

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



Projekto pavadinimas	Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g. 17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Projekto numeris	CPO180717/AZP-021-212-TDP
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	UAB "Mano būstas Vilnius"
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų daugiabutis) pastatas. Unikalus Nr. 1096-1031-7016
Statinio vieta	Smolensko g. 17, Vilnius
Statybos rūšis	Paprastasis remontas (atnaujinimas- modernizavimas)
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	Konstrukcijų (K)
Byla (tomas)	IV
Laida	0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius	R. Zinkevičius
Projekto vadovas	A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292
Projekto dalies vadovas	D.Kucevičius, atest. Nr. 27406

Vilnius, 2021

IV. KONSTRUKCINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statytojo ir užsakovo UAB "Mano Būstas Vilnius" užsakymu paruoštas daugiabučio gyvenamojo namo, esančio **Smolensko g. 17, Vilniuje** atnaujinimo (modernizavimo) projektas.

1. Projekto rengimo pagrindas

1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

- 1.1.1 VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2021-06-15.
- 1.1.2 VĮ Registrų centro Butų (patalpų) sąrašas pastate 2020-12-23.
- 1.1.3 VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla 2020-03-30.
- 1.1.4 Daugiabučio namo administruojančios įmonės registracijos pažymėjimas.
- 1.1.5 Daugiabučio namo įsakymas dėl daugiabučių namų bendrojo naudojimo objektų administratorių pavedimo sutartis, sudaryta 2020-12-08. Nr. 04-20-255
- 1.1.6 Pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0563-00446, išduotas 2020-07-15.
- 1.1.7 Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas 2020-07-20
- 1.1.8 Daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkų susirinkimo protokolas, surašytas 2020-09-30.
- 1.1.9 Techninė projektavimo užduotis, patvirtinta Užsakovo (arba įgalioto asmens).
- 1.1.10 Vilniaus miesto administracijos išduoti specialieji reikalavimai Nr. SARD-01-220211-00115, 2022-02-11

1.2 Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliktas projektas, sąrašas:

- 1.2.1 LR Statybos įstatymas;
- 1.2.2 LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- 1.2.3 LR saugomų teritorijų įstatymas;
- 1.2.4 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- 1.2.5 LR Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
- 1.2.6 STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir

0	2022					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g. 17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A.Vaitulevičius		Aiškinamasis raštas	Laida	
27406	PDV	D. Kucevičius			0	
	Proj.	L.Graužinis				
LT	Statytojas:			CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-AR	Lapas	Lapų
	UAB „Mano Būstas Vilnius“				1	13

sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ ;

1.2.7 STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

1.2.8 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

1.2.9 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

1.2.10 STR 1.03.01:2016 „Statinių tyrimai. Statinio avarija“;

1.2.11 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

1.2.12 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“;

1.2.13 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

1.2.14 STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;

1.2.15 STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;

1.2.16 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;

1.2.17 STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

1.2.18 STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

1.2.19 STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

1.2.20 STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

1.2.21 STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;

1.2.22 STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;

1.2.23 STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“

1.2.24 STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;

1.2.25 STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“;

1.2.26 STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

1.2.27 STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

1.2.28 STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

1.2.29 STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;

1.2.30 „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“;

1.2.31 „DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;

1.2.32 „A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“;

1.2.33 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“;

1.2.34 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;

1.2.35 „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“;

1.2.36 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

1.2.37 „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“;

1.2.38 „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“;

1.2.39 „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“.

1.2.40 „Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės“.

1.2.41 „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės“.

1.2.42 HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;

1.2.43 HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai";

1.2.44 HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";

1.2.45 HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.

1.2.46 LST EN 13480-1:2017. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 1 dalis. Bendrieji dalykai;

1.2.47 LST EN 13480-2:2017. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos;

1.2.48 LST EN 13480-3:2017. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas;

1.2.49 LST EN 13480-4:2017. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas;

1.2.50 LST EN 13480-5:2017. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai;

1.2.51 LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“;

1.2.52 LST EN 12170:2006 Pastatų šildymo sistemos. Eksploatavimo, techninės priežiūros ir naudojimo dokumentų rengimo procedūra. Šildymo sistemos, kurioms reikia kvalifikuoto operatoriaus;

1.2.53 LST EN 12828:2012+A1:2014 Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo

sistemų projektavimas.

1.2.54 Slėginės įrangos techninis reglamentas.

1.2.55 Mašinų sauga.

1.2.56 RSN 37-90 „Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo taisyklės“.

1.2.57 RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.

1.2.58 Įforminimo normatyviniai dokumentai:

1.2.59 LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

1.2.60 SR 14-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projekcinėje dokumentacijoje.

1.2.61 Ruošiant gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą vadovautasi „Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogų 2018 m.“ Katalogas yra patvirtintas Būsto ir urbanistikos plėtros agentūros 2018 m.

2 Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę: geologinės ir hidrogeologinės, klimato sąlygos, gamtinė ar technogeninė tarša, greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai:

2.1 Smolensko g. 17, Vilniuje, Daugiabutis gyvenamasis namas (trijų ir daugiau butų) (Registro Nr. 10/212630, Unik. Nr.1096-1031-7016

Nekilnojamo turto registro duomenimis, žemės sklypas aplink daugiabutį gyvenamą namą nėra įregistruotas teritorija yra valdoma patikėjimo teise Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Atnaujinamas (modernizuojamas) daugiabutis gyvenamas namas, yra Vilniuje, urbanizuotoje miesto dalyje. Aprašoma daugiabučių gyvenamųjų namų teritorija aprūpinta dujotiekio, šilumos tiekimo, elektros ir silpnųjų ryšių, vandentiekio ir buitinių ir lietaus nuotekų inžineriniais tinklais, kiemuose yra automobilių stovėjimo aikštelės, žalios zonos su krūmokšniais ir medžiais. Priešais namą yra automobilių stovėjimo aikštelė.

2.2 Klimato sąlygos ir reljefas:

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (priskiriama vietovė – Vilniaus miestas):

vidutinė metinė oro temperatūra	+6,7°C
vidutinis metinis vėjo greitis	3,8 m/s
vidutinis metinis kritulių kiekis	683 mm
maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	75 mm
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėn.	P,PV,R
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėn.	P,PV,R
Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas 1 kartą per 50 metų	22 m/s

Statinys:

Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų daugiabutis) pastatas
Smolensko g. 17, Vilniuje. Ypatingas statinys

TDP-SK-AR

Lapas 4 iš Lapų 13

Pagal STR 2.05.04:2003 Vilniuje priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s ir II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/ m²).

3. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Naudojimo paskirtis: gyvenamoji;

Statinio kategorija: ypatingas;

Statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, rūšys ir mansarda (jei numatyti): 60,40x11,75m (nuo labiausiai išsikišusių atitvarų) , aukštis nuo pirmo aukšto grindų lygio – 15,10 m, 5 aukštai ir rūšys.

4. Laikančiųjų ir atitvarų konstrukcijų principinis parinkimas statiniui: pamatai, vertikaliųjų (kolonų, sienų ir kt.) ir horizontaliųjų (perdangų, sijų, santvarų ar kt.) konstrukcinių elementų tipai, medžiagos ir kt. sprendiniai, stogo konstrukcijos (ilginiai, profiliuotasis paklotas ir pan.): laikančios konstrukcijos esamos (išsamiau punkte 5.2)

5. Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju projekte numatytų darbų sąrašas, esamų statinių konstrukcijų būklės įvertinimas, paaiškinimai, kaip jie atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį nurodant esamo statinio statybos metus, kiek metų naudojamas, aprašant vykusius rekonstravimus ar kapitalinius remontus:

5.1. projekte numatytų darbų sąrašas: išorinių sienų (įskaitant ir cokolio, įgilinant 0,60m į gruntą) šiltinimas. Stogo ir parapetų šiltinimas, apskardinimas ir stogo tvorelės įrengimas. Stogo vėdinimo kaminėlių, buitinių nuotekų stovų alsuoklių keitimas, ventiliacijos šachtų kaminėlių atnaujinimas ir apšiltinimas. Lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymas ir įrengimas (keičiami lietloviai ir lietvamzdžiai). Butų langų keitimas į mažesnio šilumos laidumo gaminius. Butų balkonų stiklinimas nuo balkonų plokštės apačios iki lubų. Šilumos punkto keitimas. Karšto vandens magistralinių vamzdynų, stovų keitimas ir izoliacijos įrengimas. Geriamo vandens magistralinių vamzdynų ir stovų keitimas, izoliacijos įrengimas. Buitinės nuotekynės magistralinių vamzdynų, stovų keitimas, prijungimų iki artimiausių šulinių keitimas. Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas išvalant esamas ventiliacijos šachtas. Bendro naudojimo elektros inžinerinės sistemos ir apšvietimo sistemų modernizavimas. Elektros įvadinės spintos sutvarkymas. Saulės elektrinės įrengimas. Dujotiekio vamzdžių atitraukimas nuo apšildinto fasado ir cokolio apdailinio paviršiaus min 50mm. Nuogrindos aplink pastatą įrengimas. Antžeminės cokolio dalies apdailinimas akmens masės plytelėmis, įrengiant nevėdinamą termoizoliacinę sistemą. Fasadų apdailinimas akmens masės plytelėmis, įrengiant vėdinamą termoizoliacinę sistemą. Angokraščių apdailinimas skardos lankstiniais (cokolio angokraščiai apdailinami akmens masės plytelėmis), lauko palangių įrengimas iš plieninės skardos, dengtos poliesteriu.

5.2. esamų statinių konstrukcijų būklės įvertinimas, paaiškinimai, kaip jie atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį nurodant esamo statinio statybos metus, kiek metų naudojamas, aprašant vykusius rekonstravimus ar kapitalinius remontus: pastatas pastatytas 1961 m. Informacija apie rekonstrukcijas ir kapitalinius remontus nenustatyta.

5.3. Pastato pamatai Juostiniai, betoniniai. Apdaila – tinkas, vietomis atsokęs. Aplink pastatą esanti nuogrinda įrengta išbetonuota pamatai pažeisti drėgmės. Pastato pamatų būklė ir šiluminės savybės netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų. Cokolio šilumos perdavimo koef. $U=3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ neatitinka šiuo metu galiojančių reikalavimų.

5.4. Nuogrinda - betoninė, vietomis suskilusi, nuolydis vietomis ne į išorę, o link pastato – drėksta cokolis.

5.5. Pastato išorinės sienos – Pastato konstrukcijos tipas – gelžbetonio plokštės, tarp blokinės siūlės vietomis įtrūkė, išorinės sienų paviršiuje matosi rūdijančios armatūros rudos dėmės. Patalpose yra pakankamai didelis šilumos nuostolis. Sienos nešiltintos. Šilumos perdavimo koef. $U=1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$ netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų ($U \leq 0,18 \text{ kW/m}^2\text{K}$).

5.6. Tarpaukštinės perdangos G/B perdanga. Perdanga virš rūsio neapsiltinta, fizinė būklė patenkinama. Pavojingų įlinkių ar deformacijų nepastebėta. Šilumos perdavimo koef. $U=0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ ($U \leq 0,22 \text{ kW/m}^2\text{K}$).

5.7. Stogas – Mažo nuolydžio padengtas rulonine danga. Vietomis yra įdubimų, ruloninė danga vietomis atsiklijavusi nuo ventiliacijos kaminėlių. Stogo šilumos perdavimo koeficientas $U=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$. netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ ($U \leq 0,22 \text{ kW/m}^2\text{K}$).

5.8. Lietaus vandens nuvedimo sistema- Išorinė lietvamzdžiai seni paveikti korozijos.

5.9. Didžioji dalis langų ir balkonų durų yra pakeisti į langus su stiklo paketais ir PVC profiliu. Keletas senų medinių langų rėmai fiziškai susidėvėję, konstrukcija nesandari. Šilumos laidumas ir mechaninis atsparumas neatitinka reikalavimų. Vertinama, kad pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

5.10. Balkonų ir lodžių laikančiosios konstrukcijos: Balkonų laikanti konstrukcija – G/B plokštės. Balkonų konstrukcijos nutrūpėjusios matosi aprūdijusi armatūra. Balkonų aptvėrimai susidėvėję. Dalis įstiklintų balkonų iš medinių rėmų.

5.11. Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo Rūsyje langai seni

mediniai, nesandarūs, Esamų lauko durų šiluminės savybės netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

5.12. Įėjimo aikštelė į laiptinę yra iš betono, patenkinamos būklės.

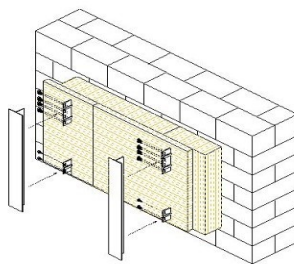
Statinio prieinamumas (pritaikymas neįgaliųjų poreikiams). Daugiabutis gyvenamasis namas nepritaikytas neįgaliųjų specialiesiems poreikiams: laiptinės neturi lifto, laiptinės viduje, reikia pakilti laiptais, kad patektum į pirmo aukšto butus.

Apžiūros metu nustatyta, kad namo laikančioms konstrukcijoms papildomų tyrimų atlikti nereikia, namo esama būklė atitinka STR 2.01.0.1(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas, Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ reikalavimus. Statinio ekspertizę atlikti nerekomenduojama. Apžiūros aktą žiūr. „Prieduose“.

Projekto tikslas yra sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploatavimo trukmę.

Pateikiami pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius, duomenys (kurie gali būti nustatyti skaičiavimais, technine užduotimi ir (ar) normatyviniais ir kitais dokumentais); nurodant dirbtinius pasluoksnius ir užpildus, konstrukcinių elementų medžiagas, medžiagų atsargos koeficientus:

Sienos. Laikančios konstrukcijos nekeičiamos. Sienos šiltinamos 200 mm storio mineralinės vatos plokšte ir 30 mm storio priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, tvirtinant smeigėmis ir įrengiant vėdinamą fasadą. Rangovas prieš tvirtindamas ventiliuojamo fasado karkasą privalo atlikti rovimo bandymus. Vertikalūs karkasas montuojamas iš aliuminio profilių, fiksuojamų prie nerūdijančio plieno kronšteinų, nerūdijančio plieno savisriegiais.



Apšiltinamos medžiagos plokščių sluoksniai turi persidengti ne mažiau 1/3 savo ilgiu (pločiu). Izoliacinės plokštės yra tiksliai suleidžiamos, tarp jų negali likti tarpų. Neišvengiamai atsiradę plyšiai užtaisomi ta pačia šiltinimo medžiaga. Fasadų apdailai naudojamos akmens masės plytelės.

Reikalavimai ventiliuojamo fasado karkasui

Detalės pavadinimas	Žaliava
---------------------	---------

Konsolės	Nerūdijantis plienas EN10088-4, X5CrNi18-10, Aisi304 arba analogas
Profiliai	Aliuminis
Savigrežiai	Nerūdijantis plienas
Cokolinis profilis	Aliuminis
Mūrvinės	Cinkuotas plienas/nailonas
Termotarpinės	Plastikas

Karkaso tiekėjas privalo pateikti ventiliuojamo fasado karkaso išdėstymo schemą ir išsklotines.

