

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail: info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas **Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas**

Projekto numeris CPO164164/AZP-021-197

Projektuotojas UAB "A-Z Projektai"

Statytojas Elektrėnų savivaldybės administracija

Projektavimo stadija Techninis darbo projektas

Statinio paskirtis Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas

Statinio vieta Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav.

Statybos rūšis Nauja statyba

Statinio kategorija Neypatingasis

Projekto dalis **Architektūros dalis (SA)**

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius


Projekto vadovas A. Kairytė, atest. Nr. A 1205

Projekto dalies vadovas Erikas Klinavičius, atest. Nr. 1924

Vilnius, 2021

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymuo | Pavadinimas | Bylos Nr. |
|----------|-------|--|-----------|
| 1. | BD | Bendroji dalis | I |
| 2. | SP | Sklypo plano dalis | II |
| 3. | SA | Statinio architektūrinė dalis | III |
| 4. | SK | Statinio konstrukcijų dalis | IV |
| 5. | LVN | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | V |
| 6. | VN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | VI |
| 7. | ŠVOK | Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis | VII |
| 8. | ŠP | Šilumos gamybos dalis | VIII |
| 9. | E | Elektrotechnikos dalis | IX |
| 10. | ER | Elektroninių ryšių dalis | X |
| 11. | GSS | Gaisrinės signalizacijos dalis | XI |
| 12. | AS | Apsauginės signalizacijos dalis | XII |
| 13. | PVA | Procesų valdymo ir automatizavimo dalis | XIII |
| 14. | KS | Statybos skaičiuojamosios kainos dalis | XIV |
| | | Priedai | |
| | | | |

| | | | | |
|--------------|--|---|--|-------------------------------|
| 0 | 2021 | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas |  | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g.1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| A 1205 | PV | | A.Kairytė | Projekto sudėties žiniaraštis |
| LT | Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-BD-PSŽ | Lapas 1 |
| | | | | Lapų 1 |

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymėjimas | Pavadinimas | La pų sk. | Pdf. Psl. Nr. |
|-----------------|---------------------------------------|--|------------------|----------------------|
| 1. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AL | Antraštinis lapas | 1 | 1 |
| 2. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-T | Projekto architektūrinės dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys) | 1 | 2 |
| 3. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA -PSŽ | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis | 1 | 3 |
| 4. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA AR | Aiškinamasis raštas | 8 | 4-11 |
| 5. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA -TS | Techninės specifikacijos | 34 | 12-45 |
| 6. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA -MKŽ | Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis | 5 | 46-51 |
| | | BRĖŽINIAI: | | |
| 8. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B-01 | Aukšto planas, M 1:100 | 1 | 52 |
| 9. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-02 | Stogo planas. M 1:100 | 1 | 53 |
| 10. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-03 | Grindų planas M 1:100 | 1 | 54 |
| 11. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-04 | Lubų planas M 1:100 | 1 | 55 |
| 12. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-05 | Sienų apdailos planas M 1:100 | 1 | 56 |
| 13. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-06-09 | Fasadai, M 1:100 | 4 | 57-60 |
| 14. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-10 | Pjūvis A-A, B-B, M 1:100 | 1 | 61-62 |
| 15. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-11 | Vizualizacija | 1 | 63 |
| 16. | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B-12 | Langų gaminių žiniaraštis M 1:50 | 1 | 64 |
| 17. | CPO164164/AZP-021-197-TDP -SA-B-13-20 | Detalės, M 1:10 | 10 | 65-75 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | IŠVISO: | | 75 |

Objektas: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS. STATYBOS PROJEKTAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**Architektūrinės dalies
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės


- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
- Lietuvos standartais (LST)*;
- statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas

2. Normatyvinių dokumentų sąrašas, Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu
3. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
5. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7. 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“
8. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
9. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
10. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
11. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
16. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
17. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
18. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
19. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
20. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

| | | | | |
|--------------|--|---|--|------------|
| 0 | 2021 | | | |
| Laida | Išleidimo | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotoja |  | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1a, Vievis. statybos projektas | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Aiškinamasis raštas | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | 0 |
| LT | Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | | Lapas 1 |
| | | | | Lapų 8 |

21. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
22. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
23. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
24. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
25. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
26. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
27. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. D1-1012;
28. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
29. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
30. LST EN 54 serijos standartai, susiję su GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;
31. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (E[BT])
32. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija).
33. HN (125:2011 „Suaugusių asmenų stacionarios socialinės globos įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
34. HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
35. ISO:21542 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas"

3. Pastato techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo, 2021 02 24;
2. Statybos projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, patvirtinta statytojo, 2021 07 20;
3. Toponoutrauka, parengta UAB „Geosoma“, suteiktas Nr. TOPD sistemoje 42:19:655;
4. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, parengti UAB „Geomira“. Tyrimo identifikavimo numeris žemės gelmių registre 29513-2021.

Projektas rengiamas adaptuojant tipinio gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) namo sprendinius. Tipinis projektas parengtas 2020-07. Ekspertuotas 2020-06-30, nr.S20/364. Tipinio projekto sprendiniai patvirtinti Neįgaliųjų reikalų departamento prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos. Rengiamu techniniu darbo projektu planiniai ir fasadų sprendiniai pasirenkami iš pateiktų trijų tipinių variant, bet nekeičiami, adaptuojami į Šviesos g. 1A Vievis sklypą. Pagal statytojo pageidavimą ir patvirtintą projektavimo techninę užduotį yra pasirinktas kartotinio pastato II variantas. Šiuo projektu vykdomas pastato „pririšimas“ sklype. Pastato išplanavimas nekeičiamas. Kartotinio namo Techninis projektas yra patvirtintas Neįgaliųjų reikalų departamento prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (Direktoriaus pavaduotoja J.Š.)

4. Bendrieji duomenys:

Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis. Statybos projektas

Statinsys: Gyvenamosios paskirties pastatas – grupinio gyvenimo namai (6.4)

Statybos vieta: Šviesos g. 1A, Vievis

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio kategorija: Neypatingas

Statytojas/Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija, Rungos g. 5, LT-26110, Elektrėnai.

Projektuotojas: UAB „A-Z Projektai“, Smolensko g. 10D-42, LT-03201, Vilnius.

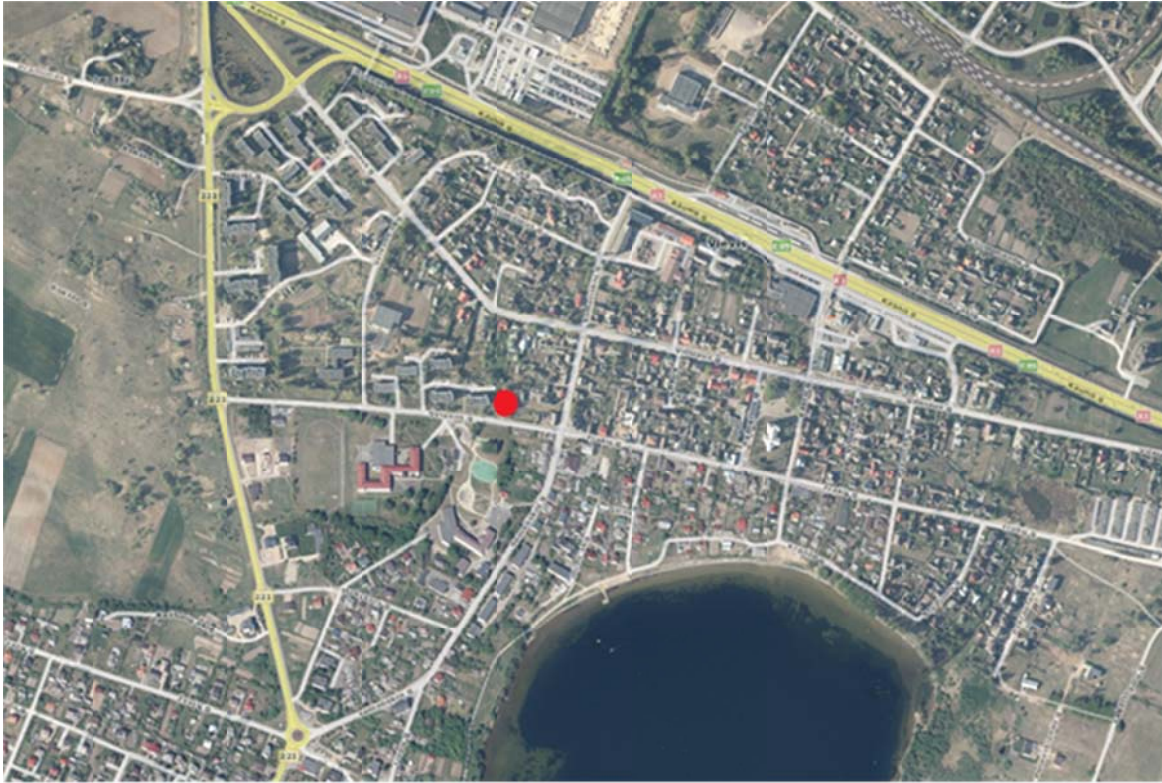
Projekto vadovas: Asta Kairytė, kvalif. Atestato Nr. A 1205

Projekto stadija: Techninis darbo projektas

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 2 | 8 | 0 |

Statinio gyvavimo trukmė: 100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė").

4.1. Statinio geografinė vieta:



4.2. Funkcinė paskirtis:

Statinio paskirtis: Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)

4.3. Ryšys su gretimu užstatymu:

Aplinkinių sklypų užstatymas

Aplinkinis užstatymas įvairus: šiaurinėje ir rytinėje pusėje dominuoja vieno/dviejų aukštų gyvenamieji namai. Vakarinėje sklypo pusėje – daugiabučių gyvenamųjų namų zona. Pietinėje pusėje sklypas ribojasi su Šviesos g.

4.4. Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Gretimuose sklypuose ir teritorijoje nėra kultūros paveldo vertybių. Projektuojamas pastatas nepatenka į kultūros paveldo vertybių apsaugos zonas.

4.5. Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Vievyje yra tokios klimatinės sąlygos (artimiausia stebėjimo stotis Vilnius, užmiestis 52):

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros maksimumas 35,9 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas -36,6 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 3 | 8 | 0 |

- Vidutinis metinis kritulių kiekis 683 mm
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas) 55,8 mm
- Maksimalus dekadinis sniego dangos storis 52,0 cm
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,6 mm/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Marijampolė priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Marijampolė priskiriama I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m²
- Maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 karta per 10 metų) -137 cm
- Maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 karta per 50 metų) -170 cm

4.6. Reljefas:

Sklypo reljefas- nelygus: altitudės kinta nuo 121,45 pietinėje sklypo dalyje iki 123,12 rytinėje sklypo dalyje.

5. projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai);

Sklype projektuojami/numatomi šie statiniai:

- 1) Gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims);
- 2) Stoginė (gatavas gaminys);
- 3) Šiltnamis (gatavas gaminys);
- 4) Automobilių stovėjimo aikštelė keturiems automobiliams;
- 5) Atraminė sienutė.

Pagal statytojo pageidavimą ir patvirtintą projektavimo techninę užduotį yra pasirinktas kartotinio gyvenamojo pastato II variantas. Šiuo projektu vykdomas pastato „priirišimas“ sklype. Pastato išplanavimas nekeičiamas. Kartotinio namo Techninis projektas yra patvirtintas Neįgaliųjų reikalų departamento prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (Direktoriaus pavaduotoja J.Š.)

6. pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai;

Gyvenamajame name projektuojami 8 kambariai skirti žmonėms su psichine negalia ir vienas kambarys soc. darbuotojui/personalui. Vienas kambarys pritaikytas žmonėms, turintiems fizinę negalią. Du kambariai iš aštuonių projektuojami su atskirais san.mazgais. Iš viso pastate numatomi penki san.mazgai.

Projektuojama bendra gyvenamoji erdvė – svetainė, virtuvė ir valgomasis. Šalia svetainės ir darbuotojo patalpos projektuojama pagalbinio ūkio patalpa (nešildoma).

7. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai;

Gyvenamame name projektuojame iš viso 5 sanmazgai. Keturi sanmazgai skirti namo gyventojams, vienas sanmazgas skirtas darbuotojams. Darbuotojui skirtas atskiras kambarys. Darbuotojų buvimas name numatomas 24val. per parą. Maisto ruošimas vykdomas virtuvės zonoje, visas maistas ruošiamas pačių namo gyventojų padedant darbuotojui.

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų plotas vienam darbuotojui projektuojamas ne mažesnis kaip:

0,35 kv. metro – drabužių persirengimo patalpos;

0,02 kv. metro – asmeninių apsaugos priemonių išdavimo patalpos;

0,07 kv. metro – asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos;

Darbuotojo darbo kambarys suprojektuotas 1 darbuotojui, patalpos plotas 8,94m². Darbuotojui suprojektuotas atskiras sanmazgas su dušu, praustuvu ir klozetu.

8. universalus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai;

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į projektuojamą pastatą. Patekimas į gyvenamą namą projektuojamas be slenksčių. Pastato vidaus patalpose laisvas judėjimas, durys be slenksčių, WC patalpose dušai numatomi be aukščių skirtumo.

Pagal statytojo pageidavimą ir patvirtintą projektavimo techninę užduotį yra pasirinktas kartotinio pastato II

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 4 | 8 | 0 |

variantas. Šiuo projektu vykdomas pastato „prižišimas“ sklype. Pastato išplanavimas nekeičiamas. Kartotinio namo Techninis projektas yra patvirtintas Neįgalųjų reikalų departamento prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (Direktoriaus pavaduotoja J.Š.)

Žmonėms su negalia numatomas atskiras kambarys su WC patalpa (tipas „C“) pritaikyta ZN. Du sanitariniai mazgai (tipas „C“), pritaikyti ZN, projektuojami bendrai visiems kambariams. Dėl mažo žmonių skaičiaus projektuojami C tipo sanmazgai su padidintu minimaliu sanmazgo plotu (tiek pločiu, tiek ilgiu). ZN pritaikyti mazgai aukšto plane pažymėti atskiru ženkliniu su ZN logotipu 1500mm diametro apskritime.

„C“ tipo sanmazguose:

Šalia unitazo sėdynės įrengtas horizontalusis sieninis turėklas;

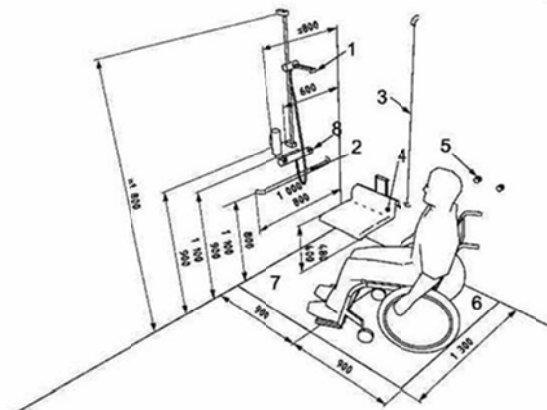
Vertikalusis sieninis turėklas šalia unitazo sėdynės, naudojamas stojantis ir sėdantis;

Užlenkiamas turėklas;

Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtinamas tualetinio popieriaus dozatorius;

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas projektuojamas pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojamas įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

WC patalpose dušai numatomi be aukščių skirtumo. Dušo niša atitverčiama užuolaida netrukdančia horizontaliam judėjimui. Dušo galvutę laikantis turėklas prie sienos pritvirtintas, dušo galvutės slankiojimas turėklui vertikalia kryptimi. Iš laikiklio išimama rankinė dušo galvutė turi būti prijungta prie ne mažesnio kaip 1200mm ilgio lanksčios žarnos, kuri gali siekti 100mm iki dušo grindų. Dušo kėdės tvirtinimo detalės, medžiagos ir konstrukcija turi atlaikyti bet kurioje vietoje ir bet kuria kryptimi veikiančią 1,1kN jėgą.



Paiškinimas:

- 1 – rankinio dušo galvutė;
- 2 – horizontalusis turėklas;
- 3 – vertikalusis turėklas;
- 4 – sulankstoma dušo kėdė;
- 5 – rankšluosčių kabliai;
- 6 – persėdimo zona;
- 7 – 1:50 – 1:60 nuolydžio štapioji dušo zona;
- 8 – dušo valdymo įtaisai.

Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.

Po praustuvo 480 mm nuo grindų projektuojamas įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.

ŽN sanitariniame mazge ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute.

ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys.

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 5 | 8 | 0 |

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojama ne mažesnis kaip 850 mm (pagal ISO:21542). Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis projektuojamas toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje projektuojamos be slenksčių

9. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai;

Patekimas į pastatą vykdomas per tambūrą. Galimas patekimas į pastatą iš terasos pro vitrininius langus. Namu viduje judėjimas numatytas ratu aplink namo viduryje suprojektuotus sanmazgus.

10. pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai;

Statinys suprojektuotas taip, kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos). Statinio mechaninį atsparumą ir pastovumą sąlygoja konstrukcijų saugos ribinė būklė ir tinkamumo ribinė būklė.

Pamatai – gręžtiniai poliniai.

Laikančios sienos – silikatiniai blokeliai.

Stogo forma – keturšlaitė.

Stogo denginio konstrukcija – medienos sijos.

Termoizoliacija – PIR plokštės, apdaila skalūno plytelės ir termomediena. Stogo forma – keturšlaitė, danga – plieno skarda, viršutinė stogo dalis – bituminė ruloninė stogo danga.

Vandens nuvedimui nuo stogų numatyti išoriniai lietvamzdžiai. Palangėms naudojama plieno skarda, spalva analogiška stogo dangos spalvai.

Langai – PVC profiliai, splava ral 7024 iš abiejų pusių

11. patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Patalpų apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reglamentus. Visose projektuojamose patalpose numatytas natūralus apšvietimas per langus.

natūralus apšvietimas patalpose projektuojamas ne prastesnis nei:

| Patalpos, kuriose projektuojama natūrali apšvieta | Natūralios apšvietos koeficientas |
|---|-----------------------------------|
| - gyvenamieji kambariai | 1:6 |
| - virtuvė | 1:8 |

Projektuojamame gyvenamajame name yra 8 kambariai ir bendra gyvenamoji zona, kuria naudojasi visi dešimt gyventojų. Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad 4-iuose gyvenamuosiuose kambariuose ir bendroje gyvenamojoje zonoje, tarp kovo 22 d. ir rugsėjo 22 d. galimos/nepertraukiamos insoliacijos laikas bus ne trumpesnis kaip 2,5 valandos (pagal STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai" p. 213).

Visi gyventojai turi galimybę gauti ne trumpesnę kaip 2,5 valandos nepertraukiamos insoliacijos laiką naudodamiesi bendra gyvenamąja zona.

Pagal statytojo pageidavimą ir patvirtintą projektavimo techninę užduotį yra pasirinktas kartotinio pastato II variantas.

Šiuo projektu vykdomas pastato „prižišimas“ sklype. Pastato išplanavimas nekeičiamas.

Gyvenamųjų kambarių plotas – 8,9m², projektuojamo langų kambariame plotas 1,72m² (stiklo paketo). Natūralios apšvietos santykis 1:5 (geresnis nei norminis).

Bendros erdvės svetainės, valgomoji, virtuvė plotas – 64,3m², projektuojamų langų su vitrinomis plotas 11,72m² (stiklo paketo). Natūralios apšvietos santykis 1: 5,48 (geresnis nei norminis).

Projektuojamo pastato patalpose suskaičiuojami tokie natūralaus apšvietimo rodikliai:

Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad bent dviejuose kambariuose kovo 22 d. arba rugsėjo 22 d. insoliacijos trukmė yra ne trumpesnė kaip 2,5 valandos. Per šią trukmę tiesioginių saulės spindulių kritimo kampai ne mažesni kaip:

- vertikalus kampas – 6° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su horizontaliu paviršiumi, esančiu išorinės sienos įstiklinto paviršiaus apatinės dalies lygyje);

- horizontalus kampas – 20° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su išorinės sienos įstiklintu paviršiumi)

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 6 | 8 | 0 |

Projektuojamame gyvenamajame name yra 8 kambariai ir bendra gyvenamoji zona, kuria naudojasi visi dešimt gyventojų.

Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad 6-iuose gyvenamuosiuose kambariuose ir bendroje gyvenamojoje zonoje, tarp kovo 22 d. ir rugsėjo 22 d.

galimos/nepertraukiamos insoliacijos laikas bus ne trumpesnis kaip 2,5 valandos (pagal STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai" p. 213).

12. numatoma vidaus aplinkos garso klasė:

Namo atitvarų garso izoliavimo rodikliai nustatomi, vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. Projektuojama pastato vidaus patalpų garso klasė – C.

13. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti apsaugos priemones projektuojamas geras prieigų apžvelgiamumas, sklypo aptvėrimas, vartų rakinimas. Pastate projektuojamas lauko durys su užraktais ir pritraukimo mechanizmu.

Pastato langai neatidaromi iš lauko pusės. Taip pat įrengiama patalpų apsauginės signalizacijos sistema bei dvi lauko vaizdo stebėjimo kameros. Prie įėjimo įrengiamas šviestuvus su judesio davikliu.

Vėdinamo fasado sistemos atsparumo smūgiams kategorija. – II. Po 1 m. į šonus nuo įėjimo durų – I kategorija.

14. projektinių sprendinių atitikties privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

Parengtas projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

15. statinio techniniai ir paskirties rodikliai

| I. SKLYPO PLANAS | | |
|--|----------------|---|
| 1.1. sklypo plotas | m ² | 2230 |
| 1.2. Sklypo užstatymo plotas | m ² | 372,0 |
| 1.3. sklypo užstatymo tankumas | % | 17,6 |
| 1.4. sklypo užstatymo intensyvumas | % | 11,2 |
| 1.5. automobilių stovėjimo vietų skaičius | vnt. | 4 |
| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis |
| II. PASTATAS (gyvenamieji pastatai) | | |
| 2.1. Paskirtis | | Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims) |
| 2.2.1. bendras plotas * | m ² | 249,04 |
| 2.2.2. naudingas plotas * | m ² | 230,73 |
| 2.2.2. gyvenamas plotas * | m ² | 165,95 |
| 2.2.3. pagalbinis plotas * | m ² | 83,09 |
| 2.3. pastato tūris * | m ³ | 1300 |
| 2.4. aukštų skaičius | vnt. | 1 |
| 2.6. pastato aukštis | m | 4,80 (nuo vidutinio žemės lygio) |
| 2.7. energetinio naudingumo klasė | | A++ |
| 2.8. pastato atsparumas ugniai | | II |
| 2.10. pastato (patalpų)akustinio komforto sąlygų klasė | | C |
| 2.11. kiti specifiniai pastato rodikliai | | |

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 7 | 8 | 0 |

| | | |
|--|---------------------|-------|
| Langų šilumos perdavimo koeficientas: | W/ m ² K | ≤0,8 |
| Sienų šilumos perdavimo koeficientas: | W/ m ² K | ≤0,11 |
| Denginio šilumos perdavimo koeficientas: | W/ m ² K | ≤0,1 |
| 2.12. gyvenimo vietų (lovų) skaičius | vnt | 10 |
| 2.13 darbo vietų skaičius | vnt | 1 |

16. HIGIENA, SVEIKATA

16.1. Mikroklimatas

Šildymo sezono metu šildymo oru sistema turi atitikti patalpų šiluminio komforto aplinkos parametrų normuojamas vertes, nustatytas HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas".

| Vidaus oro parametrai (pg. HN 42:2009) | |
|--|----------------------|
| Patalpos paskirtis | Šildymo sezono metu |
| - svetainė | 18-22 C ⁰ |
| - miegamasis, vaikų kambariai | 18-22 C ⁰ |
| - virtuvė | 18-22 C ⁰ |
| - drabužinė | 18-20 C ⁰ |
| - darbo kambarys | 18-22 C ⁰ |
| - vonios kambarys | 20-23 0 |

16.2. Dirbtinis apšvietimas

projektuojamas atskiru projektu pagal užsakovo pageidavimą bei interjero projektinius sprendinius, tačiau nenušizengiant patalpų dirbtinės apšvietos parametrų mažiausioms leidžiamoms vertėms:

| Patalpos | Normuojamos apšvietos dydis, lx | Normuojamos apšvietos plokštuma nuo grindų paviršiaus, m |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. Bendrasis kambarys (svetainė) | 150–300 | H 0,8 |
| 2. Miegamasis | 100–200 | H 0,8 |
| 3. Virtuvė, virtuvė niša | 100–200 | H 0,8 |
| 4. Valgomasis | 100–200 | H 0,8 |
| 5. Kabinetas, biblioteka | 300 | H 0,8 |
| 6. Koridorius, holas | 50 | H 0,0 |
| 8. Vonia, tualetas | 75 | V virš plautuvės |
| 9. Rūbinė | 100 | H 0,0 |
| 10. Sandėliukas | 50 | H 0,0 |

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

Nustatomi šie dirbtinio elektros apšvietimo reikalavimai:

* apšvietimo sistemos galingumas projektuojamas toks, kad būtų užtikrintos dirbtinės apšvietos normuojamų dydžių vertės, nustatytos patalpoms, ir sudaryta galimybė padidinti apšvietos galingumą iki 6 W į grindų ploto m²;

* šviestuvai kambariuose numatyti taip, kad atstumas nuo bet kurios kambario vietos iki artimiausio šviestuvo būtų ne didesnis kaip 4 metrai;

Kiekviename kambaryje projektuojamas viršutinis ar sieninis elektros šviestuvai, valdomas sieniniu jungikliu. Sieniniai elektros šviestuvų kištukiniai lizdai projektuojami gyvenamuosiuose kambariuose ir miegamuosiuose, ir kitose patalpose, kur normaliai ūkio veiklai reikalingas papildomas apšvietimas. Jie išdėstyti taip, kad atstumas nuo bet kurio taško kambaryje iki artimiausio elektros šviestuvo kištukinio lizdo būtų ne didesnis kaip 4 m.

17. Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SJ str.6, p.4.

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-AR | 8 | 8 | 0 |

Objektas: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS. STATYBOS PROJEKTAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Architektūros dalies
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Statinio pavadinimas:
GRUPINIO GYVENIMO NAMAS

Statybos rūšis:
NAUJA STATYBA

Statinio kategorija:
NEYPATINGAS


Adresas:
ŠVIESOS G. 1 VIEVIS

Pagrindinė tikslinė statinio naudojimo paskirtis:
GYVENAMO (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS

Statytojas (užsakovas):
ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Projektuotojas:
UAB „A-Z projektai“

Statinio gyvavimo trukmė:
100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė").

| | | | | | |
|---------------------|--|---|--|------------|------------|
| 0 | 2021 | | | | |
| Laida | Išleidimo | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestat o Nr. | Projektuotoja |  | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1a, Vievis. statybos projektas | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Techninė specifikacija | Laida | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | 0 | |
| LT | Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | | Lapas 1 | Lapų 34 |

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ TURINYS

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
2. TERMOIZOLIACIJA
3. DRENAŽINĖ MEMBRANA
4. VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS
5. VIDAUS DURYS, LANGAI
6. PVC PROFILIO LANGAI
7. PVC VIDINĖS PALANGĖS
8. LIETAUS SISTEMA
9. SKARDOS LANKSTINIAI
10. VIDAUS SIENŲ APDAILA
11. GRINDYS
12. SURENKAMOS LUBOS
13. Lipni sandarinimo juosta
14. Lipni juosta priešvėjinių medžiagų sandarinimui
15. GARUI NEPRALAIIDI JUOSTA
16. STOGO DANGA

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 34 | 0 |

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato naujai statybai sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiais, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuoti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, naujai pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

2. TERMOIZOLIACIJA

2.1 Bendroji dalis.

- Naudojama izoliacija t.y. blokai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei. Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomąjį atsparumą apkrovoms su priimtinais deformacijomis. Šilumos izoliacija, kur tai reikalinga, turi tarnauti ir garso izoliacijai. Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN33-2007.

2.2 Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją konstrukcijose iš mineralinės vatos. Bendrieji reikalavimai.

- Mineralinės vatos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.
- mineralinės vatos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūklų.
- Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

Įrengiant šilumos izoliaciją iš kelių sluoksnių, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti po jais esančių gaminių siūles.

- Įrengiant šilumos izoliaciją karkasinėse konstrukcijose, universalių mineralinės vatos plokščių plotis turi būti 1,5- 2% didesnis, nei atstumas tarp karkaso elementų.

2.3 Sandėliavimas

- Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje, mineralinės vatos gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.
- mineralinės vatos gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.
- Plokštės ir dembliai pakuotėse turi būti sandėliuojamos patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2m.
- Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikaupytų sandėliavimo aikštelėje.
- Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.
- Paimti padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių– įrengus specialius gaubtus ar panašiai.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 34 | 0 |

2.4 Termoizoliacinis sluoksnis su susijusiomis tvirtinimo medžiagomis (pertvarų termoizoliacija/garso izoliacija)

| Esminės charakteristikos: | Eksploatacinės savybės: | | Standartas: |
|--|--------------------------------------|------------------------|-------------|
| Šiluminė varža | šilumos laidumas (W/mK) | 0.044 | EN 12667 |
| Reakcija [ugnį] | Reakcija [ugnį] | A1 | EN 13501-1 |
| Reakcijos [ugnį] ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar irimui | Ilgalaikiškumo charakteristikos | A1 | EN 13501-1 |
| Laidumas vandeniui | Trumpalaikis vandens įmirkis | WS (<1.0 | EN 1609 |
| | Ilgalaikis vandens įmirkis | kg/m ²) WS | EN 12087 |
| Laidumas vandens garams | Vandens garų difuzijos varža MU, μ 1 | | EN 12086 |
| Smūginio garso sklidimo rodiklis (grindims) | Savitoji orinė varža | AFr9 | EN 29053 |
| Tiesiogiai ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis | Savitoji orinė varža | AFr9 | EN 29053 |

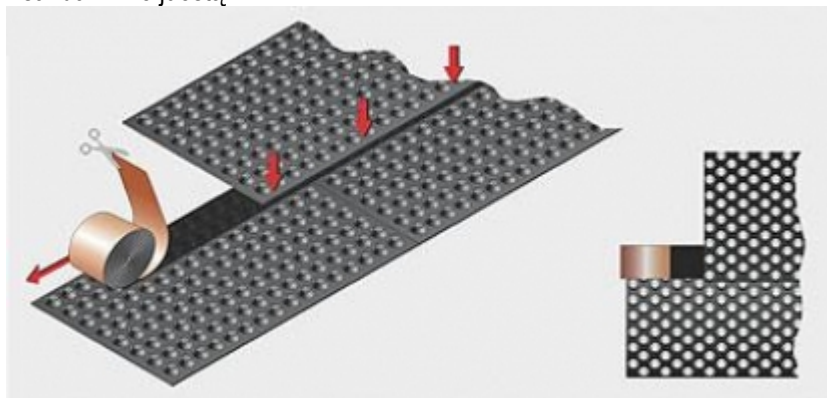
2.5 Termoizoliacinis sluoksnis su susijusiomis tvirtinimo medžiagomis (stogo termoizoliacija)

| Esminės charakteristikos: | Eksploatacinės savybės: | | Standartas: |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Šiluminė varža | šilumos laidumas (W/mK) | 0.032 | EN 12667 |
| Reakcija [ugnį] | Reakcija [ugnį] | A1 | EN 13501-1 |
| Reakcijos [ugnį] ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar irimui | Ilgalaikiškumo charakteristikos | A1 | EN 13501-1 |
| Šiluminės varžos ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar irimui | šilumos laidumas (W/mK) | 0.03 | EN 12667 |
| | Ilgalaikiškumo charakteristikos | 2 DS(70,-) | EN 1604 |
| Laidumas vandeniui | Trumpalaikis vandens įmirkis | WS (<1.0 kg/m ²) | EN 1609 |
| | Ilgalaikis vandens įmirkis | WL(P) (<3.0 kg/m ²) | EN 12087 |

| | | | |
|--|---|-------|----------|
| Laidumas vandens garams | Laidumas vandens garams, Vandens garų difuzijos varžos faktorius | MU1 | EN 12086 |
| Smūginio garso sklaidimo rodiklis (grindims) | Savitoji orinė varža | AFr24 | EN 29053 |
| Tiesiogiai ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis | Savitoji orinė varža | AFr24 | EN 29053 |

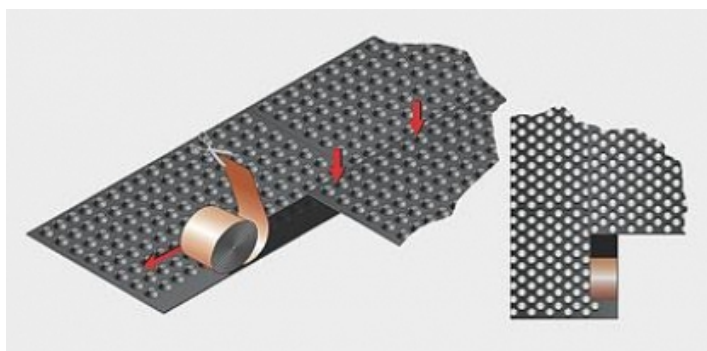
2. DRENAŽINĖ MEMBRANA

- Drenažinės membranos techniniai duomenys:
 - Medžiaga: didelio tankio polietilenas
- Svoris: 500g/m²
- Įspaudų aukštis: nuo 7 mm
- Temperatūrinis atsparumas: nuo -30⁰C iki +80⁰C
- Atsparumas spaudimui: nuo 20t/m²
- Cheminės savybės: membrana atspari natūralioms rūgštims, esančioms žemėje ir neorganinėms rūgštims
- Biologinės savybės: membrana atspari bakterijoms ir grybeliui, nepūvanti, atspari šaknų praaugimui
- Fizikinės savybės: neteršia geriamo vandens
- Drenažinė membrana tarpusavyje sujungiama spec. dvipusio lipnumo sandarinimo juosta, kuri pagaminta butilo pagrindu.
- Juosta naudojant lakštų tarpusavio sujungimui, lakštus reikia užleisti vieną ant kito, o tarp jų naudoti sandarinimo juosta.

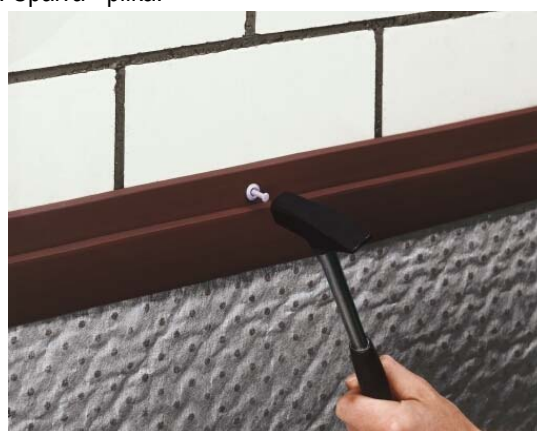
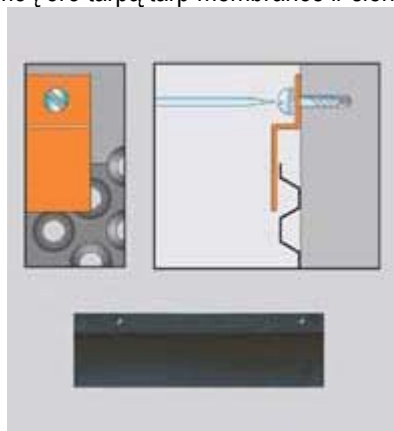


Juosta taip pat galima naudoti ir membranos tvirtinimui prie įvairių medžiagų, pavyzdžiui, betono, plytų, metalo, plastiko ar medienos.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 34 | 0 |



Ties pamato ir cokolio jungtimi, kur užsibaigia drenažinė membrana, turi būti dedamas ant jos užbaigimo profilis. Tai yra specialiai pritaikytas ir išformuotas profilis skirtas pritvirtinti drenažinės membranos viršų. Teisingai sumontavus gaunamas vientisas membranos paviršiaus sujungimas. Profilis užbaigia membraną ir apsaugo nuo pašalinių medžiagų patekimo į oro tarpą tarp membranos ir sienos. Spalva - pilka.



3. VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS

3.6. Bendrieji reikalavimai

Pagal standartą "Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai" techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį atsparumas ugniai LST EN 1364-1, LST EN 1364-2, LST EN 1364-3;

Pagal standartą "Statybiniai sienų ir lubų profiliuočiai" techninė specifikacija, kurioje deklaruojama atitiktis tiesinio metro masė LST EN 13245-1, deformacija kaitinant LST EN 13245-1, LST EN 479, klasifikacija pagal degumą LST EN 13501-1-2007+A1:2010;

Pagal standartą "Gipso kartoninės plokštės" LST EN 520:2005+A1:2010(D);

Pagal standartą "Metaliniai karkasų komponentai sistemoms iš gipso kartoninių plokščių" LST EN 14195:2005(D), LST EN 14195:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą "Medžiagos gipso kartoninėms plokštėms sujungti" LST EN 13963:2005(D), LST EN 13963:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą "Gipso kartoninių plokščių metaliniai kampuočiai ir specialieji profiliuočiai" LST EN 14353:2007+A1:2010(D)

Pertvaros turi užtikrinti gerą garso izoliaciją. Vidinių atitvarų garso klasė C. Tarp gyvenamų patalpų turi būti išlaikyta – 48dB garso izoliacija. Durys į koridorių iš gyvenamų patalpų turi izoliuoti 35dB.

3.7. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

3.7.1. Gipso kartono pertvaros

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 34 | 0 |

Gipso kartono plokštės naudojamos surenkamų pertvarų montavimui, mūrinių sienų paviršiams išlyginti (“sausas tinkas”), iš vidaus apšiltintų mūro sienų aptaisymui.

Lengvos surenkamos pertvaros iš 2X2 sluoksniu gipso kartono plokščių 125mm storio, tvirtinamos ant metalinių ir 75 mm storio plonasienių statramsčių. Atstumas tarp statramsčių 600 mm. Gipso kartono plokštės tvirtinamos iš abiejų pusių, kanalinių atitvarų gipso kartono plokštės iš vienos pusės prie metalinio karkaso varžtais 25x4,2mm; kas 200 mm. Atstumai tarp varžtų ir kartoninio plokštės krašto 10mm ir 15mm iki pjautinio krašto. Varžtų galvutės turi įsmigti į kartoną, jo nesuskaldydamos. Plokštės montuoti taip, kad jungiamoji medžiaga patektų ant skirtingų lystelių iš priešingų karkaso konstrukcijos pusių. Garso izoliacijai erdmė tarp statramsčių užpildoma 100mm minkštos mineralinės vatos sluoksniu, pagal nurodytą detalę. Siūlės tarp plokščių dengiamos jungiamąja juosta glaisto pagalba. Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.

Gipso kartono techninės specifikacijos žymuo: LST ISO 6308:2002 Gipsatinkio plokštės.

Gipso kartono techniniai parametrai:

- atsparumas ugniai: atitinka A2-s1, d0 klasę LST EN 13501-1 ir LBN 201-07;
- šiluminė varža: 0,25 W(mxK), pagal LST EN12524;
- vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524;
- statybinių medžiagų klasė ir atsparumas vandeniui: atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520.

Montuojamo gipso kartono plokščių rūšys:

- klasikinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 6,8$ N/mm², skersai ≥ 3 N/mm²;
- atspari drėgmei gipskartonio plokštė (t-12,5mm); atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 7,2$ N/mm², skersai $\geq 3,3$ N/mm²;
- atspari ugniai gipskartonio plokštė (t-15mm), naudojama kanaliniams pertvaroms; atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 8,0$ N/mm², skersai $\geq 3,5$ N/mm².

3.7.2. Gipso kartono pertvaros su padidintu ugniaatsparumu (dujų katilo patalpai atskirti)

Tokio tipo pertvaros naudojamos patalpose kur reikalingas padidintas ugniaatsparumas ar akustika. Pertvaros išorėje iš abiejų pusių montuojami 2 sluoksniai gipskartonio plokščių. Gipskartonio plokštė yra stabili ir mechaniškai atspari, lengvai apdorojama ir paprastai transportuojama. Atitinka EN520 reikalavimus.

Atsparumas ugniai. Atitinka A2-s1, d0 klasę pagal LST EN 13501-1 ir LBN 201-07.

Garso izoliacija. Medžiagos statybinės fizinės savybės užtikrina efektyvų jos naudojimą vienguboje karkasinėje konstrukcijoje su dviejų sluoksnių plokščių danga garsą izoliuojančioje konstrukcijoje.

Tvirtinimas prie karkaso. Tvirtinimo atstumai parenkami vadovaujantis atitinkamais gaminio sistemų techninių duomenų lapų nurodymais. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įspaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Plokščių klijavimas. Nuo sauso ir neišalusio pagrindo visiškai nuvalomos laisvos dalelės, seni dažai ir nešvarumai. Paviršius gruntuojamas priklausomai nuo pagrindo savybių. Plokštės tvirtinamos klijais arba juostomis. Prieš paviršiaus apdorojimą gipskartonio plokštės būtina tinkamai nugaruntuoti. Jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Glaistymui prieš dažymą naudojami glaistai. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.

Atsparumas lenkimui: išilgai $\geq 6,8$ N/mm², skersai ≥ 3 N/mm². Šiluminė varža: 0,25 W(m•K), pagal LST EN12524 Vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524. Statybinių medžiagų klasė ir atsparumas vandeniui: atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520.

Garso izoliacija – plonasiniame metalo karkasuose montuojami du sluoksniai 75mm storio mineralinės vatos. Naudojama nedegi mineralinės vatos plokštė, pasižyminti labai geromis šiluminėmis savybėmis. Deklaruojamas šilumos laidumas pagal LST EN 13162, λ_D - 0,037 W/mK. Degumo klasifikacija pagal Euro klases A1, pagal LST EN 13501-1, gaminyje nedegus pagal EN ISO 1182.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 34 | 0 |

4. VIDAUS DURYS, LANGAI

5.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Architekto ir Užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvadais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tikslias angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflexo tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

Durys į WC, ir priešgaisrinės durys su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytų patekimui į patalpą vėžimeliu turi būti su slenkščiu, įleistu į durų apačią.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenkščių.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

5.2. Skydinės vidaus durys (kambariai):

- vienvėrės, aklinos vidaus durys;
- apgaubianti reguliuojama stakta 130-160mm stakta;
- klijuotos medienos rėmas, varčia MDP užpildas;
- CPL apdaila, skirta visuomeniniams pastatams;
- palenkiamas nerūdijančio plieno rankena;
- rakinama cilindrinė spyna.

5.3. Metalinės rėminės konstrukcijos durys

Durys turi atitikti šiuos reikalavimus:

Durų plokštė: dviguba, 40mm storio, iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas. 0,8mm storio cinkuota plieninė skarda. Iki 20mm aukščio reguliavimas. Du arba trys prisukami reguliuojami vyriai. Į komplektą įeina durų plokštė su rankenomis ir standartinė kampinė stakta iš cinkuotos, gruntuotos, dažytos milteliniais dažais, 1,5mm storio, plieninės skardos. Varčia užpildyta koriniu užpildu. Durys atitinka III klimato klasės ir apkrovimo grupės S reikalavimus. Įleidžiama spyna su skirtingom rankenom pagal DIN 18251, 3 klasė, su skylė cilindro šerdelei įdėti. (55 mm šerdis). Su plastmasiniu liežuvėliu ir plieniniu skląščiu, su spygnos įdėklu raktui su barzdele ir raktu.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 34 | 0 |

5.4. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

5.4.1. Vidinių durų montavimas

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų stakta turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenkščio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus $\varnothing 6 \times 110$. Jei atstumas tarp sienos ir vertikalių staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti $\varnothing 6 \times 90$ diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8×60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

5.4.2. Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

- Vidinės medinės durys, durų garso izoliacija 35 dB. Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu.
- Staktos - metaliniu rėmu arba su siena gaubiančia stakta padengta CPL laminatu, durys su mediniais arba MDF rėmais, dvigubo lakšto durys.
- Reikalingos savybės:

| Esminės statybos produkto charakteristikos numatytam naudojimui ar paskirčiai | Deklaruotos naudingos savybės | Pastabos |
|---|--|----------|
| Stiprumo reikalavimai | 3 klasė pagal PN-EN 1192:2001 | |
| Veikiančių jėgų vertės durų veikime | 2 klasė pagal PN-EN 12217:2015 | |
| Vertikalus apkrovos atsparumas, veikiantis durų plokštumoje | 3 klasė pagal PN-EN 1192:2001 | |
| Statinis sukimo stiprumas | 3 klasė pagal PN-EN 1192:2001 | |
| Atsparumas smūgiams su minkštiesiems ir sunkiems kūnams | 3 klasė pagal PN-EN 1192:2001 | |
| Atsparumas kieto kūno smūgiui | 3 klasė pagal PN-EN 1192:2001 | |
| Atsparumas smūgiams | 300 ciklų pagal PN-B-06079:1988 | |
| Durų atsparumas cikliniam, pakartotiniam atidarymui ir uždarymui (mechaninis patvarumas) | 100 000 ciklų pagal PN-EN 1191: 2013 5 klasė pagal PN-EN 12400: 2004 | |
| Garso izoliacija | D1-30 D2-30 Rw 32 dB 1 pagal PN-B-02151-3:2015/PN-87/B-02151/03 | |
| Oro pralaidumas | 2 klasė pagal PN-EN 12207:2001 | |
| Matmenys: - nuokrypiai - stačiakampiškumas - bendras plokštumas - vietinis plokštumas | 2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 3 klasė pagal PN-EN 1530:2001 1 klasė pagal PN-EN 1530:2001 | |
| Durys higienos patalpose | Užraktas iš patalpos vidaus su galimybe atrakinti iš durų išorės | |

5.2.3. Techniniai reikalavimai vidinių durų furnitūrai

Rakinimo sistema diegiama pagal užsakovo pageidavimą.

Cilindrai (spynų šerdys), raktai. Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 34 | 0 |

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Durų pritraukikliai. Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su standartine trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Pritraukikliai su slankiojančia trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 1 - 4 klasės. Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurymiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

5.2.4. Reikalavimai lauko durims

1. Plastikinės lauko durys, 5 kamerų 70mm storio rėmas Uw 1,2 W/(m²K). Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal „Statybos taisyklių“ ST 2491109.01:2008 "Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. Durų tarpinės pagamintos iš termoplastinio elastomero TPE, arsparaus atmosferiniams ir UV spinduliams. Profilio gamybai naudojamos PVC bešvinės medžiagos. Lauko rankena (iš abiejų pusių) horizontali, pritaikyta ŽN. Horizontalios rakinimo juostos ilgis turi būti ne trumpesnis kaip 60% durų pločio.

Durų rankenos atidarymas mažiausios jėgos sąnaudų principu – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys.

Durys turi atitikti Esminiai reikalavimai pagal ES normas EN 1125:

2. Evakuacinė spyna su horizontalia rakinimo juosta - tai evakuacinių durų spyna, kurios horizontali rakinimo juosta prisisuka prie durų plokštumos iš vidinės jų pusės ir atsirakina juostą nuspaudus bet kuriame taške.
3. Šio tipo spynos turi atsirakinti mažiau kaip per 1 sekundę po horizontalios juostos paspaudimo.
4. Spyna turi atsirakinti spaudžiant horizontalią juostą jėga, ne didesne kaip 8 kg.
5. Horizontalios rakinimo juostos ilgis turi būti ne trumpesnis kaip 60% durų pločio.

6. PVC PROFILIO LANGAI

6.1. PVC profilių langai. Bendroji dalis

Naujai statomame pastate montuojami nauji plastikiniai langai

| | |
|-----------------------------|---|
| Apibrėžimas | Langu įstatymas, jų sumontavimas, angokraščių įrengimas. |
| Reikalavimai darbų vykdymui | Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langu gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis. Išorės palangės skardinamos, o vidinės palangės keičiamos naujomis, ten kur tai nurodyta. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai. |

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 34 | 0 |

| | |
|-------------------------|--|
| Reikalavimai medžiagoms | <p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.</p> <p>MINIMALŪS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS:</p> <p>Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, šešių kamerų profilio su standumo tarpais.</p> <p>Langų stiklinimas - 3 stiklai su dviem selektyviais metalizuota plėvele dengtu stiklu. Stiklai turi būti šuklijuoti į stiklo paketus. Ne mažesnis nei 52mm stiklo paketas</p> <p>Šilumos perdavimo koeficientas U_k ne didesnis nei 0,8 W/m²K. PVC profilio spalva - pilka</p> <p>PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai. Langų staktos profilio storis ne mažesnis kaip 83 mm.</p> <p>Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.</p> <p>Langai gaminami iš PVC profilio, kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.</p> <p>Lango apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų. Lango turi būti pagamintas su lango/durų apkaustais, kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“).</p> <p>Langų garso izoliavimo rodiklis RW (C, Ctr) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) dB.</p> <p>Langai turi tenkinti sekančias savybes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasę - esantis pastato centinėse zonose, 5A, 5B - esantiems pastato pakraščiuose. 7. Oro skverbties klasė: 4; 8. Langų mechaninio patvarumo klasė: 1. 9. Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, langai turi atitikti A1 klasę - esantis pastato centinėse zonose, A3 - esantiems pastato pakraščiuose. 10. Pagal mechaninio stiprio klasę, langai turi atitikti 3 klasės reikalavimus. 11. Lango stiklo skaidrumas $\geq 79\%$ |
|-------------------------|--|

6.2. Montavimo darbų eiga.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

- Naudojant specialias tvirtinimo plokštes, staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės; tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos; prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės; gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais; mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčios; kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

- Lango įstatymas.
naudojant inkaravimo varžtus
per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniams gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras); gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje; kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas; per kiaurymes staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų visai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 34 | 0 |

angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

- Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

gaminei varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminyje yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

- Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas. _

Angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano arba mineralinės ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvaskalu);

skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštėmis, rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvais visom kryptim; sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvais

- Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminių montavimą.

7. PVC VIDINĖS PALANGĖS

- palangės turi būti atsparios drėgmei, karščiui, saulės spinduliams (UV), įbrežimams, spalvos negali blukti.
- palangės turi būti 3-5 cm ilgesnės nei lango angos plotis.

