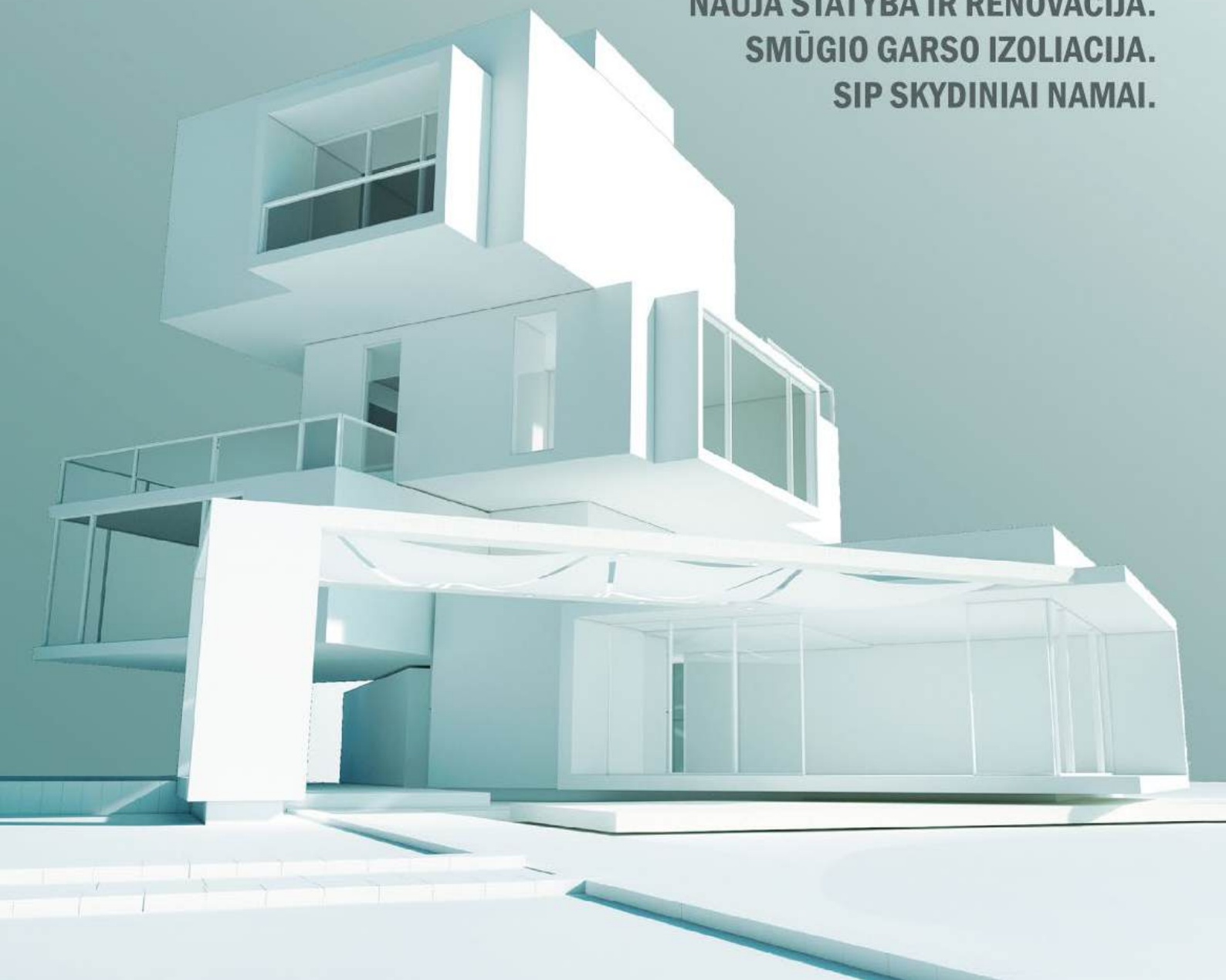


ENERGIŠKAI EFEKTYVUS ŠILTINIMAS ŠILOPORU

BRĖŽINIŲ KATALOGAS.
REKOMENDACIJOS A+, A++ KLASĖS STATINIŲ PROJEKTAVIMUI.
NAUJA STATYBA IR RENOVACIJA.
SMŪGIO GARSO IZOLIACIJA.
SIP SKYDINIAI NAMAI.



ENERGIŠKAI EFEKTYVUS ŠILTINIMAS ŠILOPORU

Brėžinių katalogas
Rekomendacijos A+, A++ klasės statinių projektavimui.
Nauja statyba ir renovacija.
Smūgio garso izoliacija.
SIP skydiniai namai.

Katalogo autoriai:
Inžinierius Leonardas Miškinis
Inžinierius Vykintas Sliesoraitis



TURINYS

IVADAS.....	10
AKTUALŪS TEISĖS AKTAI.....	11
ŠILOPORO GAMINIAI IR JŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS.....	12
ŠILOPORO GAMINIŲ NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS.....	15
1. GRINDŲ, PERDANGŲ ŠILTINIMAS	
G01 Grindų, esančių virš grunto, šiltinimas.....	17
G02 Grindų, esančių virš grunto drėgnose patalpose, šiltinimas.....	18
G03 Šildomų grindų, esančių virš grunto, šiltinimas.....	19
G04 Šildomų grindų, esančių virš grunto drėgnose patalpose, šiltinimas.....	20
G05 Grindų, esančių virš grunto, jungties su išorine siena šiltinimas..	21
G06 Grindų, esančių virš nešildomų erdvių, šiltinimas.....	22
G07 Grindų, esančių virš nešildomų ertmių, jungties su pertvara šiltinimas.....	23
G08 Drėgnų patalpų grindų, esančių virš nešildomų erdvių, šiltinimas.....	24
G09 Renovuojamo namo perdangos virš nešildomų ertmių šiltinimas iš apačios.....	25
G10 Smūgio garso slopinimas tarpaukštinėse perdangose.....	26
G11 Grindų, esančių virš nešildomų padidinto triukšmingumo erdvių, šiltinimas.....	27
2. PAMATŲ IR COKOLIO ŠILTINIMAS	
P01 Juostinio pamato ir cokolio šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema.....	29
P02 Rūsio išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema.....	30
P03 Rostverko ir cokolio šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema.....	31

TURINYS

P04 Išorinio ir vidinio rostverkų šiltinimo planas.....	32
P05 Plokštuminio pamato jungtis su siena.....	33

3. IŠORINIŲ SIENŲ ŠILTINIMAS

3.1. IŠORINIŲ SIENŲ ŠILTINIMAS TINKUOJAMA SUDĖTINE TERMOIZOLIACINE SISTEMA

TTS01 Išorinės sienos šiltinimas (gyvenamieji pastatai).....	35
TTS02 Išorinės sienos šiltinimas (viešosios paskirties pastatai)...	36
TTS03 Išorinės sienos šiltinimas (pramonės pastatai).....	37
TTS04 Išorinės sienos šiltinimas su klinkerio plytelėmis (gyvenamieji pastatai).....	38
TTS05 Išorinės sienos šiltinimas su klinkerio plytelėmis (viešosios paskirties pastatai).....	39
TTS06 Sienos šiltinimas ties lango nuolaja, kai langas talpinamas prie išorinio sienos paviršiaus.....	40
TTS07 Sienos šiltinimas ties lango angokraščiu, kai langas talpinamas prie išorinio sienos paviršiaus.....	41
TTS08 Sienos šiltinimas ties viršulangių, kai langas yra prie išorinio paviršiaus.....	42
TTS09 Sienos šiltinimas ties lango nuolaja, kai langas talpinamas šiltinimo sistemoje.....	43
TTS10 Sienos šiltinimas ties lango angokraščiu, kai langas talpinamas šiltinimo sistemoje.....	44
TTS11 Sienos šiltinimas ties viršulangių, kai langas talpinamas šiltinimo sistemoje.....	45
TTS12 Kabančio grūdinto stiklo jungtis su šiltinimo sistema.....	46

3.2. TRISLUOKSNĖS SIENOS ŠILTINIMAS

TS01 Trisluoksnės sienos šiltinimas (gyvenamieji pastatai).....	48
TS02 Trisluoksnės sienos šiltinimas (viešosios paskirties	

TURINYS

pastatai).....	49
TS03 Trisluoksnės sienos jungties su pamatu šiltinimas.....	50
TS04 Trisluoksnės sienos jungties su rūšio siena šiltinimas.....	51
TS05 Trisluoksnės sienos jungties su lango apačia šiltinimas.....	52
TS06 Trisluoksnės sienos jungties su lango angokraščiu šiltinimas.....	53
TS07 Trisluoksnės sienos jungties su lango viršumi šiltinimas....	54

4. STOGŲ ŠILTINIMAS

4.1. PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS

IVADAS	56
PS01 Plokščio stogo ant gelžbetoninės perdangos šiltinimas.....	59
PS02 Plokščio stogo šiltinimas ant kiaurymėtos gelžbetonio plokštės su suformuotu EPS nuolydžiu.....	60
PS03 Plokščio stogo šiltinimas virš profilinio metalo pakloto.....	61
PS04 Eksploatuojamas stogas – terasa.....	62
PS05 Plokščio stogo šiltinimas ties įlaja.....	63

4.2. ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS

4.2.1. ŠLAITINIŲ STOGŲ ŠILTINIMAS TARP GEGNIŲ IR VIRŠ JŲ

ŠS01 Šlaitinio stogo šiltinimas tarp gegnių ir papildomu sluoksniu virš jų.....	65
ŠS02 Šlaitinio stogo jungties su karnizu šiltinimas.....	66
ŠS03 Šlaitinio stogo jungties su pastogės perdanga šiltinimas.....	67
ŠS04 Šlaitinio stogo kraigo šiltinimas.....	68
ŠS05 Šlaitinio stogo jungties su siena šiltinimas.....	69
ŠS06 Šlaitinio stogo horizontalios jungties su siena šiltinimas.....	70

TURINYS

ŠS07	Šlaitinio stogo šoninės jungties su siena šiltinimas...	71
ŠS08	Šlaitinio stogo šlaitų tarpusavio jungties šiltinimas...	72
ŠS09	Šlaitinio stogo jungties su švieslangiu šiltinimas.....	73
ŠS10	Šlaitinio stogo jungties su dūmtraukiu šiltinimas.....	74

4.2.2. ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS VIRŠ GEGNIŲ

ŠSV01	Šlaitinis stogas su šilumos izoliacija virš gegnių.....	76
ŠSV02	Šlaitinio stogo jungties su sienaties karnizu šiltinimas, kai šilumos izoliacija dedama virš gegnių.....	77
ŠSV03	Šlaitinio stogo kraigo šiltinimas, kai šilumos izoliacija dedama virš gegnių.....	78
ŠSV04	Šlaitinio stogo jungties su frontonu šiltinimas, kai šilumos izoliacija dedama virš gegnių.....	79

5. RENOVACIJA

R01	Rūsio išorinės sienos ir įtraukto cokolio šiltinimas, kai rūsio perdanga papildomai nešiltinama.....	81
R02	Rūsio išorinės sienos ir įtraukto cokolio šiltinimas, kai papildomai šiltinama rūsio perdanga.....	82
R03	Iškišto cokolio šiltinimas, kai papildomai šiltinama rūsio perdanga.....	83
R04	Renovuojamo pastato rūsio išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sudėtine sistema ties šviesduobės viršumi..	84
R05	Renovuojamo pastato rūsio išorinės sienos bei šviesduobės šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema ties šviesduobės šonu.....	85
R06	Renovuojamo pastato rūsio išorinės sienos bei šviesduobės šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema ties šviesduobės apačia.....	86
R07	Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine	

TURINYS

<u>sistema renovuojamame name.....</u>	87
<u>R08 Sienos šiltinimas ties renovuojamo lango nuolaja.....</u>	88
<u>R09 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema renovuojamame name ties lango angokraščiu.....</u>	89
<u>R10 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema renovuojamame name ties lango viršulangiū.....</u>	90
<u>R11 Šiltinimo sistemos ties deformacine siūle.....</u>	91
<u>R12 Šiltinimo sistemos deformacinė siūlė ties plonasluoksnio tinko ir apdailos plytelių jungtimi.....</u>	92
<u>R13 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema panaudojant skardos lankstinį prie horizontalios fasado juostos.....</u>	93
<u>R14 Sienos šiltinimas ties atviro balkono perdanga.....</u>	94
<u>R15 Renovuojamo pastato plokščio stogo šiltinimas.....</u>	95
<u>R16 Renuovojamo pastato papildomas šiltinimas ties įlaja.....</u>	96
<u>R17 Renuovojamo plokščio stogo šiltinimas ties vėdinimo kaminėliu.....</u>	97
<u>R18 Sienos šiltinimas ties atviro balkono perdanga.....</u>	98
<u>R19 Renovuojamo pastato plokščio stogo papildomas šiltinimas prie sienos.....</u>	99
<u>R20 Renovuojamo plokščio stogo šiltinimas prie išlipimo liuko.....</u>	100
<u>R21 Renovuojamo stogo - terasos šiltinimas prie sienos.....</u>	101

6. SMŪGIO GARSO IZOLIACIJA

<u>SG 01 Smūgio garso izoliacija tarpaukštinėje perdangoje be vamzdynų..</u>	103
<u>SG 02 Smūgio garso izoliacija tarpaukštinėje perdangoje su vamzdynais..</u>	104
<u>SG 03 Tarpaukštinė perdanga su priklijuota grindų danga (Parketas)..</u>	105
<u>SG 04 Tarpaukštinė perdanga, grindų danga (Plytelės).....</u>	106
<u>SG 05 Tarpaukštinė perdanga su tekstiline danga.....</u>	107