Cokolio sienos. Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti remontuojamo pastato cokolio sienų šilumos perdavimo koeficientą $U \leq 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prieš pradėdant šiltinti pastato cokolio požeminę dalį, yra atkasamas gruntas. Cokolio sienos su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos nuo grunto likučių. Atliekamas pamatų blokų siūlių remontas. Pastato cokolinio požeminės dalies šiltinimo medžiaga į gruntą įgilinama 0.6 m, šiltinama, ekstrudinis putų polistirenas (XPS) ($\lambda_{\text{proj}} = 0,035 \text{ W/mK}$) storis $t=170 \text{ mm}$ plokštėmis iki nuogrindos viršaus. Įrengiama hidroizoliacija iš drenažinės membranos. Pastato cokolio antžeminė dalis ekstrudinis putų polistirenas (XPS) ($\lambda_{\text{proj}} = 0,035 \text{ W/mK}$) storis $t=170 \text{ mm}$. plokštėmis. Klijavimas, su smeigiavimu. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio dvigubas armavimas, smeigių skaičius pagal sistemos gamintojo rekomendaciją, apdaila – mažos įgerties sauso presavimo akmenų masės plytelės, kurių spalva nurodyta architektūriniuose fasado brėžiniuose.

Rūsio perdangos apšiltinimas. Rūsio perdanga šiltinama mineralinės vatos plokštėmis kurių stori 100mm. ir šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D=0,037 \text{ W/mK}$ mineralinės vatos paviršius padengtas gruntu ir bus galimybė jį nudažyti.

Balkonų sustiprinimas. Esama balkono konstrukcija sustiprinama. (pateikta mazguose.)

Išorės sienos šiltinamos įstiklintuose balkonuose Išorės sienos šiltinamos įstiklintuose balkonuose fenolio putų plokštėmis ($\lambda_D = 0,020 \text{ W/mK}$). Jų storis yra 100 mm. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio armavimą, smeigių skaičius ir išdėstymas pagal sistemos gamintojo rekomendaciją. Apdaila – spalvotu struktūriniu silikoniniu tinku. Naudojamas silikoninis tinkas, kurio dažų sudėtyje yra priedų neleidžiančių augti pelėsiniams grybams.

Vidinis balkono apšiltintos sienos – šviesiai smėline spalva, RAL 1015

Pirmo aukšto balkonų apatinės plokštės apdailinamos tinku.

Stogas. Mažo nuolydžio daugiabučio gyvenamojo namo stogas yra neapšiltintas. Nuo ventiliacijos kanalų nuimamos betoninės dengiamosios plokštės. Ventiliacijos kanalų angos sutvarkomos, išvalomos ir tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Prieš pradedant ventiliacijos kanalų valymo darbus, apie tai reikia informuoti butų savininkus. Ventiliacijos kanalų vidinis paviršius valomas šepėčiais (ežiais). Naudojami šepėčiai gali būti polipropileniniai, polimeriniai ir metaliniai. Ventiliacijos kanalų valymo, dezinfekavimo, biologinio apdorojimo būdas susideda iš kanalų vidinio paviršiaus gramdymo ir apdorojimo rūgštiniu, šarminiu ir biocheminiu preparatu. Į kanalo angą nuleidžiama armuota žarna su purkštuku. Kanalų sienutės nuo žemiausio taško iki viršaus apdirbamos šarminiu plovimo preparatu, sudarytu iš vandens, lipnumą mažinančios, ėsdinančios medžiagos. Po to kanalų angos valomos šepėčio pagalba ir visi nešvarumai, statybinių medžiagų likučiai išimami atidarius ventiliacijos kanalų groteles. Po to kanalų angos apdirbamos preparatais stabdančiais riebalinių dalelių prikibimą prie sienučių. Ventiliacijos kanalų grotelės keičiamos naujomis ir įdedamos į angą. Atstatomos stogo vėdinimo angos, iškertama senas sukrėstas betonas.

Apžiūrimos stogo perdangų plokščių atramos reikalui esant keičiamos naujomis išliejant naują betono sluoksnį. Stogo danga nuvaloma nuo šiukšlių ir statybinių medžiagų atliekų, suremontuojama, nupjaustomos ir dangos užlydomos. Ant esamo sutapdinto stogo konstrukcijos, reikalingiems nuolydžiams suformuoti naudojamas smėlio sluoksnis. Sutapdintas pastato stogas ir balkonų stogeliai šiltinami polistireninio putplasčio EPS 80 ir akmens vatos Dachrock Max (arba analogas) plokštėmis. Polistireninio putplasčio plokščių storis 180 mm, o akmens vatos Dachrock Max (arba analogas) plokščių storis 40 mm. Klojami apšiltinimo medžiagos sluoksniai turi persidengti ne mažiau kaip 1/3 savo ilgiu arba pločiu. Šiltinimo medžiaga specialiomis tvirtinimo detalėmis tvirtinama prie esamos stogo konstrukcijos. Klijuojama stogo dviejų sluoksnių ruloninė bituminė hidroizoliacinė danga, viršutinioji - MIDA PV S4b, (arba analogas) apatinioji – MIDA PV S3s (arba analogas). Sustatomi stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėliai (vienas vienetas į 60 – 80 m² plotą).

Ventiliacijos kanalų sienutės iki ventiliacijos angų yra apšiltinamos akmens vatos Dachrock Max (arba analogas) plokštėmis 40 mm storio. Klijuojama dviejų sluoksnių hidroizoliacinė danga ant ventiliacijos kanalų sienučių, montuojamos prieglaudos iš cinkuotos skardos. Viršuje montuojamos vėjo turbinos iš cinkuotos plieno skardos. Montuojamos atramos prie ventiliacijos kanalų antenų elementų tvirtinimui.

Sumontuojami nauja virš stogo esančių nuotekų alsuoklių iš PVC vamzdžio dalis ne mažiau kaip 400 mm aukščio virš naujos stogo dangos ir 300 mm virš vėdinimo kanalų angos ir uždedamos apsauginės kepurėlės.

UAB "A-Z projektai"

Statinio stogas tenkina BROOF (t1) klasės reikalavimus.

Įėjimo stogeliai iš viršaus apšiltinami pakietintos akmens vatos plokštėmis (50 mm) su klijuojama stogo dviejų sluoksnių rulonine bitumine hidroizoliacine danga, iš apačios – putų polistireno plokšte 50 mm su dekoratyvinio silikoninio tinko apdaila.

Atitvarų šilumos laidumo koeficientų skaičiavimai:

Išorinių sienų, balkono viduje, šilumos perdavimo koeficientas:

2 var. Balkone esančių tinkuojamų fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ_D , W/m K	λ_{ds} , W/m K	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Vidaus tinkas	R ₁	0,01	1,00	1,00	0,01
3. Esama konstrukcija	R ₂				0,62
4. Fenolio putos	R ₃	0,10	0,02	0,022	5,00
5. Apdailos tinkas	R ₄	0,01	1	1	0,01
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _s				0,04
Σ					5,81
Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m²K					0,172

$$0,172 < 0,18 \text{ U, W/m}^2\text{K}$$

Išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas:

Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas (vėdinamas fasadas)					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ_D , W/m K	λ_{ds} , W/m K	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Vidaus tinkas	R ₁	0,01	1,00	1,00	0,01
3. Esama konstrukcija	R ₂				0,62
4. Mineralinė vata	R ₃	0,18	0,034	0,035	5,14
5. priešvėjinė mineralinė vata	R ₄	0,03	0,033	0,034	0,88
5. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _s				0,04
6. Vėdinamas oro tarpas	R ₆	0,025			0,00
7. Apdaila- akmens masės plytelės	R ₇	0,01			0,00
Σ	R _{se}				6,82
Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m²K (įvertinus)					0,171

$$0,171 > 0,18 \text{ U, W/m}^2\text{K}$$

Rūsio sienų (antžeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas:

Rūsio sienų (antžeminė dalies) šilumos perdavimo koeficientas S4					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ_D , W/m K	λ_{ds} , W/m K	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Esama konstrukcija (cokolis nešiltintas)	R ₁				0,23

Statinys:

Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų daugiabutis) pastatas
Smolensko g. 17, Vilniuje. Ypatingas statinys

TDP-SK-AR

Lapas 10 iš Lapų 13

UAB "A-Z projektai"

3. Hidroizoliacija	R_2				0,00
3. ekstrudinis putų polistirenas (XPS)	R_3	0,17	0,035	0,038	4,47
4. Apdaila akmens masės plytelės	R_4	0,01			0,00
5. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R_{se}				0,04
Σ					4,87
Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m²K					0,205

$$0,21 < 0,22 \text{ U, W/m}^2\text{K}$$

Pamato (rūsio sienų požeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas

Rūsio sienų (požeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas S4					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ_D , W/m K	λ_{ds} , W/m K	R, m²K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R_{si}				0,13
2. Esama konstrukcija (cokolis nešiltintas)	R_1				0,14
3. Hidroizoliacija	R_2				0,00
3. ekstrudinis putų polistirenas (XPS)	R_3	0,17	0,035	0,039	4,36
4. Drenažinė membrana	R_4				0,04
5. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R_{se}				0,13
Σ					4,76
Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m²K					0,210

$$0,21 < 0,22 \text{ U, W/m}^2\text{K}$$

Stogo šilumos perdavimo koeficientas:

Apšiltinto stogo šilumos perdavimo koeficientas S4					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ_D , W/m K	λ_{ds} , W/m K	R, m²K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R_{si}				0,10
2. Esama konstrukcija	R_1				1,08
3. Polisterinis putplastis EPS 80	R_2	0,18	0,037	0,039	4,62
4. Akmens vatos plokštė	R_3	0,04	0,038	0,040	1,00
5. Ruloninė danga 2 sl.	R_4	0,007	0,23		0,03
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R_5				0,04
Σ	R_{se}				6,86
Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m²K					0,146

$$0,146 < 0,15 \text{ U, W/m}^2\text{K}$$

Rūsio lubų šilumos perdavimo koeficientas:

Apšiltintos rūšio perdangos perdavimo koeficientas S4					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ_D , W/m K	λ_{ds} , W/m K	R, m²K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R_{si}				0,10
2. Esama konstrukcija	R_1				1,27
3. Mineralinė vata	R_2	0,10	0,037	0,037	3,24
Σ					4,65
Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m²K					0,215

Statinys:

Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų daugiabutis) pastatas
Smolensko g. 17, Vilniuje. Ypatingas statinys

TDP-SK-AR

Lapas 11 iš Lapų 13

6. Projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams:

Statybos darbų metu bus laikomasi Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“: apsauginės priemonės (aptvėrimais, laikiniais stogeliais) bus įrengtos žmonių judėjimo/buvimo vietose, kad užtikrinti jų saugumą. Statinys remontuojamas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo ir pan.) rizikos. Atnaujinant statinį, jame sudaromos normalios patalpų eksploatavimo sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Pastato atnaujinimo metu naudojami statybos produktai yra nelaidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.

Trečiųjų asmenų pagrįstų interesų apsauga įvertinta dviem aspektais:

- trečiųjų asmenų poveikis projektuojamam pastatui ir jo aplinkai sklype, taip pat ir pastato gyventojams;
- projektuojamosios būsto visumos poveikis tretiesiems asmenims.

Atlikus pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbus, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Pastato, inžinerinių sistemų statyba (tiesimas) pastato viduje nepablogins trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarys prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę. Nesuvaržoma galimybė tretiesiems asmenims patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais. Nesumažėja insoliacijos dydžiai. Sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų bei išsaugo jų funkcines savybes. Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str. 4, p.4.

7. Kiti darbai

1. Atitraukti nuo fasado esamą dujotiekio vamzdį. Vamzdis nupjaunamas ir permontuojamas tokiu atstumu, kad netrukdytų esamos sienos apšiltinimui ir kad po sienos apšiltinimo šį vamzdį būtų galima laisvai eksploatuoti (min 50 mm nuo užbaigto apdailos sluoksnio), remontuoti ir aptarnauti. Vykdamas dujotiekio vamzdžio permontavimo darbus, griežtai laikytis statybos normų, taisyklių, skirstomųjų plieninių dujotiekių įrengimo taisyklių reikalavimų. Po permontavimo atlikti dujotiekio išbandymą sandarumui. Vamzdis perdažomas.

2. Statybos darbų metu susidariusios šiukšlės turi būti sutvarkomos (išvežamos į sąvartynus

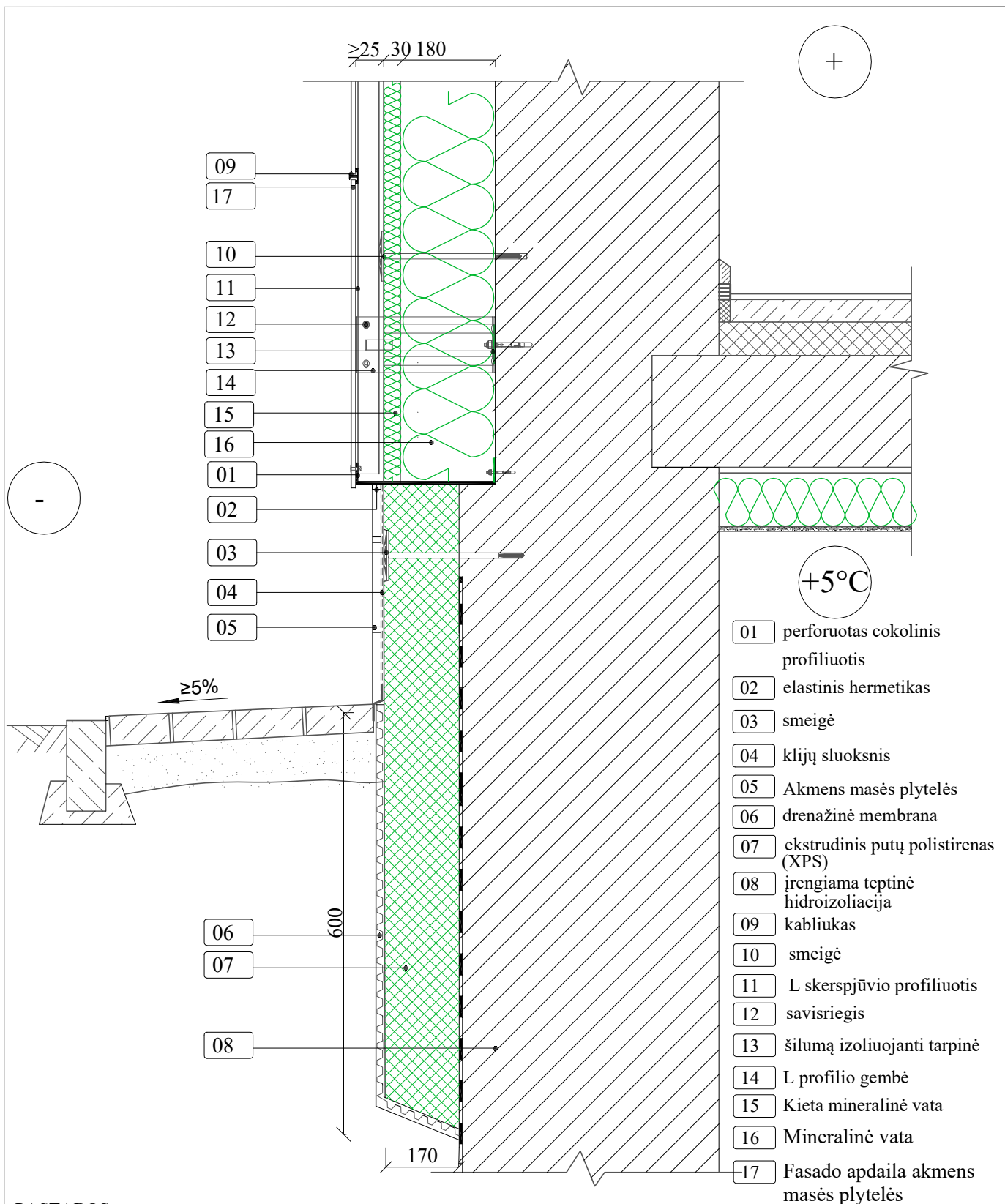
arba perdirbimo įmones).