Leistini nuokrypiai

| Matuojamieji gaminių parametrai | Vardinių matmenų intervalai | Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys | Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 1,0 + 1,5 |
| 2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys | Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 2,0 - 1,0 - 1,5 |
| 3. Išorinių staktų matmenys | Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000 | - 2,0 2,0 3,0 |
| 4. Langų plokštumas ir tiesumas | iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 | 5,0 1,5 2,5 |
| 5. Langų elementų skirtumas | Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600 | 3,5 2,0 3,0 4,0 |
| Nuokrypio pavadinimas | | Leistinas nuokrypis, |
| Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės | | 3 |
| Apvadų nukrypimai nuo vertikalės | | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | | 2 |
| Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės | | 3 |
| Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto | | ± 3 |

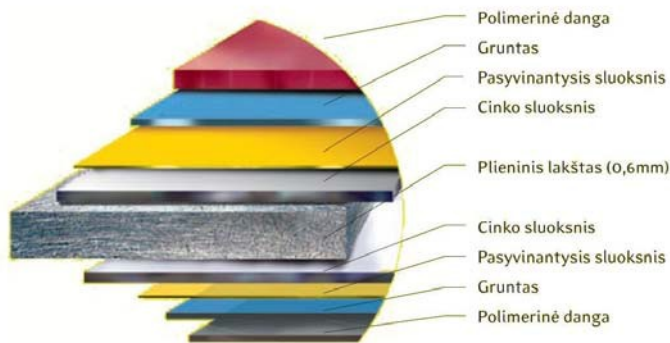
| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 34 | 0 |

8. LIETAUS SISTEMA

8.1. Bendrieji reikalavimai.

- Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš $\geq 0,6$ mm plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniais svyravimams – turi neskilinėti ir nesideformuoti.
- Nuo korozijos sistemą turi apsaugoti polimerinis sluoksnis, skardą dengiantis iš abiejų pusių.

Plieno lakšto konstrukcija



Techninės charakteristikos

| Paviršius | Poliesteris |
|--|-------------|
| Padengimo storis (µm) | 50 |
| Maksimali eksploatavimo temperatūra °C | 100 |
| Minimali formavimo temperatūra °C | -15 |
| Minimalus leistinas lenkimo spindulys | 1t |
| Atsparumas korozijai: | |
| Druskos testas h | 1000 |
| Drėgmės testas h | 1000 |

- Montuojam apvalios formos sistema, 100-150mm diametro.
- Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždarose vagose bei nišose.
- Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnes montuokite pradedant nuo pačios viršutinės. Esant dideliui atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.
- Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūne. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas, kad vamzdis būtų standžiai apspaustas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspaustas ir gali laisvai judėti aukštyn – žemyn.
- Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami sueriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.
- Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis, naudojama lietvamzdžių jungtis. Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20 mm "laisvą tarpą".
- Lietvamzdis 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį.
- Kai nėra galimybės vandenį nuvesti tiesiai į lietaus kanalizaciją, naudojama išlaja. Ji yra montuojama prie lietvamzdžio.

Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką

- Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.
- Laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,280.
- Latakų galai (dešinysis ir kairysis) tvirtinami kniedėmis prie latakų, prieš tai jį nupjovus reikiamo ilgio ir sandarinami specialia mastika.
- Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 34 | 0 |

- Sandėliuose latakai ir lietvamzdžiai turi būti kraunami ant plokščio paviršiaus horizontalioje padėtyje ant lygių paklotų ir suduriami su jais per visą ilgį. Leistinas maksimalus krovimo aukštis iki 1 m. Stovų ir transporto priemonių briaunas, su kuriomis susiliečia latakai, reikia apsaugoti, pvz., storu kartonu arba lentomis. Fasoninės detalės, supakuotos į kartonines dėžes, turi būti sandėliuojamos ir transportuojamos po stogu. Transportavimo metu krovinyms turi būti pritvirtintas, kad nejudėtų. Pakrauti ir iškrauti rekomenduojama rankiniu būdu. Jeigu būtina naudotis mechanine įranga, reikia atidžiai žiūrėti, kad elementai vietomis nebūtų sulenkiami arba numetami.

9. SKARDOS LANKSTINIAI

Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai. Bendroji dalis

- Išorinės cinkuotos ir poliesterių dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 185g/m² cinko sluoksniu ir dengta poliesterių pasirinkta spalva pagal RAL 7024 paletę. Cinkavimui turi būti panaudotas C0 ir C1 cinkas. Spalva analogiška stogo dangos spalvai.
- Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90° kampu.
- Visi produktai privalo turėti atitiktas deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40mm
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę
- Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9m nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos vidinio paviršiaus ne mažiau kaip 5 cm.

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorinės palangės turi būti sumontuotos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange.
- Skardinės palangės galas turi būti įleistas į sieną.
- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.
- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.
- Lakštuose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitų defektų.
- Horizontalus lakštų galų nukrypimas, esant lakštų ilgiui 6m, ne daugiau 5mm.
- Plieninius lakštus geriausia karpyti elektrinėmis žirklemis. Aukšta temperatūra gali pažeisti paviršių ir perkaitintos vietos ilgai gali tapti dangos irimo centrais. Varžtus sukuti elektriniu suktuvu su šešiakampe galvute. Varžtai turi būti su antikorozine danga. Lakštus sudėlioti į iš anksto tam paruoštą vietą taip, kad nesusidarytų galimybė atsirasti drėgmės kondensacijai.
- Montuojant gaminius, reikia imtis atsargumo priemonių norint išvengti dažų sluoksniu subraižymo. Nuo įbrėžimų ar užteršimų dengtus lakštus galima papildomai apsaugoti naudojant apsauginę plėvelę. Plėvelė turi būti nuimama kaip galima greičiau po sumontavimo.
-
- **PLIENO LAKŠTŲ SU SPALVOTU PAVIRŠIAUS PADENGIMU TRANSPORTAVIMAS IR PRIEŽIŪRA**
- Ritiniai ir lakštų paketai su spalvotu paviršiaus padengimu transportuojant turi būti sausi, o sandėliuojami sausoje patalpoje. Gaminiai neturėtų būti sandėliuojami lauke, uždaroje nevedinamoje

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 34 | 0 |

patalpose.

- Bet koki paviršiaus spalvos defektą, atsiradusį transportavimo ar montavimo metu, galima pataisyti dažais arba perdažyti visą paviršių. Plieno lakštų perdažymo ir valymo nurodymus pateikia skardos gamintojas.

10. VIDAUS SIENŲ APDAILA

10.1. Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarinių paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai aplinkos oro temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo.

10.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

10.2.1. Mineralinės masės plytelių apdaila

Mineralinės masės sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 1,5mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralės masės plyteles sanmazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija.

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms (WC patalpos):

Formatas: 600x1200mm

Mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) - matinės, plytelės spalva ta pati per visą plytelės storį (body painted technologija)

| Klasifikacija (pagal EN 14411): grupė BI _a , priedas G | | Atitikties deklaracija: 03DP |
|---|---|------------------------------|
| Standartas | Charakteristika | Testo rezultatas |
| EN ISO 10545-3 | Vandens įmirkis | ≤ 0,1 % |
| EN ISO 10545-4 | Ilginis atsparumas lenkiant (N/mm ²) | ≥ 51 |
| EN ISO 10545-6 | Gilusis dilumas (mm ³) | < 175 |
| EN ISO 10545-9 | Terminis atsparumas | atitinka |
| EN ISO 10545-11 | Atsparumas trūkinėjimui | atitinka |
| EN ISO 10545-12 | Atsparumas šalčiui | atsparios |
| EN ISO 10545-14 | Fe ₂ O ₃ / Cr ₂ O ₃ | Klasė 4 |
| Atsparumas dėmių susidarymui | Jodo / alkoholio tirpalas | Klasė 4 |
| | Silpnas aliejus | Klasė 4 |
| ENV 12633:20013 DIN51130 | Atsparumas slydimui | R10 A+B+C |
| Išmatavimai (mm) | 600x1200 | Storis (mm) 10,5 |

Plytelių vaizdas:



| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 15 | 34 | 0 |

10.3. Sienų apsaugos PVC heterogeninės lentelės 610X305mm:

| TECHNINĖ INFORMACIJA | STANDARTAI | |
|--|--|---|
| Klasifikacijos | | |
| Klasifikavimas | ISO 10874 (EN 685) buitinis komercinis | Klasės: 23 31 |
| Charakteristikos | | |
| Bendrasis storis | ISO 24346 (EN 428) | 2,00 mm |
| Dėvimojo sluoksnio storis | ISO 24340 (EN 430) | 0,30 mm |
| Bendrasis svoris | ISO 23997 (EN 430) | 3 400 g/m ² |
| Techninės savybės | | |
| Liekamasis įspaudas | Vidutinė išmatuota vertė | 0,10 mm |
| | ISO 24343-1 (EN433) reikalavimas | ≤ 0,10 mm |
| Reakcija į ugnį | EN 13501-1 | B _{fl} s1 ant, bet kokio, medinio pagrindo |
| Slidumo koeficientas | DIN 51130/ EN 13893 | R9 |
| Matmenų stabilumas | ISO 23999 (EN 434) | ≤ 0,25% |
| Susiraitymas esant karščio poveikiui | ISO 23999 (EN 434) | ≤ 2 mm |
| Antistatiškumas | EN 1815 / EN 1081 | < 2kV ant betono / R1 > 10 ⁹ Ω |
| Atsparumas chemikalams | ISO 26987 (EN 423) | Geras |
| Šiluminė varža Šildomos grindys | EN-12667 / DIN 52612 | 0,07 m ² K/W Tinkama iki 27° C |
| Lakieji organiniai junginiai (VOC) | AgBB/DIBt vidaus oro kokybė | < 100µg/m ³ (po 28 dienų) |

10.4. Sienų apdaila dažymas

10.4.1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo "Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000".

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;
- Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.
- Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:
 - grūdelių dydis iki 0,6 mm;
 - lenkimo stipris temptant $\geq 1,5$ Mpa;
 - gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
 - sukibimo stipris 0,2 Mpa;
 - darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq + 5^{\circ}\text{C}$;
 - baltas, bekvapis;
 - degumas – nedegus;
 - santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 16 | 34 | 0 |

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai. Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo +10°C iki +30°C.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.
- kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m³;

3. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popierium (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

10.4.2. Gruntas

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerosolinius). Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Gruntų techniniai parametrai ir savybės:

2. silikatinis gruntas, skirtas išorės ir vidaus darbams, dengiant mineralinius paviršius (mūrą, tinką, betoną, paviršius, dažytus kalkiniais dažais):

- temperatūra (aplinkos, paviršiaus) – tarp +5°C ir +30° C;
- atsparumas temperatūrai iki +60°C;
- santykinė masė, tankis – 1,1 g/cm³.

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaitių (prie +24°C), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaitių džiovinimo. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 17 | 34 | 0 |

10.4.3. Dažai

Specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Akrilinais dažais dažomi paviršiai prieš dažymą gruntuojami akriliniu gruntu.

Akrilinių dažų, skirtų glaistyto kartono, tinko, paviršiams, techninės savybės:

Rišiklis akrilas

Blizgumo laipsnis 10, pusiau matiniai

Atsparumas drėgnam trynimui pagal ISO 11998 (28 d., 200 ciklų) 1 klasė (< 5 μm)

RL 04 Labai didelės apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose

RL 05 Ypatingos apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose

Dengiamumas 6–8 m²/l (1 sluoksnis), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo

Dažant metalinius paviršius nuo paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

| Techniniai reikalavimai | Ribiniai nuokrypiai mm | Kontrolė |
|--|------------------------|---|
| Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm | 1,5 - | 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais |

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

| Technologinės operacijos | Paviršių rušys | | |
|--|----------------|-----------------|--------|
| | medžio | tinko ir betono | metalo |
| Valymas | + | + | + |
| Išlyginimas | - | + | - |
| Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu | + | - | - |
| Plyšių raižymas | - | + | - |
| Nugruntavimas | + | + | + |
| Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu | + | + | + |
| Užglaistytų vietų svidinimas | + | + | + |
| Ištisinis glaistymas | + | + | - |
| Svidinimas | | + | - |
| Gruntavimas | + | + | - |
| Fleicavimas | + | + | - |
| Svidinimas | + | + | - |
| Pirmasis dažymas | + | + | + |
| Fleicavimas | + | + | - |
| Svidinimas | + | + | - |
| Antrasis dažymas | + | + | + |
| Fleicavimas arba tapnojimas | + | + | - |

10.5. Reikalavimai baigtam paviršiui

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai, mm | Kontrolės būdai |
|--|-------------------------|--------------------|
| Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų. | - | |
| Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi. | - | Vizualinė apžiūra |
| Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus. | | |
| Negali būti išsisluoksniavimo pūslų, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai | | |
| Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių | - | Vizualinė apžiūra |
| Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose | 2 | Matuojant liniuote |
| Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože) | 1 | Matuojant liniuote |

11. GRINDYS

11.1. Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, sanmazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrindė negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaime išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

Grindų paruošiamieji ir išlyginamieji pagrindai turi būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi išlikti tol, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

Apatinė hidroizoliacija įrengiama ant grunto esančiose patalpose, o viršutinė grindų hidroizoliacija įrengiama sanitarinėse ir ventkamerų patalpose.

11.2. Grindinių plytelių siūlių glaistas

- Epoksidinis siūlių glaistas

dvikomponentis gaminytis, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm³

Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm

Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 19 | 34 | 0 |

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės
 Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės
 Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės
 Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė
 Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes
 Valymas daugiausia 10–20 minučių
 Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos
 Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų
 Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų
 Keraminių plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.
 Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą ≥ 30 N/mm² Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą ≥ 45 N/mm² Susitraukimas $\leq 1,5$ mm/m

Vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1$ g

Atsparumas dilimui ≤ 250 mm³

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumulatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

- **Pagrindo paruošimas.** Prieš pradėdant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausius nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

- **Siūlių skiedinio paruošimas.** Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mentele būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apsukų maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- **Siūlių glaistymas.** Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampsu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

- **Valymas.** Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- **Dangos naudojimas.** Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- **Plytelių klijavimas.** Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistiklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

11.2.1. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Pagrindo paskirtis | Leistini nuokrypiai, mm |
|--------------------|-------------------------|

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 20 | 34 | 0 |

| | |
|--|------------------------------|
| | matuojant 2 m ilgio liniuote |
| Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai | 10 |
| Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai | 5 |
| Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms | 2 |
| Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje | < 0,2 % patalpos matmens |

11.3. Apdailinis grindų ir sienų sluoksnis

11.3.1. Akmens masės plytelės

Formatas: 600X1200X10,5mm

Mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) - matinės, plytelės spalva ta pati per visą plytelės storį (body painted technologija)

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Klasifikacija (pagal EN 14411): grupė Bl _a , priedas G | | Atitikties deklaracija: 03DP |
| Standartas | Charakteristika | Testo rezultatas |
| EN ISO 10545-3 | Vandens įmirkis | ≤ 0,1 % |
| EN ISO 10545-4 | Ilginis atsparumas lenkiant (N/mm ²) | ≥ 51 |
| EN ISO 10545-6 | Gilusis dilumas (mm ³) | < 175 |
| EN ISO 10545-9 | Terminis atsparumas | atitinka |
| EN ISO 10545-11 | Atsparumas trūkinėjimui | atitinka |
| EN ISO 10545-12 | Atsparumas šalčiui | atsparios |
| EN ISO 10545-14 | Fe ₂ O ₃ / Cr ₂ O ₃ | Klasė 4 |
| Atsparumas dėmių susidarymui | Jodo / alkoholio tirpalas Silpnas aliejus | Klasė 4 Klasė 4 |
| ENV 12633:20013 DIN51130 | Atsparumas slydimui | R10 A+B+C |
| Išmatavimai (mm) | 600x1200 | Storis (mm) 10,5 |

Grindinių plytelių vaizdas:



11.3.2. Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabiliems, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 21 | 34 | 0 |

patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmens, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams
 Deklaruotos eksploatacinės savybės

| Pagrindinės charakteristikos | Eksploatacinės savybės | Suderinta techninė specifikacija |
|--|---------------------------|----------------------------------|
| Atsparumas ugniai | A1 | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po senėjimo proceso | $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklų | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Pavojingų medžiagų išsiskyrimas | | Žr. medžiagos SDL |

11.4. PVC heterogeninė grindų danga, lentelės 125X1220mm

| TECHNINĖ INFORMACIJA | STANDARTAI | |
|-----------------------|------------|--|
| Klasifikacijos | | |

| | | |
|--|--|--|
| Grindų rūšis | EN 651 (FDIS ISO 11638) | Modulinė heterogeninė grindų danga |
| Klasifikavimas | ISO 10581 (EN 649) komercinė gamybinė | Klasės: 34 43 |
| Charakteristikos | | |
| Bendrasis storis | ISO 24346 (EN 428) | 2.50mm |
| Dėvimojo sluoksnio storis | ISO 24340 (EN 429) | 0.70mm |
| Bendrasis svoris | ISO 23997 (EN 430) | 4000g/m ² |
| Paviršiaus apsauga | — | TopClean XP™ |
| Dėvimojo sluoksnio surišėjo sudėtis | ISO 10582 | Tipas I |
| Techninės savybės | | |
| Smūgio garso sulaikymas Akustinės savybės | EN ISO 717/2 NF S31-074 | $\Delta L_w = 2\text{dB}$ Klasė C ($L_{n,e,w} < 85\text{dB}$) |
| Liekamasis įspaudas | Vidutinė išmatuota vertė | 0.05mm |
| | ISO 24343-1 (EN433) reikalavimas | $\leq 0.10\text{mm}$ |

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 22 | 34 | 0 |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Reakcija į ugnį | EN ISO 13501-1 | B _{fl} s1 klijuojant ant bet kokio pagrindo |
| Slidumo koeficientas | DIN 51130 EN 13893 | R9/R10 (priklauso nuo paviršiaus reljefiškumo) $\mu \geq 0.30$ |
| Matmenų stabilumas | ISO 23999 (EN 434) | <0.10% |
| Atsparumas baldų kojėlėms | EN 424 | Jokios žalos |
| Atsparumas kėdžių ratukams | ISO 4918 (EN 425) | Jokios žalos |
| Susiraitymas esant karščio poveikiui | ISO 23999 (EN 434) | $\leq 2.00\text{mm}$ |
| Antistatiškumas | EN 1815 / EN 1081 | < 2kV ant betono $R1 > 10^9 \Omega$ |
| Atsparumas chemikalams | ISO 26987 (EN 423) | Aukštas atsparumas |
| Šiluminė varža Tinkamumas šildomoms grindims | EN ISO 10456 | 0.02m ² K/W Tinkama iki 27°C |
| Atsparumas šviesos poveikiui | EN ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| | | |
| Perdirbamas / perdirbtas kiekis | — | 100% / 32% |
| Plastifikatoriai | — | Be ftalatų |
| Bendros Lakiųjų organinių junginių (VOC) emisijos | ISO 16000-6 | < 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (po 28 dienų) |
| Spalvos | — | Woods: 54 Authentic Stones & Material effects : 46 |

PVC lentelių spalvos



11.5. PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių. Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų. 1 lentelėje leistini paviršiaus nelygumai.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 23 | 34 | 0 |

1 lentelė

| | |
|---|--|
| Paskirtis | Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasienių padėtu ant grindų, mm |
| Specialios paskirties labai lygios grindys, | 0,00 |
| Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos | 3,00 |
| Normalus standartas: komercinės ir gamybinės patalpos | 5,00 |
| Bendras standartas: patalpoms kur paviršiaus lygumas yra mažiau svarbus | 10,00 |

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbtis grunto drėgmė, pagrindė esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.

Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją įpatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

11.6. Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų. Grindjuostės turi būti tos artimiausios spalvos grindų dangai, 60X2,8mm.

Grindjuostės dviejų tipų: mineralinės masės plytelių grindjuostės, PVC grindjuostės.

Mineralinės masės plytelių grindjuostės 100 mm aukščio, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuostčių plyteles reikiamu ilgiu. Grindjuostės klijuojamos ant patentuotos mastikos, kurios plastiškumas 5-7 cm suoksnio. Siūlės užglaistomos artimiausios spalvos glaistu.

11.6.1. Reikalavimai baigtai grindų dangai

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : - cementinės, betoninės dangos - keraminių plytelių dangos - polimerinės dangos | 4 4 2 | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Nesutapimas tarp gretimų plytelių | 1 | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Neatitikimas tarp žyminių ir dangos | 2 | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio | ≤ 0,2 % patalpos matmenų | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Dangos storio nuokrypos | ≤ 50 < 10 % | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|
| Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai | nuo projektinio storio | vienai mažesnio ploto patalpai |
|--|------------------------------|--------------------------------|

12. SURENKAMOS LUBOS

12.1. Surenkamos mineralinių plokščių lubos

Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.

Juostų modulis: [600x600x12 mm]

Garso sugėrimas α_w : [0,50]

Garso slopinimas D_{nfw} : [32dB]

Santykinis drėgnis: [90%]

Šviesos atspindėjimas: [84%]

Spalva: [balta]

Reakcija į ugnį: [A2-s1,d0]

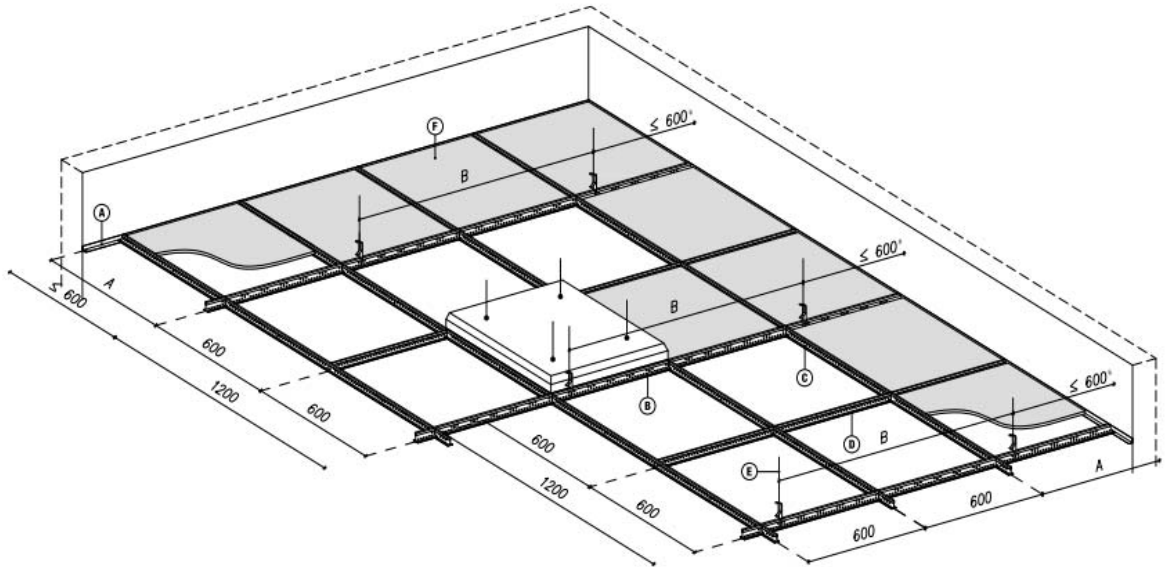
Perdirbtų žaliavų kiekis: 39%

Pagrindas: mineralinio pluošto

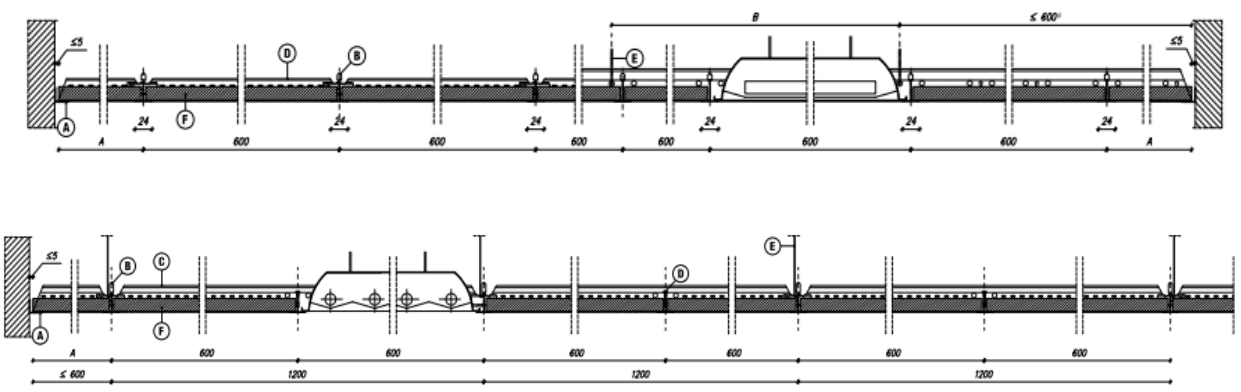
Profilų sistema:



| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 25 | 34 | 0 |



Montavimo schemas



12.2. Surenkamos mineralinių plokščių lubos (šlapiose, techninėse patalpose)

Gipso plokščių produktai iš perdirbtų statybinių medžiagų, skirta luboms naudoti viduje

| Esminės charakteristikos | Eksploatacinės savybės | Darnioji techninė specifikacija |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Degumo klasifikacija R2F | B-s1, d0 | EN 14190 : 2005 |
| Atsparumas lenkimui | atitinka | EN 14190 : 2005 |
| Pavojingos medžiagos | atitinka | EN 14190 : 2005 |
| Atsparumas smūgiams | žiūrėti gamintojo informaciją | EN 14190 : 2005 |
| Oru sklindančio garso izoliacija | žiūrėti gamintojo informaciją | EN 14190 : 2005 |
| Garso sugeriamumas | žiūrėti gamintojo informaciją | EN 14190 : 2005 |

- Padengtos balta folija ir impregnuotu, netoksišku popieriumi.
- Atsparios stipriam valymui koncentruotomis dezinfekcinėmis medžiagomis ir valikliais, kurių pH koeficientas yra

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 26 | 34 | 0 |

2,5–13,0.