TURINYS

SG 06 Šildomų grindų konstrukcija.....	108
SG 07 Tarpaukštinė perdanga su medžio sijom.....	109
SG 08 Rūsio perdanga su papildomu apšiltinimu iš viršaus.....	110
SG 09 Rūsio perdangos papildomas apšiltinimas iš rūsio pusės (1 variantas).....	111
SG 10 Rūsio perdangos papildomas apšiltinimas iš rūsio pusės (2 variantas).....	112
SG 11 Perdangos virš pravažiavimų.....	113
SG 12 Apatinės gyvenamosios patalpos, grindys.....	114
SG 13 Terasa.....	115
SG 14 Laiptų aikštelių judriosios besiūlės grindys.....	116

7. SKYDINIAI NAMAI

IVADAS	118
SIP P01 Rostverko ir cokolio įrengimas ir apšiltinimas.....	119
SIP P02 Plokštuminių pamatų įrengimas ir apšiltinimas.....	120
SIP G01 Šildomų grindų įrengimas sausose patalpose.....	121
SIP G02 Šildomų grindų įrengimas drėgnose patalpose.....	122
SIP S01 Lauko sienos šiltinimas dengiant plonasluoksniu tinku.....	123
SIP S02 Lauko sienos šiltinimas su keraminių plytelių apdaila.....	124
SIP S03 Lauko sienos šiltinimas su dailylenčių apdaila.....	125
SIP S04 Lango montavimas išorinėje sienoje.....	126
SIP S05 Lango montavimas išorinės sienos termoizoliaciniame sluoksnyje.....	127
SIP S06 Lango montavimas termoizoliaciniame sluoksnyje (Vaizdas iš viršaus).....	128
SIP S07 Vidinės pertvaros detalė.....	129
SIP PR01 Tarpaukštinės perdangos detalė.....	130
SIP PS01 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko	

TURINYS

<u>siena (1 variantas).....</u>	131
<u>SIP PS02 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko</u>	
<u>siena (2 variantas).....</u>	132
<u>SIP PS03 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su</u>	
<u>lauko siena (1 variantas).....</u>	133
<u>SIP PS04 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su</u>	
<u>lauko siena (2 variantas).....</u>	134
<u>SIP PS05 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Vėdinimo kaminėlio</u>	
<u>įrengimas.....</u>	135
<u>SIP PS06 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Vėdinimo</u>	
<u>kaminėlio įrengimas.....</u>	136
<u>SIP PS07 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Kamino įrengimas..</u>	137
<u>SIP PS08 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Kamino</u>	
<u>įrengimas.....</u>	138
<u>SIP ŠS01 Apšiltinto šlaitinio stogo, dengto metaline danga, jungtis</u>	
<u>su siena.....</u>	139
<u>SIP ŠS02 Apšiltinto šlaitinio stogo, dengto bitumine čerpių danga,</u>	
<u>jungtis su siena.....</u>	140
<u>SIP ŠS03 Neapšiltinto šlaitinio stogo jungtis su siena, perdangos</u>	
<u>šiltinimas.....</u>	141
<u>SIP ŠS04 Kraigo šiltinimo detalė.....</u>	142
<u>TEISINĖ ATSAKOMYBĖ.....</u>	143

ĮVADAS

Gyvename laikais, kai aukštas pastatų energinis efektyvumas yra esminis reikalavimas statiniui ne tik statybos, bet ir energetinės nepriklausomybės kontekste. Kad statinys atitiktų aukštus energinius reikalavimus ir užsakovui užtikrintų komfortą, turime būti atidūs ir pragmatiški pasirinkdami šiltinimo sprendimus, atskirų pastato jungčių mazgus.

Šiame kataloge numatytos rekomendacijos ir bendrieji reikalavimai termoizoliacijos gaminių - polistireninio putplasčio (EPS) naudojimui statyboje – naujiems ir renovuojamiems statiniams. Leidinyje parengėme sprendinius populiariausių paskirčių pastatams: gyvenamosios, viešosios ir pramonės paskirties statiniams. Čia rasite A+, A++ energinio naudingumo klasės sprendinius statinių konstrukcijoms: pamatams, grindims, sienoms, stogams.

Tikimės, kad šis katalogas bus naudinga priemonė architektams, projektuotojams, braižytojams, bei kitiems statybos proceso dalyviams, padės rasti ir pritaikyti racionalius ir efektyvius šiltinimo sprendimus. Brėžiniuose naudojamos UAB „Kauno šilas“ gaminamos plokštės Šiloporas. Visų gaminių pagrindinius techninius parametrus pateikiame šiame leidinyje. Atkreipiame dėmesį, kad visi Šiloporo gaminiai yra gaminami pagal vieningą Europinį standartą LST EN 13163 „Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai. Specifikacija“. Įmonės gamybos ir kokybės kontrolės sistemos sertifikuotos pagal tarptautinius vadybos standartus ISO 9001 ir ISO 14001.

Stebint rinkos aktualijas, akivaizdu, kad statybų pramonėje greitis ir ekonominis naudingumas yra prioritetiniai kriterijai. Atkreipėme dėmesį į statybą su SIP skydais. SIP (struktūrinė izoliacinė plokštė) – tai trisluoksnis statybinis gaminy, kurį sudaro dvi orientuotų skiedrų plokštės (OSB) ir per vidurį įklijuotas polistireninis putplastis. SIP skydus sujungus į vieną visumą, gaunamas labai tvirtas, termoizoliuotas konstruktyvas: aukštas atsparumas gniuždymui, lenkimui ir, svarbiausia, termoizoliaciniai rodikliai. Šiame Kataloge pateikiame projektinius sprendimus su 16 cm Šiloporas Neo EPS 70 plokštėmis. A+ bei A++ klasėms reikiamas energinio efektyvumo lygis užtikrinamas papildomu konstrukcijų apšiltinimu Šiloporo polistirolo plokštėmis pagal pateiktus skaičiavimus.

Rengdami leidinį vadovavomės aktualiomis teisės aktų ir kitų normatyvinių dokumentų versijomis (2023 m. kovas), tačiau taikant šiuos brėžinius

rekomenduojame patikrinti ir laikytis naujausių įstatymais numatytų reikalavimų, kurie keliama statybos fizinei, techninei ir teisinei aplinkai.

Katalogo brėžiniai paruošti pasinaudojant ST 2124555837.01:2020 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“. Pateiktos atitvarų konstrukcinių sprendimų šilumos perdavimo koeficiento vertės yra apskaičiuotos pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ ir galioja tik brėžinyje nurodytai konstrukcijai. Atliekant konstrukcinio sprendimo keitimus, kinta ir šilumos perdavimo koeficiento vertė.

Šiloporo gaminių deklaracijas, naujausius techninius brėžinius, medžiagų BIM biblioteką patalpinome www.kaunosilas.lt/projektavimui

AKTUALŪS TEISĖS AKTAI

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
- ST 2124555837.01:2021 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“
- LST EN ISO 52000-1:2017 „Energetinės pastatų charakteristikos“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

ŠILOPORO GAMINIAI IR JŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Gaminiai	Techninės charakteristikos				
	Deklaruojamas šilumos laidumo koef. λ_D W/(m · K)	Gniuždomasis įtempis σ_{10} kPa	Stipris lenkiant σ_b kPa	Statmenas paviršiui tempimasis stipris σ_{mt} kPa	Ilgalaikis vandens įgėris pilnai panardinus W_{lt} %
Šiloporas Neo EPS 70	0,032	≥70	≥115	≥100	≤3
Šiloporas Neo EPS 70+	0,031	≥70	≥115	≥100	≤3
Šiloporas Neo EPS 70 Super	0,030	≥70	≥115	≥100	≤2,5
Šiloporas Neo EPS 80	0,031	≥80	≥125		≤3
Šiloporas Neo EPS 100	0,030	≥100	≥150		≤3
Šiloporas Neo Ekstra	0,033		≥100	≥100	≤3
Šiloporas EPS 50	0,042	≥50	≥75		≤3
Šiloporas EPS 70	0,039	≥70	≥115	≥100	≤3
Šiloporas EPS 80	0,037	≥80	≥125		≤3
Šiloporas EPS 100	0,035	≥100	≥150		≤3
Šiloporas EPS 150	0,034	≥150	≥200		≤3
Šiloporas EPS 200	0,033	≥200	≥250		≤3
Šiloporas Ekstra	0,041		≥100	≥100	≤3
Šiloporas Geo EPS 100	0,035	≥100	≥150		≤2
Šiloporas EPS T	0,044	≥20	≥50		

ŠILOPORO GAMINIAI IR JŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS (tęsinys)

Gaminiai	Vidutinis tankis ρ kg/m ³	Šlyties modulis kPa	Stipris šliejant τ , kPa	Vandens garų varžos faktorius μ	Degumo klasė
Šiloporas Neo EPS 70	14,5	1000	≥ 80	20-40	E
Šiloporas Neo EPS 70+	14,5	1000	≥ 80	20-40	E
Šiloporas Neo EPS 70 Super				20-40	E
Šiloporas Neo EPS 80	16,5			20-40	E
Šiloporas Neo EPS 100	18,5			30-70	E
Šiloporas Neo Ekstra	13,0			20-40	E
Šiloporas EPS 50	12,0			20-40	E
Šiloporas EPS 70	14,5	1000	≥ 80	20-40	E
Šiloporas EPS 80	16,5			20-40	E
Šiloporas EPS 100	18,5			30-70	E
Šiloporas EPS 150	24,5			30-70	E
Šiloporas EPS 200	27,5			40-100	E
Šiloporas Ekstra	13,0			20-40	E
Šiloporas Geo EPS 100	18,5			30-70	E
Šiloporas EPS T	11,0			20-40	E

Šiloporas EPS T techninės charakteristikos pagal plokštės storį

Plokštės storis, mm	Spūdumas		Dinaminis standumas, MN/m ³
	Naudingoji grindų apkrova, kPa	Vertė, mm	
20	≤ 5	≤ 2	30
30	≤ 4	≤ 3	20
50	≤ 2	≤ 5	15

ŠILOPORO GAMINIŲ NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

GRINDŲ ŠILTINIMAS

Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Grindys virš grunto po armuoto betono sluoksniu, apkrova į grindų paviršių vidutinė (gyvenamuosiuose, administraciniuose, poilsio ir pan. pastatuose)	Šiloporas Neo EPS 70 Šiloporas Neo EPS 70+ Šiloporas Neo EPS 70 Super Šiloporas EPS 70
Grindys virš grunto su šilumos izoliacija po armuoto betono sluoksniu, apkrova į grindų paviršių didelė (pvz. salėse, kavinėse, restoranuose ir pan.)	Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 100
Grindys virš grunto su šilumos izoliacija po armuoto betono sluoksniu, apkrova į grindų paviršių ypač didelė (pvz. knygų saugyklose, archyvuose, pramonės įmonėse, automobilių aikštelėse, baseinuose ir pan.)	Šiloporas EPS 200
Šildomosios grindys gyvenamuosiuose ir viešos paskirties pastatuose	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas EPS 80
Grindys šaldytuvuose, vaisių daržovių, mėsos ir kitų maisto produktų saugyklose	Šiloporas EPS 200
Grindys su šilumos izoliacija tarp medinių gulekšnių	Šiloporas EPS 50
Smūginio garso slopinimui tarpaukštinėse perdangose	Šiloporas EPS T

PAMATŲ IR COKOLIO ŠILTINIMAS

Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Pamatų ir cokolio šiltinimas	Šiloporas Geo EPS 100 Šiloporas EPS 100 Šiloporas Neo EPS 100
Padidinto slėgio į gruntą atveju (pvz. sunkus, molingas gruntas, šalia yra pravažiavimo kelias)	Šiloporas EPS 150

LAUKO SIENOS ŠILTINIMAS *Tinkuojama sudėtinė termoizoliacinė sistema*

Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Lauko sienų šiltinimas	Šiloporas Neo EPS 70 Šiloporas Neo EPS 70+ Šiloporas Neo EPS 70 Super Šiloporas EPS 70 Šiloporas EPS 80 Šiloporas Neo EPS 80