3. Renovacijos metu pažeistos vidaus sienų apdailos turi būti atstatomos.

Šie ir kiti darbai, reikalavimai medžiagoms aprašyti techninėse specifikacijose. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti Europos techninį liudijimą ir CE sertifikatus.

Projekto sprendimai yra tausoiantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos ir sveikatingumo sąlygas, taupo energiją ir šilumą, bet nesudarko statinio estetinio vaizdo.

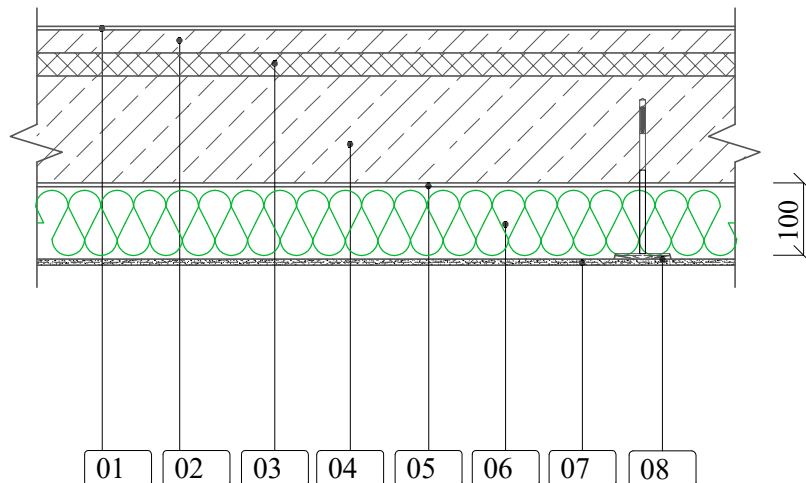
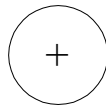
Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	A.Vaitulevičius	A 292		2022-03
Proj.	L.Graužinis			2022-03



PASTABOS:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Vėdinamo fasado sienos ir cokolio šiltinimo, trinkelų nuogrindos įrengimo mazgas M1 M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-01	Lapas 1
				Lapų 1



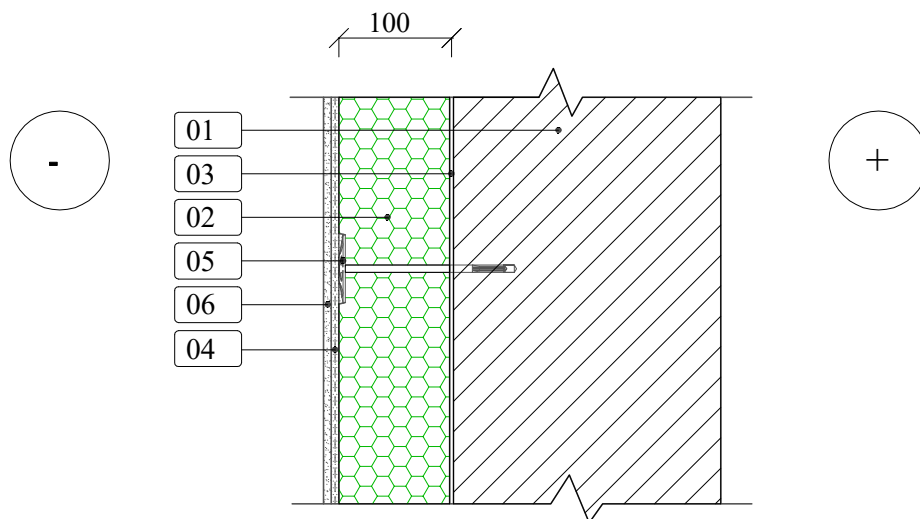
Šis šiltinimo mazgas naudotinas tada, kai yra galimybė papildomai apšiltinti rūšio perdangą ir padaryti apdailą rūsyje. Prie sausų ir švarių lubų glaudžiai klijuojamos šilumos izoliacijos plokštės. Jos tinkuojamos plonasluoksniu armuotu tinku. Jei klijai negali atlaikyti šiltinimo sistemos, tada ji papildomai tvirtinama smeigėmis (08). Smeigės kalamos pro armavimo tinkelį. Rūsio lubų šiltinimo sistema turi atitikti B-s1, d0 degumo klasę.

- 01 esama grindų danga
- 02 esamas keramzitbetonio sluoksnis
- 03 esama šilumos ir garso izoliacija
- 04 esama gelžbetoninė perdanga
- 05 klijų sluoksnis
- 06 akmens vata
- 07 armuotas plonasluoksnis tinkas
- 08 smeigė

PASTABOS:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos termoizoliacinės sistemos.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Rūsio perdangos šiltinimas M2 M 1:50	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-02	Lapas 1
				Lapų 1



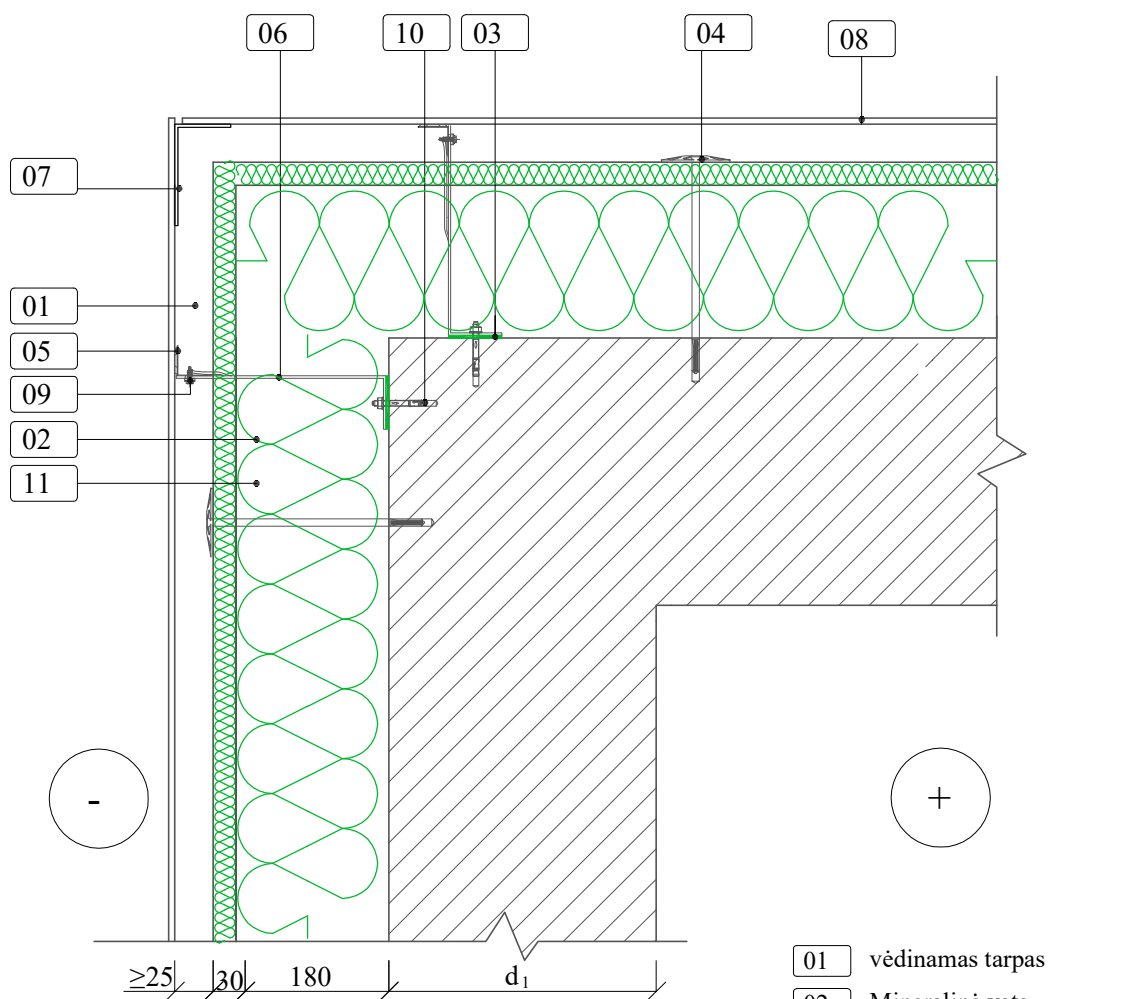
Atliekant šiltinimo darbus, reikia šilumos izoliaciją glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama atitvara. Tepant klijais $\geq 40\%$ plokštės ploto ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokštės užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Galutinai parengtos šiltinimo sistemos nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą turi būti ne didesni kaip 2 mm/m, vietiniai nuokrypiai matuojant 2 metrų ilgio liniuote - 4 mm. Kreivalinių paviršių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės gali būti 30 mm. Visais atvejais galutinai apšiltintos ir apdailintos sienos turi tenkinti visus STR 2.01.10:2007 bei priešgaisrinės saugos reikalavimus.

- 01 esama siena
- 02 fenolio putos PF
- 03 klijų sluoksnis
- 04 armuotas tinkas
- 05 smeigė
- 06 apdailos tinkas

PASTABOS:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

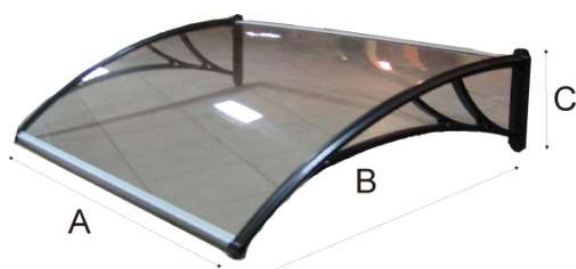
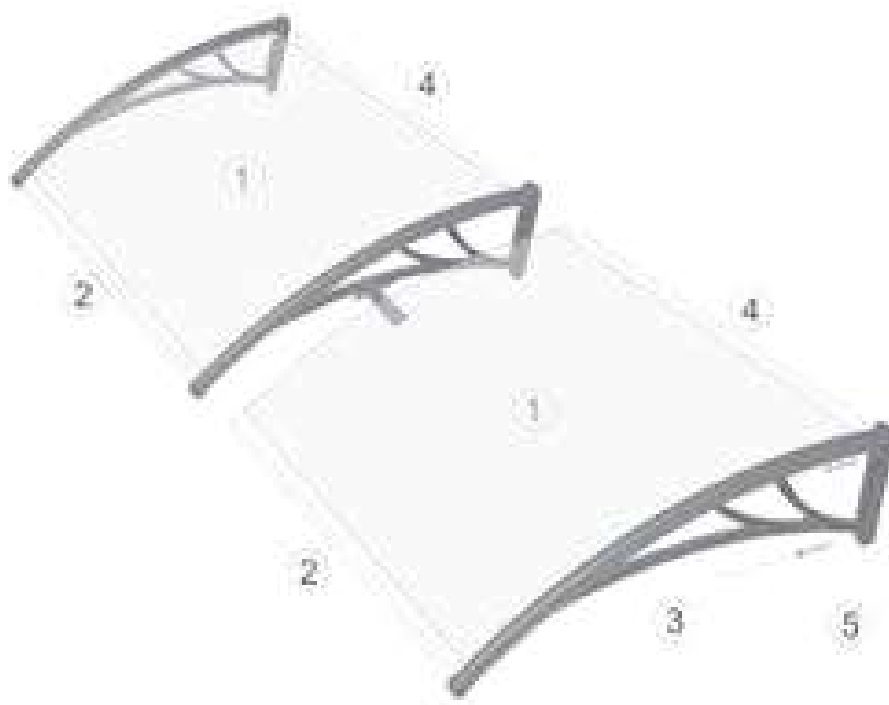
0	2021	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Tinkuojamo balkono sienos šiltinimo mazgas M3 M 1:50	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius			0
	PROJ.	L. Grauzinis			
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“			Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-03	Lapas 1
					Lapų 1



Pastato kampuose šilumos izoliacijos plokštės turi būti sujungtos užkairiais. Vėjo izoliacijos plokščių siūlės neturi sutapti su šilumos izoliacijos plokščių siūlėmis. Jos turi būti perstumtos ≥ 200 mm. Fasado apdailos plytelėmis (08) pastato kampe sujungiamos skardos lankstiniai (07).