- Patikrintas kietųjų dalelių kiekis pagal ISO14644.
- Suteikta ISO 5 klasė.

pagamintos iš tvirtos, stiklo pluoštu sustiprintos medžiagos, atrodo šiuolaikiškai ir steriliai. Plokštės itin atsparios smūgiams ir drėgmei iki 90 %. Šios lubų plokštės atlaiko 50 °C aplinkos temperatūrą. Jų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių, jos neskleidžia pavojingų garų ar pluošto dalelių, ugnies atsparumo klasė – 30 minučių

Matmenys 12,5x600x600mm

- PAVIRŠIUS

Padengtas folija ir impregnuotu, netoksišku baltu popieriumi RAL 9016 (NCS S0300-N, blizgumo laipsnis – 10).

Neperdažomas.

- GAISRINĖSSAUGOSKLASĖ

atsparumas ugniai (6,5 mm) – 30 minučių.

B-s1, d0 pagal EN 14190.

- BRIAUNA

Abriauna (stačiakampė) / matomas rėmelis



GARSO SLOPINIMAS

Kreivė rodo tinklinę sistemą sudarančios 600 x 600 mm neapdailintos plokštės garso slopinimogalimybes.

12.3. Montavimas

- Tinkamą perimetro kampuočių reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.
- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiasias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).
- skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.
- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kampuočių. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.
- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigultų ant skersinių sijų briaunų.
- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 27 | 34 | 0 |

13. LIPNI SANDARINIMO JUOSTA

Lipni sandarinimo juosta naudojama garo izoliacinių plėvelių ir kitų įvairių lygių ir šiek tiek šiurkštesnių paviršių, tokių kaip plėvelės, neaustinės medžiagos, pjautinė mediena ar aliuminio folija, siūlių sandarinimui.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

| Esminės charakteristikos | Eksploatacinės savybės |
|--|------------------------|
| Storis (EN 1942) | 0.27 ± 0.05 mm |
| Sipris tempiant (EN 14410) | > 18 N/cm |
| Pailgėjimas nutrūkstant (PN-EN-ISO 1798) | 150% |
| Atsparumas atlupimui (EN 1939) | > 18 N/cm |
| Atsparumas temperatūrai | -40/+80°C |
| Patvarumas UV poveikiui | 3 mėn. |

14. LIPNI JUOSTA PRIEŠVĖJINIŲ MEDŽIAGŲ SANDARINIMUI

Vienpuse lipni juosta, skirta priešvėjinių plokščių siūlių sandarinimui pastatų išoreje bei garo izoliacinių plėvelių siūlių sandarinimui pastatų viduje.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

| Esminės charakteristikos | Eksploatacinės savybės |
|--|------------------------------|
| Storis, be popierinio pamušalo (EN 1942) | 0.27 ± 0.05 mm (DIN EN 1942) |
| Stipris tempiant | > 18 N/cm {DIN EN 14410} |
| Pailgėjimas trūkimo metu | > 150 % (DIN EN 14410) |
| Sukibimas su metalu (atsparumas atsilupimui) | > 15 N/cm {DIN EN 1939} |
| Atsparumas temperatūrai | -40/+80°C |

15. GARUI NEPRALAIIDI JUOSTA

Vidinė, garui nepralaidi montavimo juosta, skirta, užtikrinti sandarią ir garams atsparią, vidinę jungties pusę.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

| Savybė | Vienetas | Vertė |
|--|------------------|------------|
| Tankis (EN 1848-2) | g/m ² | 250 ± 5% |
| Atsparumas ugniai (EN 13501-1; EN 11925-0) | klasė | E |
| Atsparumas vandeniui (EN 1928; Metodas A) | klasė | W1 |
| Pralaidumas vandeniui (EN 1928; Metodas A) | T/N* | P |
| Pralaidumas garams (SD) (EN ISO 12572) | m | 40 |
| Tempimo stiprumo riba (MD) (EN 12311-1) | N/50 mm | 250 ± 50 |
| Tempimo stiprumo riba (CD) (EN 12311-1) | N/50 mm | 165 ± 50 |
| Pailgėjimas (MD) (EN 12311-1) | % | 90 - 154 |
| Pailgėjimas (CD) (EN 12311-1) | % | 90 - 154 |
| Matavimo stabilumas (EN 1107-2) | % | ±2 |
| Atsparumas temperatūrai | C° | -40 - +100 |

16. STOGO DANGA

0,5mm plieno skarda jungiama, valcą imituojančia, jungimo sistema. Plienas S280GD, padengtą ne mažesniu kaip 275 g/m² cinko sluoksniu, sudėtyje neturinančio sveikatai kenksmingų sunkiųjų metalų - Cr6.

Stogo danga tvirtinama nerūdijančio plieno sraigtais, kurie uždengiami montuojant kiekvieną kitą lakštą, sraigtai paslepiami.

Stogo dangos paviršius – matinis – 4

Įbrėžimo atsparumas – 25N

UV radiacijos atsparumas – R_{UV3}

Rūdyjimo atsparumas – RC4

Aukščiausia temperatūra 90°C

Padengimo storis, nominalus - 30 μm

Pagrindo storis - 7 μm

Paviršius – struktūrinis

Zinko storis – 275g/m²

Plieno min storis – 0,45mm

Valco aukštis – 32mm

Naudingas plotis – ne mažiau 475mm

Lakšto storis/svoris 1m² – 0,5mm/5,20kg

Atstumas tarp grebėstų 200-300mm

Spalva – Ral7024

17. Sniego gaudytuvai

Užtvartos skirtos užkirsti kelią slystančiam sniegui nuo stogo paviršiaus. Sniego gaudytuvai turi būti montuojami maždaug 1m nuo karnizo linijos. Sniego gaudytuvai sujungiami į ištisinį gaudytuvą.

Susideda iš dviejų 22mm skersmens vamzdžių, specialių laikiklių pagalba tvirtinamų prie stogo konstrukcijų arba stogo dangos. Naudojama ant stogo susikaupusiai sniego masei sulaikyti ir smulkinti. Gaminama iš 2,0 mm cinkuoto plieno skardos ir dažyta miltelininiu būdu pagal RAL7024

Principinis gaudytuvų vaizdas



CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 29 | 34 | 0 |

18. FASADO TERMOIZOLIACINĖS PLOKŠTĖS

18.1. Reikalavimai termoizoliacijos sluoksniui - PIR plokštėms

Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas: λ_D 0,022 W/mK

Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant, % ≤ 2

Stipris gniuždant, kPa ≤ 100

Degumo klasifikacija (Euroklasė) - E

Įlaidūs ir išdrožos: Lygūs kraštai

Danga: daugiasluoksnė aliuminio folija iš abiejų plokštės pusių

Storis – 180mm

18.2. Reikalavimai sistemų tvirtinimo pagrindui

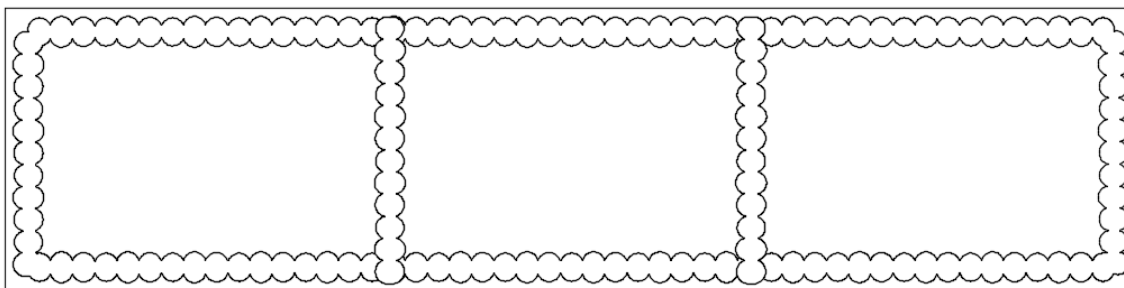
Sienų paviršius turi būti lygus, švarus, sausas, nepažeistas ir tvirtas. Nešvarumai, skiedinio likučiai, ir kitos atšokusios dalys, kurios gali trukdyti kokybiškam Sistemos darbų etapų atlikimui nuvalomi arba pašalinami atitinkamomis priemonėmis.

Pagrindo stiprumas turi būti pakankamas atlaikyti Sistemos sukeliamas apkrovas. Sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementai parenkami pagal šių elementų tiekėjų nurodytas tvirtinimo elementų ištraukimo iš konkrečios rūšies pagrindo vertes. Kai pagrindo rūšis arba jo savybės neatitinka tvirtinimo elementų naudojimo aprašu, būtina atlikti elementų ištraukimo iš pagrindo bandymus.

18.3. Pagrindinio šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimas

Sandeliuojant šilumos izoliacines medžiagas, jos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

Apšiltinimo plokštės visose kraštinėse turi turėti pilną griovelio-liežuvėlio jungtį. Apšiltinimo plokščių montavimas pradedamas nuo apatinio kampo. Plokštės prie sienos yra klijuojamos purškiamais poliuretano klijais. Plokštės poliuretano klijais užpurškiamos visu perimetru, 5 cm nuo kraštų bei mažiausiai dviem ruožais plokštės vidurinėje dalyje (1 pav.).



1 pav. Plokštės padengimas klijais

Prie sienos priglaudžiama pirmoji plokštė taip, kad liestųsi visu paviršiumi, o jos kraštai su liežuvėliu būtų nukreiptas aukštyn. Plokštė mažiausiai dvejose vietose (pvz., galuose) smeigėmis su plastikiniais kaišiais pritvirtinama prie sienos (2 pav.).

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 30 | 34 | 0 |



2 pav. Smeigių tvirtinimo pavyzdys

Kaiščiai parenkami pagal plokštės storį ir sienos konstrukcijos medžiagą. Smeigės naudojamos laikinai, kol plokštė prilips prie pagrindo ir klijai išdžius; vėliau smeigė gali būti ištraukiama, o jos vieta užpurškiama sandarinimo putomis ir užklijuojama garo izoliacine juosta. Tvirtinant šilumos izoliaciją smeigėmis, jos negali pažeisti aliuminio folijos dangos.

Šiltinimo plokštės ant šiltinamo paviršiaus išdėstomos taip, kad atskirų plokščių eilių siūlės nebūtų vienoje vertikalėje.

Prieš montuojant kitą plokštę, būsima plokščių sujungimo vieta užpurškiama poliuretano klijais, dedama kita plokštė. Pirmosios plokštės liežuvėlis ir antrosios plokštės išdroža yra sujungiami, taip patikimai užsandarinant siūlę.

Klijams išdžiūvus, visas nereikalingas klijų perteklius yra nupjaunamas, o kiekvienas sujungimas užklijuojamas 50 mm pločio garo izoliacine juosta (pvz., lipnia aliuminio folijos juosta).

Plokščių klijavimo darbus rekomenduojama atlikti esant tokioms temperatūroms, kurias nurodo klijų gamintojas.

Pastato kampuose esančių plokščių sujungimas atliekamas nupjovus plokščių kraštus įstrižai 45° kampu, taip suformuojant statų kampą tarp dviejų pastato kampo plokščių.

Sumontuotas termoizoliacinis sluoksnis turi būti vientisas, be plyšių ir įspaudimų.

Apsauginiai sluoksniai ir vamzdžių bei ventiliacijos angos atitvarinėse konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

Šiltinimo sluoksnį kertančių elementų (vamzdžių ir t.t.) užtaisymas atliekamas taip: į tarpą tarp šilumos izoliacijos ir kertančiojo elemento užpurškiamos sandarinimo putos; putoms išdžiūvus, jų perteklius nupjaunamas; užklijuojama lipni aliuminio folijos juosta.

18.4. Reikalavimai sistemos karkasui

Sistemos karkasą sudaro: montavimo konsolės, T arba L formos kreipiantieji profiliai, ankeravimo varžtai, savigręžiai, cokolinis profilis.

Sistemos karkaso nejudami sujungimai turi atlaikyti savąjį Sistemos svorį. Savasis svoris turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 1991-1-1:2004/AC:2009. Nejudami sujungimai turi būti tame pačiame apdailos plokštės aukštyje, kad deformacijos nesukeltų įtempimų apdailoje.

Temperatūrinėms deformacijoms kompensuoti Sistemos Europos techniniame liudijime arba gaminio deklaracijoje nurodomas didžiausias leistinas nepertraukiamo profilio ilgis ir tarpo tarp

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 31 | 34 | 0 |

profilų plotis. Profilų deformacijos neturi paveikti apdailos ir sukelti įtempimų apdailos elementuose. Profilų sudūrimai turi sutapti su plokščių sudūrimais ir šie sudūrimai turi būti tame pačiame aukštyje.

Reikalavimai aliuminio ir plieno karkaso sisteminiams elementams:

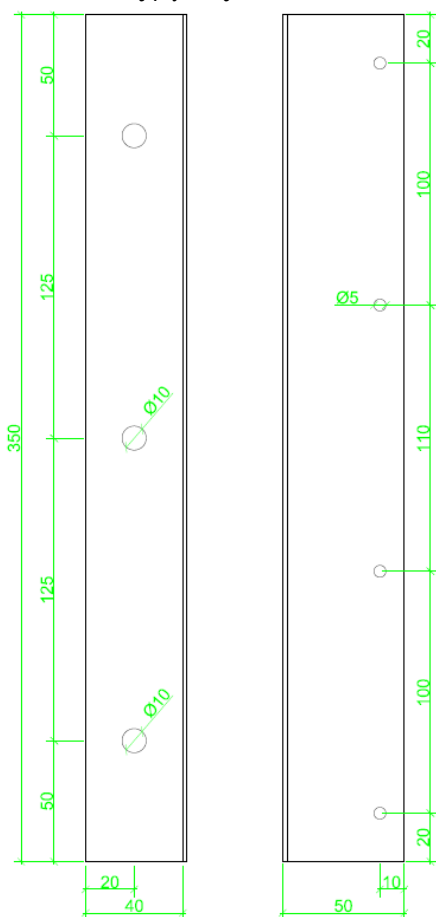
| Detalės pavadinimas | Žaliava | Standartas |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Konsolės | Nerūdijantis plienas, A2 | DIN7504K |
| Profiliai | Aliuminio lydinys ALMGS 0,5 | EN 15088 |
| Savigrežiai | Nerūdijantis plienas, A2 | DIN7504K |
| Cokolinis profilis | Aliuminis EN AW 5754, H22 | EN 485 -515 - 573 |
| Ankeravimo varžtai su kaisčiais | Nerūdijantis plienas/nailonas | ETA-10/0305 |

18.5. Montavimo konsolės

Konsolės dviejų tipų: paslankios (4 pav.) ir standžios (3 pav.). Paslankios jungties ilgis 100 mm, standžios – 350 mm. Konsolių sienutės storis turi būti ne mažiau kaip 1,8 mm. Konsolės plokštuma, kuri remiasi į termoizoliacinę plokštę turi būti ne mažesnė kaip 40x100 mm (paslankios jungties) ir 40x350 mm (standžios jungties). Konsolės turi būti pagamintos ekstrudiniu būdu, jos negali būti lankstytos. Konsolėms turi būti padaryti atsparumo deformacijai bandymai.

18.6. Kreipiantieji profiliai

Keraminių plytelių sandūrose naudoti T arba L formos aliuminio profilį, plotis nusprendžiamas atsižvelgiant į karkaso ir plytelių gamintojo nurodymus. L tipo aliuminio profilis naudojamas atraminiuose žingsniuose, kur nėra sandūros, taip pat angokraščiuose, kampų sujungimuose. Matmenis nurodo karkaso tiekėjas montavimo schemoje.



18.7. Sistemos karkaso įrengimas

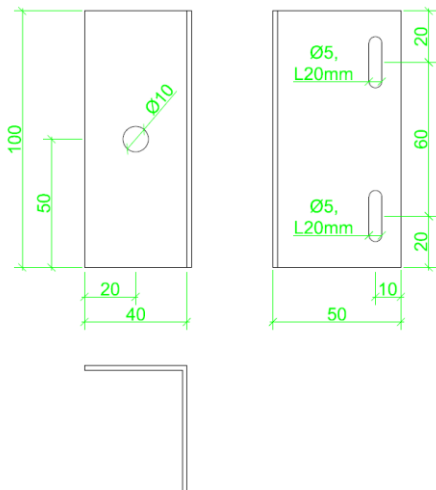
Gamykliniai termoizoliaciniai gaminiai prie pagrindo prispaudžiami Sistemos karkaso elementais.

3 pav. Standaus sujungimo tipo jungtis

Ant priklijuotų prie pagrindo putų poliizocianurato plokščių pažymėjus vertikale montuojamos konsolės (40x100 mm ir 40x350 mm). Konsolės prie plokštės tvirtinamos kiurai termoizoliacinį sluoksnį nerūdijančio plieno ankeravimo varžtais. Sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementai parenkami pagal šių elementų tiekėjų nurodytas tvirtinimo elementų ištraukimo iš konkrečios rūšies pagrindo vertes. Kai pagrindo rūšis arba jo

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 32 | 34 | 0 |

savybės neatitinka tvirtinimo elementų naudojimo aprašų, būtina atlikti elementų ištraukimo iš pagrindo bandymus.



4 pav. Paslankaus tipo jungtis

Ant konsolių išlyginus vertikalumą bei palikus ne mažesni kaip 20 mm oro tarpą nuo šiltinimo medžiagos, prie konsolių nerūdijančio plieno savigrežiais tvirtinami kreipiantieji profiliai. Rekomenduojamas aliuminio kampuočio ilgis ne daugiau kaip 3 metrai. Montuojant kitą kampuočių, dėl kampuočio plėtimosi galimybės paliekamas apytiksliai 10 mm tarpas.

Vieną profilį turi laikyti viena standaus tvirtinimo konsolė, kitos naudojamos paslankaus tvirtinimo. Atstumai nurodomi aliuminio karkaso montavimo schemeje

19. SKALŪNO PLOKŠTELĖS

Skalūno būtinas sertifikavimas pagal EN 12326-1:2014 (arba vėlesnę redakciją)

vandens įgeriamumas nedaugiau, W1 (iki 0,35 %)

Nekarbonatinės anglies kiekis – 0,48%

Karbonato kiekis – 0,02%

sieros dioksido poveikio testas - S1

Nominalus storis ir variacijos - 6 – 8 mm, <+-15%

Terminis ciklo testas – T1

spalva : pilkai žalia

formatas 40x25x0,6-0,8 cm

Tvirtinimas: vario vinys, ne mažesni nei 33mm ilgio, galvutės skersmuo turi būti ne mažesnis nei 10mm, 2vnt į vieną plokštelę

Skalūno plokštelių perdengimas:

- Vertikali užlaida minimali 50mm
- Horizontali užlaida minimali 40mm

Grebėstai

Rekomenduojamų medinių grebėstų dydžiai klojant natūralaus skalūno fasadus ne mažesnis kaip 50mm pločio ir 25mm storio. Grebėstai kalami kas 200mm. Vertikalūs grebėstai ne mažesni kaip 40x40mm, kas 600mm

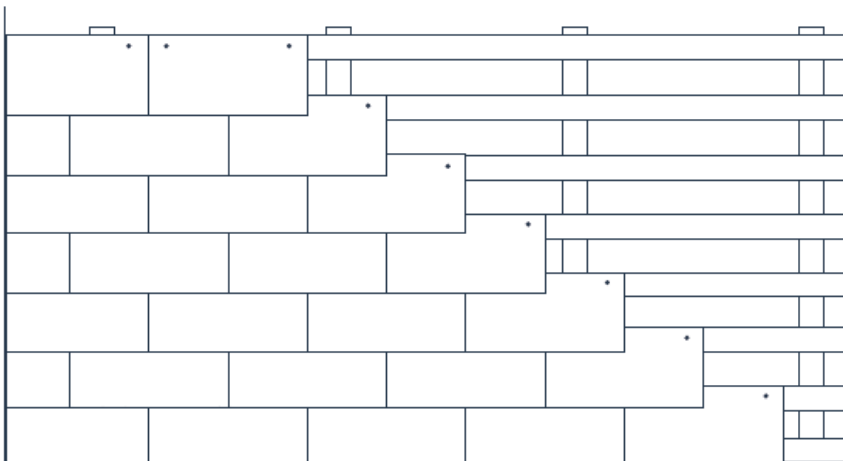
Skardinimai

Prieš dengiant skalūną privalu įrengti skardos lankstinius:

- Vidiniuose kampuose;
- Išoriniuose kampuose;
- Angokraščiuose;
- Sienos apačioje;
- Sienos viršaus ir pakalimo sandūroje.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 33 | 34 | 0 |

Montavimo schema:



20. Fasadinė termomediena

AB rūšies aprašymas

Mediena: pušis, eglė

Taikymas: lauko apkalimui

Drėgmė: 6% ± 2% sandėlyje

Galimi matmenų nuokrypiai:

Pločio ± 0.5 mm

Storio ± 0.5 mm

Ilgio – 10 mm, +30 mm

AB rūšies lentas sudaro maišytos A ir B rūšies lentos. Šioje rūšyje pasitaiko apie 30-50 % B rūšies lentų.