TRISLUOKSNĖ SIENA

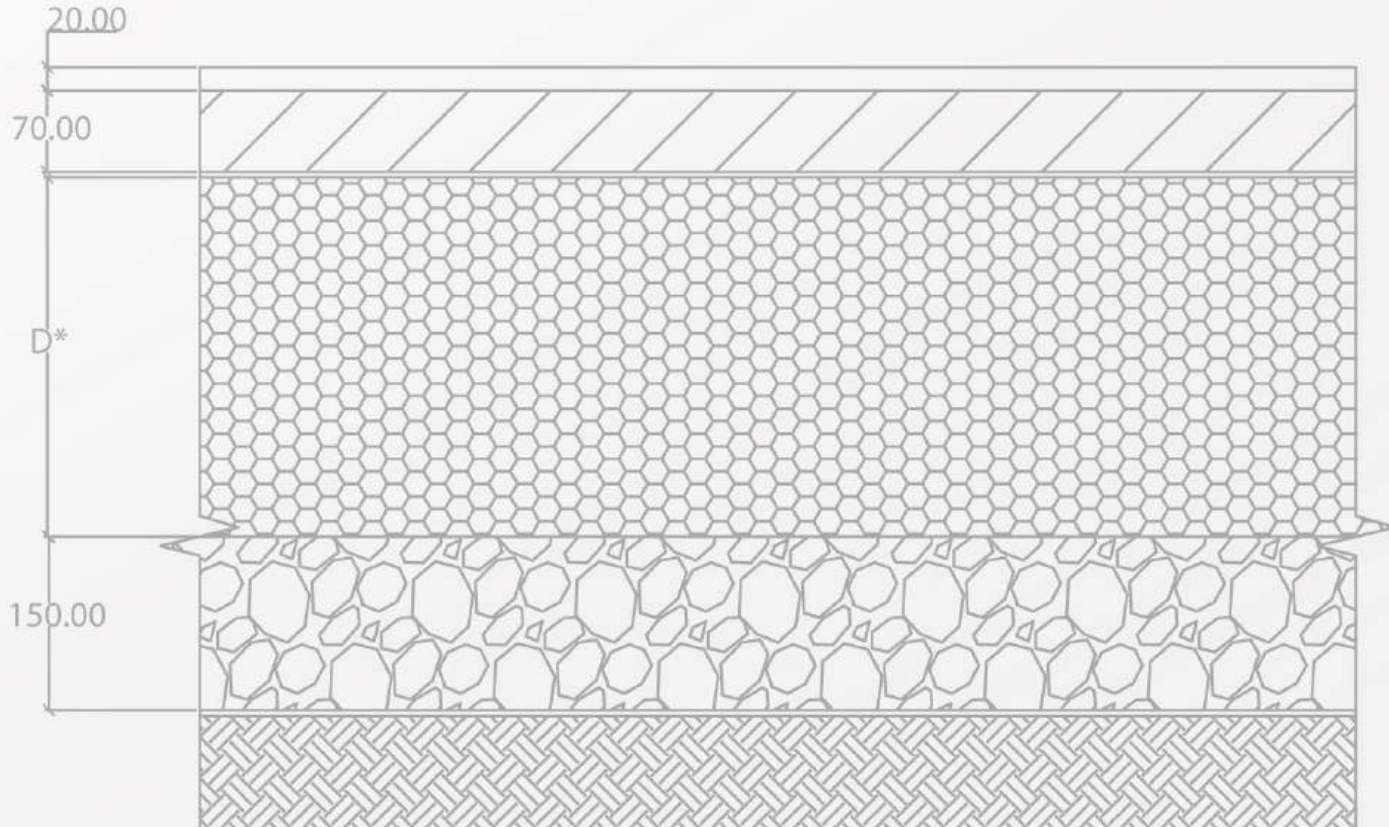
Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Trisluoksnės sienos šiltinimui	Šiloporas Neo EPS 70 Šiloporas Neo EPS 70+ Šiloporas Neo EPS 70 Super Šiloporas EPS 70 Šiloporas Neo Ekstra Šiloporas Ekstra Šiloporas EPS 50

PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS

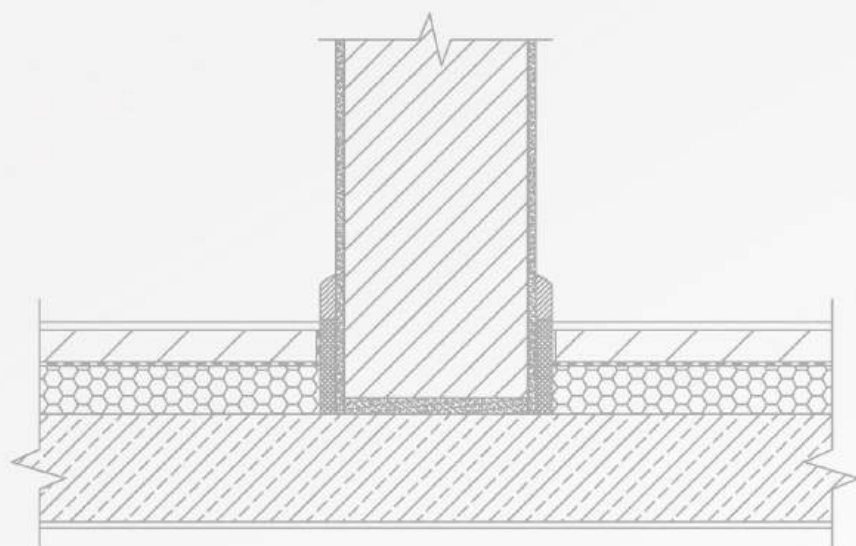
Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Plokščias stogas ant gelžbetoninės perdangos	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas EPS 80 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 100
Plokščias stogas ant skardos	Šiloporas EPS 80 Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas EPS 100 Šiloporas Neo EPS 100
Eksplatuojamas stogas - terasa	Šiloporas EPS 100 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 200
Nuolydžio formavimas	Šiloporas EPS 80 Šiloporas Neo EPS 80

ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS

Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Šlaitinis stogas su šilumos izoliacija virš gegnių. Virš šilumos izoliacijos standi arba kieta danga (čerpės, profiliuota skarda ir pan.)	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas EPS 80 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 100
Šlaitinis stogas su šilumos izoliacija tarp gegnių ir po jomis	Šiloporas Neo EPS 70 Šiloporas Neo EPS 70 Super Šiloporas EPS 70 Šiloporas Neo Ekstra Šiloporas Ekstra

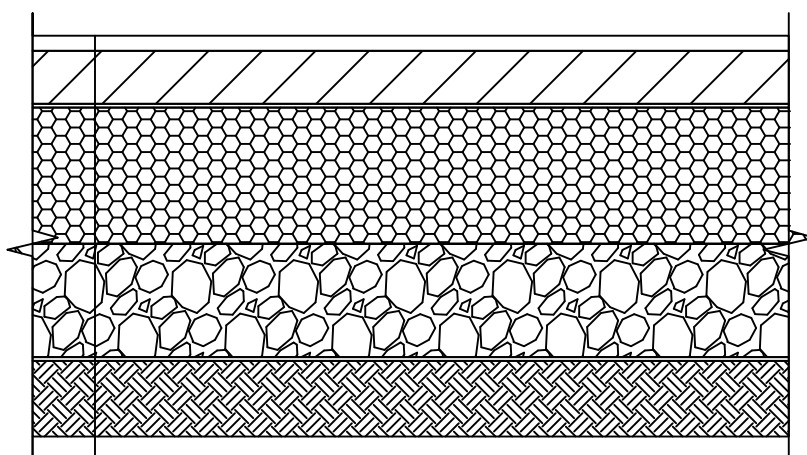


GRINDŲ IR PERDANGŲ ŠILTINIMAS



18-22°C

35-60 %



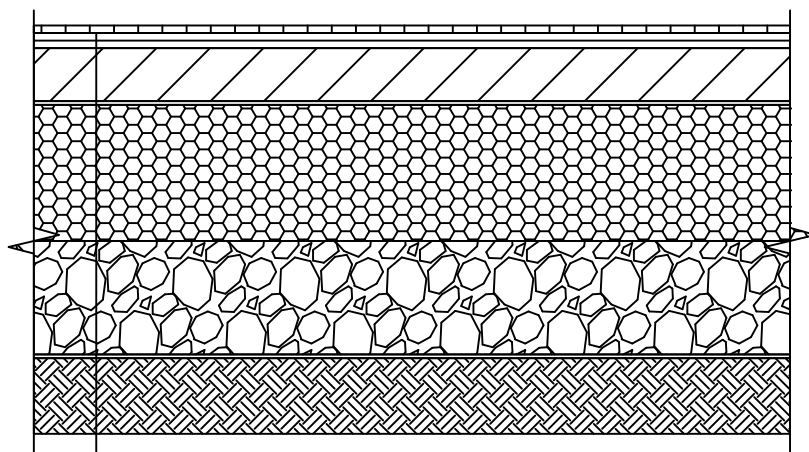
1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas gruntas	

*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	320	370	280	320	210	240
Šiloporas Neo EPS 70	270	310	230	270	180	210
Šiloporas Neo EPS 70 Super	250	300	220	250	170	200
Šiloporas EPS 100	290	340	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250	300	220	250	170	200
Šiloporas EPS 200	270	320	240	270	180	210

18-22°C

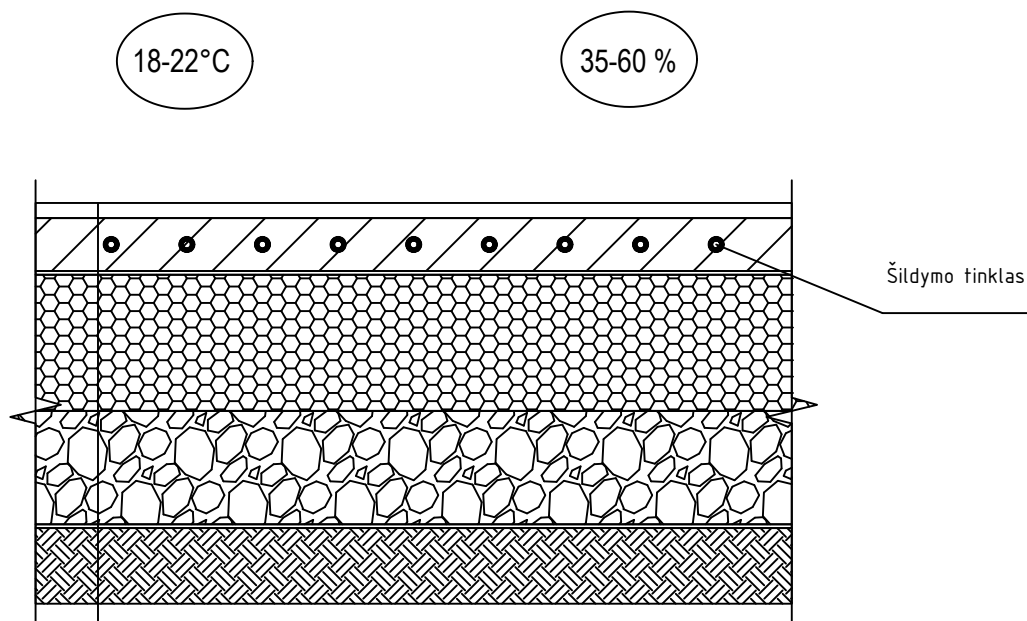
35-60 %



1.	Plytelių (keraminės ar akmens masės danga)	20 mm
2.	Klijų sluoksnis	
3.	Teptinė hidroizoliacija	
4.	Armuotas betonas	70 mm
5.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
6.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
7.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
8.	Geotekstilė	
9.	Sutankintas pagrindas	

*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	320	370	280	320	210	240
Šiloporas Neo EPS 70	270	310	230	270	180	210
Šiloporas Neo EPS 70 Super	250	300	220	250	170	200
Šiloporas EPS 100	290	340	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250	300	220	250	170	200
Šiloporas EPS 200	270	320	240	270	180	210

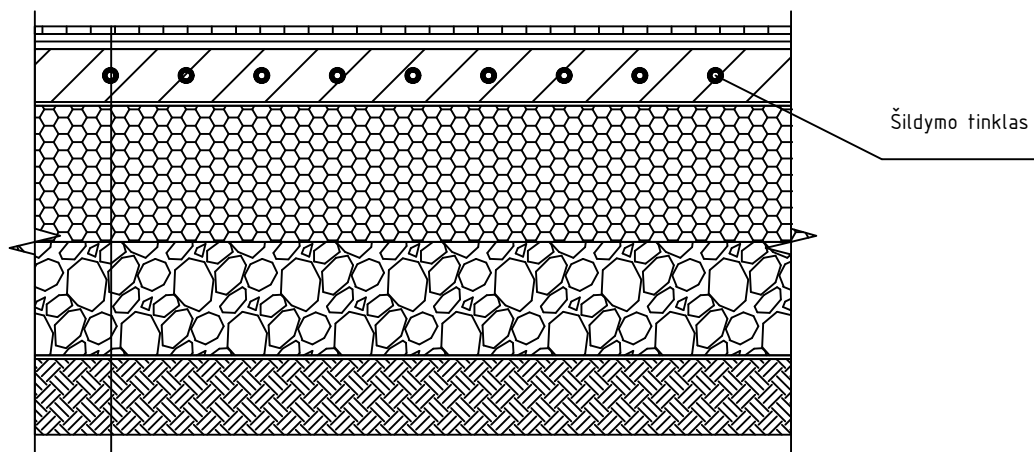


1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas su šildymo tinklu	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas gruntas	

	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300	200	230
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260	170	200
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250	170	190