- 01 vėdinamas tarpas
- 02 Mineralinė vata
- 03 šilumą izoliuojanti tarpinė
- 04 smeigė
- 05 L skerspjūvio profiliuotis
- 06 L profilio gembė
- 07 skardos lankstinys
- 08 fasado apdailos plytelės
- 09 savisriegis
- 10 inkarinis varžtas
- 11 Kieta mineralinė vata

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Pastato kampo sienos šiltinimas M4 M 1:50	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-04	Lapas 1
				Lapų 1



- 01 stogelio polikarbonatinė danga
- 02 priekinis fiksuojamas skersinis
- 03 laikiklis
- 04 galinis fiksuojamas skersinis
- 05 varžtai
- 06 guminė tarpinė

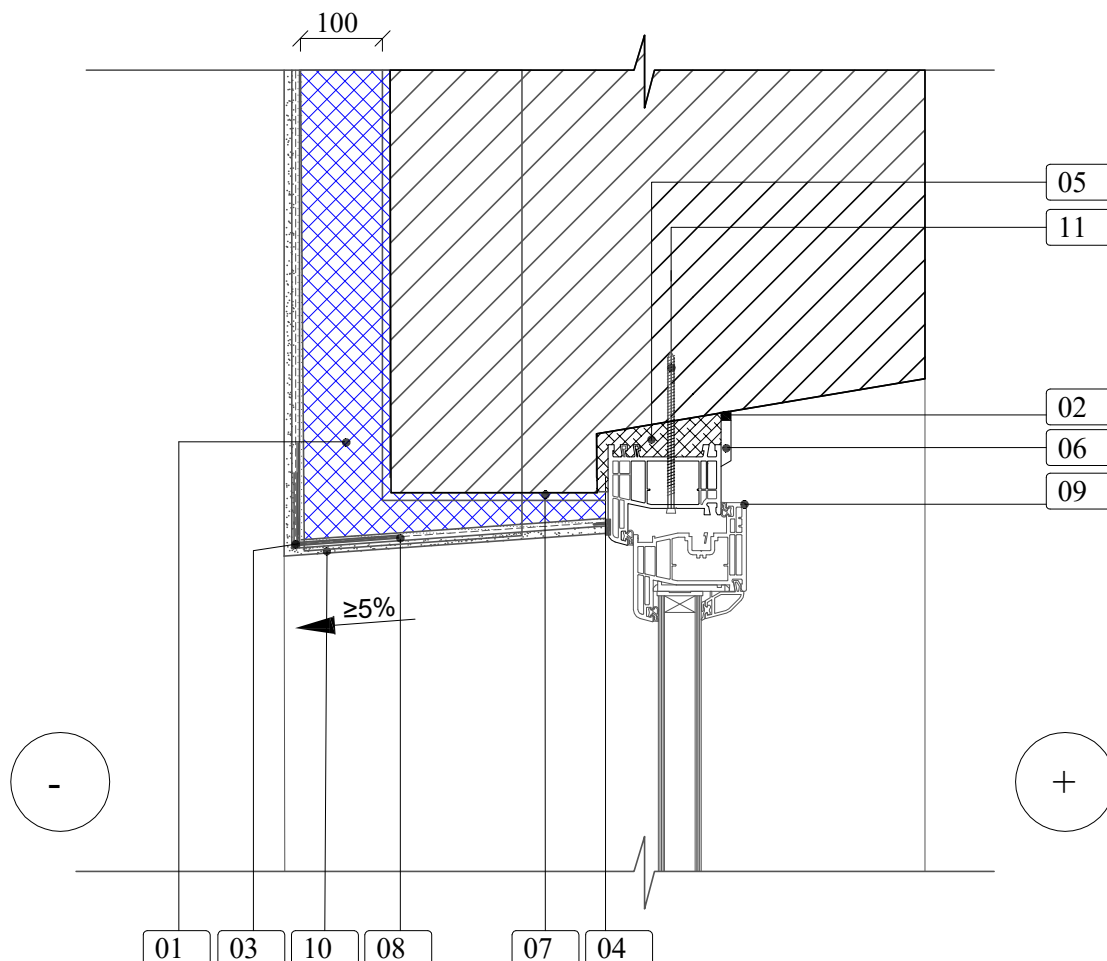
Stogelių matmenys (cm)			Stogelio danga	Laikikliai
A (plotis)	B (gylis)	C (aukštis)		
260	120	25	Skaidri arba matinė	Aliumininiai

PASTABOS :

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas
				Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas
	A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas
	27406	PDV	D. Kucevičius	M05 Stogelio įrengimo virš įėjimo į pastatą principinė schema
	PROJ.		L. Graužinis	
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“			Dokumento žymuo
				CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-05
				Lapas
				Lapų
				1
				1

Vertikalus pjūvis



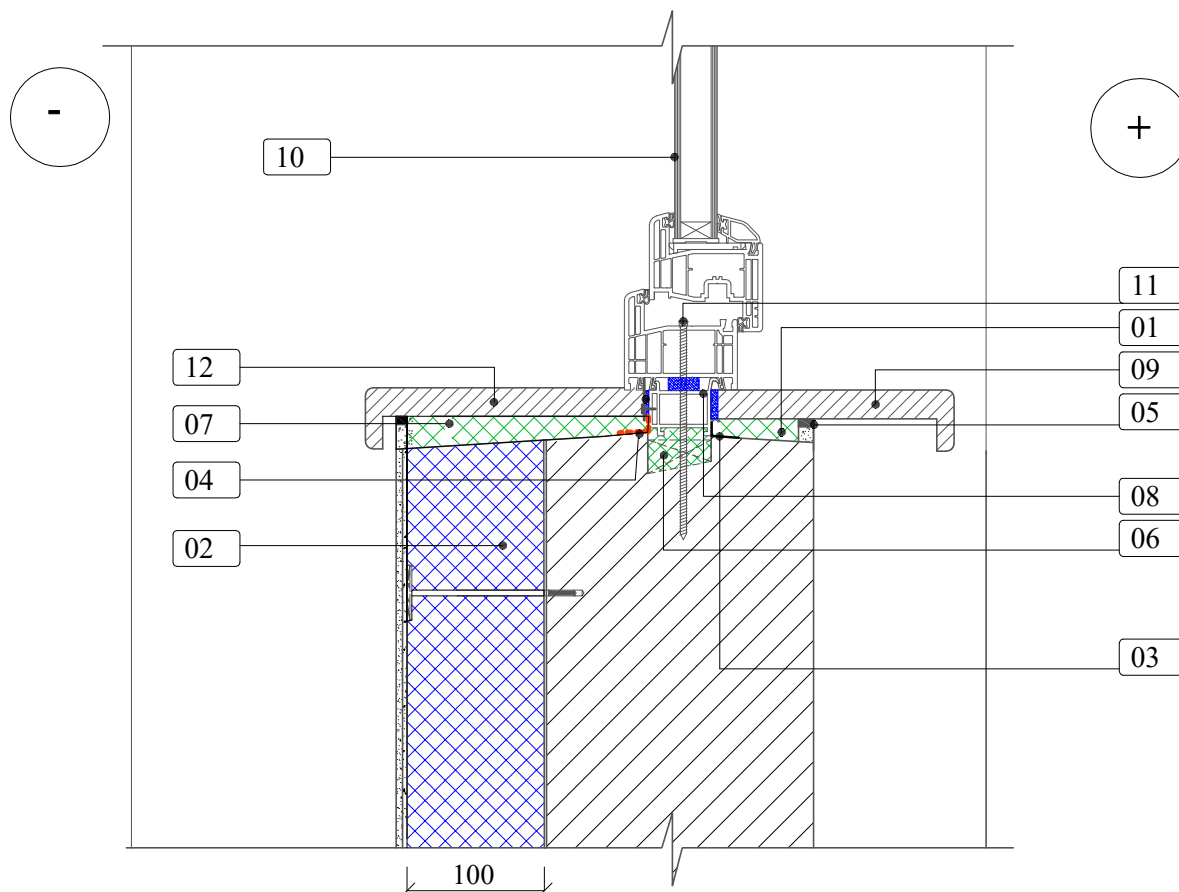
- 01 fenolio putų plokštės ($\lambda = 0,020 \text{ W/(mK)}$ $t=100\text{mm}$)
- 02 elastinis hermetikas
- 03 kampuočiai su tinkleliu
- 04 sandarinimo profiliuotis
- 05 sandarinimo putos
- 06 PVC apdailos juosta

- 07 klijų sluoksnis
- 08 armuotas tinkas
- 09 PVC langas
- 10 apdailos tinkas
- 11 tvirtinimo sraigtas

Lango anga su užkarpa. Šiame mazge naudojamas standartinis PVC lango staktos praplatinimo profiliuotis (plotis priklauso nuo esamos situacijos). Sujungimų su praplatinimo profiliuočiu sandarinimui naudoti savaime išsiplečiančią impregnuotą sandarinimo tarpinę. Iš vidinės pusės uždengiama apdailos juoste. Iš išorinės pusės šiltinant angokraštį būtina naudoti specialų šiltinimo sistemos sandarinimo profiliuotą su tinkleliu. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį hermetiką.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Langų apšiltinimo ties viršutiniu balkonu angokraščių mazgas M6 M 1:5	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-06	Lapas 1
				Lapų 1

Vertikalus pjūvis



Montuojant langus naudoti išorinę hidroizoliacinę (04) juostas. Šio mazgo pažeidžiamiausia vieta - sujungimai su polanginiu profiliuočiu (08); jų sandarinimui naudoti savaimė išsiplečiančią impregnuotą sandarinimo tarpinę .

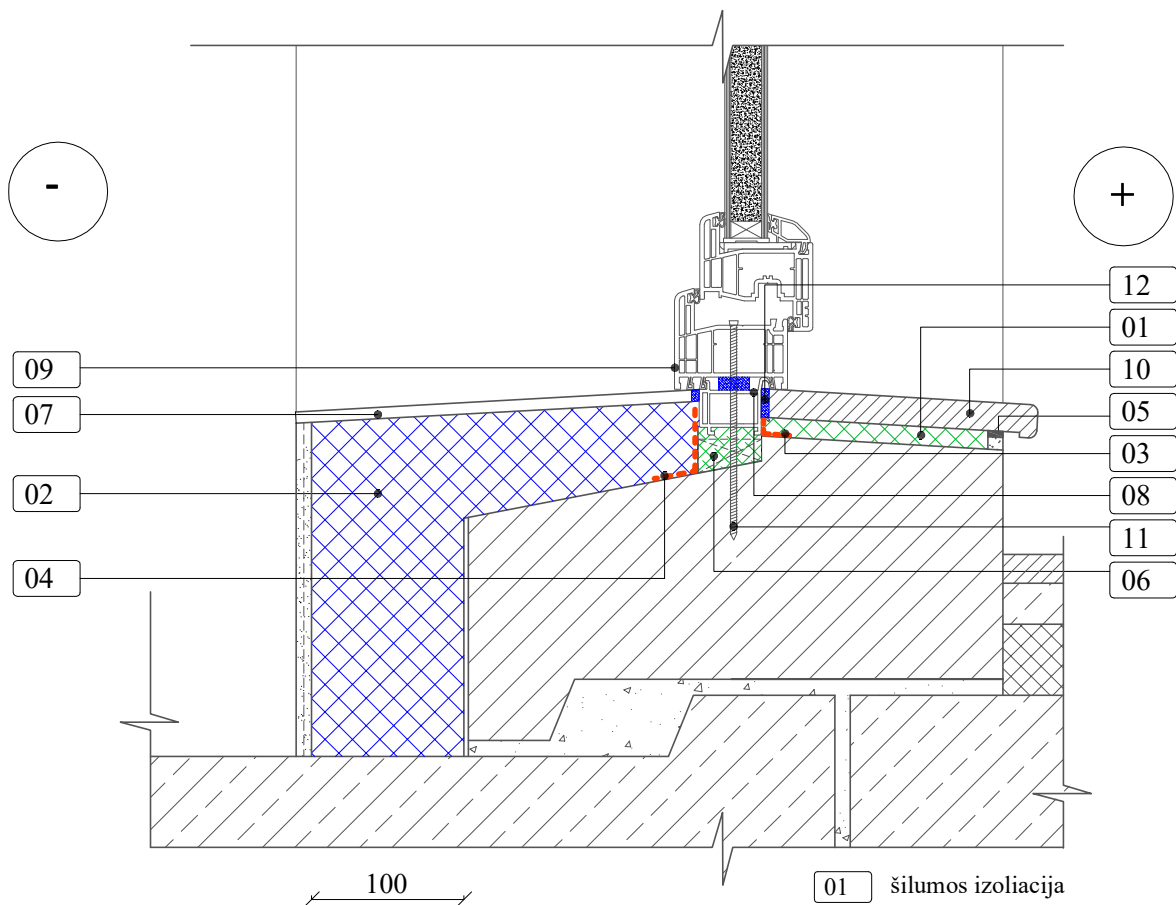
Lango nuolaja turi būti su pakankamu (apie 5%) nuolydžiu ir išsikišti nuo sienos 30-40 mm. Būtina užsandarinti šilumos ir garso izoliaciją, esančią po nuolaja, nuo išorinių atmosferos veiksnių. Vidinė palangė montuojama su minimaliu (apie 1%) nuolydžiu į vidaus pusę. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį polimerinį hermetiką (05).

PASTABOS:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

- 01 mineralinė vata
- 02 fenolio putos PF
- 03 garo izoliacinė juosta
- 04 hidroizoliacinė juosta
- 05 elastinis hermetikas
- 06 sandarinimo putos
- 07 išsiplečianti tarpinė
- 08 polanginis profiliuotis
- 09 vidaus palangė
- 10 PVC langas
- 11 tvirtinimo sraigtas
- 12 PVC palangė

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M7 Lango įstatymas išorinėje sienos pusėje įstiklintame balkone mazgas M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-07	Lapas 1
				Lapų 1



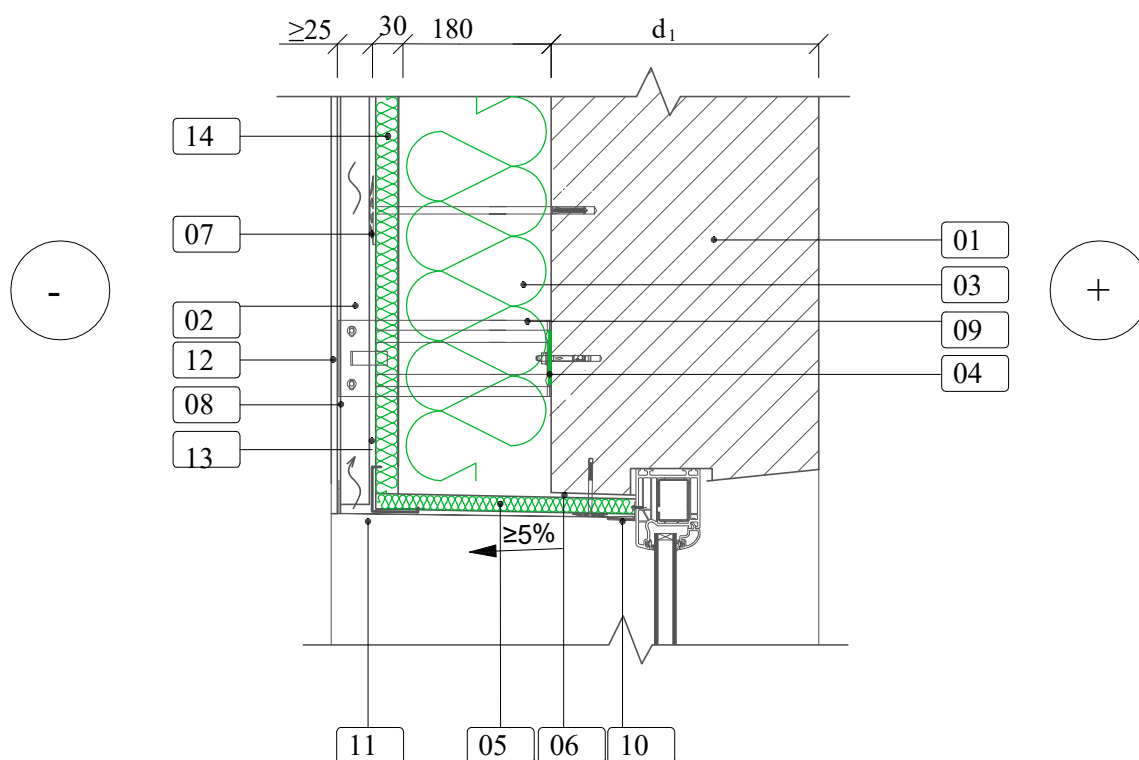
Montuojant langus naudoti vidinę garo izoliacinę (03) ir išorinę hidroizoliacinę (04) juostas. Šio mazgo pažeidžiamiausia vieta - sujungimai su polanginiu profiliuotiu (08), jų sandarinimui naudoti savaime išsiplečiąčią impregnuotą sandarinimo tarpinę (12). Šiuo atveju įrengiami išorinis ir vidinis slenksčio elementai. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį polimerinį hermetiką (05).