Termomedienos profilis:



termo D, pušis




| | |
|--------|--------------|
| Storis | 19 mm |
| Plotis | 140 mm |
| Ilgis | 2400-5400 mm |
| Rūšis | AB |

21. konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 34 | 34 | 0 |

**ARCHITEKTŪROS DALIES
STATINIO ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis: | Pastabos: |
|-----------|--|-------|---------------------|--------------|-----------|
| 1. | PAMATAS | | | | |
| 1.1 | Drenažinis lakštas | TS. 3 | m ² | 45,0 | |
| 1.2 | PVC užbaigimo profilis | TS. 3 | m | 70,0 | |
| 2. | STOGAS | | | | |
| 2.1 | Kaminių skardinimas | TS.9 | m ² | 30,0 | |
| | Plonasienio metalo profiliai (75,0m') Mineraline vata, t-50mm Skarda jungiama falcu | | | | |
| 2.2 | Lietaus surinkimo sistema | TS. 8 | | | |
| | Vertikalūs lietvamzdžiai, d-150mm Horizontalūs latakai, d-180mm | | m m | 15,0 67,0 | |
| 2.3 | Pakalimai skardos lankstiniai | TS.9 | m ² | 100,0 | |
| | Skardos lankstiniai – "dailylentes" Medžio taškai 30X60mm (167,0m') Tvirtinimo detalės | | | | |
| 2.4 | Sniego gaudytuvai | | m | 65,0 | |
| 2.5 | Įėjimo stogelis 1200X1000mm | | Vnt/ m ² | 1/ 2,0 | |
| | Metalo profiliai, dažytas milteliniu būdu, ral 7024 | | | | |

| | | | | | |
|--------------|-----------------|--|--|--|---------------|
| 0 | 2021 | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: |  | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1a, Vievis. statybos projektas | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | Kiekių žiniaraštis | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | | 0 |
| | | | | | |
| LT | Statytojas: | Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-KZ | Lapas Lapų |
| | | | | | 1 6 |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis: | Pastabos: |
|-----------|--|-------|---------------------|----------|-----------|
| | Grudintas stiklas, t-12mm | | | | |
| 3. | SIENOS, COKOLIS | | | | |
| 3.1 | Cokolis, h-50-150mm | | m/m2 | 14,0/2,8 | |
| | Armavimo mišinys, tinkliukas Mozaikinio tinko apdaila | | | | |
| 3.2 | Lauko siena – ventiliuojamas fasadas skalūno plytelės | | m ² | 155,0 | |
| | Termoizoliacija – PIR plokštės, t-180mm klėjai Siūlių užtaisymas purškiant ir užkljuojant filijos lipnia juosta (100m’) Sienos gruntavimas Medžio tąšas 50X50mm, montuojant vertikaliai kas 600mm Medžio tąšas 30X60mm, montuojant horizontaliai kas 200mm Skalūno plytelės Variniai skalūno tvirtinimo vinys Tvirtinimo elementai | | | | |
| 3.3 | Lauko siena – ventiliuojamas fasadas termomedienos lentelėmis | | m ² | 40,0 | |
| | Termoizoliacija – PIR plokštės, t-180mm klėjai Siūlių užtaisymas purškiant ir užkljuojant filijos lipnia juosta (30m’) Sienos gruntavimas Medžio tąšas 50X50mm, montuojant vertikaliai kas 600mm Medžio tąšas 30X60mm, montuojant horizontaliai kas 800mm Termomedienos lentelės Tvirtinimo elementai | | | | |
| 3.4 | Lauko palangės, skardos lankstinys, t-0,5mm | | m | 40,0 | |
| 3.5 | Skardos lankstiniai (palanges, nuolajos, angokraščiai), skarda dengta poliesteriu ral 7024, t-0,5mm | | m ² | 100,0 | |
| 3.6 | Pastolių įrengimas | | m ² | 244,0 | |
| 5. | LANGAI, LAUKO DURYS, VITRINOS | TS. 5 | m ² | 35,0 | |
| 5.1 | Vitrina 2,3X2,9m | | Vnt/ m ² | 2/ 14,0 | |
| 5.2 | Langas 1,45X1,5m | | vnt/ m ² | 12/ 27,0 | |
| 5.3 | Lauko durys su stiklu 2,3X1,1m | LD-1 | vnt/ m ² | 1/ 2,5 | |

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-KZ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 6 | 0 |

| Eil Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis: | Pastabos: |
|-----------|--|---------------|---------------------|----------|---|
| 5.4 | Vidaus palangės | | m | 20,0 | |
| 5.5 | Lauko durys 2,3X1,0m | LD-2 | vnt/ m ² | 2/ 5,0 | |
| 5.6 | Gesintuvai 4kg | | Vnt | 2 | |
| 5.7 | Nedegus audėklas 0,9–1,8 m | | vnt | 1 | |
| 5.7 | Langų staktų su siena izoliavimas montavimo putomis | | m | 70,8 | |
| 6. | VIDAUS SIENOS IR PERTVAROS | TS.4 | 2 | | |
| 6.1 | Gipso kartono pertvaros, 150 mm | | m ² | 250,0 | WC patalpose montuojamas G/k skirtas šlapioms patalpoms |
| | Gipso kartono plokštės, x2 sluoksniai, tvirtinama varžtais kas 250mm; Karkasas-plonasieniai CW 100/50/0.6 statramsčiai, kas 600mm; Rėmas- plonasienis UW 100/40/0.6; Garso izoliacija – mineralinė vata, t=100mm. Garso izoliacinės tarpinės Tvirtinimo elementai | | | | |
| 6.2 | Vidaus sienos termoizoliacijos įrengimas | | m ² | 20,0 | |
| | EPS 70N, t-150 Klijai | | | | |
| 7. | VIDAUS DURYS | TS. 5 | | | |
| 7.1 | Vienvirės durys 1000X2100(h)mm (kambarių) | D1 | Vnt | 11/ 22,0 | |
| 7.2 | Vienvirės durys 1000X2100(h)mm (WC, silumos ruošimov patalpos) | D2 | Vnt | 5/ 10,0 | |
| 8 | GRINDYS | TS. 11 | | | |
| 8.1 | PVC heterogeninė danga (lentelės) | | m ² | 210,0 | |
| | PVC danga (lentelės) Klijai Išlyginamasis sluoksnis 3,0mm Armuotas betonas (armatūros tinkle 2,4kg/m ² (504,0kg) C16/20, t-80mm Polisterinis putplastis EPS 100, t-300 Skiriamasis sluoksnis- polietileno plėvelė 200mikr. Skalda, t-100mm Smėlio žvyro mišinys, t-250mm | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-KZ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 6 | 0 |

| Eil Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis: | Pastabos: |
|-----------|---|--------|----------------|---------|-----------|
| | Sutankintas esamas gruntas | | | | |
| 8.2 | Akmens masės plytelės | | m ² | 53,0 | |
| | Akmens masės plytelės Klijai Siūlių užtaisymas Teptinė hidroizoliacija Armuotas betonas (armatūros inkle(armatūros tinkle 2,4kg/m ² (127,2kg) C16/20, t-80mm Polisterinis putplastis EPS 100, t-300 Skiriamasis sluoksnis- polietileno plėvelė 200mikr. Skalda, t-100mm Smėlio žvyro mišinys, t-250mm Sutankintas esamas gruntas | | | | |
| 8.3 | Grindjuostės, PLC profilio grinjuostės | | m | 170,0 | |
| 9. | LUBOS | TS. 12 | | | |
| 9.1 | G/k lubos | | m ² | 200,0 | |
| | Gipso kartono plokštės, x2 sluoksniai, tvirtinama varžtais kas 250mm; Dvigubas karkasas-plonasieniai CW 30/60/0.6, kas 400mm; (1000,0m') | | | | |
| | Tvirtinimo elementai Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas giluminiu gruntu Glaistymas | | | | |
| 9.2 | G/k lubos (šlapiose patalpose) | | m ² | 40,0 | |
| | Gipso kartono plokštės, x2 sluoksniai, tvirtinama varžtais kas 250mm; Dvigubas karkasas-plonasieniai CW 30/60/0.6, kas 400mm; (200,0m') | | | | |
| | Tvirtinimo elementai Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas giluminiu gruntu | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-KZ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 6 | 0 |

| Eil Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis: | Pastabos: |
|---------|---|-------|-----------|---------|-----------|
|---------|---|-------|-----------|---------|-----------|

| | | | | | |
|------------|--|---------------|----------------|-------|--|
| | Glaistymas | | | | |
| 9.3 | Surenkamos lubos | | m ² | 27,0 | |
| | Surenkamos mineralinių plokščių lubos 600X600 Tvirtinimo karkasas Tvirtinimo elementai | | | | |
| 10. | VIDAUS SIENŲ APDAILA | TS. 10 | | | |
| 10.1 | Mūro sienų apdaila | | m ² | 500,0 | |
| | Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas giluminiu gruntu Glaistymas Tinkavimas mašina gipsiniu tinku (sluoksnis 15 mm) | | | | |
| 10.2 | G/k sienų apdaila | | m ² | 350,0 | |
| | Dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais Gruntavimas giluminiu gruntu Glaistymas Siūlių užtaisymas stiklo audinio juosta | | | | |
| 10.3 | Akmens masės plytelių apdaila, h-2,8 | | m ² | 210,0 | |
| | Akmens masės plytelės Klijai Siūlių užtaisymas Teptinė hidroizoliacija (dušas) | | | | |
| 10.4 | PVC lentelių sienų apdaila | | m ² | 70,0 | |
| | PVC heterogeninės lentelės Klijai | | | | |
| 10.5 | Veidrodis | | m ² | 15,0 | |
| 10.6 | PVC lentelių sienų apdaila virš stalviršio | | m ² | 5,0 | |
| | PVC heterogeninės lentelės Klijai | | | | |
| 10.7 | Sieninis porankis (metalo) koridoriuje | | m | 20,0 | |

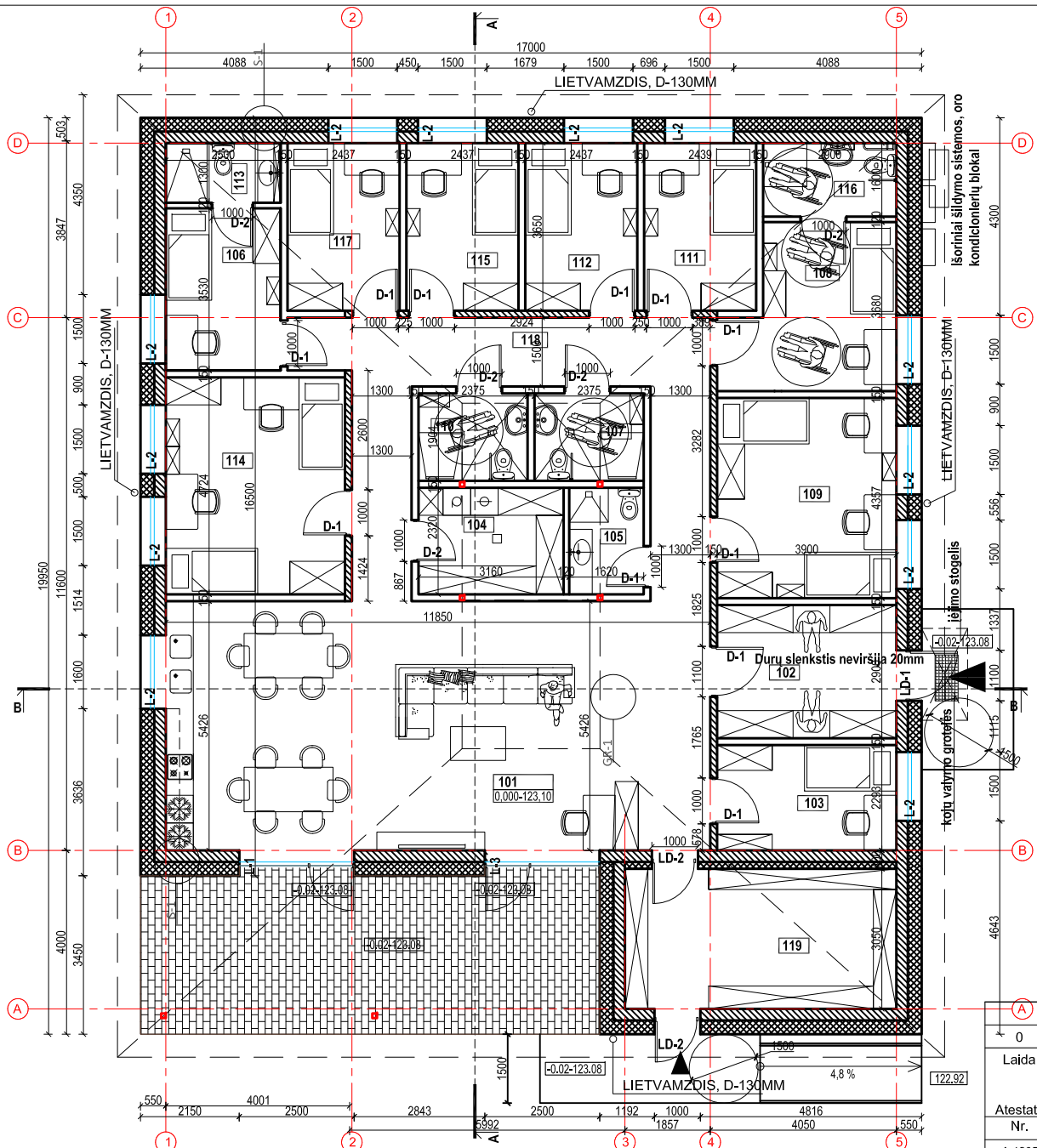
Pastaba:

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-KZ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 6 | 0 |

| Eil Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis: | Pastabos: |
|---------|---|-------|-----------|---------|-----------|
|---------|---|-------|-----------|---------|-----------|

- Pateikti kiekiai yra orientaciniai ir privalo būti tikslinami rangos darbų metu.

| | | | |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-KZ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 6 | 0 |



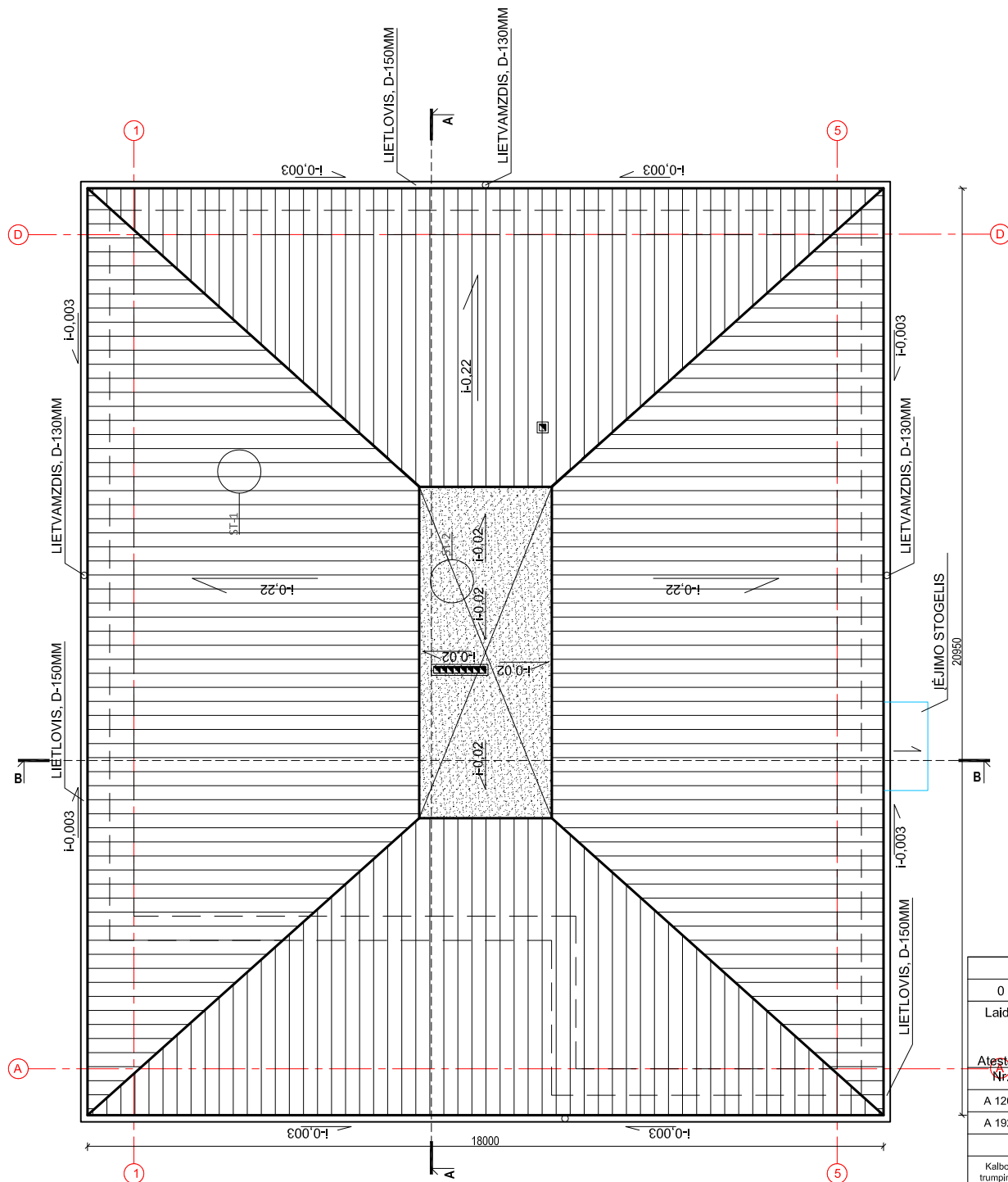
| Aukšto patalpų eksplicacija | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Pat. Nr. | Patalpos pavadinimas | Plotas m ² |
| 101 | svetainė valgomasis/virtuvė | 64,30 |
| 102 | tambūras | 11,31 |
| 103 | darbuotojų kambarys | 8,94 |
| 104 | ūkio patalpa/katilinė | 7,33 |
| 105 | wc | 3,75 |
| 106 | kambarys | 8,82 |
| 107 | wc | 4,52 |
| 108 | kambarys | 12,87 |
| 109 | kambarys dvivietis | 17,00 |
| 110 | wc | 4,52 |
| 111 | kambarys | 8,90 |
| 112 | kambarys | 8,90 |
| 113 | wc | 3,25 |
| 114 | kambarys dvivietis | 18,42 |
| 115 | kambarys | 8,90 |
| 116 | wc | 4,64 |
| 117 | kambarys | 8,90 |
| 118 | koridorius | 25,46 |
| 119 | ūkio patalpa | 18,31 |
| | Bendras plotas | 249,04 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

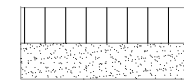
- BLOKELIŲ MŪRO SIENA, T-250MM
- TERMOIZOLIACIJA, FASADO APDAILA
- VIDAUS PERTVARA
- METALO KOLONA (ŽR. SK DALYJE)

Pastaba
- durų matmuo brėžinyje žymi "švaraus praėjimo" plotį

| | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| 0 | | 2020 10 | | Statybos leidimui gauti | |
| Laida | | Išleidimo data | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | | A 1205 | | Statinio projekto pavadinimas | |
| A 1205 | | PV | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. | |
| A 1924 | | PDV | | Šviesos g. 1A, Vievius, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| Kalbos trumpinys | | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento pavadinimas | |
| LT | | Elektrėnų savivaldybės administracija | | AUKŠTO PLANAS | |
| | | | | Dokumento žymuo | |
| | | | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 01 | |
| | | | | M:10 | |
| | | | | 0 | |
| | | | | Lapas | |
| | | | | 1 | |
| | | | | Lapų | |
| | | | | 1 | |



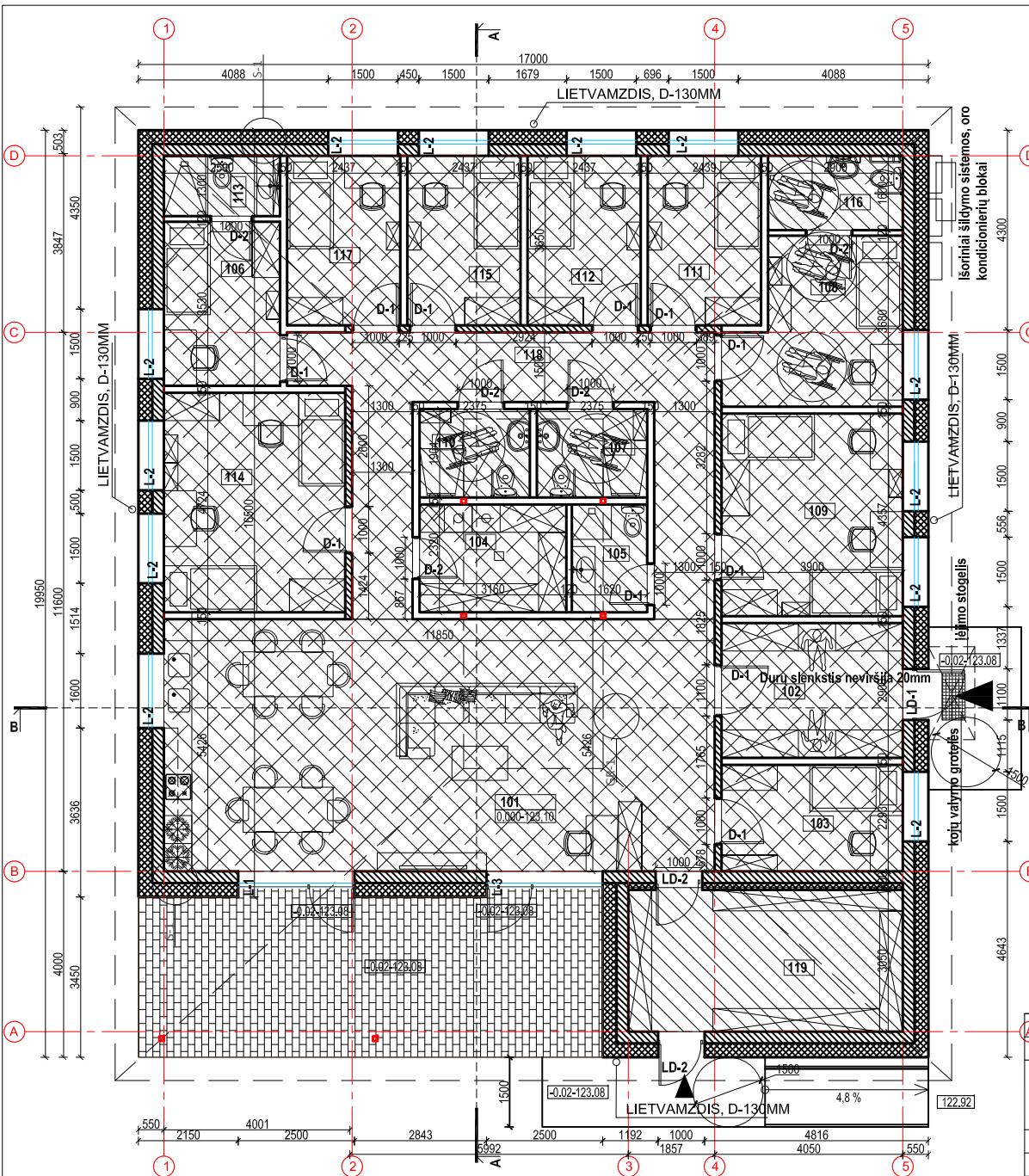
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



PLIENO SKARDA JUNGIAMA FALCU, RAL 7024

BITUMINĖ RULONINĖ STOGO DANGA

| | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| 0 | | 2020 10 | | Statybos leidimul gauti | |
| Laida | | Išleidimo data | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | | AZPROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA | | Statinio projekto pavadinimas | |
| A 1205 | | PV A. Kairytė | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. | |
| A 1924 | | PDV E. Klinavičius | | Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| Kalbos trumpinys | | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento pavadinimas | |
| LT | | Elektrėnų savivaldybės administracija | | STOGO PLANAS | |
| | | | | M:10 0 | |
| | | | | Lapas Lapų | |
| | | | | 1 1 | |
| | | | | Dokumento žymuo | |
| | | | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 02 | |



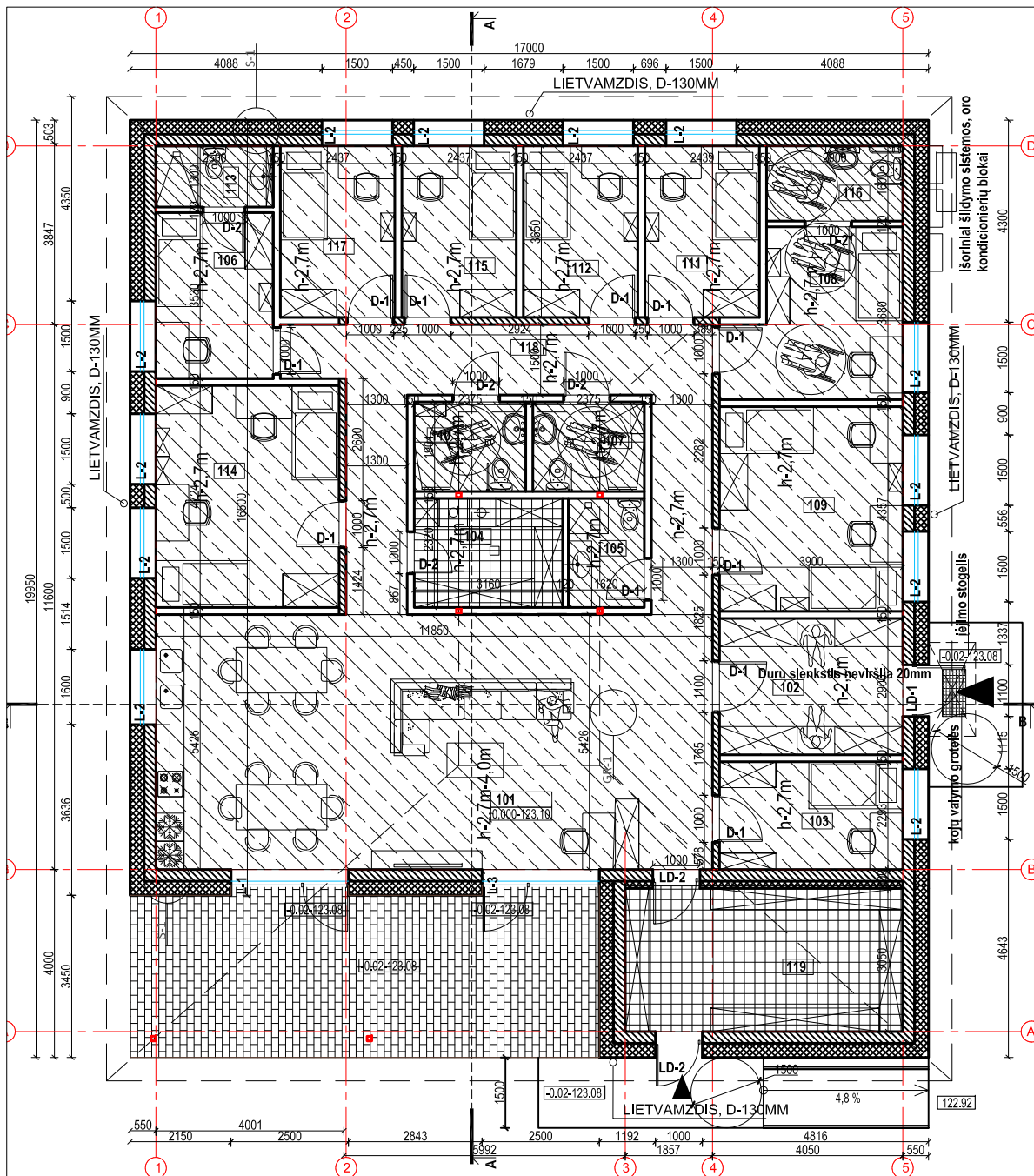
| Aukšto patalpų eksplikacija | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Pat. Nr. | Patalpos pavadinimas | Plotas m ² |
| 101 | svetainė valgomasis/virtuvė | 64,30 |
| 102 | tambūras | 11,31 |
| 103 | darbuotojų kambarys | 8,94 |
| 104 | ūkio patalpa/katilinė | 7,33 |
| 105 | wc | 3,75 |
| 106 | kambarys | 8,82 |
| 107 | wc | 4,52 |
| 108 | kambarys | 12,87 |
| 109 | kambarys divietis | 17,00 |
| 110 | wc | 4,52 |
| 111 | kambarys | 8,90 |
| 112 | kambarys | 8,90 |
| 113 | wc | 3,25 |
| 114 | kambarys divietis | 18,42 |
| 115 | kambarys | 8,90 |
| 116 | wc | 4,64 |
| 117 | kambarys | 8,90 |
| 118 | koridorius | 25,46 |
| 119 | ūkio patalpa | 18,31 |
| | Bendras plotas | 249,04 |