18-22°C

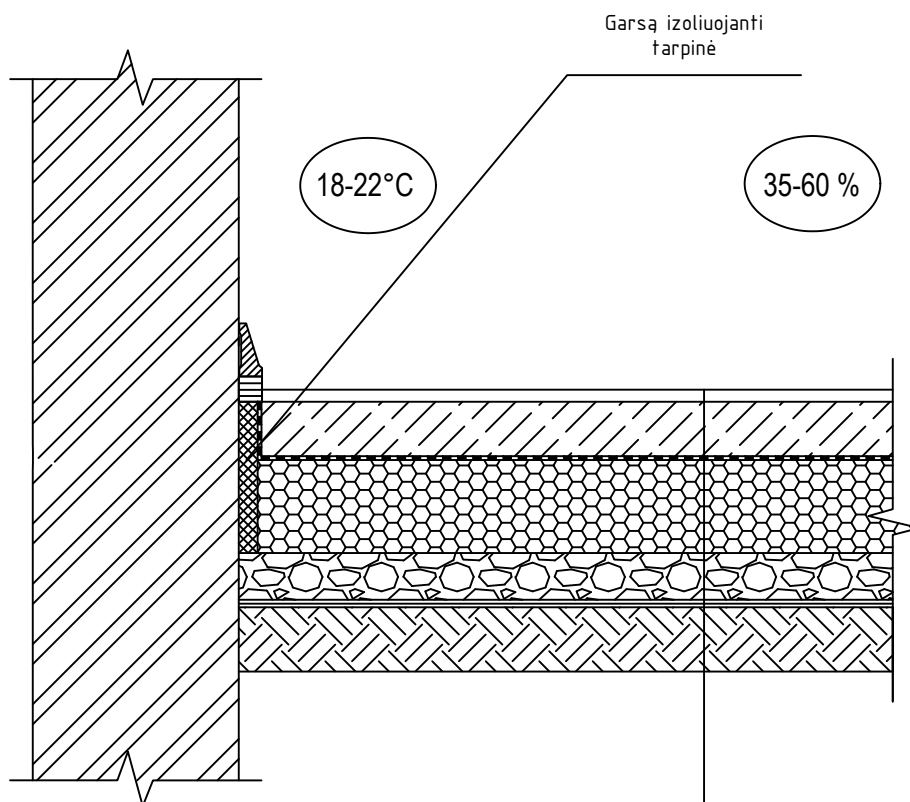
35-60 %



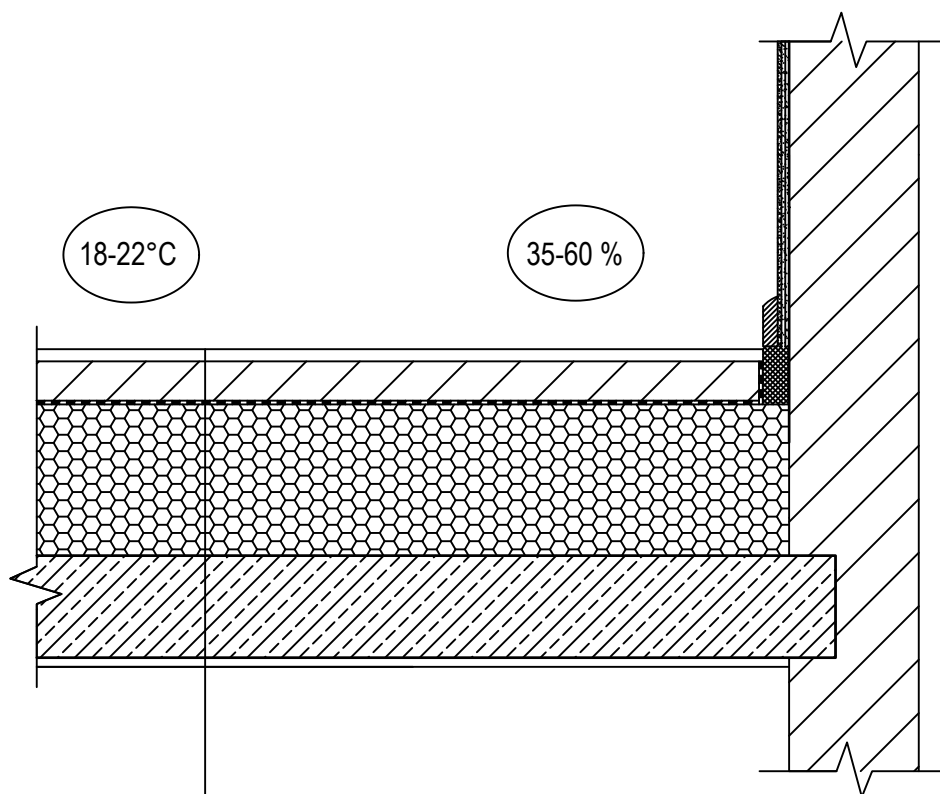
1.	Plytelių (keraminės ar akmenų masės danga)	20 mm
2.	Klijų sluoksnis	
3.	Teptinė hidroizoliacija	
4.	Armuotas betonas su šildymo tinklu	70 mm
5.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
7.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
8.	Geotekstilė	
9.	Sutankintas pagrindas	

*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300	200	230
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260	170	200
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250	170	190

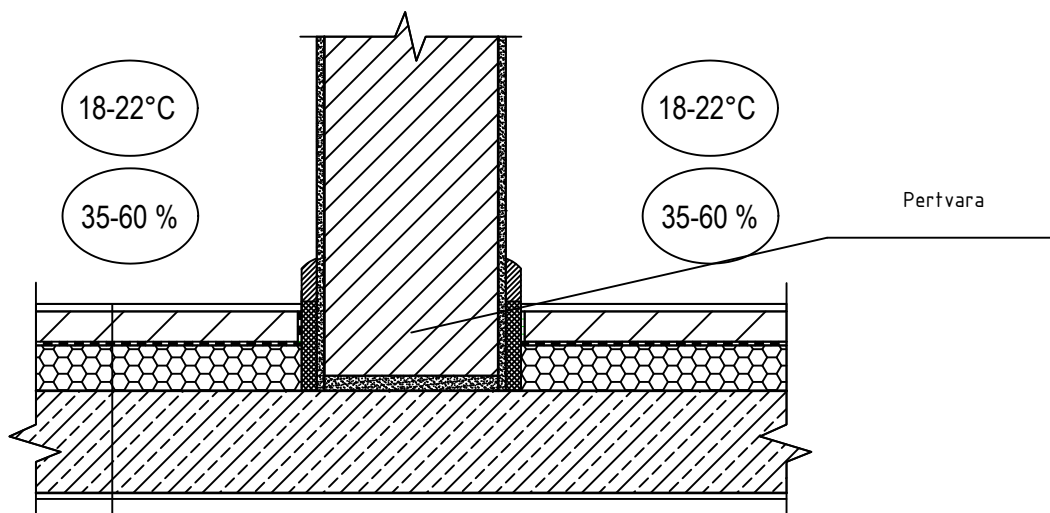


1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy.	
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas gruntas	

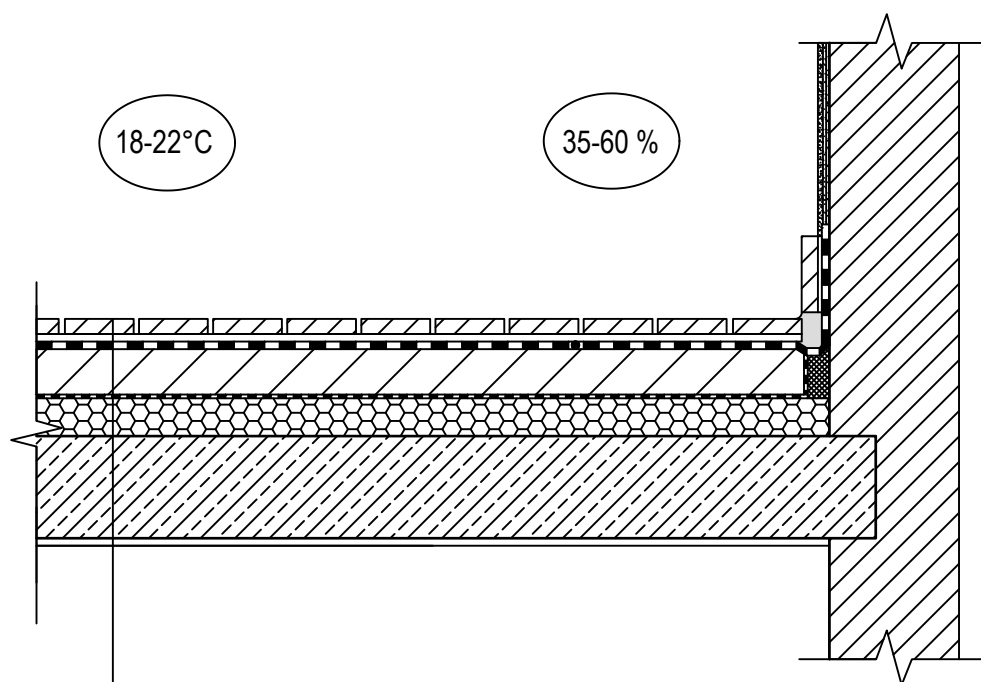


1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuto betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	G/b perdanga $\lambda = 1,3$ W/mK	> 220 mm

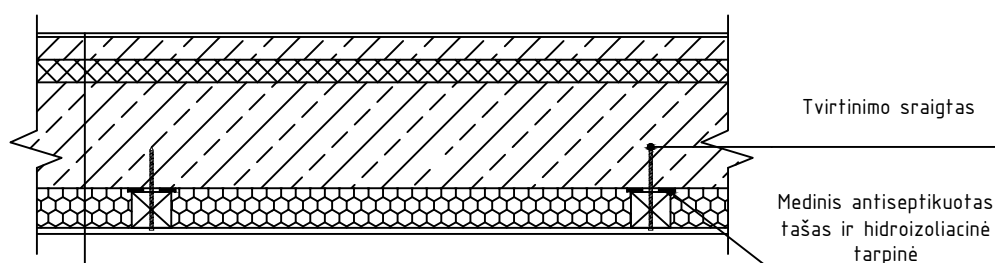
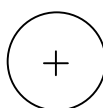
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	200	240	180	200	130	150
Šiloporas Neo EPS 70	170	200	150	170	110	130
Šiloporas Neo EPS 70 Super	160	190	140	160	110	120
Šiloporas EPS 100	180	210	160	180	120	140
Šiloporas Neo EPS 100	160	190	140	160	110	120
Šiloporas EPS 200	170	200	150	170	110	130



1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuoto betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy.	
5.	Tarpaukštinė G/b perdanga $\lambda = 1,3 \text{ W/mK}$	> 220 mm



1.	Plytelių danga	20 mm
2.	Hidroizoliacija	2 mm
3.	Armuoto betono sluoksnis	70 mm
4.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy.	
6.	Tarpaukštinė G/b perdanga $\lambda = 1,3 \text{ W/mK}$	> 220 mm

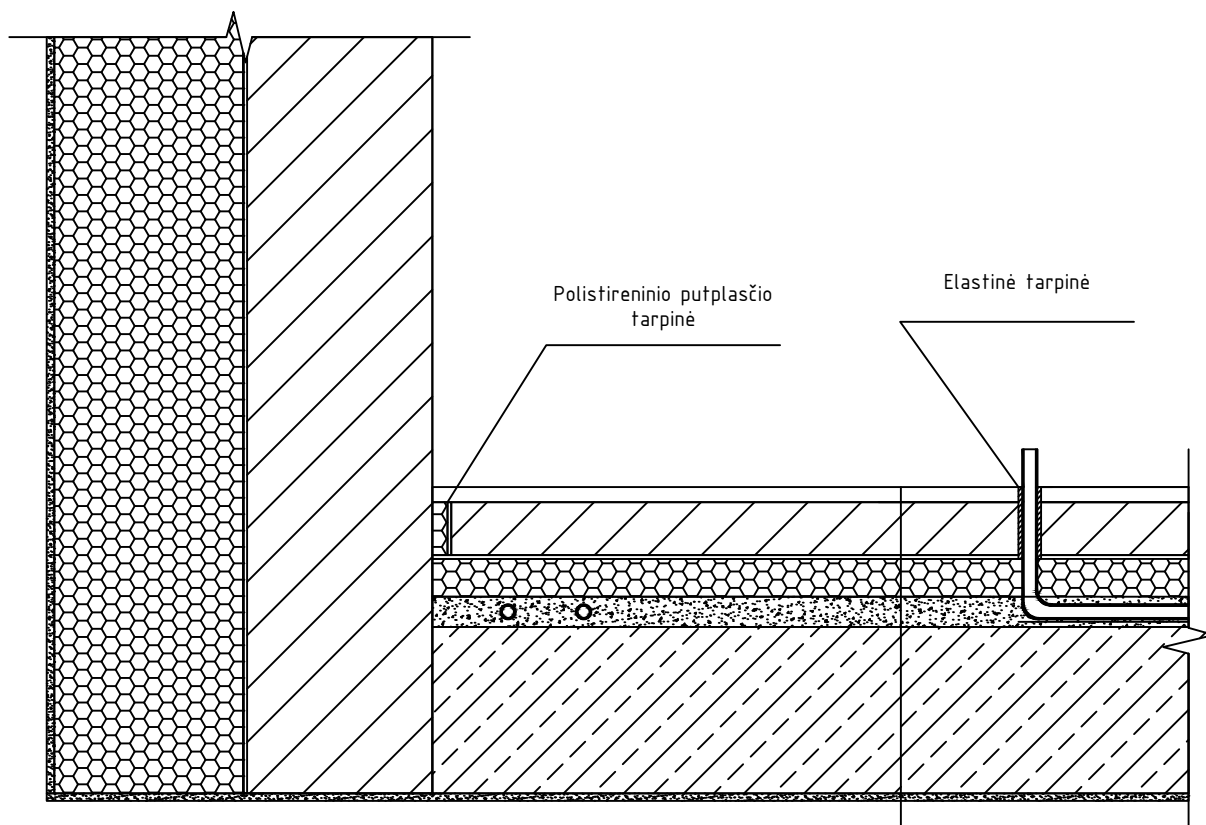


1.	Esama grindų danga	20 mm
2.	Esamas armuoto keramzitbetonio sluoksnis	
3.	Esama šilumos ir garso izoliacija	
4.	Esama gelžbetoninė perdanga	
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$)	> 200 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm

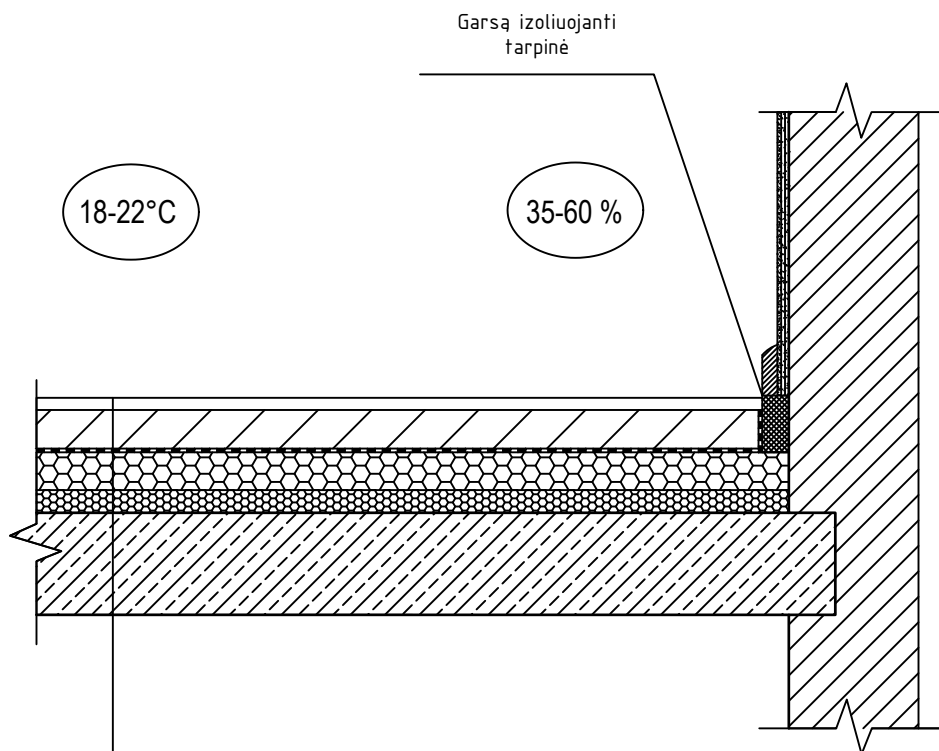
Smūgio garso slopinimas tarpaukštinėse perdangose