- 01 šilumos izoliacija
- 02 fenolio putos PF
- 03 garo izoliacinė juosta
- 04 hidroizoliacinė juosta
- 05 elastinis hermetikas
- 06 sandarinimo putos
- 07 akmens masės plytelės
- 08 polanginis profiliuotis
- 09 PVC balkono durys
- 10 slenksčio elementas
- 11 tvirtinimo sraigtas
- 12 išsiplečianti tarpinė

Pastabos:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėties termoizoliacinės sistemos.

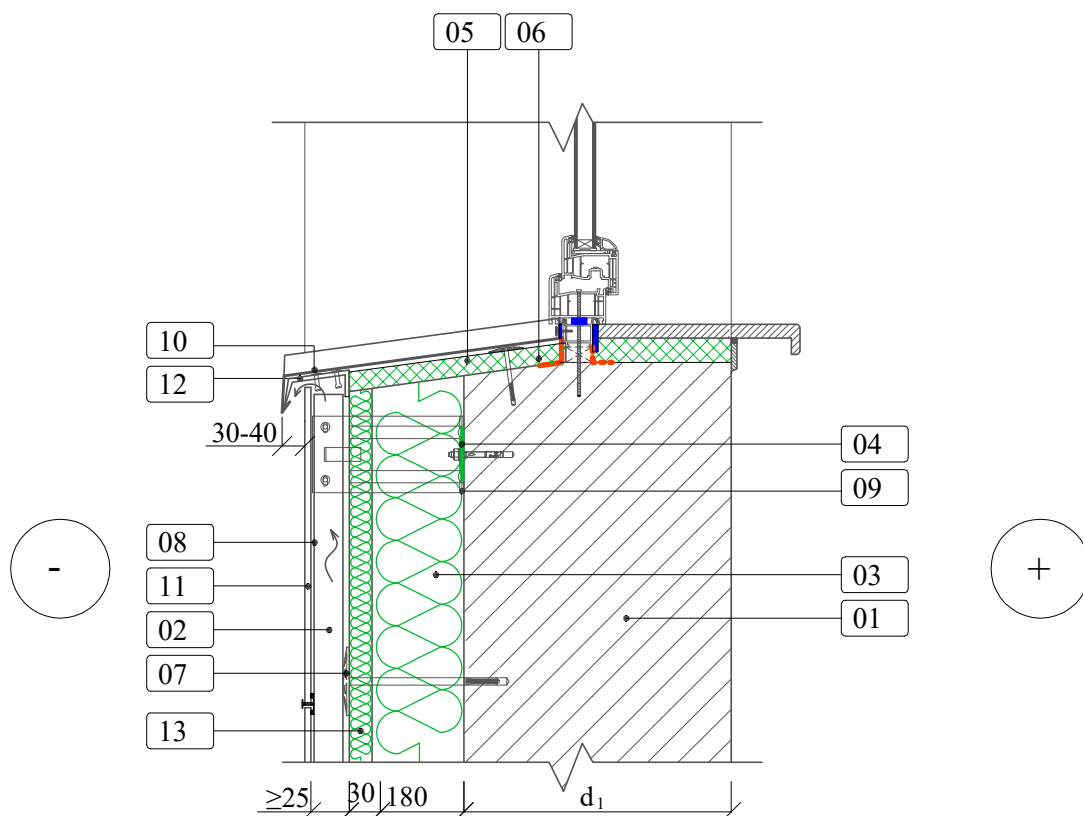
0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M 8 PVC balkono durų įstatymas keičiamų balkono durų vietoje, detalė ties slenksčiu M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L. Grauzinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-08	Lapas 1
				Lapų 1



Prie apšiltintos sienos viršutinio paviršiaus sandariai priklijuojama ir prismeigiama vėjo ir šilumos izoliacijos plokštė (05). Ši plokštė išoriniame kampe kabė (13) sujungiama su vertikalia vėjo ir šilumos izoliacijos plokšte. Žemiau su $\geq 5\%$ nuolydžiu į išorę įdedamas perforuotas skardos lankstinys (11).

- 01 esama siena
- 02 vėdinamas tarpas
- 03 mineralinė vata
- 04 šilumą izoliuojanti tarpinė
- 05 vėjo ir šilumos izoliacija
- 06 klijų sluoksnis
- 07 smeigė
- 08 L skerspjūvio profiliuotus
- 09 L profilio gembė
- 10 skardos lankstinys
- 11 perforuotas skardos lankstinys
- 12 fasado apdailos plytelės
- 13 kabė
- 14 Kieta mineralinė vata

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumentų pavadinimas M9 Sienos šiltinimas ties viršlangu M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumentų žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-09	Lapas 1
				Lapų 1



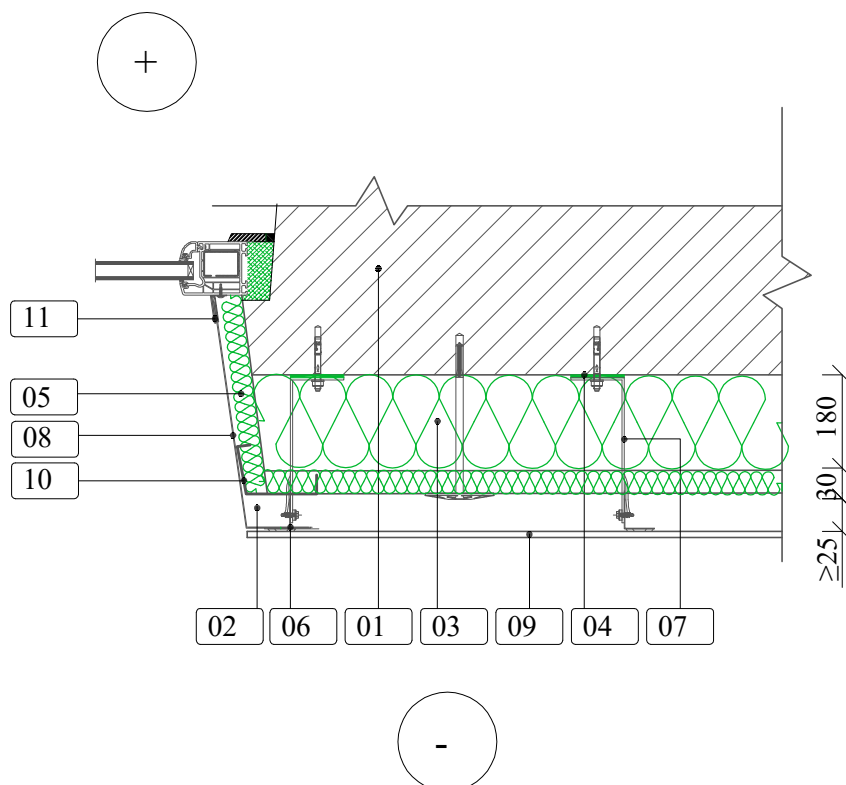
Prie apšiltintos sienos ties nuolaja kas 600 mm pritvirtinami nuolajos laikikliai (12). Virš jų sandariai įdedama šilumos bei garso izoliacija (05) ir pritvirtinama nuolaja (10).

- 01 esama siena
- 02 vėdinamas tarpas
- 03 mineralinė vata
- 04 šilumą izoliuojanti tarpinė
- 05 šilumos ir garso izoliacija
- 06 hidroizoliacinė juosta
- 07 smeigė
- 08 L skerspjuvio profiliuotis
- 09 L profilio gembė
- 10 nuolaja
- 11 fasado apdailos plytelė
- 12 nuolajos laikiklis
- 13 kieta mineralinė vata

PASTABOS:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.

0	2021	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A.Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas M10 Sienos šiltinimo ties nuolaja mazgas M 1:10	Laida	
27406	PDV	D. Kucevičius			0	
	PROJ.	L.Graužinis				
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“			Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-10	Lapas	Lapų
					1	1



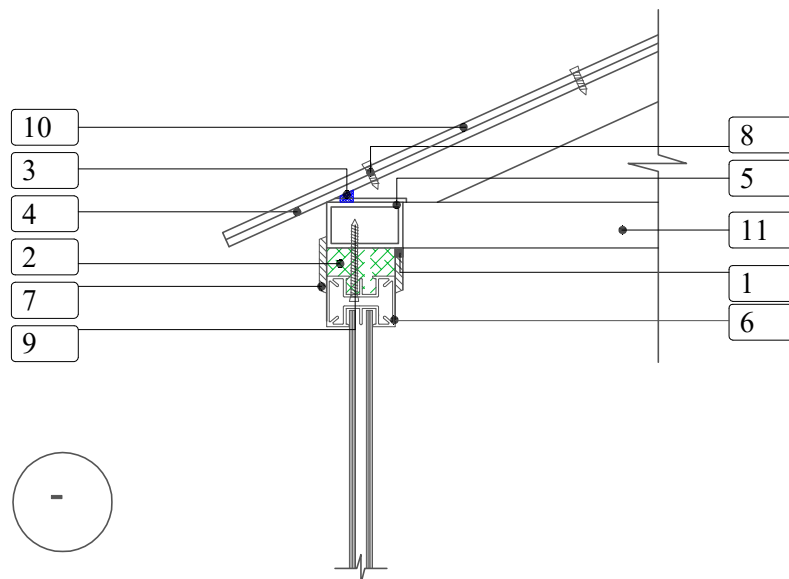
Prie apšiltintos sienos šilumos izoliacijos šono įsraudžiama vėjo ir šilumos izoliacijos plokštė kuri yra dedama kampu pagal nudremžtą esamą angokraštį (05). Ši plokštė išoriniame kampe kabė (10) sujungiama su kita šilumos izoliacijos plokštė ir uždengiama skardos lankstiniu (08).

- 01 esama siena
- 02 vėdinamas tarpas
- 03 mineralinė vata
- 04 šilumą izoliuojanti tarpinė
- 05 vėjo ir šilumos izoliacija
- 06 L skerspjuvio profiliuotis
- 07 L profilio gembė
- 08 skardos lankstinys
- 09 fasado apdailos plokštė
- 10 kabė
- 11 skardos laikiklis

PASTABOS:

Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinamos išorės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.

0	2021	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A.Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas M11 Lango šiltinimo mazgas M 1:10	Laida	
27406	PDV	D. Kucevičius			0	
	PROJ.	L.Graužinis				
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“			Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-11	Lapas	Lapų
					1	1

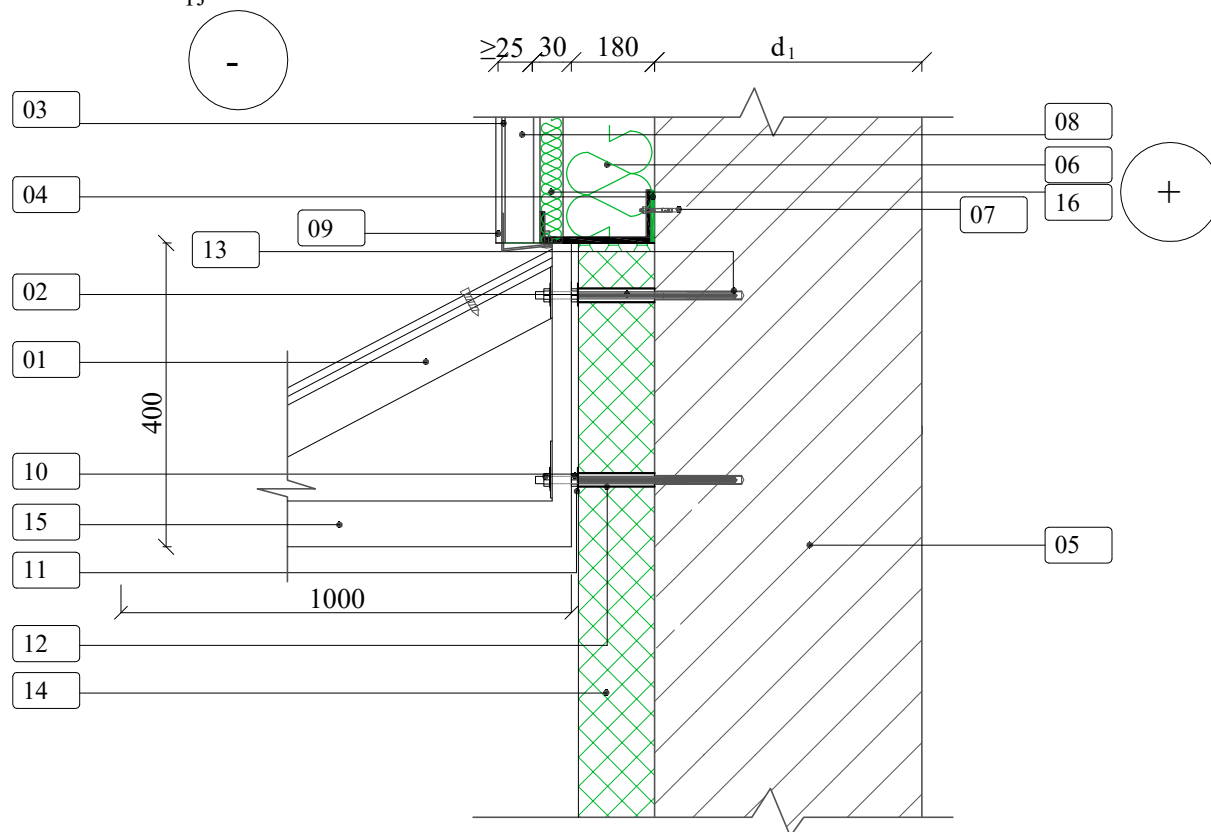


Tai „šaltos“ sistemos balkono stiklinimas viršutiniuose pastato aukštuose, kai balkonas atviras (nėra viršutinės balkono plokštės). Šiuo atveju papildomai įrengiamas stogelis, panaudojant metalinį karkasą ir polikarbonatinę dangą (4). Stiklinimo sistema montuojama per visą balkono aukštą ir sujungiama su stogelio metaliniu karkasu. Sandarinimo putos iš abiejų pusių uždengiamos apdailos juosta. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti savaime išsiplečiančią tarpinę (3) ar elastinį hermetiką (1).

