ir prieš sutempiant varžtus užinjektuojami polimercementiniu skiediniu.
- Vietose kur bus varžtai išgręžiamos Ø22 skylės, skylės užpildomos cemento - smėlio S12,5 klasės skiediniu, sukišami varžtai ir siena sutempiama suveržiant.
- Metalinės juostos prie kampuočių privirinamos visu lietimosi perimetru. Suvirinimo siūlės aukštis - pagal plonesnio elemento storį.
- Metaliniai elementai kruopščiai nuvalomi ir padengiami antikorozine danga.
- Visi nurodyti ilgiai tikslinami pagal faktą.
- Visur kur atliekami mūro demantavimo ar angų platinimo darbai, privaloma atlikti angokraščių sutvirtinimą. Demontavimo darbai pateikti SA dalyje.**

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865/12308	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	KONSTR.	M.KIUDELIS		6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"			BRĖŽINYS	
				ANGOKRAŠČIŲ SUTVIRTINIMO DETALĖ M1:10	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"			BRĖŽINIO INDEKSAS	
				21.02.125-TDP-SK-09	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

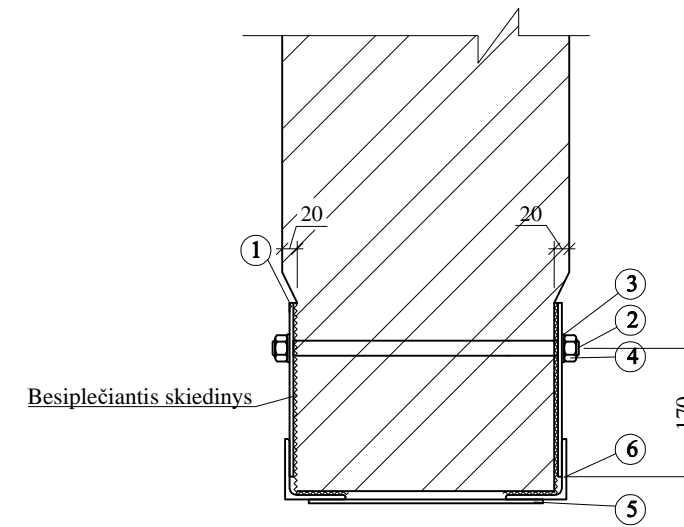
ANGOKRAŠČIŲ  
SUTVIRTINIMO DETALĖ KUR  
IRENGIAMA SR-2 M1:10



PJŪVIS 1-1 M1:10



PJŪVIS 2-2 M1:10



Medžiagų kiekis vienam angokraščiu sutvirtinti

Poz.	Žymuo	Pavadinimas	Kiekis	Vieneto masė, kg	Bendra masė, kg
1	S235	Metalo juosta 50x230, δ=5 mm	14	0,5	7.0000
2	S500	Armatūrinis varžtas iš Ø20 su sriegiu, l=390 mm	7	1,0	7.0000
3	200HV kietumo klasė	Poveržlė M20	14	-	
4	8.8 klasės	Veržlė M20	14	-	
5	S235	Metalo juosta 50x310, δ=5 mm	7	0,61	4.2700
6	S235	L 80x80x6, l=2450mm	2	19	38.0000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos

DETALIŲ KIEKIS PASTATUI:

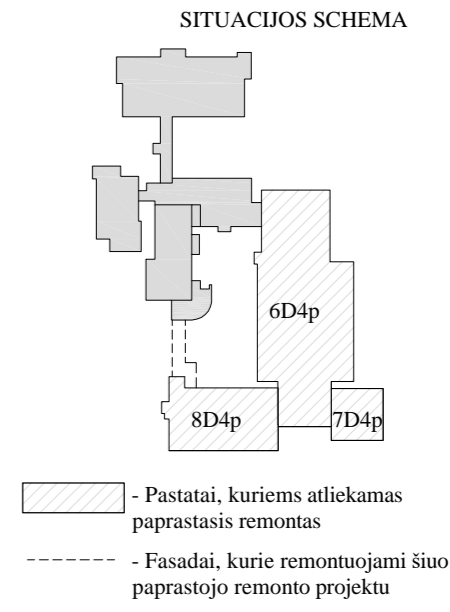
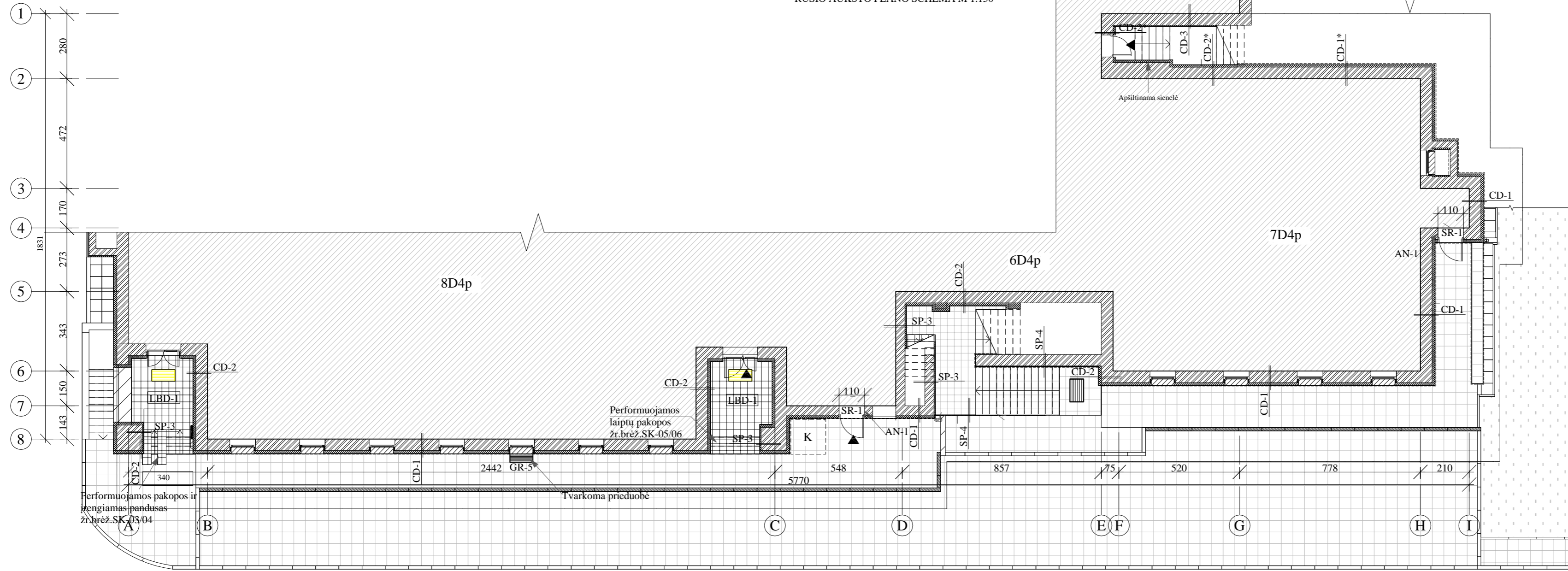
1 vnt.

PASTABOS:

1. Bendras pastabas žr.brėž.SK-09

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ
	KONSTR.	M.KIUDELIS		BRĖŽINYS
				ANGOKRAŠČIŲ SUTVIRTINIMO DETALĖ M1:10
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
			21.02.125-TDP-SK-10	LAPŲ
				0
				1 1