G 10

M1:10



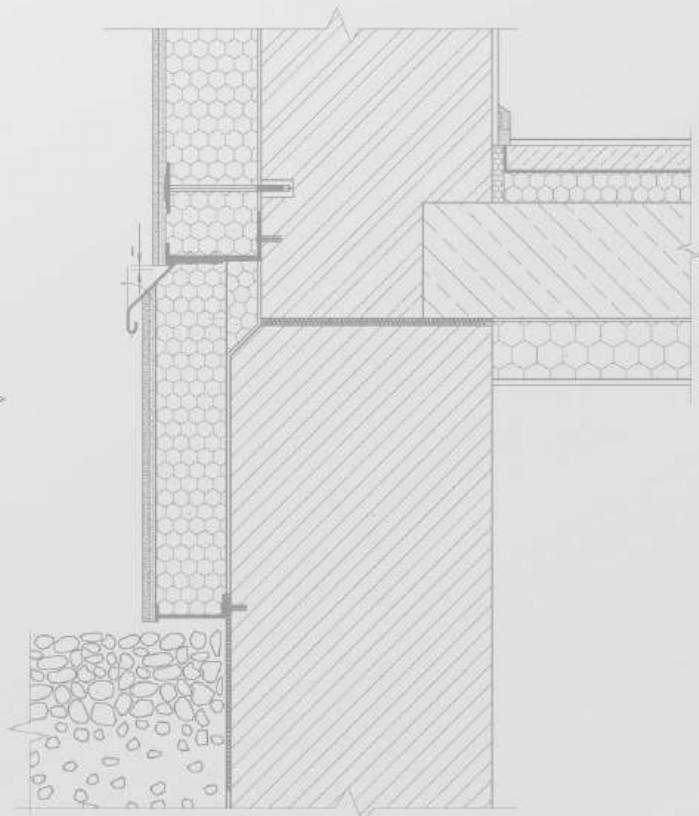
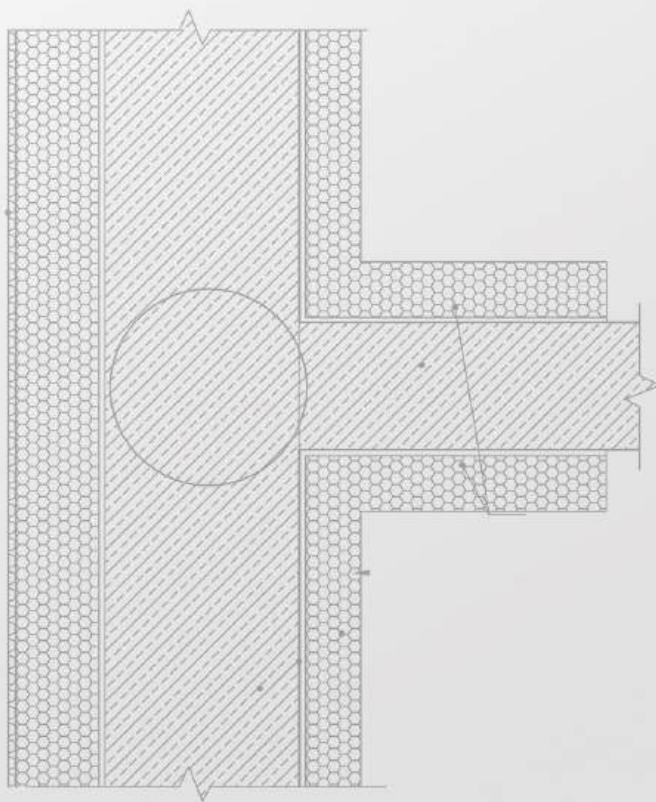
1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuoto betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas EPS T, ($\lambda = 0.044 \text{ W/mK}$)	50 mm
5.	Birus užpildo sluoksnis	> 40 mm
6.	Tarpaukštinė g/b perdanga $\lambda = 1,3 \text{ W/mK}$	> 220 mm
7.	Vidaus apdaila	10 mm



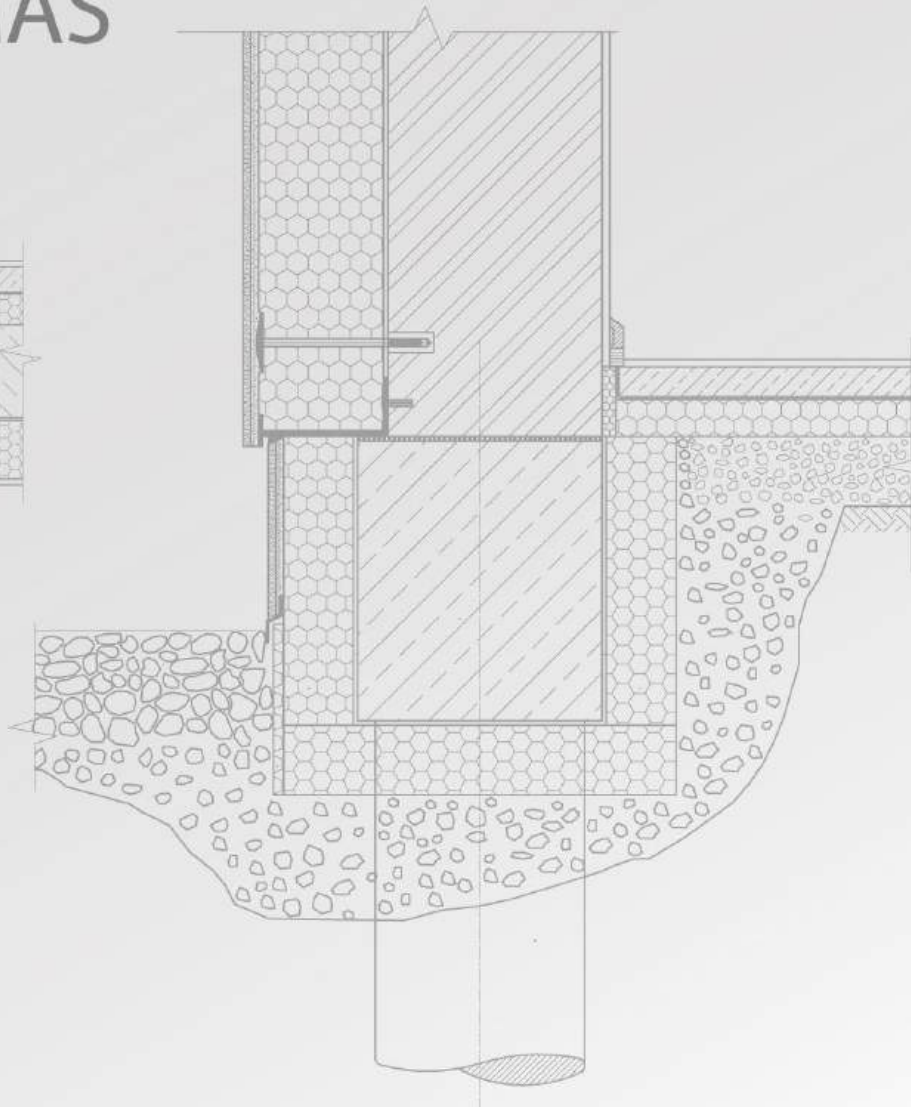
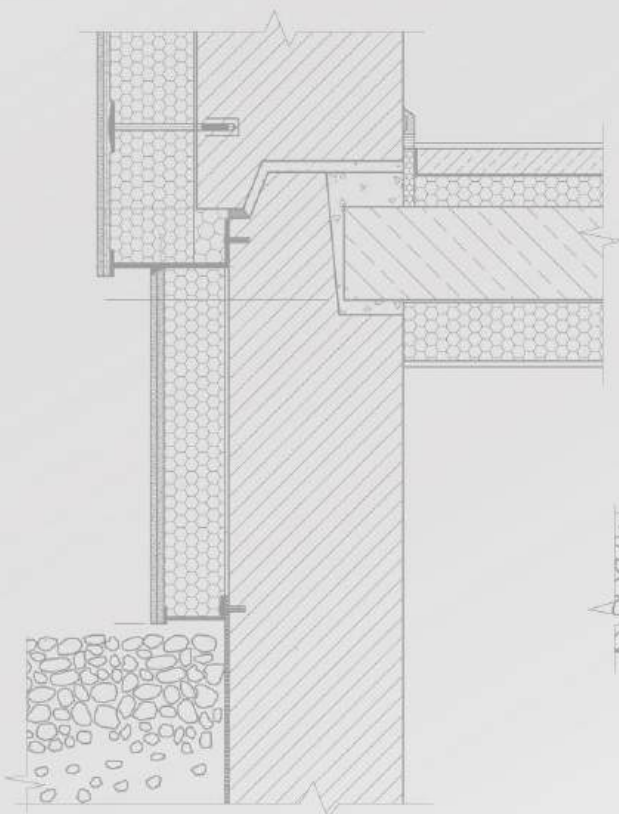
1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuto betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Šiloporas EPS T, ($\lambda_D = 0.044$ W/mK)	50 mm
6.	Tarpaukštinė G/b perdanga $\lambda = 1,3$ W/mK	> 220 mm

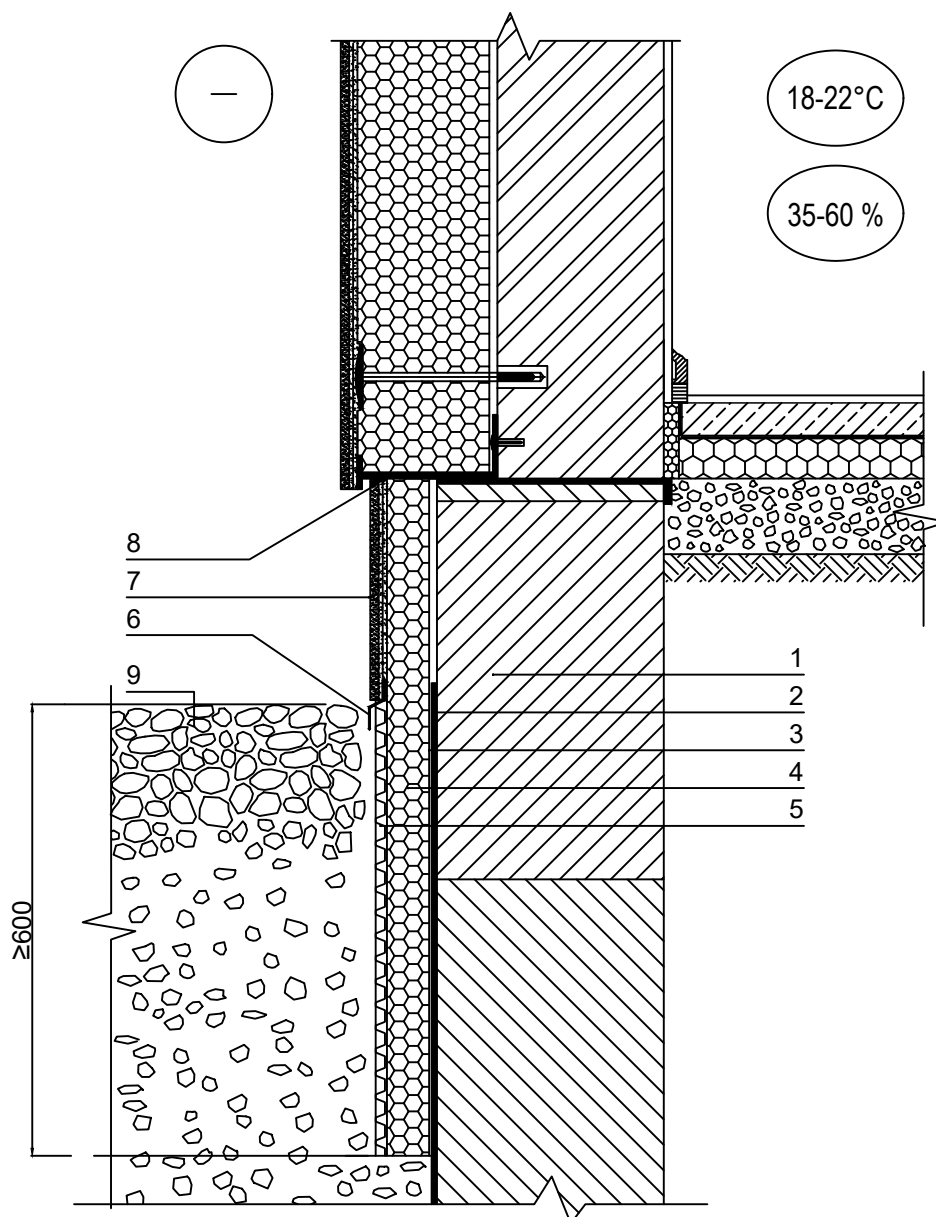
* Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	160	190	130	160	80	110
Šiloporas Neo EPS 70	130	160	110	130	70	90
Šiloporas Neo EPS 70 Super	120	150	100	120	70	80
Šiloporas EPS 100	140	170	120	140	80	100
Šiloporas Neo EPS 100	120	150	100	120	70	80
Šiloporas EPS 200	130	160	110	130	70	90