- 1 elastinis hermetikas
- 2 sandarinimo putos
- 3 išsiplečianti tarpinė
- 4 polikarbonatinė danga arba tonuotas grūdintas stiklas
- 5 metalinis karkasas
- 6 aliumininis rėmas
- 7 apdailos juosta
- 8 tvirtinimo varžtas
- 9 tvirtinimo sraigtas
- 10 tvirtinimo profiliuotis
- 11 stogelio rėmas

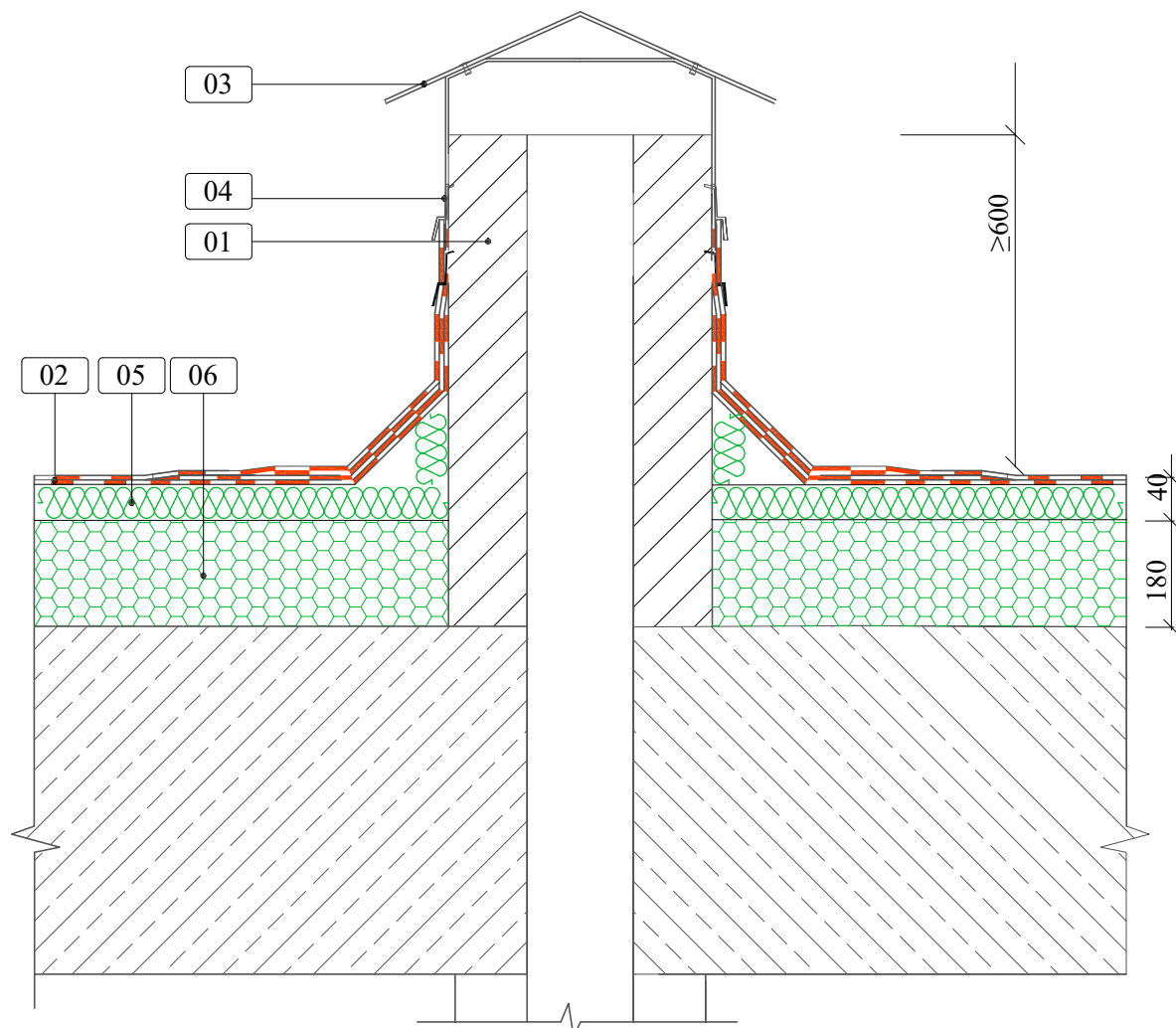
0	2021	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A.Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas M12 Stiklinimas ties balkono stogeliu	Laida	
27406	PDV	D. Kucevičius			0	
	PROJ.	L.Grauzinis				
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“			Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-12	Lapas	Lapų
					1	1

Vertikalus pjūvis



01	stogelio rėmas su polikarbonatine danga	09	fasado apdaila - akmens masės plytelės
02	smeigė M10	10	veržlė M10
03	L skerspjūvio profiliuotis	11	poveržlė
04	šilumą izoliuojanti tarpinė	12	metalinis vamzdelis
05	esama siena	13	įvorė
06	mineralinė vata ($\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$, $t=180 \text{ mm}$)	14	fenolio putų plokštė ($\lambda = 0,02 \text{ W/(mK)}$, $t=100 \text{ mm}$)
07	inkarinis varžtas	15	stogelio rėmas
08	vėdinamas tarpas	16	priešvėjinė mineralinė vata

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M13 Balkono stogelio tvirtinimo prie sienos mazgas	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-13	Lapas 1
				Lapų 1

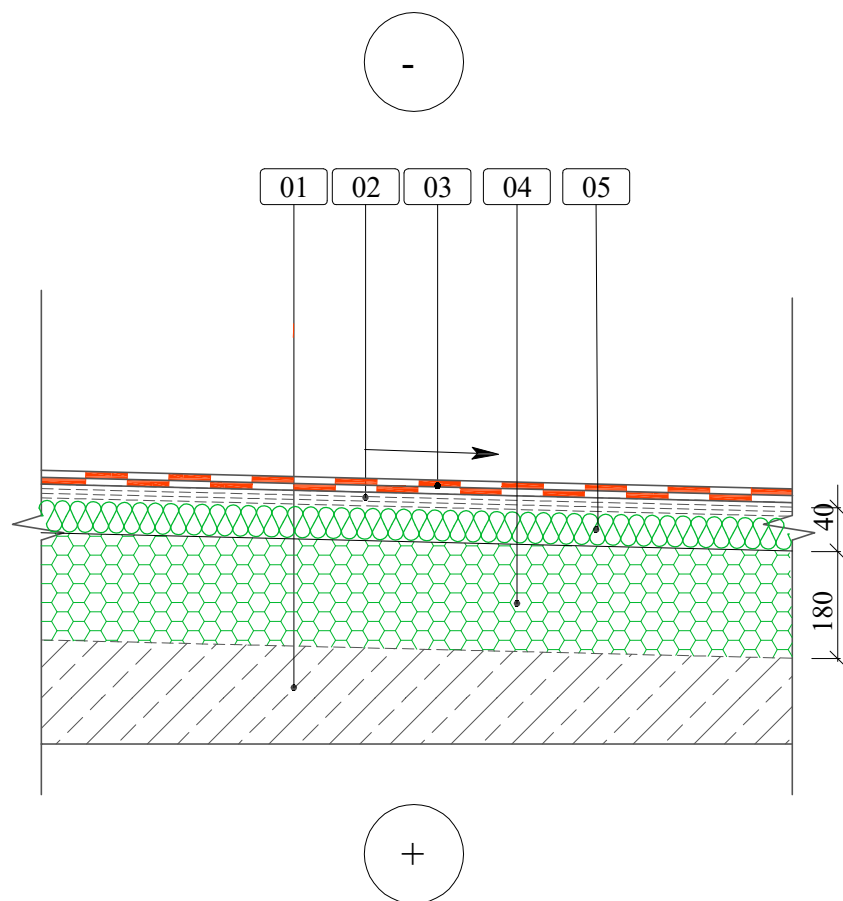


Apšiltinus stogą ar paaukštinus parapetą, vėdinimo kaminus būtina paaukštinti. Oro ištraukimo angos aukštis nuo stogo dangos paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 600 mm. Vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos skardiniu stogeliu (03), kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario ir pan.

- 01 suformuotas vėdinimo kaminas
- 02 ritininė danga
- 03 skardinis stogelis
- 04 skardos lankstinys
- 05 kieta mineralinė vata
- 06 polistireninis putplastis EPS 80

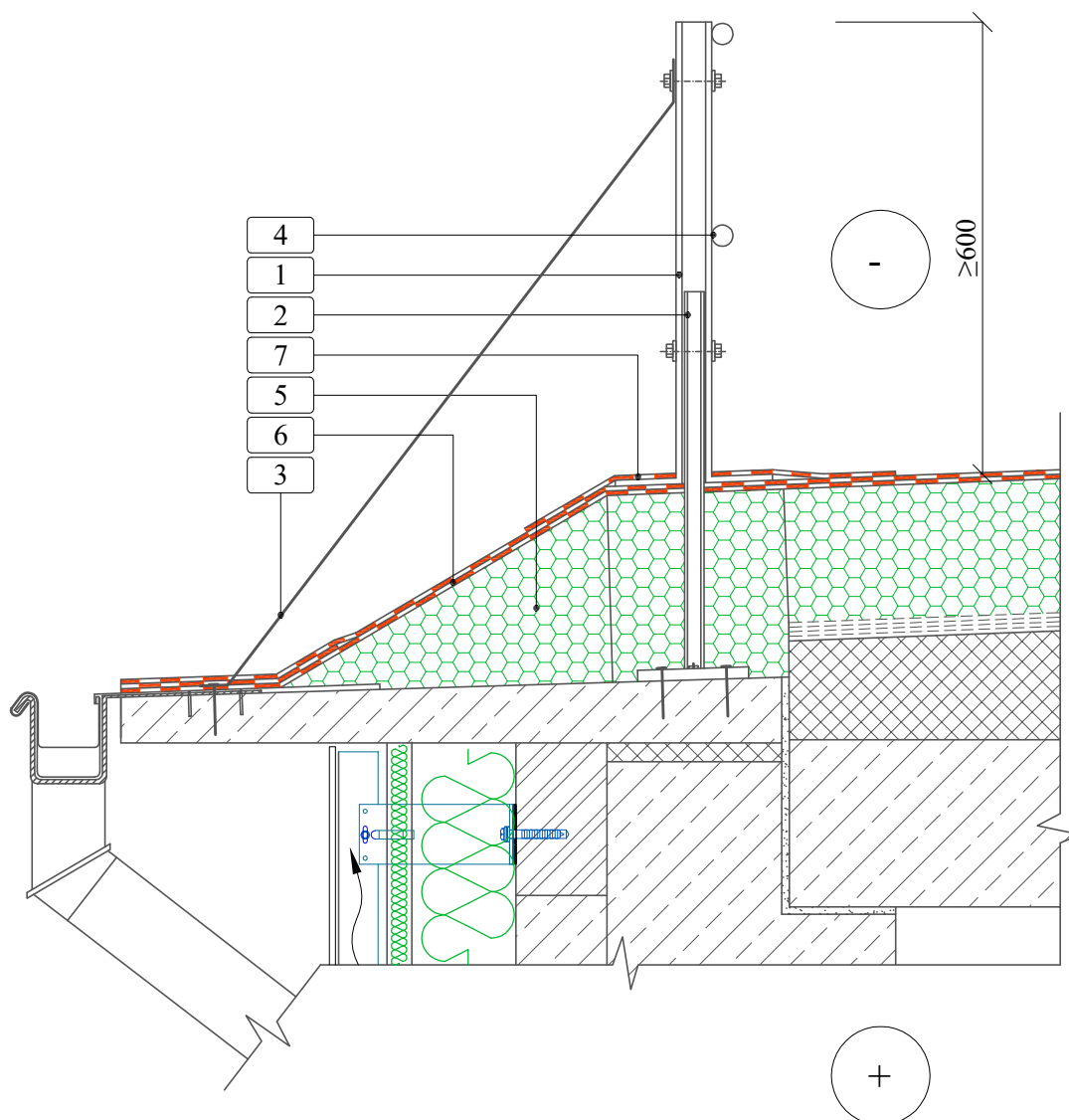
0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A292			Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
27406				
	PV	A.Vaitulevičius	Dokumentų pavadinimas	Laida
	PDV	D. Kucevičius		
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumentų žymuo	Lapas
				Lapų
			CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-14	1
				1



Naudojant polimerines šilumą izoliuojančias medžiagas, būtina vadovautis gamintojo nuorodomis, suderintomis su Lietuvoje galiojančių įstatymų ir reglamentų reikalavimais.

- 01 esama stogo konstrukcija
- 02 esama hidroizoliacija
- 03 dviejų sluoksnių ritininė danga
- 04 polistireninis putplastis EPS 80
- 05 kieta mineralinė vata

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumentų pavadinimas M15 Stogo šiltinimo mazgas M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumentų žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-15	Lapas 1
				Lapų 1

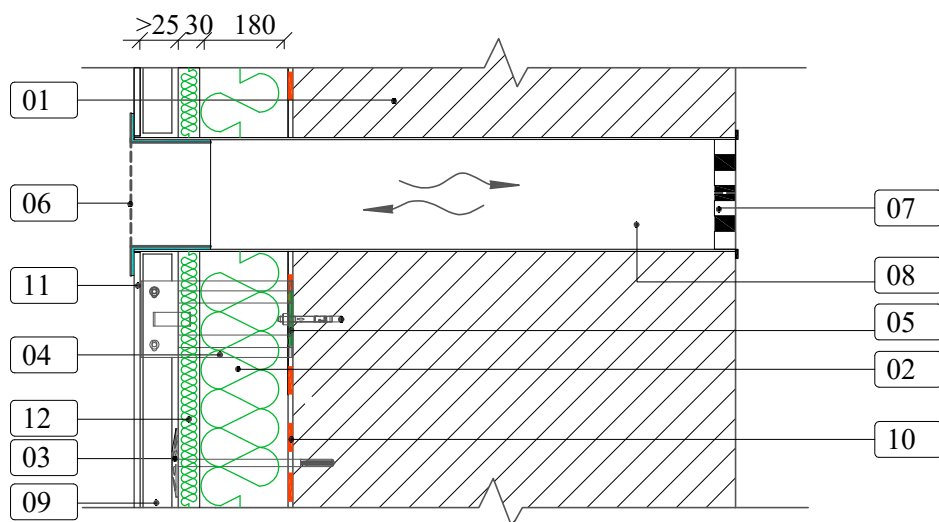


Prie karnizinės plokštės pritvirtinus įdėtinę tvirtinimo detalę (2), atliekami stogo šiltinimo darbai ir paklojama ritininė danga (6). Prie sumontuotos įdėtinės tvirtinimo detalės varžtinėmis jungtimis prijungiamas apsauginės tvorelės (1) stovas su flanšu. Stogo hidroizoliacinis sluoksnis užsandarinamas papildoma ritinine danga (7).

Skardos elementai ir kiti metalo gaminiai turi būti gaminami iš korozijai atsparių medžiagų.