GRINDŲ DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- PVC heterogeninė lentelių grindų danga
- Akmens masės plytelių įrengimas (šlapios patalpos)

| | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| 0 | | 2020 10 | | Statybos leidimui gauti | |
| Laida | | Išleidimo data | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | | A 1205 | | Statinio projekto pavadinimas | |
| A 1924 | | PDV | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievius, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| Kalbos trumpinys | | Užsakovas/Statytojas; | | Dokumento pavadinimas | |
| LT | | Elektrėnų savivaldybės administracija | | GRINDŲ PLANAS | |
| | | | | M:10 0 | |
| | | | | Lapas Lapų | |
| | | | | 1 1 | |
| | | | | Dokumento žymuo | |
| | | | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 03 | |

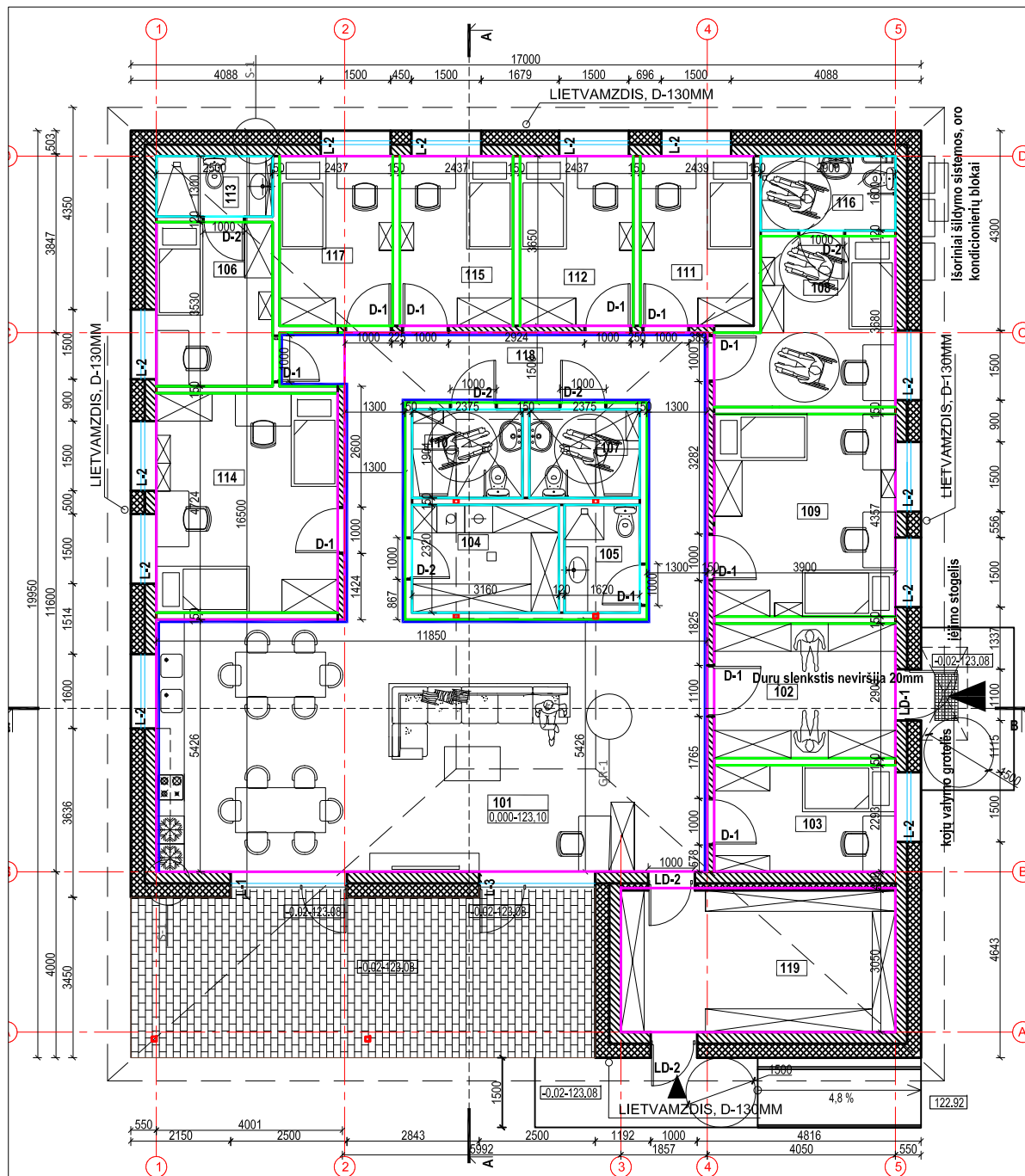




| Aukšto patalpų eksplikacija | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Pat. Nr. | Patalpos pavadinimas | Plotas m² |
| 101 | svetainė valgomasis/virtuvė | 64,30 |
| 102 | tambūras | 11,31 |
| 103 | darbuotojų kambarys | 8,94 |
| 104 | ūkio patalpa/katilinė | 7,33 |
| 105 | WC | 3,75 |
| 106 | kambarys | 8,82 |
| 107 | WC | 4,52 |
| 108 | kambarys | 12,87 |
| 109 | kambarys dvivietis | 17,00 |
| 110 | WC | 4,52 |
| 111 | kambarys | 8,90 |
| 112 | kambarys | 8,90 |
| 113 | WC | 3,25 |
| 114 | kambarys dvivietis | 18,42 |
| 115 | kambarys | 8,90 |
| 116 | WC | 4,64 |
| 117 | kambarys | 8,90 |
| 118 | koridorius | 25,46 |
| 119 | ūkio patalpa | 18,31 |
| | Bendras plotas | 249,04 |

- LUBŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- G/k plokščių lubos (šlapiose patalpose)
 - Surenkamos mineralinių plokščių lubos
 - Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600x600mm
 - G/k plokščių lubos

| Statybos leidimui gauti | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| 0 | 2020 10 | | |
| Laida | Išleidimo data | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| Atestato Nr. | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | LUBŲ PLANAS |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas; | Dokumento žymuo | |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 04 | M:10 0 Lapas Lapų 1 1 |



| Aukšto patalpų ekspliciacija | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Pat. Nr. | Patalpos pavadinimas | Plotas m² |
| 101 | svetainė valgomasis/virtuvė | 64,30 |
| 102 | tambūras | 11,31 |
| 103 | darbuotojų kambarys | 8,94 |
| 104 | ūkio patalpa/katilinė | 7,33 |
| 105 | wc | 3,75 |
| 106 | kambarys | 8,82 |
| 107 | wc | 4,52 |
| 108 | kambarys | 12,87 |
| 109 | kambarys dvivietis | 17,00 |
| 110 | wc | 4,52 |
| 111 | kambarys | 8,90 |
| 112 | kambarys | 8,90 |
| 113 | wc | 3,25 |
| 114 | kambarys dvivietis | 18,42 |
| 115 | kambarys | 8,90 |
| 116 | wc | 4,64 |
| 117 | kambarys | 8,90 |
| 118 | koridorius | 25,46 |
| 119 | ūkio patalpa | 18,31 |
| | Bendras plotas | 249,04 |

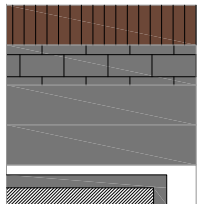
- SIENŲ APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**
- G/k SIENŲ SIŪLIŲ UŽTAISYMAS, GLAISTYMAS, GRUNTAVIMAS, DAŽYMAS, ral 1013 arba ral9001, arba ral 9002
 - MŪRO SIENŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, GRUNTAVIMAS, DAŽYMAS ral 1013 arba ral9001, arba ral 9002
 - SIENŲ APDAILA AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS, H-2,08M
 - SIENŲ APDAILA HETEROGENINE PVC DANGA, H-1,5M

Pastaba
- durų matmuo brėžinyje žymi "švaraus praėjimo" plotį

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|----------------|--|---|------|
| 0 | | 2020 10 | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Laida | Išleidimo data | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| | | | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. | |
| | | | | Šviesos g. 1A, Vievius, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| Atestato Nr. | | | | Dokumento pavadinimas | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | SIENŲ APDAILOS PLANAS | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | | |
| | | | | M:10 0 | |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas; | | | Dokumento žymuo | |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 05 | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:




FASADO APDAILA, TERMOMEDIENOS DAILYLENTĖS

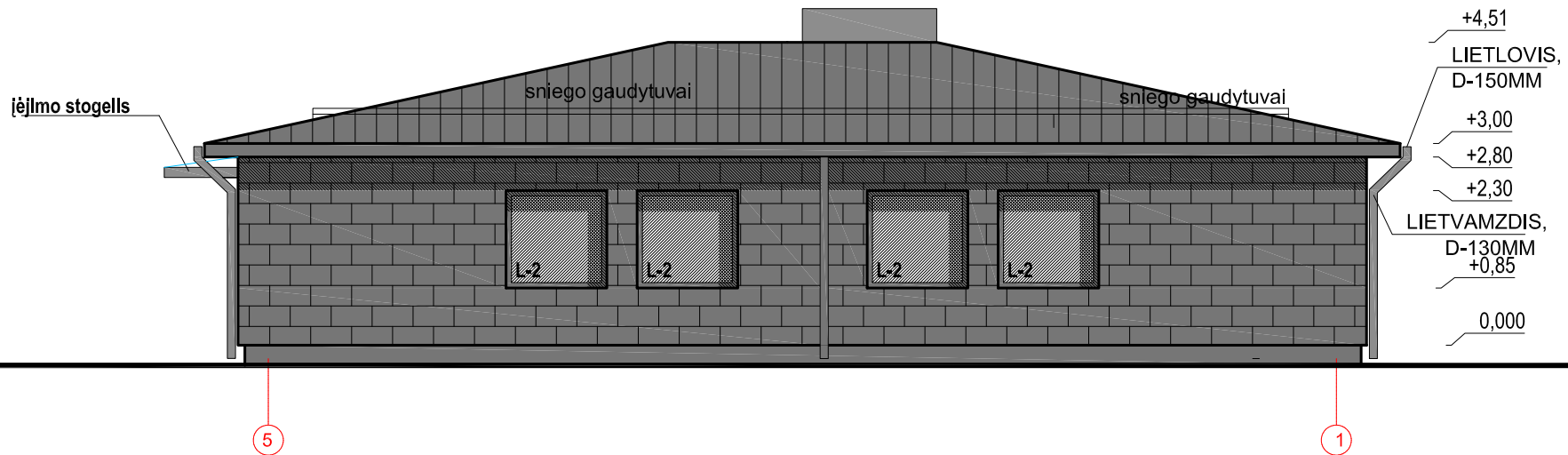
FASADO APDAILA, SKALŪNO LENTELĖS

COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024

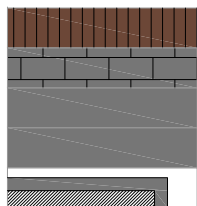
STOGO DANGA, SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024

LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|---|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  | | |
| Atestato Nr. | | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas FASADAS | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | M:10 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 06 | | Lapų |
| | | | 1 | 1 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



FASADO APDAILA, TERMOMEDIENOS DAILYLENTĖS

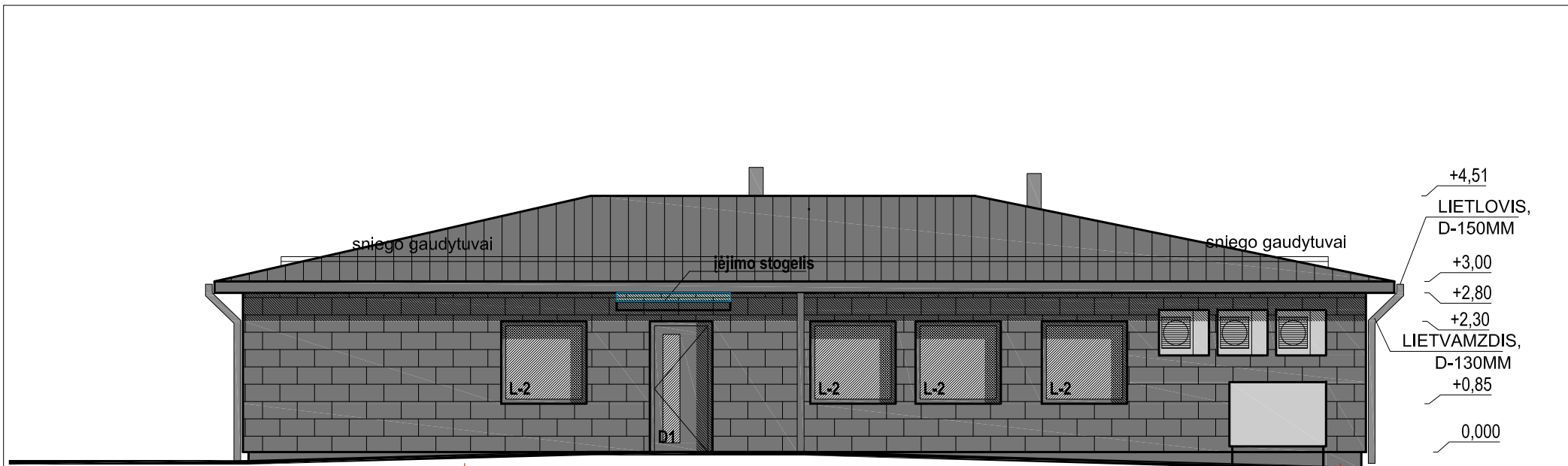
FASADO APDAILA, SKALŪNO LENTELĖS

COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024

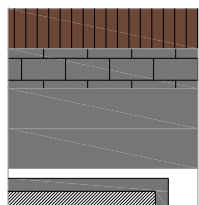
STOGO DANGA, SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024

LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---|--|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  | | |
| Atestato Nr. | Statinio projekto pavadinimas | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| | | | FASADAS | 0 |
| | | | M:10 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento žymuo | |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 07 | |
| | | | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



FASADO APDAILA, TERMOMEDIENOS DAILYLENTĖS

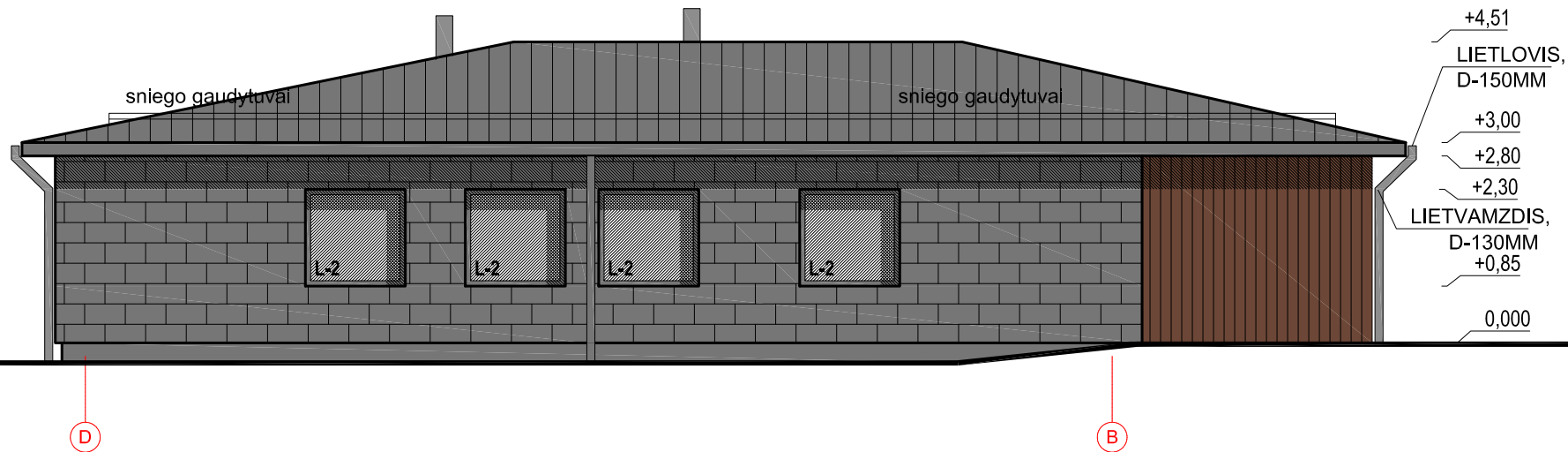
FASADO APDAILA, SKALŪNO LENTELEŠ

COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024

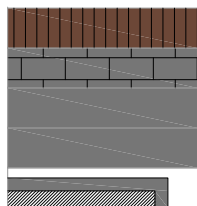
STOGO DANGA, SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024

LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024

| | | | | | |
|------------------|-----|---|--|--|------|
| 0 | | 2020 10 | | Statybos leidimui gauti | |
| Laida | | Išleidimo data | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | |  | | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | Dokumento pavadinimas FASADAS | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | | |
| Kalbos trumpinys | | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento žymuo | |
| LT | | Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 08 | |
| | | | | M:10 | 0 |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



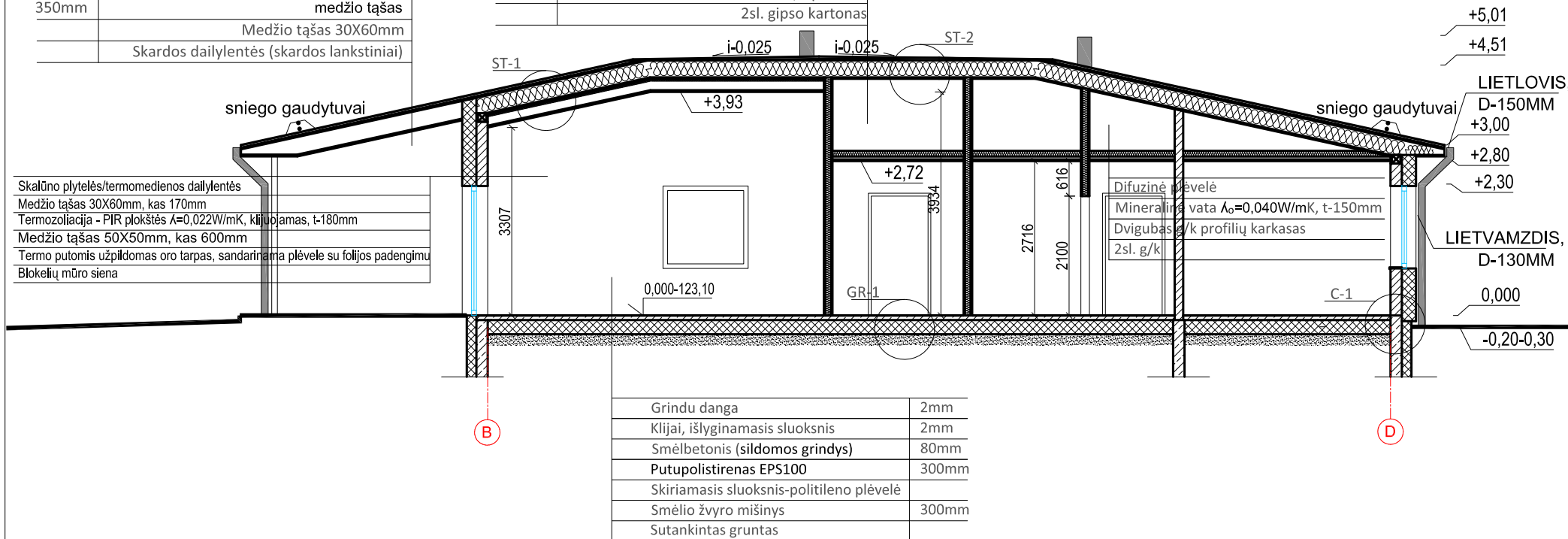
- FASADO APDAILA, TERMOMEDIENOS DAILYLENTĖS
- FASADO APDAILA, SKALŪNO LENTELĖS
- COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024
- STOGO DANGA, SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024
- LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024

| | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------|---|---|------|
| 0 | | 2020 10 | Statybos leidimui gauti | | |
| Laida | | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| A 1205 | | | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| A 1924 | | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | |
| | | PDV | E. Klinavičius | FASADAS | |
| Kalbos trumpinys | | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento žymuo | |
| LT | | Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 09 | |
| | | | | M:10 | 0 |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

| | |
|-------|---|
| | Plieno skarda jungiama falcu |
| | Medžio tąšas, išlginiai ir skersiniai 30X60mm |
| | Difuzinė plėvelė |
| 350mm | Mineralinė vata $\lambda_0=0,032W/mK$ /medžio tąšas |
| | Medžio tąšas 25x100mm |
| | Garo izoliacinė plėvelė, armuota su folija |
| | PIR plokštės $\lambda_0=0,022W/mK$ |
| 50m | G/k profiliai |
| | 2sl. gipso kartonas |

| | |
|-------|---|
| | Plieno skarda jungiama falcu |
| | Medžio tąšas, išlginiai ir skersiniai 30X60mm |
| | Difuzinė plėvelė |
| 350mm | medžio tąšas |
| | Medžio tąšas 30X60mm |
| | Skardos dailylentės (skardos lankstiniai) |

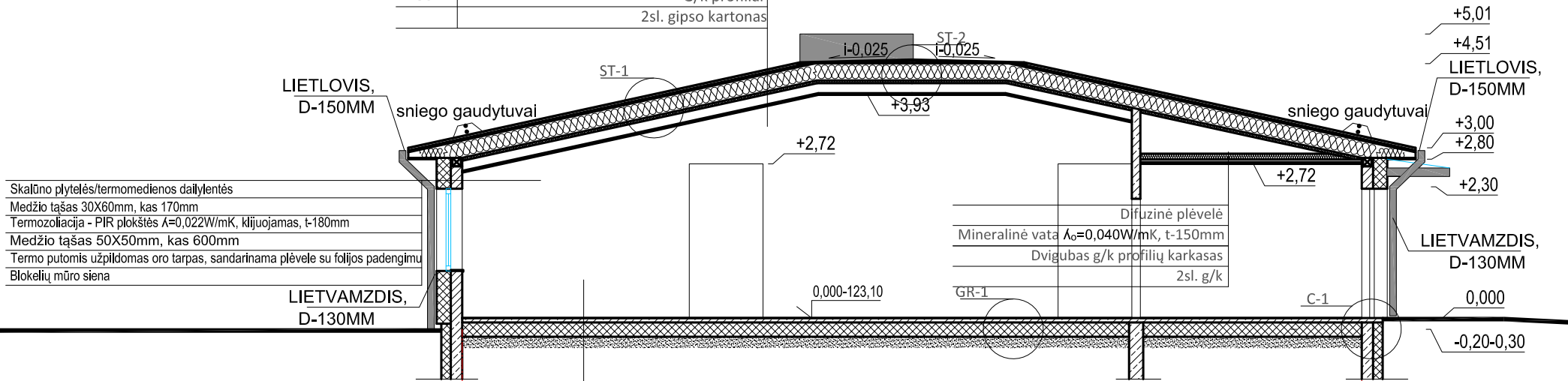
| | |
|--|---|
| | Skalūno plytelės/termomedienos dailylentės |
| | Medžio tąšas 30X60mm, kas 170mm |
| | Termozoliacija - PIR plokštės $\lambda=0,022W/mK$, klijuojamas, t-180mm |
| | Medžio tąšas 50X50mm, kas 600mm |
| | Termo putomis užpildomas oro tarpas, sandarinama plėvele su folijos padengimu |
| | Blokelių mūro siena |



| | |
|--|-------|
| Grindu danga | 2mm |
| Klijai, išlyginamasis sluoksnis | 2mm |
| Smėlbetonis (sildomos grindys) | 80mm |
| Putupolistirenas EPS100 | 300mm |
| Skiriamasis sluoksnis-politileno plėvelė | |
| Smėlio žvyro mišinys | 300mm |
| Sutankintas gruntas | |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|------------|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | PJŪVIS A-A | 0 |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 10 | | Lapų |
| | | 1 | | 1 |

| | |
|-------|---|
| | Plieno skarda jungiama falcu |
| | Medžio tašas, išginiai ir skersiniai 30X60mm |
| | Difuzinė plėvelė |
| 350mm | Mineralinė vata $\lambda_0=0,032W/mK$ /medžio tašas |
| | Medžio tašas 25x100mm |
| | Garų izoliacinė plėvelė, armuota su folija |
| | PIR plokštės $\lambda_0=0,022W/mK$ |
| 50m | G/k profiliai |
| | 2sl. gipso kartonas |