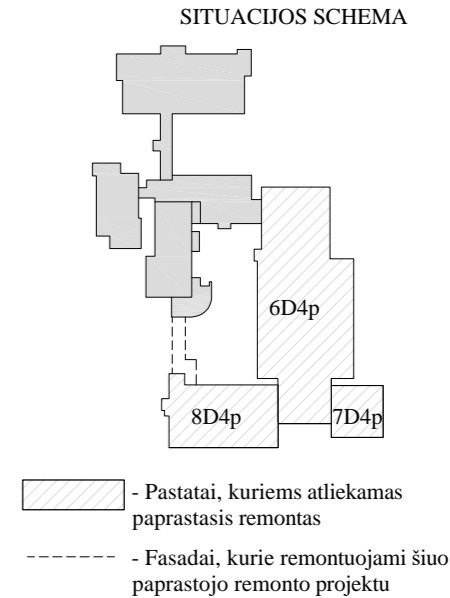
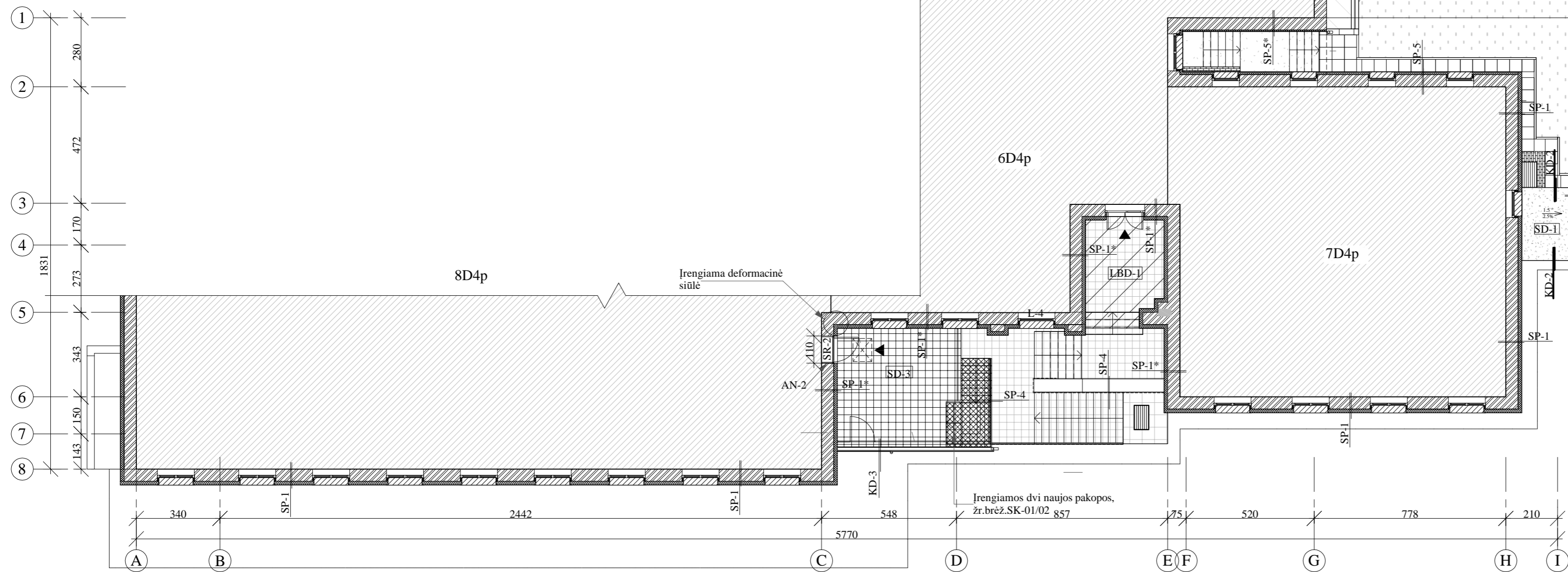
RŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA M 1:150



- PASTABOS:**
1. Matmenys pateikti centimetrais (preliminarūs)
  2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  3. Aukštų planuose pavaizduotos apšiltinimo detalių ir sąramų įrengimo vietos. Brėžinius SK dalies planų brėžinius žiūrėti kartu su SA dalies aukštų planų brėžiniais.
  4. Principines cokolio apšiltinimo detales CD-1, CD-1\*, CD-2, CD-2\*, CD-3\* žr. brėžinyje Nr. SK-2401.
  5. Sienų apdailos įrengimą žr SA dalyje.
  6. Projektavimo apimtis apima tik išoros sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.
  7. Ties įgilintais įėjimais į pastatą perdanga iš apačios apšiltinama ir apdailinama dekoratyviniu tinku.
  8. Principines sąramų įrengimo detales SR-1, SR-2 žr. brėžinyje SK-07.
  9. Angokraščių stiprinimo detales žr. brėž. SK-09 ir SK-10.