- 1 apsauginė tvorelė
- 2 įdėtinė tvirtinimo detalė
- 3 tvorelės atrama
- 4 tvorelės turėklas
- 5 šilumos izoliacija
- 6 ritininė danga
- 7 papildoma ritininė danga

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M16 Apsauginės tvorelės mazgas M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-16	Lapas 1
				Lapų 1

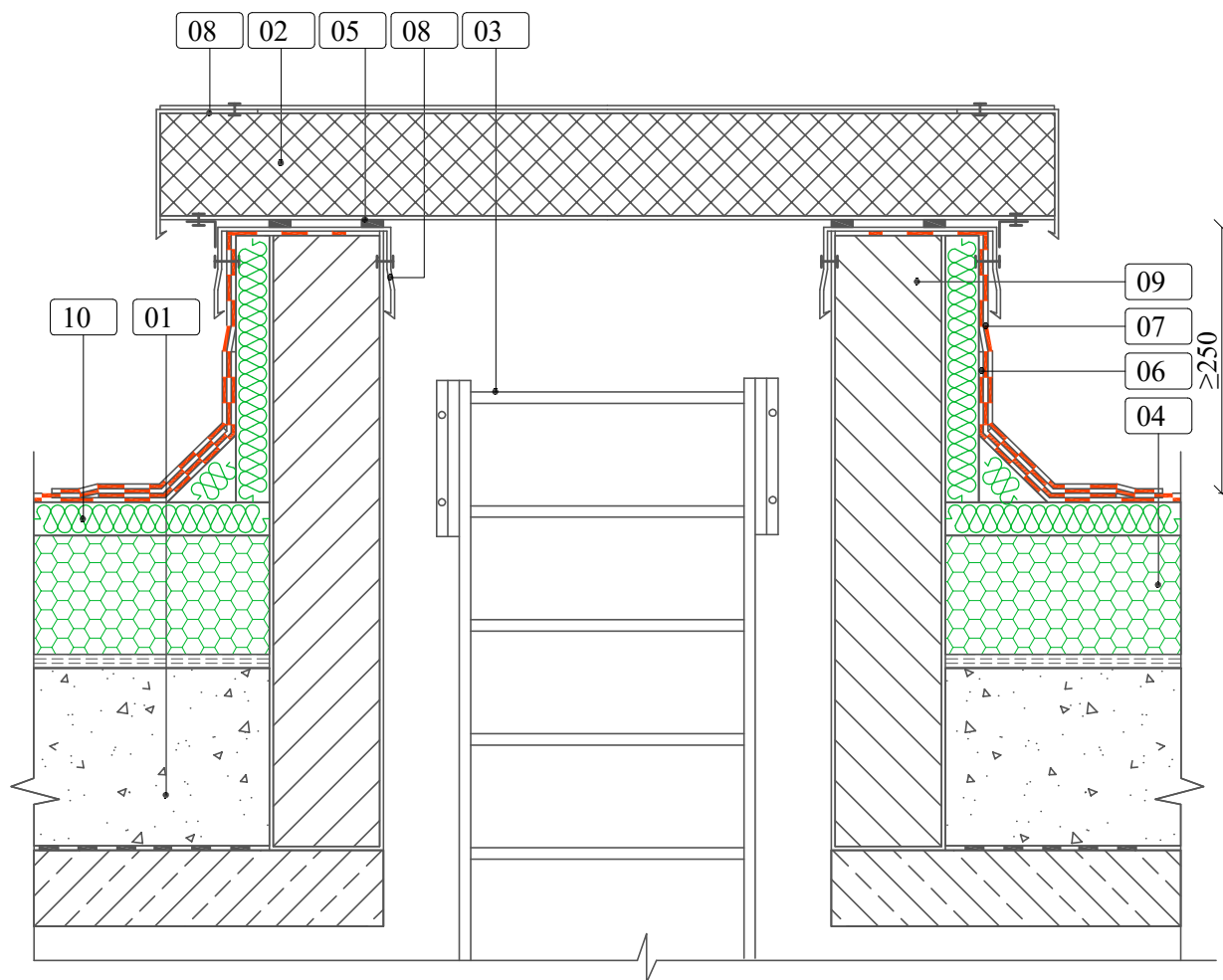


- 01 esama siena
- 02 mineralinė vata
- 03 smeigė
- 04 L profilio gembė
- 05 šilumą izoliuojanti tarpinė
- 06 vėdinimo grotelės
- 07 reguliuojamos oro srauto vidinės grotelės
- 08 PVC vamzdis d=160mm.
- 09 vėdinamas tarpas
- 10 vertikali hidroizoliacija
- 11 apdailos plokštė
- 12 kieta mineralinė vata

PASTABOS:

Vietose kur užmūryti rūšio langai, išgręžiamos skylės ir įrengiami vėdinimo kanalai Ø 110 mm iš PVC vamzdžių

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M17 Patalpų vėdinimo kanalų mazgas M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-17	Lapas 1
				Lapų 1



Išėjimas ant stogo įrengiamas stacionariomis kopėtelėmis (03). Angos viršus turi būti ne mažiau kaip 250 mm virš stogo dangos paviršiaus. Liukų angų viršus turi būti apsaugotas skardos lankstiniais (08).

Hidroizoliacinė ritininė danga (07) turi būti po skardos lankstiniu (08).

Esamas kopėtelės (03) reikia paaugštinti arba įrengti naujas, naudojant ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktus.

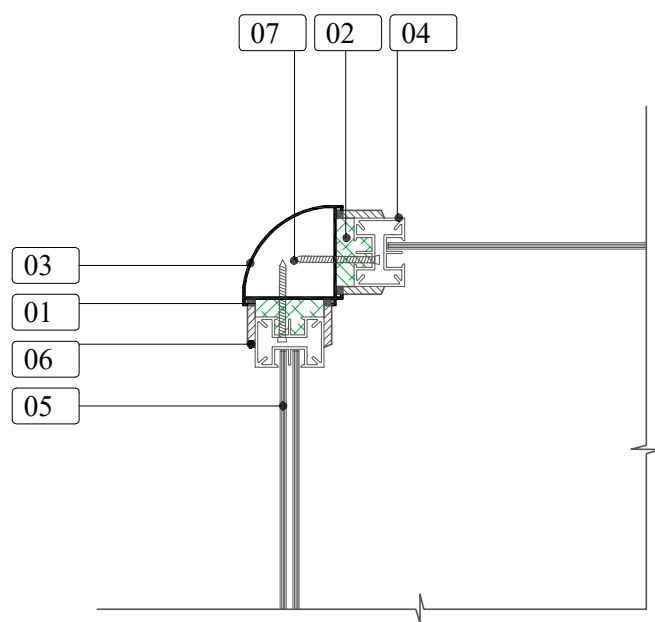
Pastabos:

Ruošiant gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą vadovautasi "Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogu 2011". Katalogas yra patvirtintas Būsto ir urbanistinės plėtros agentūros 2011m.

Detalė kataloge Nr.PS 15.

- 01 esama stogo konstrukcija
- 02 daugiasluoksnė plokštė
- 03 kopėtelės
- 04 polistireninis putplastis
- 05 sandarinimo tarpinė
- 06 ritininė danga
- 07 papildoma ritininė danga
- 08 skardos lankstinys
- 09 paaugštintas plytų mūras
- 10 pakietinta mineralinė vata

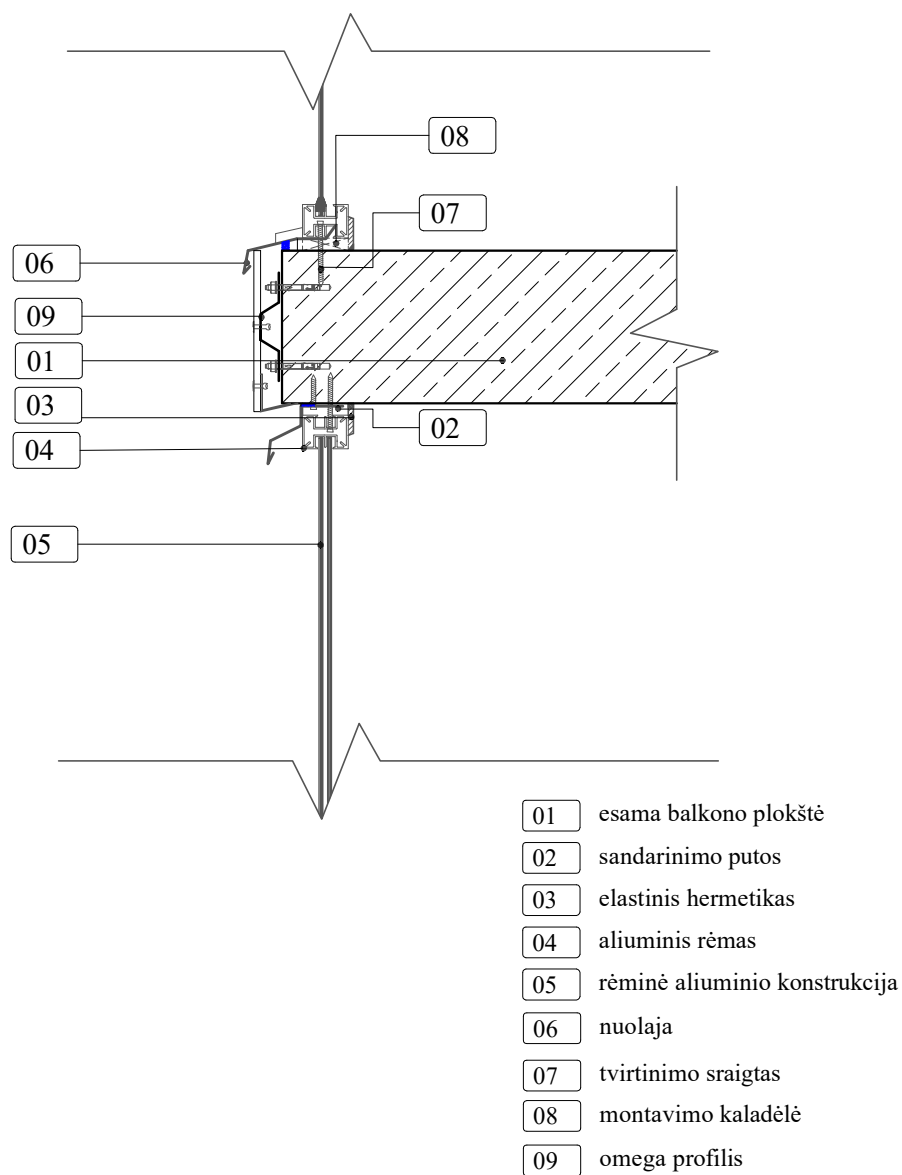
0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M18 Išlipimo ant stogo angos rekonstravimas M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-18	Lapas 1
				Lapų 1



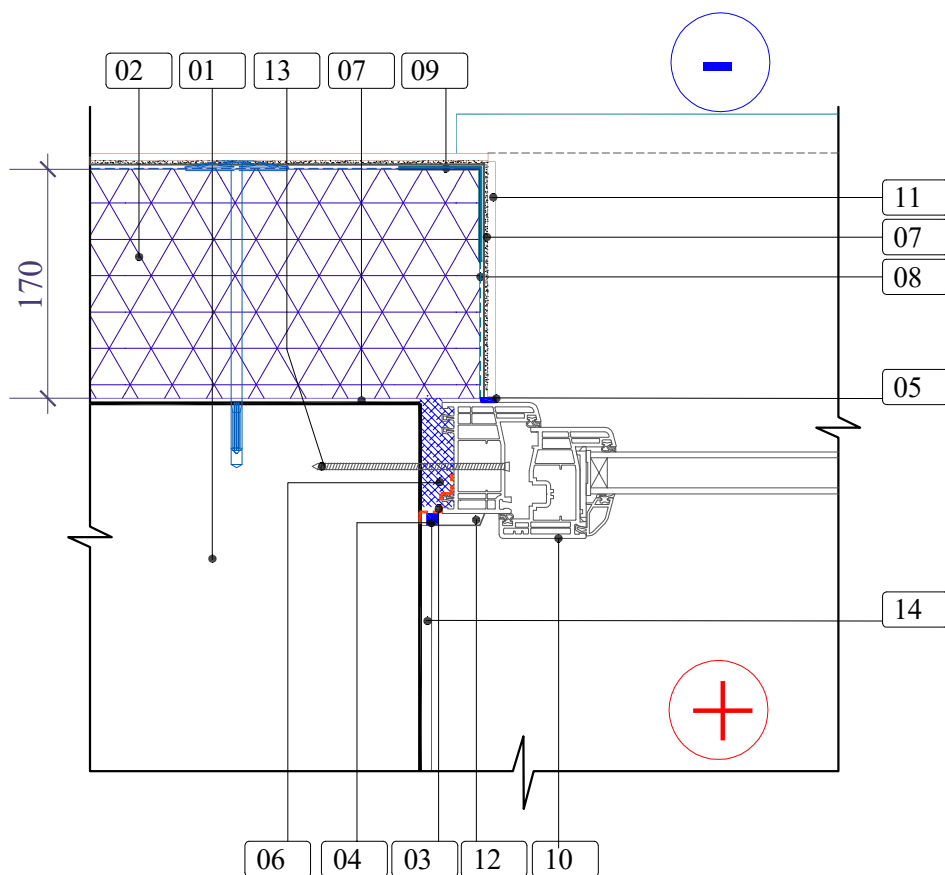
Tai šaltos aliuminio rėminės sistemos balkono stiklinimas. Nauja stiklinimo sistema montuojama per visą balkono aukštį. Sandarinimo putos uždengiamos apdailos juosta. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį hermetiką.

- 01 elastinis hermetikas
- 02 sandarinimo putos
- 03 kampinė jungtis
- 04 aliumininis rėmas
- 05 rėminė aliuminio konstrukcija
- 06 apdailos juosta
- 07 tvirtinimo sraigtas

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M 19 Balkonų ir lodžių stiklinimas ties kampu M 1:10	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Grauzinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-19	Lapas 1
				Lapų 1



0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas M20 Stiklinimas ties balkono plokštė M 1:50	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Grauzinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-20	Lapas 1
				Lapų 1



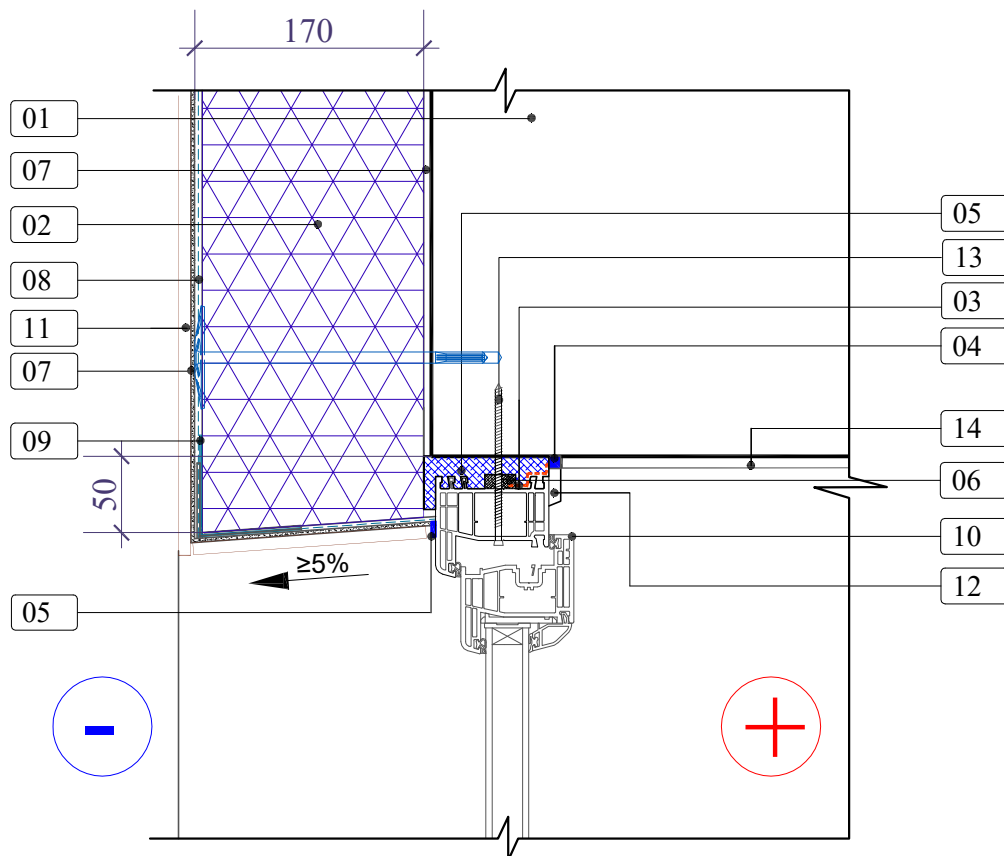
- 01 esama siena
02 ekstrudinis putų polistirenas XPS, ($\lambda_{ds}=0,035 \text{ W/(mK)}$)
03 garo izoliacinė juosta
04 elastinis hermetikas
05 sandarinimo profiliuotis
06 sandarinimo putos
07 klijų sluoksnis
08 armuotas tinkas