- Skalūno plytelės/termomedienos dailylentės
- Medžio tašas 30X60mm, kas 170mm
- Termozoliacija - PIR plokštės $\lambda=0,022W/mK$, klijuojamas, t-180mm
- Medžio tašas 50X50mm, kas 600mm
- Termo putomis užpildomas oro tarpas, sandarinama plėvele su folijos padengimu
- Blokelių mūro siena

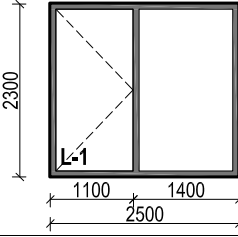
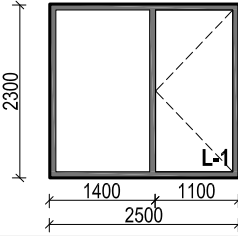
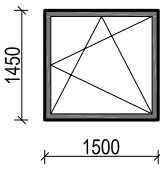
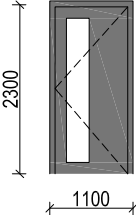
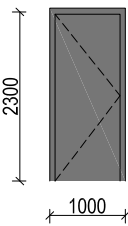
| | |
|--|---|
| | Difuzinė plėvelė |
| | Mineralinė vata $\lambda_0=0,040W/mK$, t-150mm |
| | Dvigubas g/k profilių karkasas |
| | 2sl. g/k |

| | |
|--|-------|
| Grindu danga | 2mm |
| Klijai, išlyginamasis sluoksnis | 2mm |
| Smėlbetonis (šildomos grindys) | 80mm |
| Putupolistirenas EPS100 | 300mm |
| Skiriamasis sluoksnis-politileno plėvelė | |
| Smėlio žvyro mišinys | 300mm |
| Sutankintas gruntas | |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|--|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | Laida |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | | |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento pavadinimas | | M:10 |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | PJŪVIS A-A | | 0 |
| | | Dokumento žymuo | | Lapas |
| | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 10 | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |



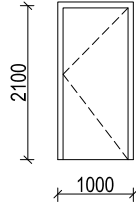
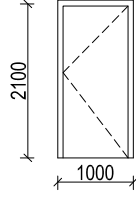
| | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---|---|--|-------|
| | | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  | | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| Atestato Nr. | | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | VIZUALIZACIJA | | 0 |
| | | | | M:100 | |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 09 | | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | MATMENYS | KIEKIS,vnt. | APRAŠYMAS | VAIZDAS IŠ PRIEKIO | PASTABOS |
|-----------|----------------|-------------|---|---|----------|
| L1 | 2300(h)X2500mm | 1vnt. | VITRINA PVC profilio vitrina su varstomis durimis; Stiklo paketas su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-pilka iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K |  | |
| L3 | 2300(h)X2500mm | 1vnt. | VITRINA PVC profilio vitrina su varstomis durimis; Stiklo paketas su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-pilka iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K |  | |
| L2 | 1450(h)X1500mm | 12vnt. | LANGAS PVC profilio langas; Stiklo paketas su dviem selektyviniais stikalais; Lango rėmo spalva-pilka; Šilumos perdavimo koef. U-0,8W/m K |  | |
| LD1 | 2300(h)X1100mm | 1vnt. | DURYS PVC profilio durys; Durys su stiklo paketu su dviem selektyviniais stikalais; Lango rėmo spalva-pilka ral7024; Šilumos perdavimo koef. U-1,2W/m K Užtikrinti ISO:21542 reikalavimai, "švaroje" praėjimo plotis 850mm |  | |
| LD2 | 2300(h)X1000mm | 2vnt. | DURYS PVC profilio durys; Durų rėmo spalva-pilka 7024; Šilumos perdavimo koef. U-1,2W/m K |  | |

PASTABOS :

1. PRIEŠ LANGŲ IR DURŲ GAMYBOS PROCESĄ, GAMINTOJUI BŪTINA VIETOJE APMATUOTI ANGAS IR PAGAL APMATAVIMŲ DUOMENIS PATIKSLINTI GAMINIŲ MATMENIS. GAMINIŲ MATMENIS TIKSLINTI IR PAGAL MONTAVIMUI REIKALINGĄ ANGOS LAISVUMĄ.

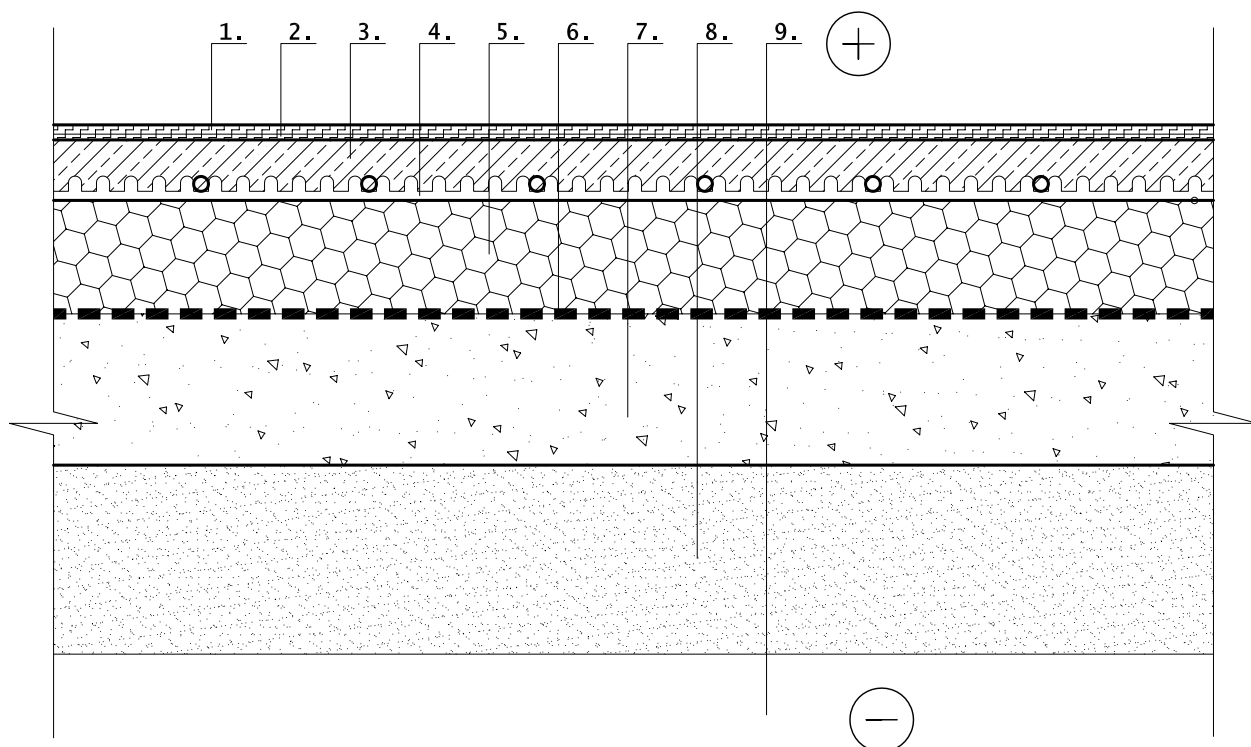
| | | Statybos leidimui gauti | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|-------|-------|
| | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| 0 | 2020 10 | | | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (jvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | | |
| Atestato Nr. | | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | LANGŲ, DURŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA | | |
| | | | M:10 | 0 | |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas | Lapų |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 10 | | 1 | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | MATMENYS | KIEKIS,vnt. | APRAŠYMAS | VAIZDAS IŠ PRIEKIO | PASTABOS |
|-----------|----------------|-------------|--|---|----------|
| D-1 | 2100(h)X1000mm | 11vnt. | VIDAUS DURYS medinės durys, durų garso izoliacija 35 dB Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu. - Staktos - metaliniu rėmu arba su siena gaubiančia stakta padengta CPL laminatu, durys su mediniais arba MDF rėmais, dvigubo lakšto durys. Užtikrinti ISO:21542 reikalavimai, "švaroje" praėjimo plotis 850mm |  | |
| D-2 | 2100(h)X1000mm | 5vnt. | VIDAUS DURYS medinės durys, padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu. Staktos - metaliniu rėmu arba su siena gaubiančia stakta padengta CPL laminatu, durys su mediniais arba MDF rėmais, dvigubo lakšto durys. Užtikrinti ISO:21542 reikalavimai, "švaroje" praėjimo plotis 850mm |  | |

PASTABOS :

1. PRIEŠ LANGŲ IR DURŲ GAMYBOS PROCESĄ, GAMINTOJUI BŪTINA VIETOJE APMATUOTI ANGAS IR PAGAL APMATAVIMŲ DUOMENIS PATIKSLINTI GAMINIŲ MATMENIS. GAMINIŲ MATMENIS TIKSLINTI IR PAGAL MONTAVIMUI REIKALINGĄ ANGOS LAISVUMĄ.

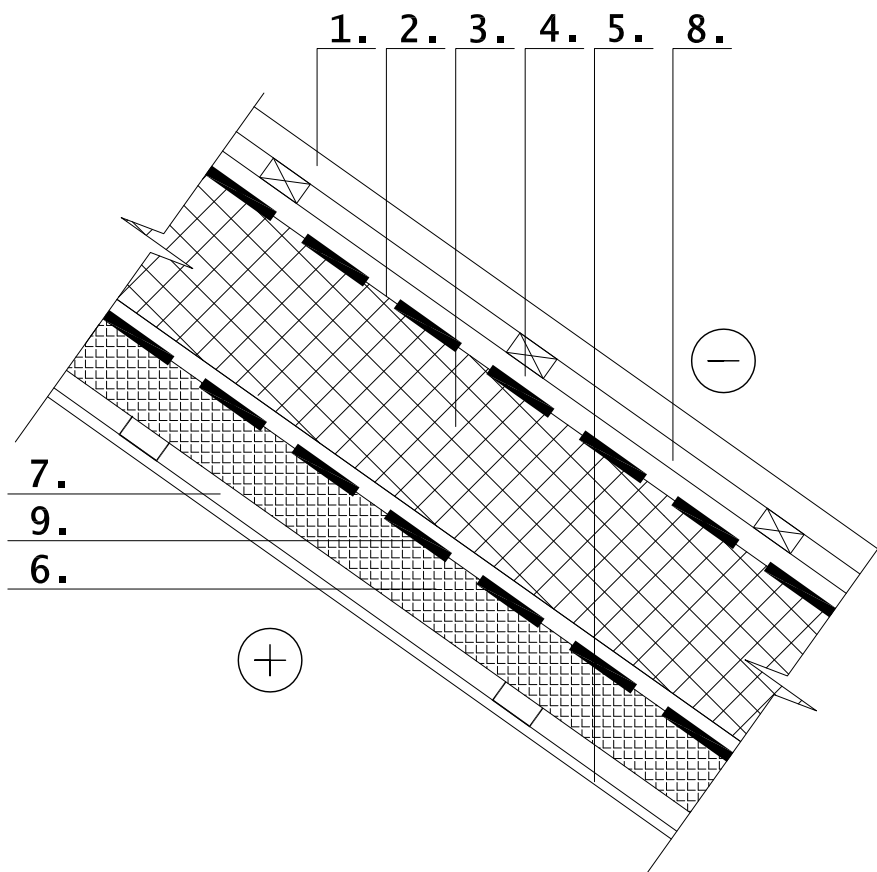
| Statybos leidimui gauti | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|--|---|------------|
| 0 | | 2020 10 | | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Laida | Išleidimo data | | | Statinio projekto pavadinimas | |
| Atestato Nr. |  | | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | Dokumento pavadinimas | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | | |
| | | | | VIDAUS DURŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA | M:10 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | | | Dokumento žymuo | Lapas Lapų |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 10.1 | 1 1 |



DETALĖ GR-1 (GRINDŲ DETALĖ)

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | PVC heterogeninė grindų danga, klijai | 2mm |
| 2 | Savaime išsilyginantis sluoksnis | 2mm |
| 3 | Smėlbetonis / šildymo vamzdeniai, kas 100mm | 80mm |
| 4 | Ekstrūdinis polisterinis putplastis grindiniams šildymui įstatyti | |
| 5 | Putupolistirenas EPS100 | 300mm |
| 6 | Skiriamasis sluoksnis-politileno plėvelė 200mkr. | |
| 7 | Skalda | 100mm |
| 8 | Smėlio žvyro mišinys | 250mm |
| 9 | Sutankintas gruntas | |

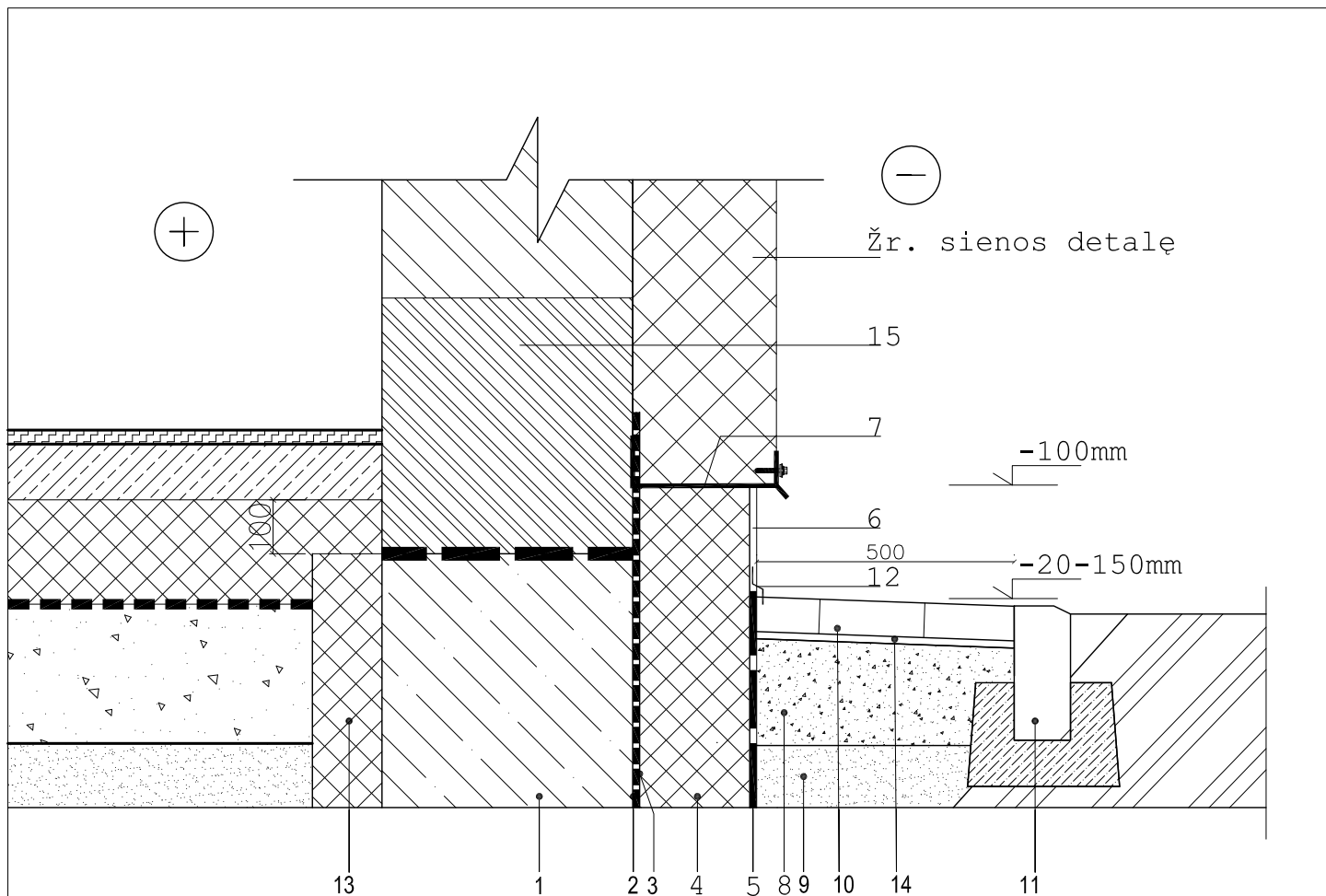
| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  | | |
| Atestato Nr. | | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | DETALĖS | M:100 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 11 | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |



STOGO DETALĖ ST-1

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | Plieno skarda, jungiama falcu | |
| 2 | Difuzinė plėvelė | |
| 3 | Mineralinė vata $\lambda_0=0,032W/mK$ /medžio tąšas | 350mm |
| 4 | Medžio tąšas 50x50mm | 50mm |
| 5 | 2sl. gipso kartonas | 25mm |
| 6 | PIR plokštė $\lambda_0=0,022W/mK$ | 50mm |
| 7 | G/k profiliai | 90mm |
| 8 | Medžio tąšas 30X60mm | 30mm |
| 9 | Garų izoliacija -Armuota plėvelė su folija | |

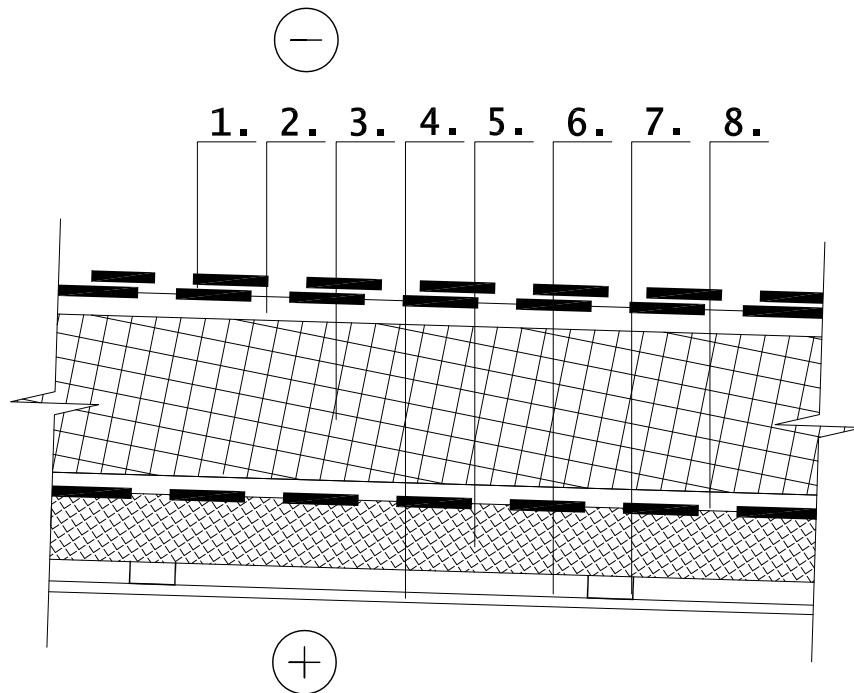
| | | Statybos leidimui gauti | | |
|------------------------|--|--|----------------------------------|------------|
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas DETALĖS | Laida 0 |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | M:100 | 0 |
| Kalbos trumpinys LT | Užsakovas/Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija | Dokumento žymuo CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 12 | | Lapas 1 |
| | | | Lapas 1 | Lapų 1 |



DETALĖ C-3 (COKOLIO/NUOGRINDOS DETALĖ)

| | | |
|----|--|-------|
| 1 | Rostverkas | |
| 2 | Bituminė teptinė hidroizoliacija | |
| 3 | Klijų sluoksnis | |
| 4 | Termoizoliacija EPS100, $\lambda_0 \leq 0,035 \text{ W/mK}$ | 150mm |
| 5 | Drenažinis lakštas | |
| 6 | Armuojantis sluoksnis, mozaikinio tinko apdaila | |
| 7 | Cokolinis profilis | |
| 8 | Skalda (fr.20-45mm) | 100mm |
| 9 | Smėlio-žvyro mišinys (fr.0-20mm) | 250mm |
| 10 | Betono trinkelės, h-80mm | 100mm |
| 11 | Vejos bortas 200X30X1000 | |
| 12 | Skardos lankstinys | |
| 13 | Termoizoliacija EPS 100, $\lambda_0 \leq 0,035 \text{ W/mK}$ | 100mm |
| 14 | Atsijos, t-30mm | |
| 15 | Keramikos blokelis, t-188mm (viena eilė pastato perimetru) | |

| Statybos leidimui gauti | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|-------|
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | DETALĖS | |
| | | | M:100 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 13 | | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

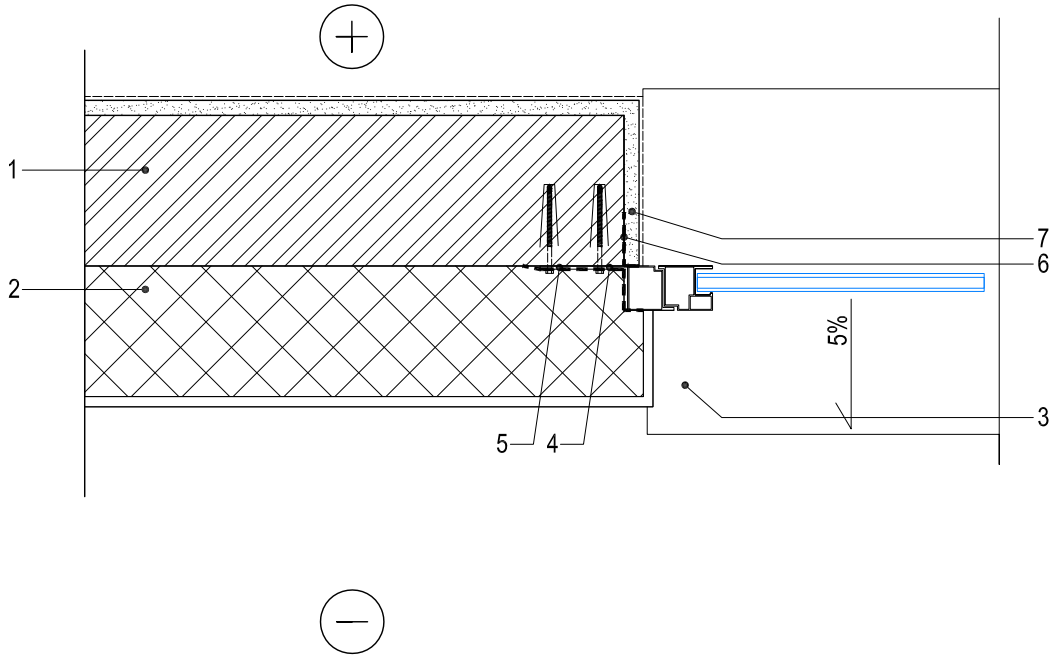


STOGO DETALĖ ST-2

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | 2sl. stogo bituminė ruloninė stogo danga | |
| 2 | OSB plokštė, t-15mm | |
| 3 | Mineralinė vata $\lambda_0=0,032W/mK$ /medžio tąšas | 350mm |
| 4 | 2sl. gipso kartonas | |
| 5 | PIR plokštė $\lambda_0=0,022W/mK$ | 50mm |
| 6 | G/k profiliai | 50m |
| 7 | Medžio tąšas 30X60mm | 90mm |
| 8 | Garų izoliacija -Armuota plėvelė su folija | 30mm |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  | | |
| Atestato Nr. | | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas DETALĖS | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | M:100 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 14 | | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

LANGO ĮSTATYMO DETALĖ "S-1.1"




| | | |
|---|--|-------|
| 1 | Blokelių mūro siena | |
| 2 | Termoizoliacija PIR plokštės, medžio tašų karkasas, skalūno plytelės | 250mm |
| 3 | Lauko palangė - skardos lankstints, t-0,5mm | |
| 4 | Nerūdijančio plieno kronšteiniai | |
| 5 | Vėjo izoliacinė langų juosta | |
| 6 | Garo izoliacinė langų juosta | |
| 7 | Vidaus tinko sluoksnis | |

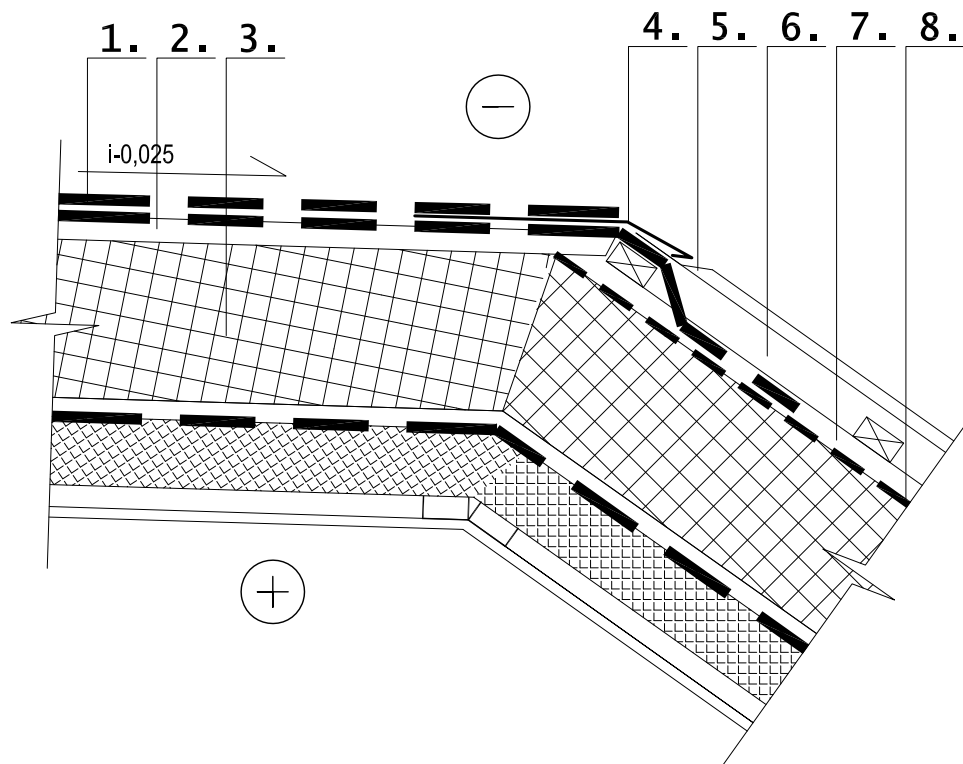
PASTABOS:

- Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
- Klijais tepama $\geq 60\%$ plokščių ploto.