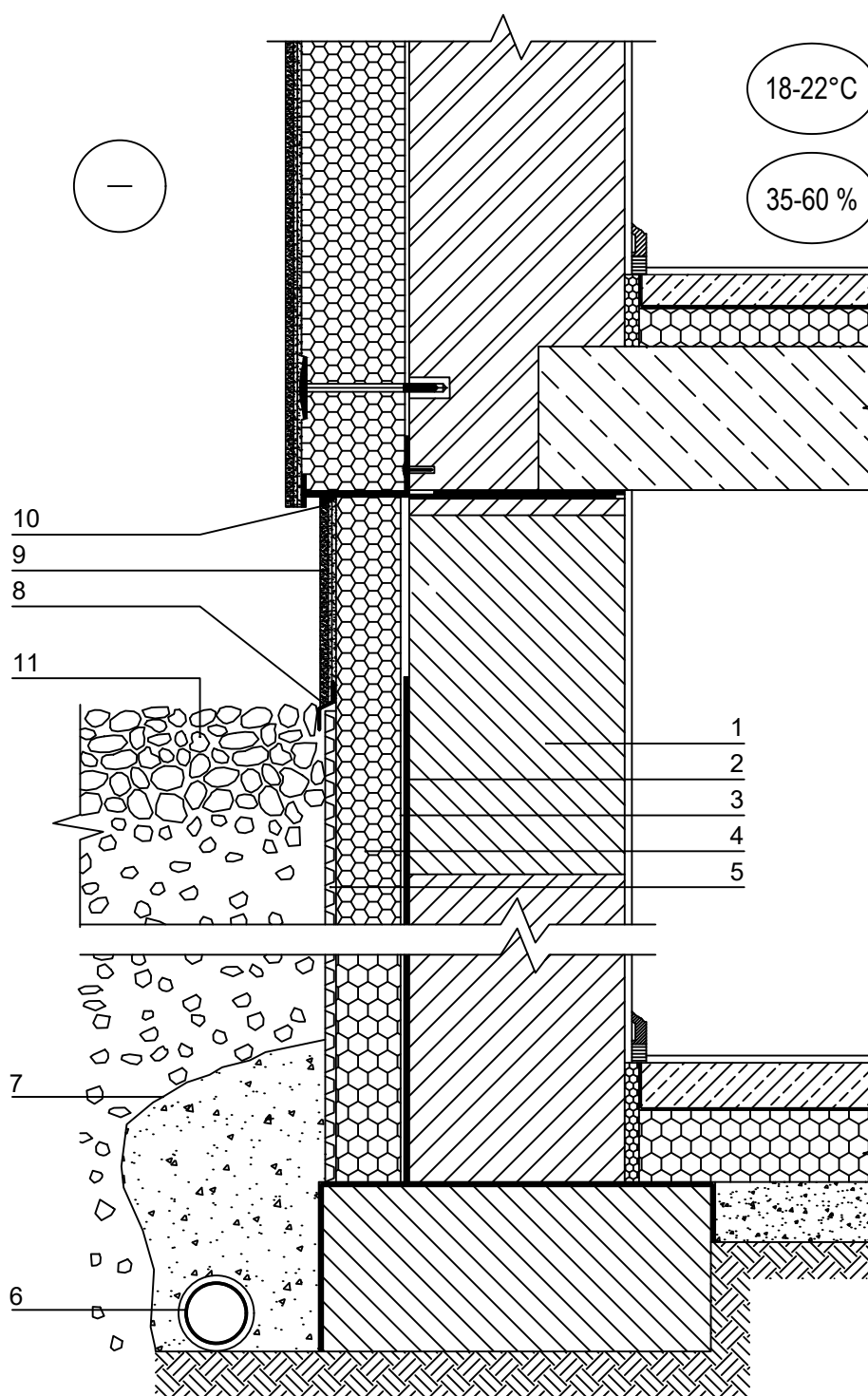


PAMATŲ IR COKOLIO ŠILTINIMAS



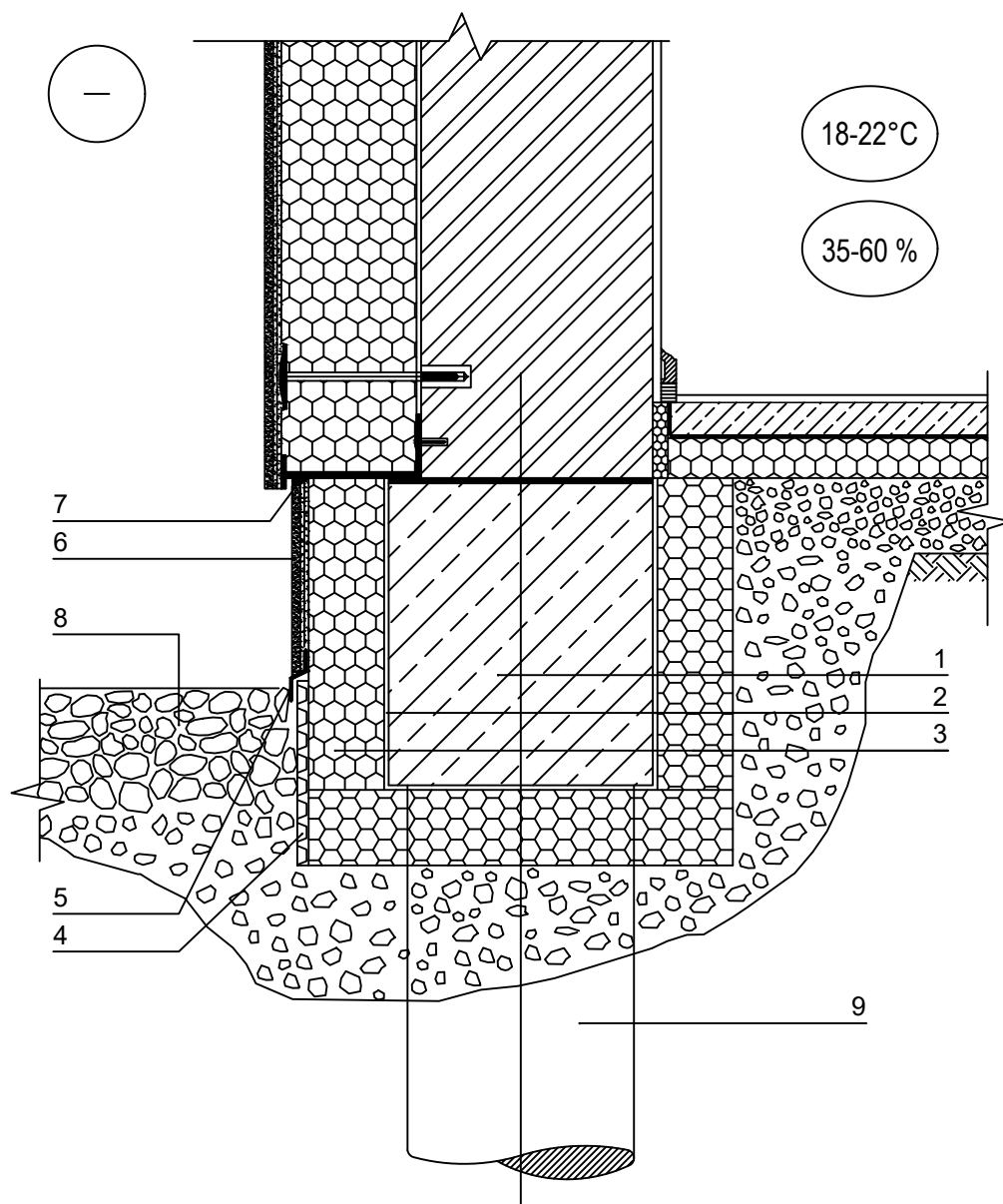


1.	Juostinis pamatas
2.	Vertikali hidroiziacija
3.	Ištinis klijų sluoksnis
4.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – $\geq 200 \text{ mm}$
5.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
6.	Apsauginis profiliuotis
7.	Coklio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
8.	Elastinė mastika
9.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda

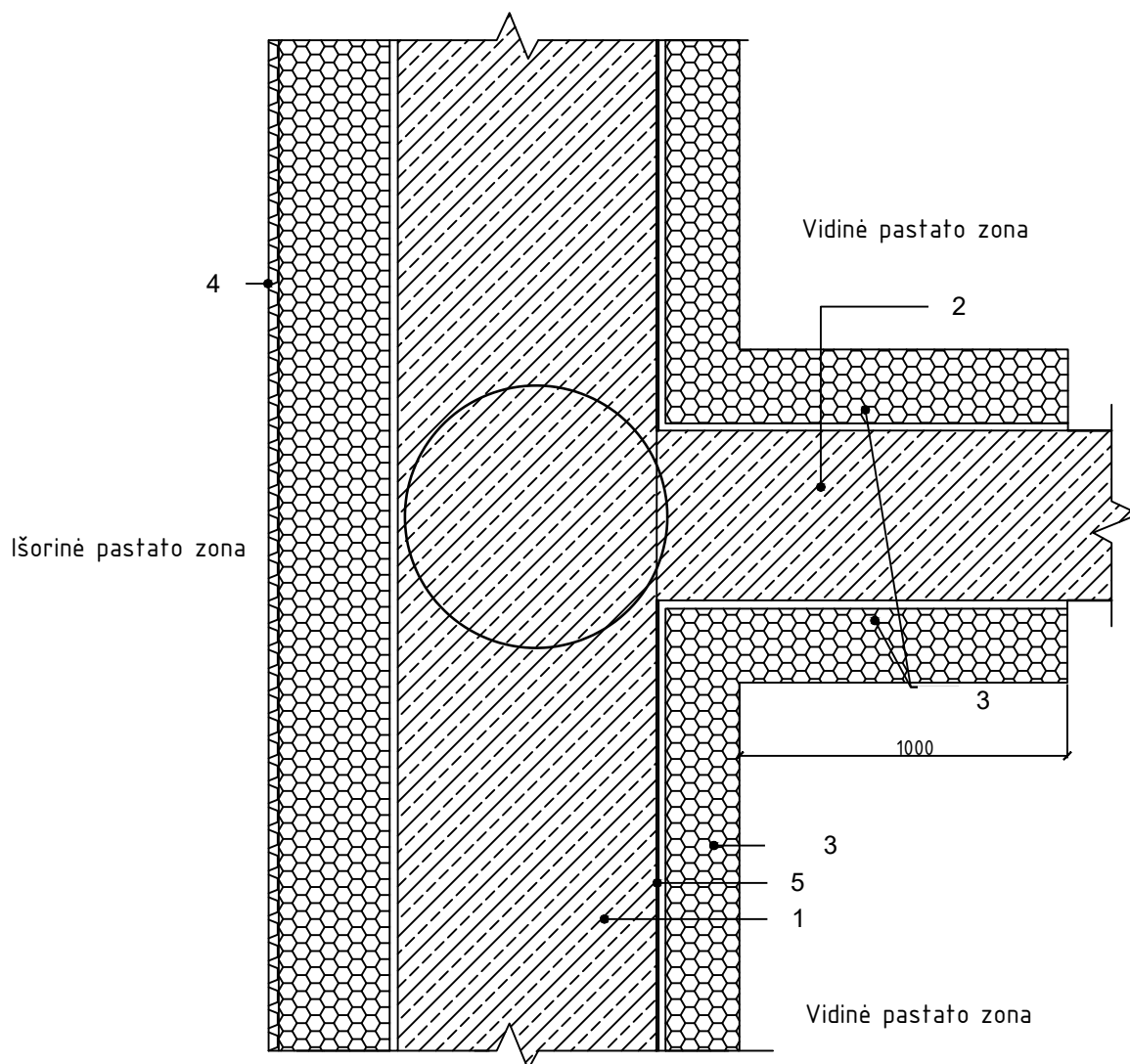


1.	Rūsio siena
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Iššisinių klijų sluoksnis
4.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminytis - $\geq 200 \text{ mm}$
5.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
6.	Drenažo vamzdis

7.	Geotekstilė
8.	Apsauginis profiliuotasis
9.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
10.	Elastinė mastika
11.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda

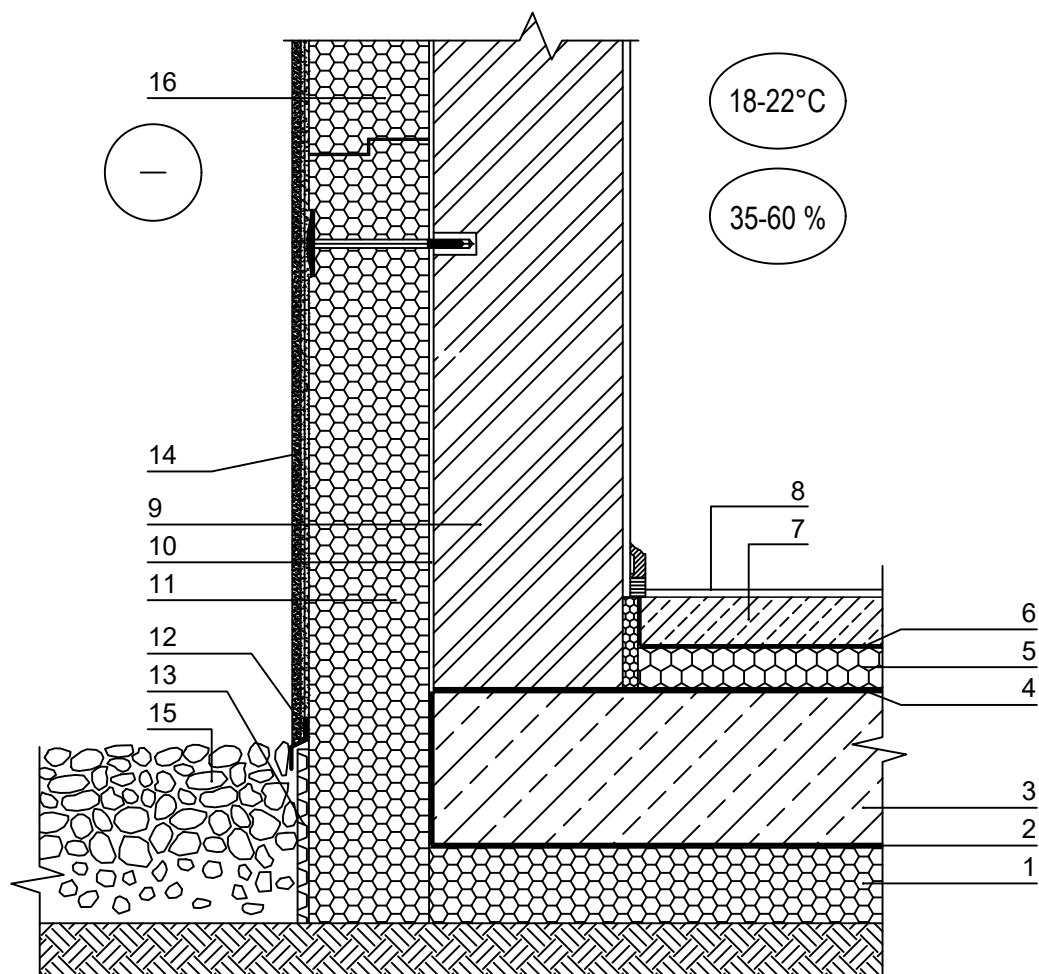


1.	Rostverkas
2.	Ištininis klijų sluoksnis
3.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
4.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
5.	Apsauginis profiliuotis
6.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
7.	Elastinė mastika
8.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda
9.	Polis