- 09 kamuotis su tinkeliu
10 PVC langas
11 akmens masės plytelės
12 PVC apdailos juosta
13 tvirtinimo sraigtas
14 gipso-kalkių tinkas

PASTABOS:

1. Jei reikia, nupjauti langų šoninių angokraščių užkarpas, kad apšiltinimo medžiaga užteiktų ant lango rėmo ne mažiau 30 mm. Iš vidinės lango rėmo pusės sandarinimo putos apsaugomos garo izoliacine juosta (03) ir uždengiama PVC apdailos juoste (12). Iš išorinės pusės šiltinant angokraštį būtina naudoti specialų šiltinimo sistemos sandarinimo profiliuotį su tinkeliu (05). Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį hermetiką (04).
2. Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos bei išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.
3. Ruošiant gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą vadovautasi "Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogu 2018", patvirtintu Būsto ir urbanistinės plėtros agentūros.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumentų pavadinimas Cokolio lango angos šoninio angokraščio apšiltinimo mazgas M21 M 1:5	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumentų žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-21	Lapas 1
				Lapų 1

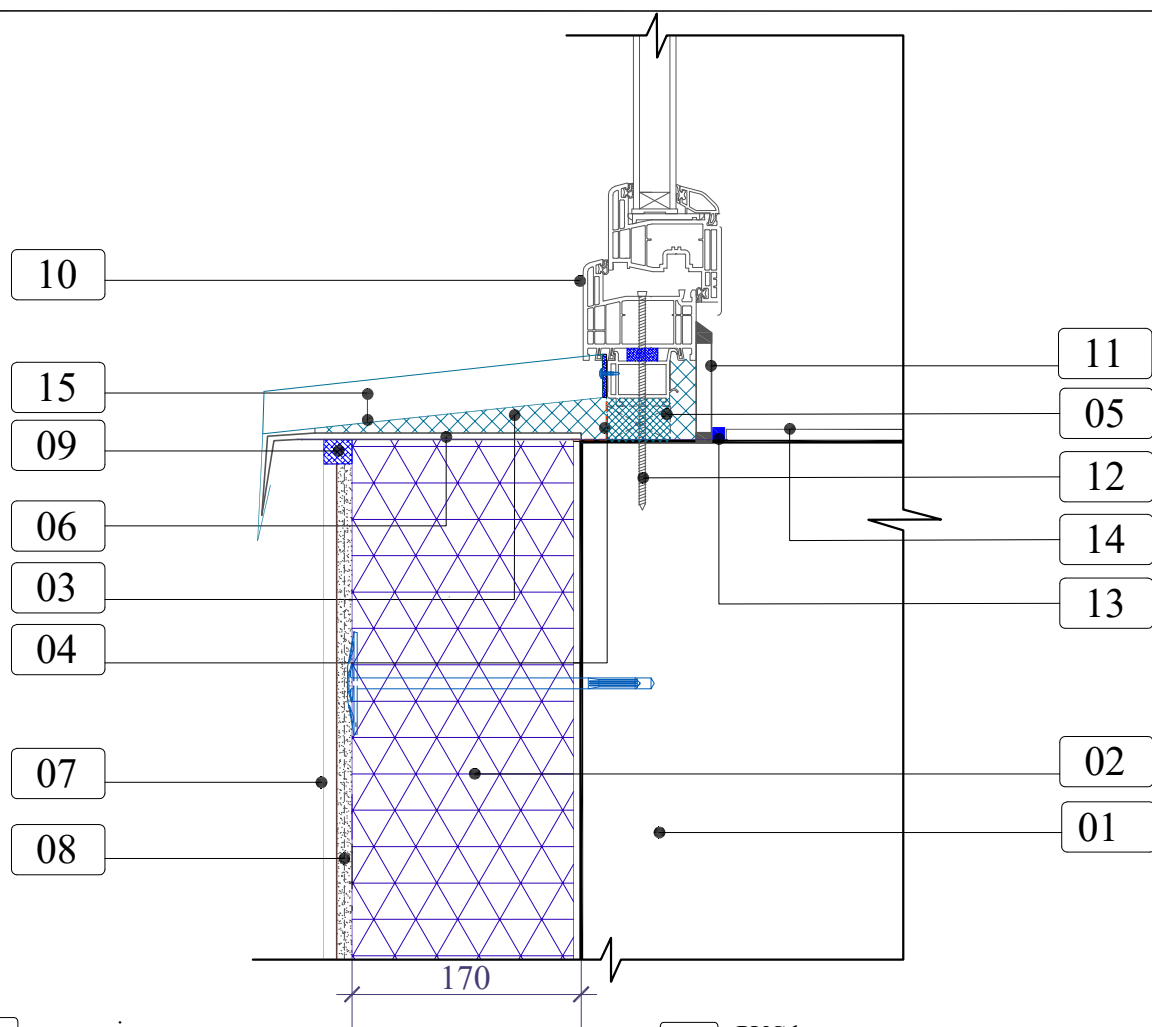


- | | | | |
|----|--|----|------------------------|
| 01 | esama siena | 09 | kampuotis su tinkleliu |
| 02 | ekstrudinis putų polistirenas XPS, ($\lambda_{ds}=0,035 \text{ W/(mK)}$) | 10 | PVC langas |
| 03 | garo izoliacinė juosta | 11 | akmens masės plytelės |
| 04 | elastinis hermetikas | 12 | PVC apdailos juosta |
| 05 | sandarinio profiliuotis | 13 | tvirtinimo sraigtas |
| 06 | sandarinio putos | 14 | gipso-kalkių tinkas |
| 07 | klijų sluoksnis | | |
| 08 | armuotas tinkas | | |

PASTABOS:

1. Jei reikia, nupjauti langų viršutinių angokraščių užkarpas, kad apšiltinimo medžiaga užimtų ant lango rėmo ne mažiau 50 mm. Iš vidinės lango rėmo pusės sandarinimo putos apsaugomos garo izoliacine juosta (03) ir uždengiama PVC apdailos juoste (12). Iš išorinės pusės šiltinant angokraštį būtina naudoti specialų šiltinimo sistemos sandarinimo profiliuotą su tinkleliu (05). Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį hermetiką (04).
2. Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos bei išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.
3. Ruošiant gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą vadovautasi "Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogu 2018", patvirtintu Būsto ir urbanistinės plėtros agentūros.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Cokolio lango angos viršutinio angokraščio apšiltinimo mazgas M22 M 1:5	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-22	Lapas 1
				Lapų 1



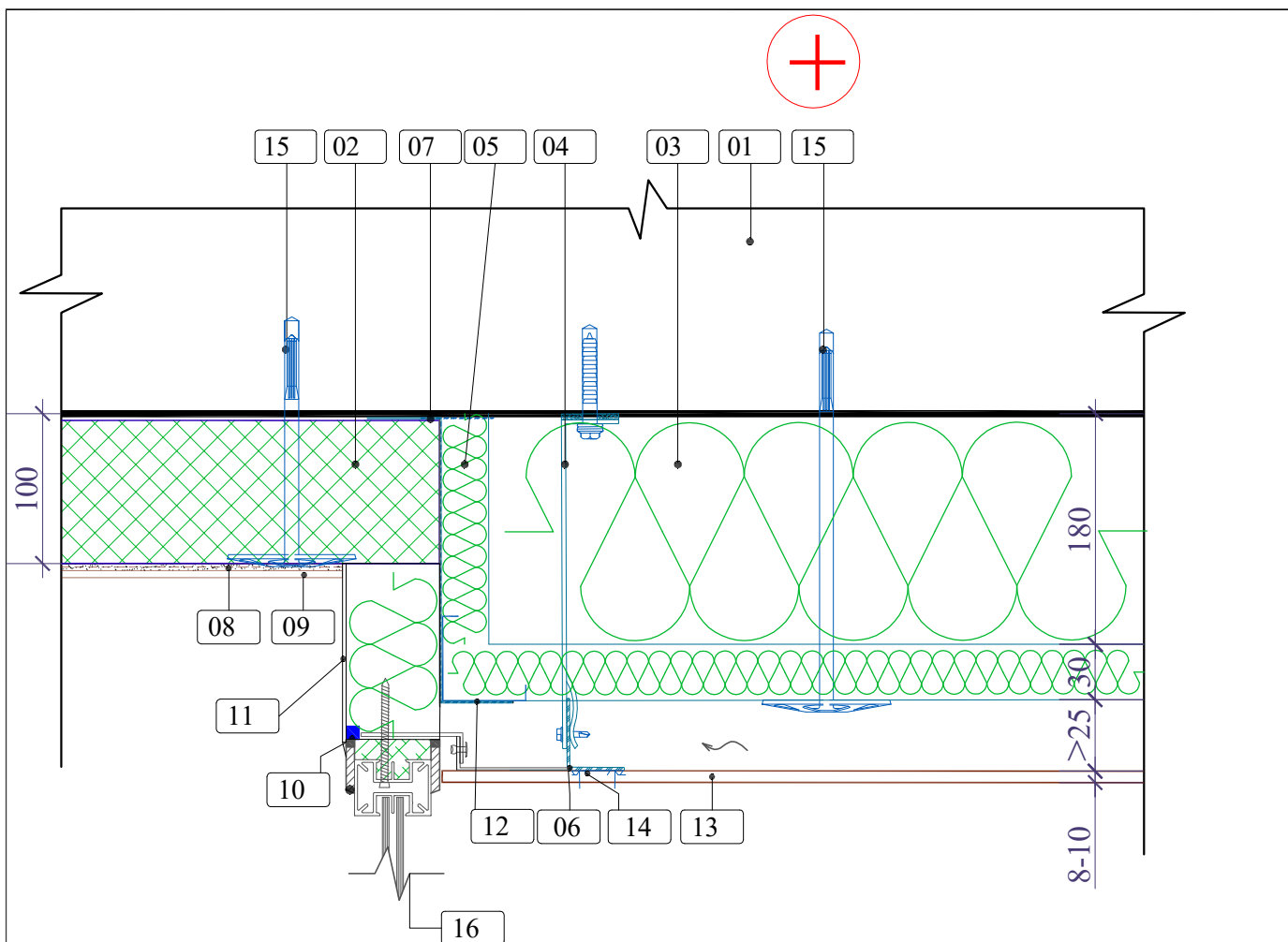
- 01 esama siena
02 ekstrudinis putų polistirenas XPS, ($\lambda_{ds}=0,035 \text{ W/(mK)}$)
03 šilumos ir garso izoliacija
04 difuzinė plėvelė
05 sandarinimo putos
06 nuolajos laikiklis
07 akmens masės plytelės ant klijų sluoksnio
08 armuoto tinko sluoksnis
09 išsiplečianti tarpinė

- 10 PVC langas
11 PVC apdailos juosta
12 tvirtinimo sraigtas
13 elastingas hermetikas
14 gipso-kalkių tinkas
15 Plieno skardos palangė, dengta poliesteriu (nuolaja)

PASTABOS:

1. Montuojant langus naudoti išorinę difuzinę plėvelę (04).
2. Lango nuolaja turi būti su pakankamu (apie 5%) nuolydžiu ir išsikišti nuo sienos 30-40 mm. Būtina užsandarinti šilumos ir garso izoliaciją, esančią po nuolaja, nuo išorinių atmosferos veiksnių. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastingą polimerinį hermetiką (13).
3. Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos bei išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.
4. Ruošiant gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą vadovautasi "Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogu 2018", patvirtintu Būsto ir urbanistinės plėtros agentūros.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Cokolio lango įstatymas išorinėje sienos pusėje, detalės ties nuolaja mazgas M23 M 1:5	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Graužinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-23	Lapas 1
				Lapų 1



- 01 esama siena
- 02 fenolio putos, ($\lambda_{ds}=0,02 \text{ W/(mK)}$) $d=100\text{mm}$
- 03 mineralinė vata (180 mm)
- 04 NP L profilio kronšteinas su šilumą izoliuoj. tarpine
- 05 Priešvėjinė mineralinė vata 30 mm
- 06 L skerspjūvio profiliuotis
- 07 klijų sluoksnis
- 08 armuotas tinkas
- 09 dekoratyvinis tinkas
- 10 elastinis hermetikas
- 11 skardos lankstinys
- 12 kabė
- 13 akmens masės plytelės
- 14 fasado plytelių laikiklis
- 15 smeigė
- 16 stumdomas balkono langas

PASTABOS:

1. Prie švaraus ir sauso sienos paviršiaus tvirtinami NP L profilio kronšteinais (04) kartu su šilumą izoliuojančiomis tarpinėmis. Tarp jų sandariai įspraudžiama dvitankė mineralinė vata ir smeigėmis pritvirtinama prie sienos. Šilumos izoliacijoje neturi būti pažeidimų, kur galėtų kauptis drėgmė bei teršalai.
2. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Visais atvejais galutinai apšiltintos ir apdailintos sienos turi tenkinti visus normatyvinius ir priešgaisrinės saugos reikalavimus.
3. Pastato kampuose mineralinės vatos plokštės turi būti sujungtos užkairiais.
4. Polistireninio putplasčio šilumos izoliaciją būtina glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama siena. Tepant klijus ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti tvirtai prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stipris, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko atliekamų tolesnių darbų reikalavimus.
5. Naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklinamos išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.
6. Ruošiant gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą vadovautasi "Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogu 2018", patvirtintu Būsto ir urbanistinės plėtros agentūros.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo Smolensko g.17, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Vėdinamo fasado sienos apšiltinimo jungties su nevėdinamo fasado sienos šiltinimu mazgas M25 M 1:5	Laida
27406	PDV	D. Kucevičius		0
	PROJ.	L.Grauzinis		
LT	Užsakovas/Statytojas: UAB „Mano būstas Vilnius“		Dokumento žymuo CPO180717/AZP-021-212-TDP-SK-B-25	Lapas 1
				Lapų 1