Statybos leidimui gauti

Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)


| | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|-------|
| 0 | 2020 10 | | | | | |
| Laida | Išleidimo data |  | | Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | DETALĖS | | 0 |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | M:100 | | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | | | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 15 | | Lapų |
| | | | | | | 1 |
| | | | | | | 1 |

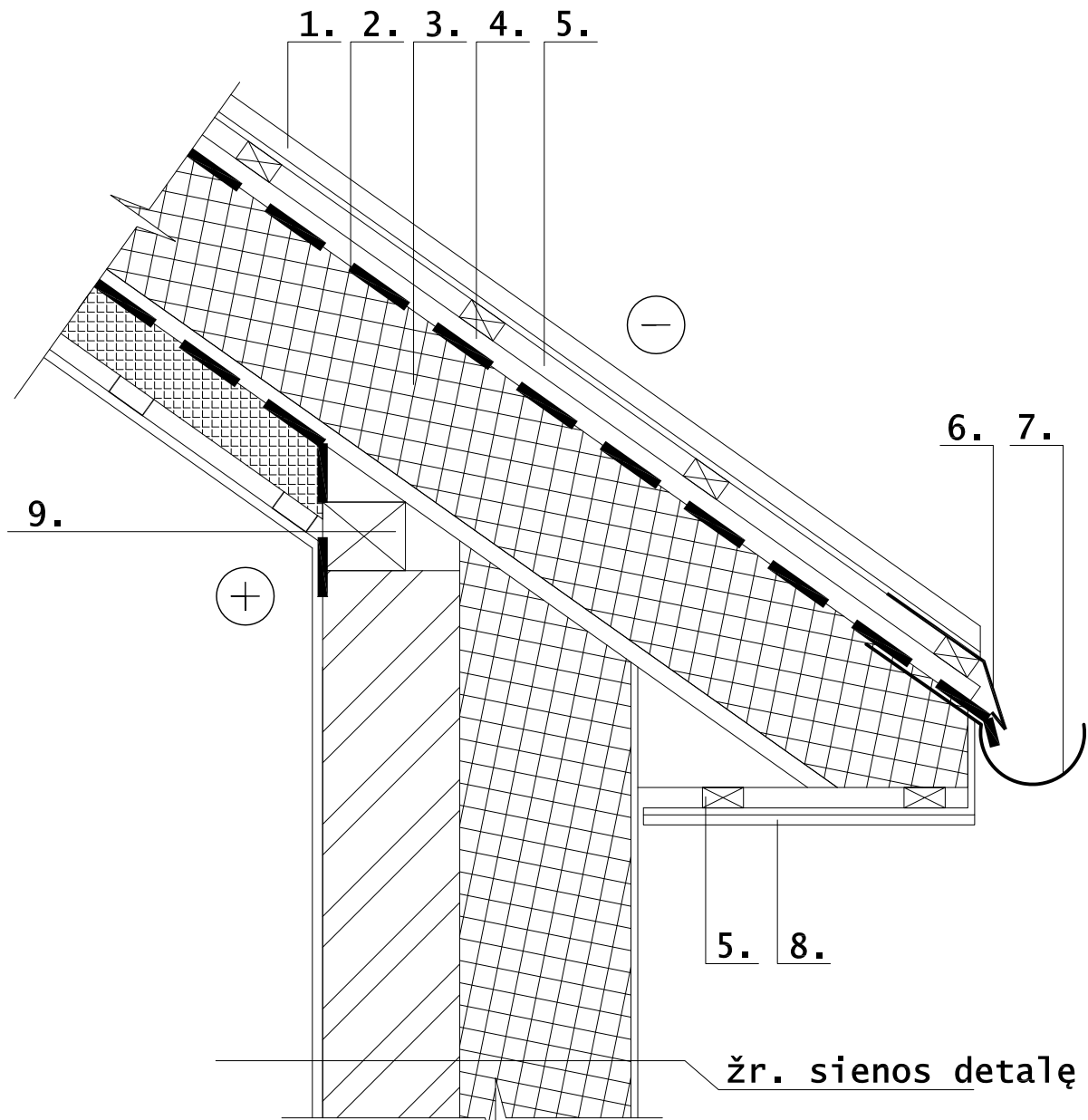


STOGO DETALĖ ST-3

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | 2sl. stogo bituminė ruloninė stogo danga | |
| 2 | OSB plokštė, t-15mm | |
| 3 | Mineralinė vata $\lambda_0=0,032W/mK$ /medžio tąšas | 350mm |
| 4 | Skardos lankstinys | |
| 5 | Plieno skarda, jungiama falcu | |
| 6 | Medžio tąšas 30X60mm | 30m |
| 7 | Medžio tąšas 50x50mm | 50mm |
| 8 | Difuzinė plėvelė | |

PASTABOS:

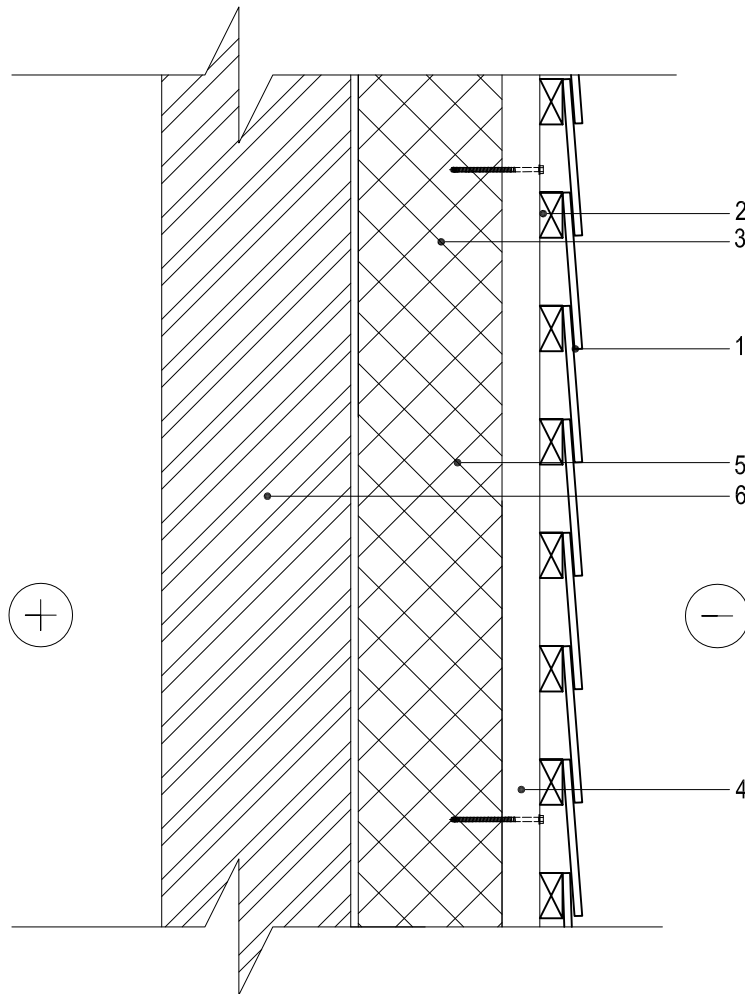
| | | | | |
|------------------|---|---|--|------|
| | 1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas. | | Statybos leidimui gauti | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data | | Statinio projekto pavadinimas | |
| Atestato Nr. |  | | Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | DETALĖS | |
| | | | M:100 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | | Dokumento žymuo | |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 16 | |
| | | | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |



STOGO DETALĖ ST-4

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | Plieno skarda, jungiama falcu | |
| 2 | Difuzinė plėvelė | |
| 3 | Mineralinė vata $\lambda_0=0,032W/mK$ /medžio tąšas | 350mm |
| 4 | Medžio tąšas 50x50mm | 50mm |
| 5 | medžio tąšas 30X60mm | 30mm |
| 6 | Skardos lankstinys, t-0,5mm | |
| 7 | Lietlovis | |
| 8 | Skardos lankstinių dailylentės | |
| 9 | Mūrlotas - medžio tąšas | |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|---------|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | DETALĖS | 0 |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | M:100 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 17 | | Lapų |
| | | | 1 | 1 |



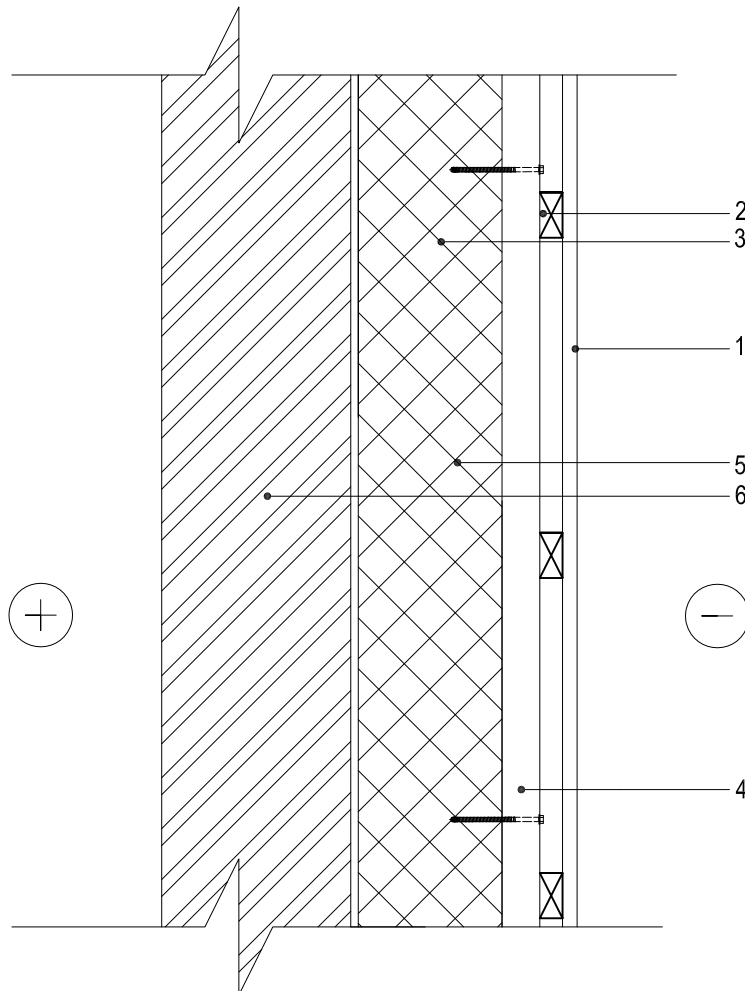
SIENOS S-4 DETALĖ

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | Skalūno plytelės, tvirtinimas variniais vinimis | |
| 2 | Medžio tašas 30X60mm, horizontaliai tvirtinamas kas 150-200mm | |
| 3 | Termozoliacija - PIR plokštės $\lambda=0,022W/mK$, klijuojamas | 180mm |
| 4 | Medžio tašas 50X50mm, vertikaliai tvirtinamas kas 600mm | |
| 5 | Termo putomis užpildomas oro tarpas, sandarinama plėvele su folijos padengimu | |
| 6 | Blokelių mūro siena | |

PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|--|-------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | Laida |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | DETALĖS | | M:100 |
| | | | | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 18 | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |



SIENOS S-4 DETALĖ

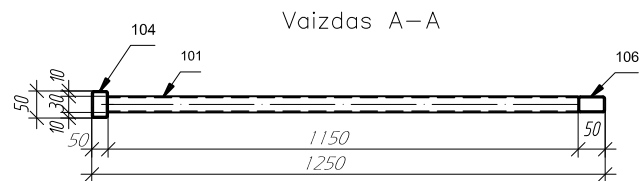
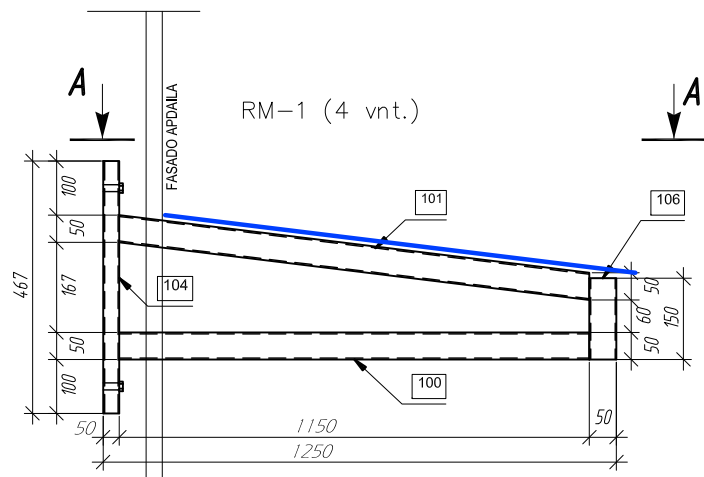
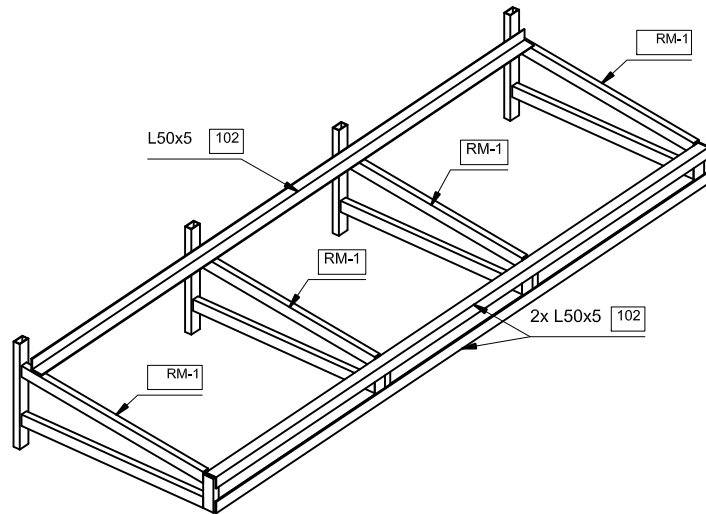
| | | |
|---|---|-------|
| 1 | Termomedienos dailylentės (montuojamos vertikaliai) | |
| 2 | Medžio tašas 30X60mm, horizontaliai tvirtinamas kas 800-1000mm | |
| 3 | Termozoliacija - PIR plokštės $\lambda=0,022W/mK$, klijuojamas | 180mm |
| 4 | Medžio tašas 50X50mm, vertikaliai tvirtinamas kas 600mm | |
| 5 | Termo putomis užpildomas oro tarpas, sandarinama plėvele su folijos padengimu | |
| 6 | Blokelių mūro siena | |

PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------|
| | | Statybos leidimui gauti | | |
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas DETALĖS | Laida 0 |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | | |
| | | | M:100 | 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 20 | | Lapų 1 1 |

ĮĖJIMO STOGELIS



Metalo gaminių specifikacija

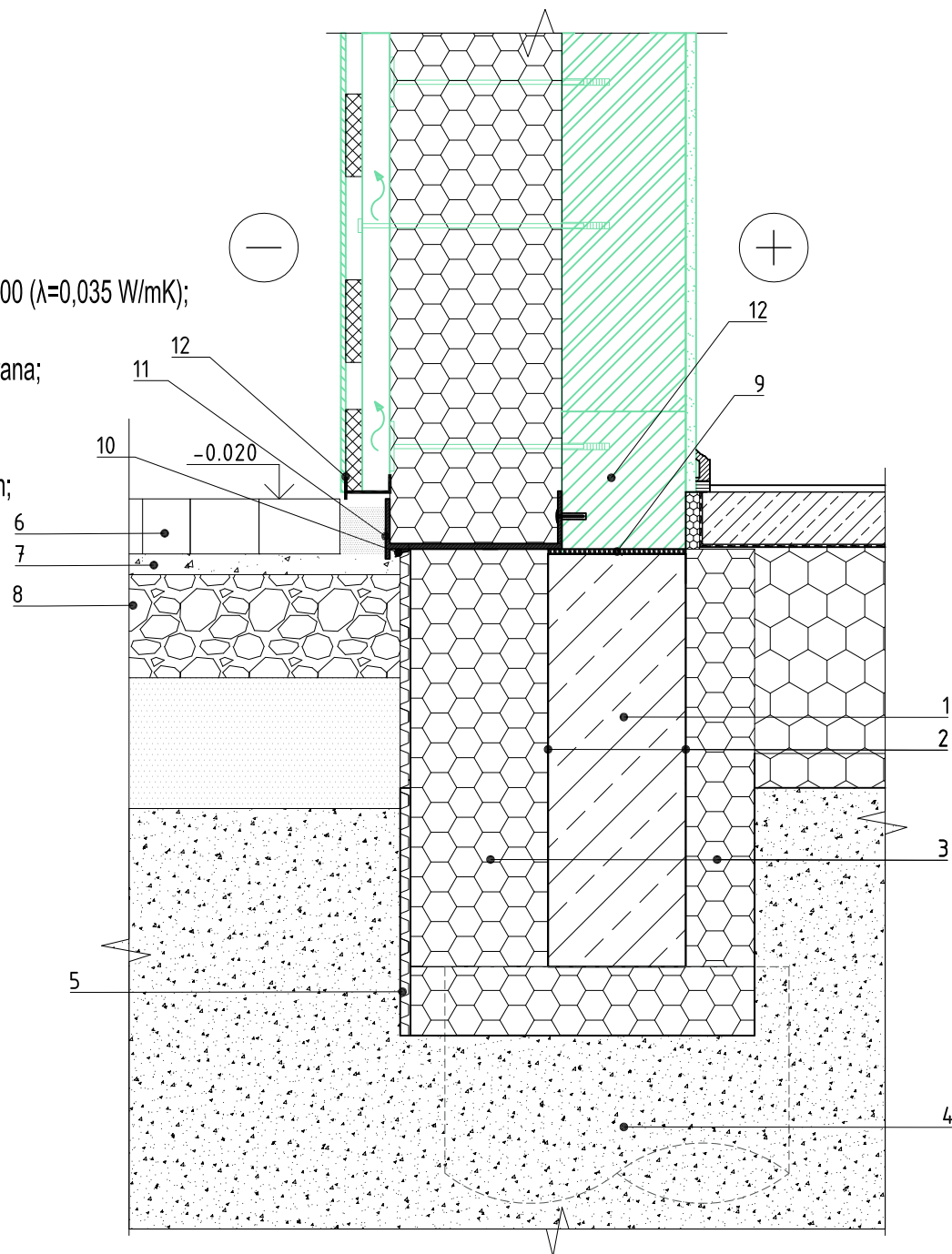
| Poz. № | Vnt. | Žymuo | Ilgis | Svoris, kg | | Plieno ekram |
|--------|------|---------------|-------|------------|-------|--------------|
| | | | | Vienos | Visu | |
| 100 | 4 | RHS 50x50x2.5 | 1150 | 2.49 | 9.95 | S235 |
| 101 | 4 | RHS 50x50x2.5 | 1200 | 2.52 | 10.1 | S235 |
| 102 | 3 | L50x5 | 2530 | 10.82 | 32.46 | S235 |
| 104 | 4 | RHS 50x50x2.5 | 467 | 1.34 | 5.34 | S235 |
| 106 | 4 | RHS 50x50x2.5 | 150 | 0.43 | 1.72 | S235 |
| Viso: | | | | | 79.39 | |

PASTABOS:

1. Matmenys duoti milimetrais.
2. Brėžinyje pateiktą stogelių įrengimo principinę schemą. Stogelių ilgiai ir plotis tikslinami vietoje.
3. Metalo gaminiai gruntuojami, bei dažomi antikoroziniais dažais.
4. Plienas pagal LST EN 10219-1.
5. Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip.
6. Stogelis dengiamas grūdintu stiklu, t-12mm

| | | Statybos leidimui gauti | | |
|------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|--|
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data | | | Statinio projekto pavadinimas |
| Atestato Nr. | | | | Gyvenamosios paskirties (vairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | Laida | |
| | | ĮĖJIMO STOGELIS | | M:100 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 19 | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

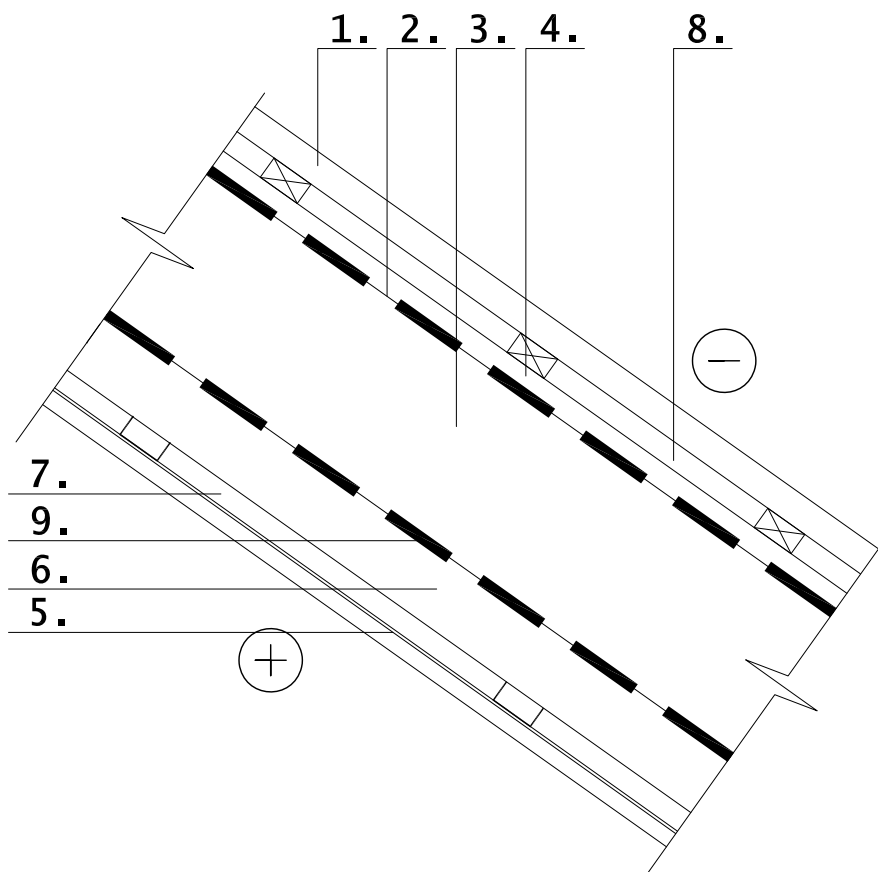
- 1 - rostverkas;
- 2 - vertikali hidroizoliacija;
- 3 - polistireninis putplastis XPS 100 ($\lambda=0,035$ W/mK);
- 4 - polis;
- 5 - vėdinimo ir drenavimo membrana;
- 6 - betono trinkelės h=80mm;
- 7 - atsijos, t-30mm;
- 8 - skalda (fr. 20-45mm) - 100mm;
- 9 - horizontali hidroizoliacija;
- 10 - elastinė mastika;
- 11 - cokolinis profilis.
- 12 - skardos lankstinys
- 13 - keramikos blokelis 250mm



PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.

| Statybos leidimui gauti | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | DETALĖS | |
| | | | | M:10 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas Lapų |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 21 | | 1 1 |



TERASOS PAKALIMO DETALĖ

| | | |
|---|---|------|
| 1 | Plieno skarda, jungiama falcu | |
| 2 | Difuzinė plėvelė | |
| 3 | Medžio tąšas | |
| 4 | Medžio tąšas 50x50mm | 50mm |
| 5 | Skardos dailylentės (skardos lankstiniai) | 25mm |
| 6 | Medžio tąšas 50x50mm | 50mm |
| 7 | Medžio tąšas 30X60, kas 600mm | |
| 8 | Medžio tąšas 30X60mm | 30mm |
| 9 | Vėjo izoliacinė plėvelė | |

| | | Statybos leidimui gauti | | |
|------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|--------|
| 0 | 2020 10 | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Laida | Išleidimo data |  Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas | | |
| Atestato Nr. | | | | |
| A 1205 | PV | A. Kairytė | Dokumento pavadinimas | Laida |
| A 1924 | PDV | E. Klinavičius | DETALĖS | |
| | | | | M:10 0 |
| Kalbos trumpinys | Užsakovas/Statytojas: | Dokumento žymuo | | Lapas |
| LT | Elektrėnų savivaldybės administracija | CPO164164/AZP-021-197-TDP-SA-B- 22 | | Lapų |
| | | | | 1 1 |