1.	Išorinis rostverkas
2.	Vidinis rostverkas
3.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
4.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
5.	Klijai

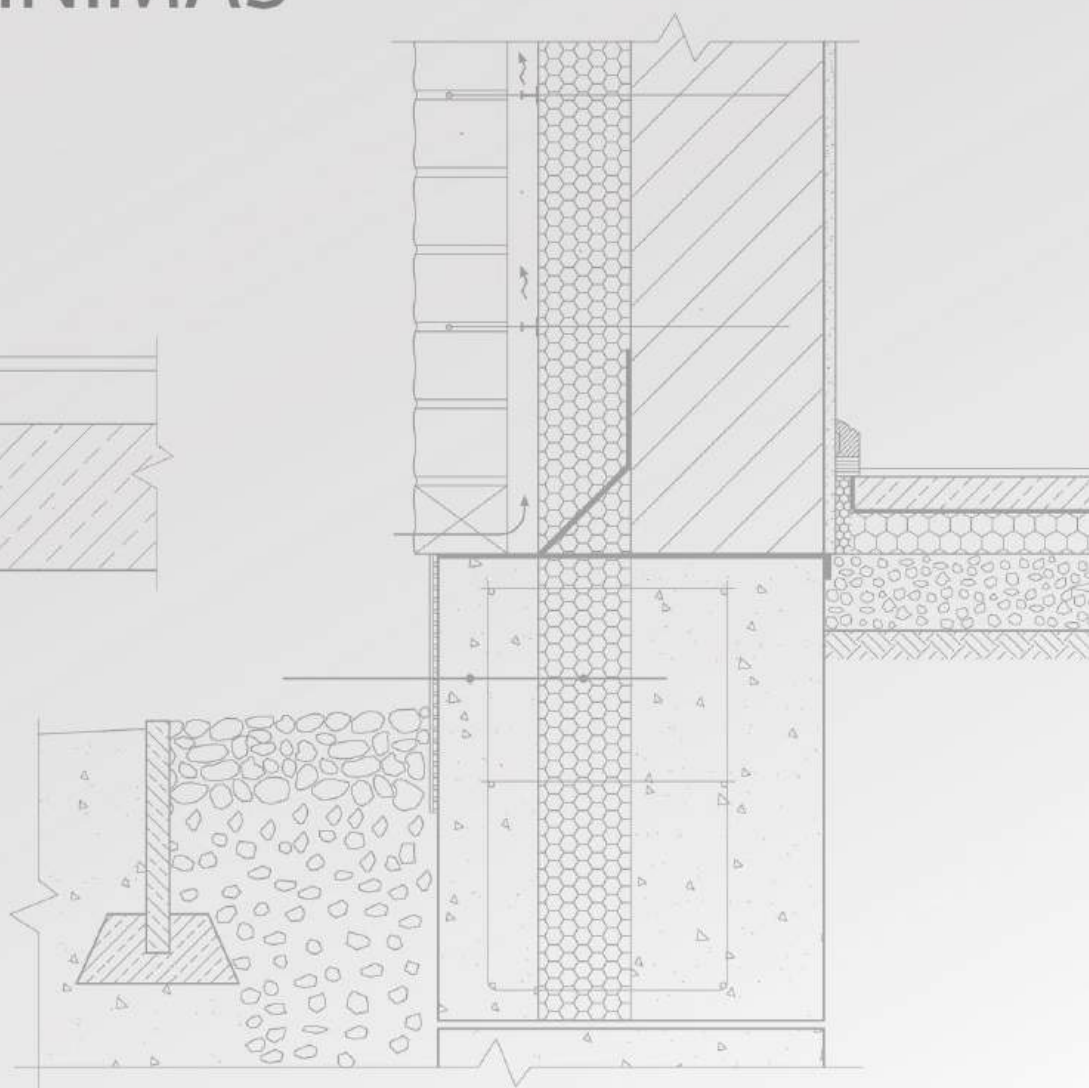
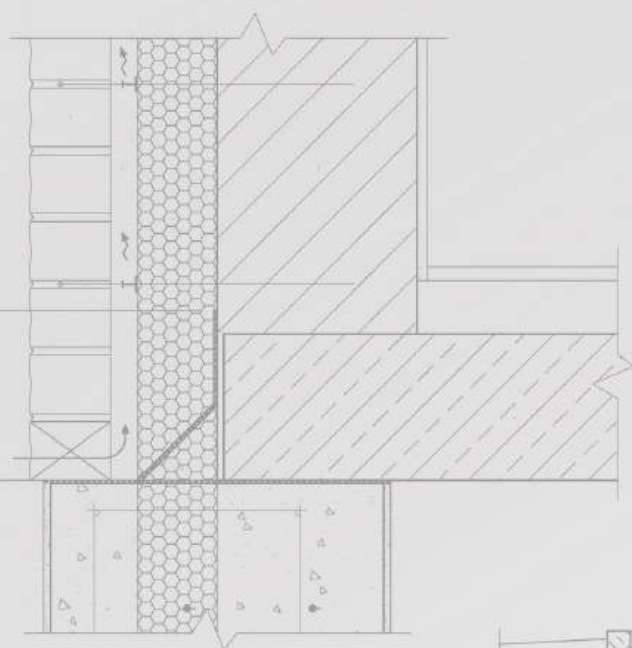
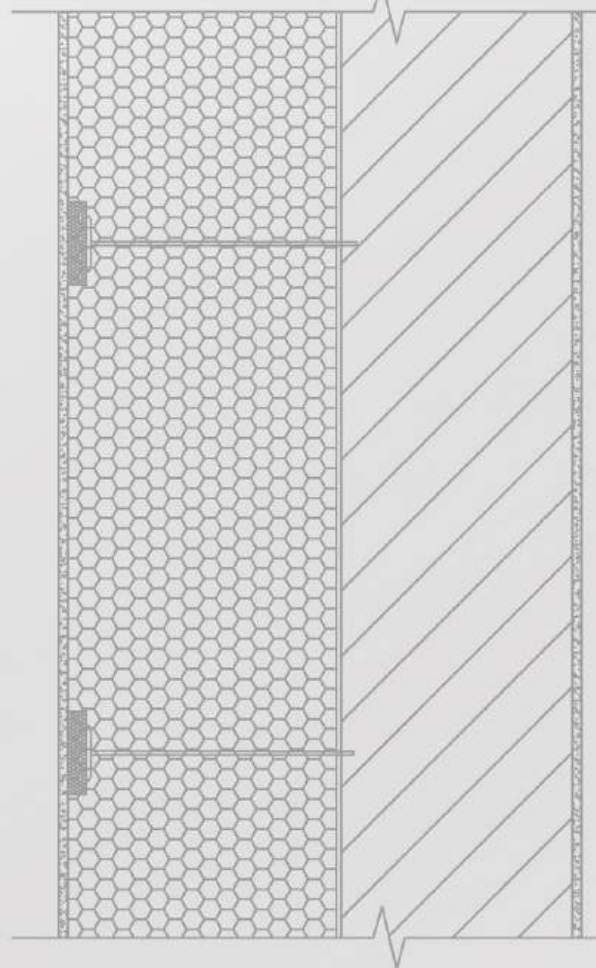
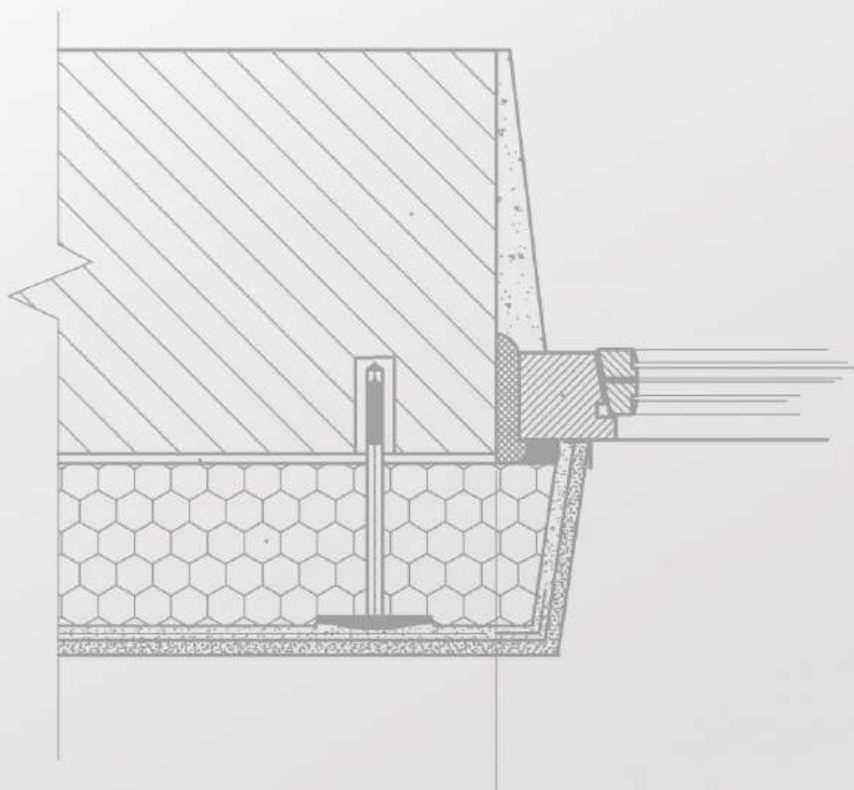
Pastaba: A+,A++ klasės pastatų vidinis rostverkas šiltinamas iš šonų ir apačios per visą jo ilgį.

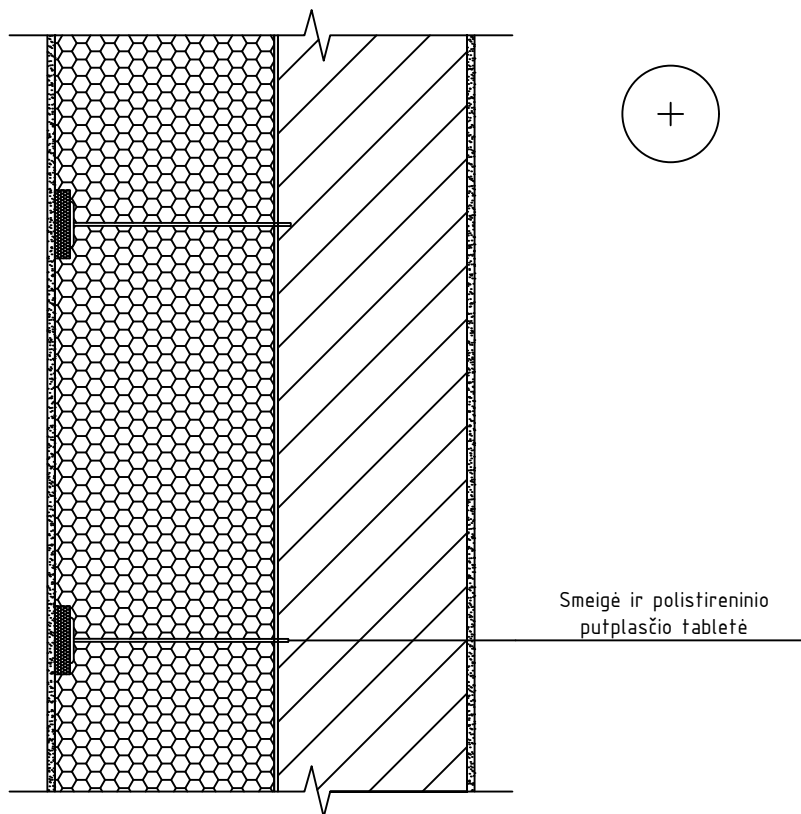


1.	Šiloporas. Tipą parenką konstruktorius
2.	Skiriamasis sluoksnis
3.	Vientisa gelžbetoninė pamato plokštė
4.	Horizontali hidroizoliacija
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK)
6.	Skiriamasis sluoksnis
7.	Armuotas betonas
8.	Grindų danga
9.	Laikanti konstrukcija
10.	Ištinis klijų sluoksnis
11.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy
12.	Apsauginis profiliuotis
13.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
14.	Cokolio bei sienos apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
15.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda
16.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy