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- Esamos konstrukcijos
  - Šilumos izoliacija

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
27865/12308	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	
	KONSTR.	M.KIUDELIS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT			21.02.125-TDP-SK-11
			LAPAS LAPŲ
			1 1



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- Esamos konstrukcijos
  - Šilumos izoliacija
- PASTABOS:**
1. Matmenys pateikti centimetrais (preliminarūs)
  2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  3. Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1\*/SP-1, SP-5/SP-5\*, SP-4 žr. brėžinyje Nr. SK-2403.
  4. Principinę stogo šiltinimo detalę SD-1, SD-3 žr. brėžinyje SK-2408.
  5. Karnizo apšiltinimo detales KD-1, KD-2 žr. brėžinyje SK-2408.
  6. Bendras pastabas žiūrėti rūšio aukšto plane Nr. SK-11.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865/12308	PV/PDV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ</b>
	KONSTR.	M.KIUDELIS	BRĖŽINYS
			<b>COKOLINIO AUKŠTO PLANAS M1:150</b>
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ "KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ"	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT			21.02.125-TDP-SK-12
			LAPAS LAPŲ
			1 1


## KONSTRUKCINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>I. LAIPTŲ PERFORMAVIMAS</b>					
1.	Betonas C30/37 XF3 W2	Žr. brėž. TDP-SK-01-06	m <sup>3</sup>	8,00	
2.	Armatūra	Žr. brėž. TDP-SK-01-06	t	0,80	S500
3.	Armatūra	Žr. brėž. TDP-SK-01-06	t	0,20	S240
<b>II. SĄRAMŲ ĮRENGIMAS</b>					
4.	Plienas	Žr. brėž. TDP-SK-07	t	0,05	S235
5.	M16 varžtai	Žr. brėž. TDP-SK-07	vnt.	18	
6.	M16 poveržlės, veržlės	Žr. brėž. TDP-SK-07	vnt.	36	200HV, 8.8 klasė
7.	Gelžbetoninės pagalvės	Žr. brėž. TDP-SK-07	m <sup>3</sup>	1,00	C20/25 XC1 betonas
8.	Armatūra S500	Žr. brėž. TDP-SK-07	t	0,10	Armatūros klasė S500
<b>III. ANGOKRAŠČIŲ SUTVRITINIMAS</b>					
9.	Plienas	Žr. brėž. SK-09 ÷ 10	t	0,15	S235
10.	Plienas	Žr. brėž. SK-09 ÷ 10	t	0,02	S500
11.	Poveržlės M20	Žr. brėž. SK-09 ÷ 10	vnt.	40	200 HV kietumo klasė
12.	Veržlės M20	Žr. brėž. SK-09 ÷ 10	vnt.	40	8.8 klasės

**Pastabos:**

- Pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslūs kiekius Rangovas įsivertina savo rizika;
- Kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui;
- Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekių žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbams įgyvendinti.
- Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis;
- Gelžbetoninių konstrukcijų, kurių armatūros apsauginis sluoksnis pažeistas, armatūra nuvaloma nuo rūdžių, apsaugoma nuo korozijos ir atstatomas gelžbetoninės konstrukcijos apsauginis betono sluoksnis;
- Atliekant pastato remonto darbus ir pastebėjus defektus, kurie nesimatė dėl aukščio ar apdailos, ar buvo po žeme, būtina kreiptis į projektą atlikusį projektuotoją.

Visi kiekiai – orientaciniai. Tikslinami darbų metu.

0	2021-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŪ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PARAŠAS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865/12308		G.ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ_7D4p-LIGONINĖ	
		KONSTR. M.KIUDELIS		KONSTRUKCINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	21.02.125-TDP-SK-Ž		LAPAS	LAPŲ
				1	1