Pastaba: *Aukščiau esanti sienos dalis šiltinama pagal skyriaus Sienų šiltinimas brėžinius

IŠORINĒS SIENOS ŠILTINIMAS

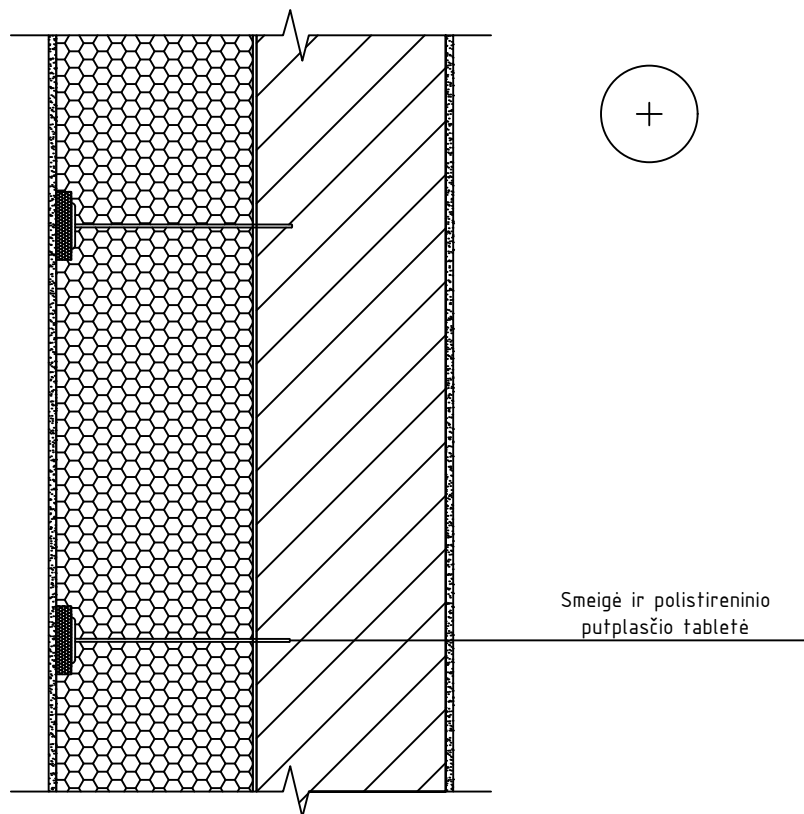




1.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas	10 mm
2.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinkelis, gruntas	
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminytis - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
4.	EPS klijavimo mišinys	
5.	Laikanti konstrukcija - ** Storį žiūrėti lentelėje	d**
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
		EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	300	350	250	290	280	340	240	280	230	280
Keraminių blokelių mūras	200	280	340	230	280	270	320	230	270	220	260
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	180	240	150	200	180	230	150	200	140	190
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	200	260	170	220	190	250	170	210	160	210
Akyto betono blokelių mūras	200	250	310	210	260	240	290	200	250	200	240
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	280	340	230	280	270	320	230	270	220	260
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	290	340	240	290	270	330	230	280	220	270
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	300	350	250	290	280	340	240	280	230	280
Silikatinių blokelių mūras	180	300	360	170	190	190	220	160	180	240	280

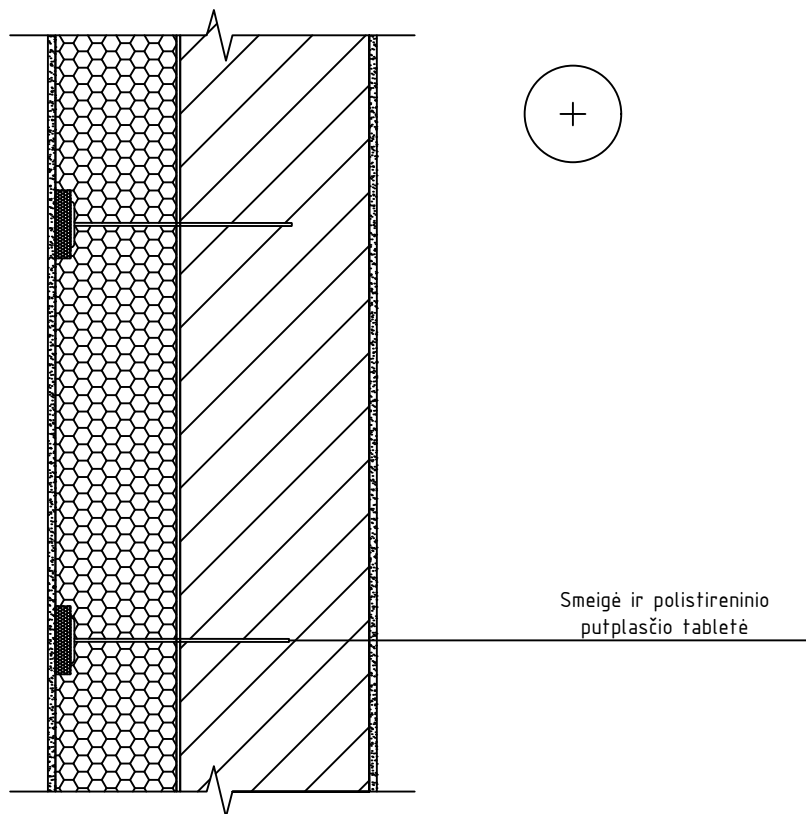


1.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas	10 mm
2.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinklelis, gruntas	
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
4.	EPS klijavimo mišinys	
5.	Laikanti konstrukcija - ** Storį žiūrėti lentelėje	d**
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

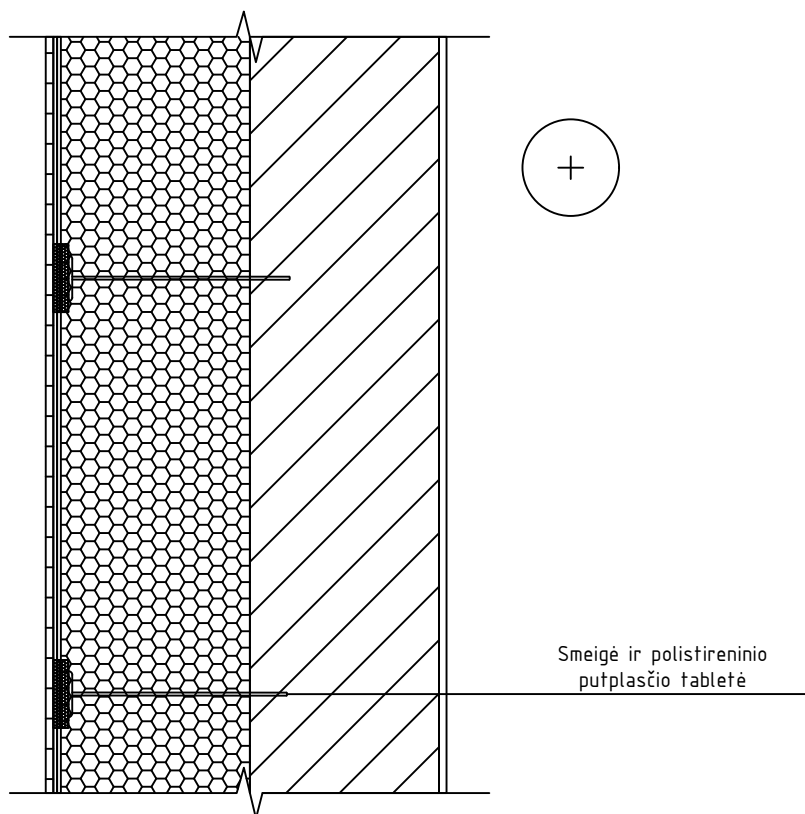
*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
		EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	250	320	210	270	240	310	200	260	200	250
Keraminių blokelių mūras	200	240	310	200	250	230	290	190	250	190	240
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	140	210	120	180	140	200	120	170	110	170
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	160	230	140	190	150	220	130	190	130	180
Akyto betono blokelių mūras	200	210	280	170	230	200	260	170	220	160	220
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	240	310	200	250	230	290	190	250	190	240
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	240	310	200	260	230	300	200	250	190	240
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	250	320	210	270	240	310	200	260	200	250
Silikatinių blokelių mūras	180	260	330	220	270	250	310	210	270	200	260



1.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas	10 mm
2.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinklelis, gruntas	
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminytis - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
4.	EPS klijavimo mišinys	
5.	Laikanti konstrukcija - ** Storį žiūrėti lentelėje	d**
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
		EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	200	220	160	180	190	210	160	180	150	170
Keraminių blokelių mūras	200	180	210	150	170	170	200	150	170	140	160
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	80	110	70	90	80	110	70	90	70	90
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	110	130	90	110	100	120	90	110	80	100
Akyto betono blokelių mūras	200	150	180	130	150	140	170	120	140	120	140
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	180	210	150	170	170	200	150	170	140	160
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	190	210	160	180	180	200	150	170	150	170
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	200	220	160	180	190	210	160	180	150	170
Silikatinių blokelių mūras	180	200	230	170	190	190	220	160	180	160	180

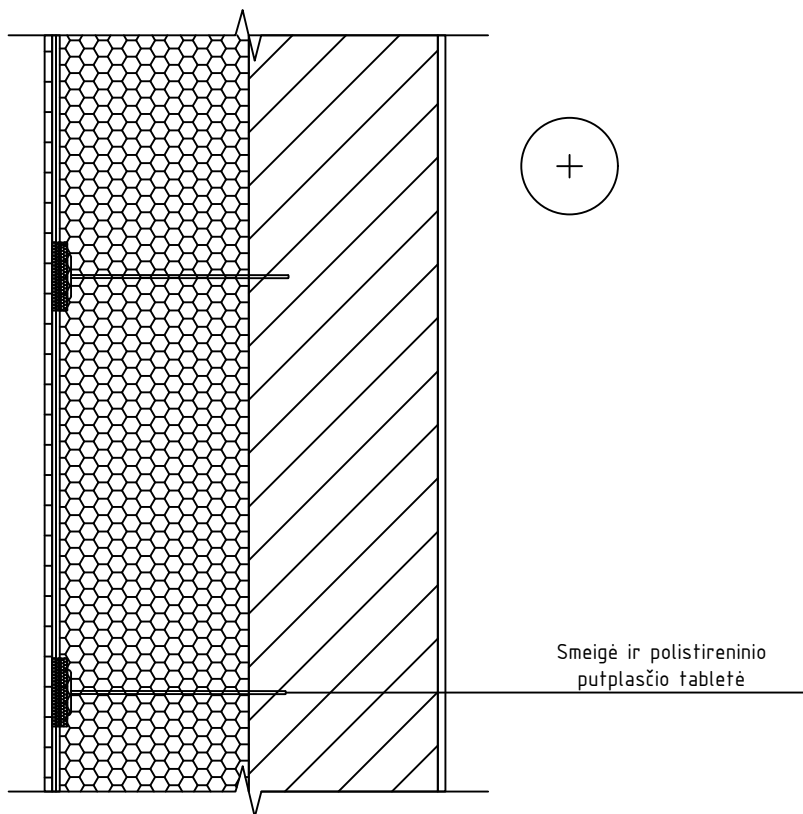


1.	Fasado apdaila – klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5 mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis, gruntas	5 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Laikanti konstrukcija – ** Storį žiūrėti lentelėje	d**
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

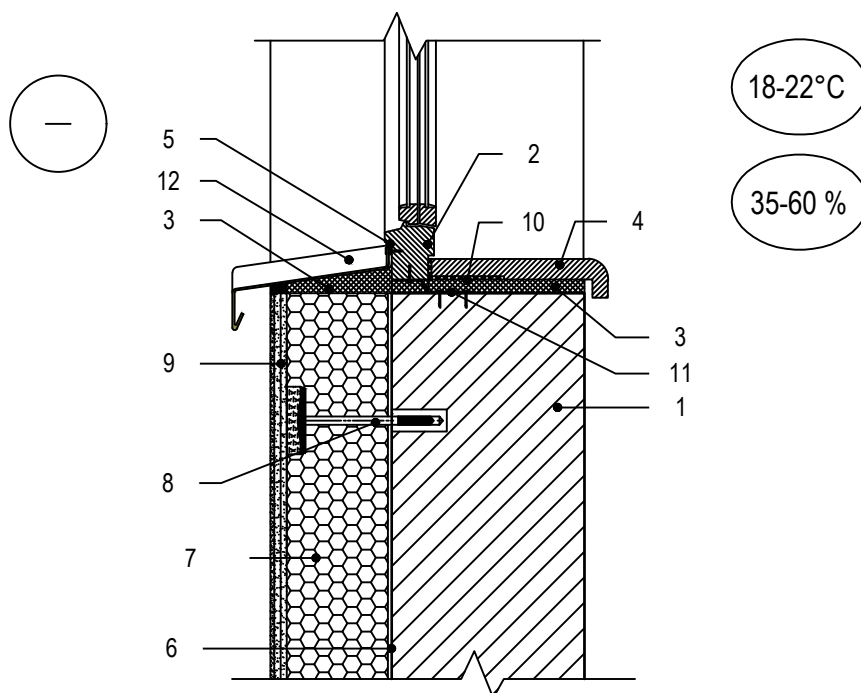
*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
		EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	300	350	250	290	280	340	240	280	230	280
Keraminių blokelių mūras	200	28	34	230	280	270	320	230	270	220	260
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	180	240	150	200	180	230	150	200	140	190
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	200	260	170	220	190	250	170	210	160	210
Akyto betono blokelių mūras	200	250	310	210	260	240	290	200	250	200	240
Keramzītbeonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	280	340	230	280	270	320	230	270	220	260
Keramzītbeonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	290	340	240	290	270	330	230	280	220	270
Keramzītbeonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	300	350	250	290	280	340	240	280	230	280
Silikatinių blokelių mūras	180	300	360	250	300	290	340	240	290	240	280

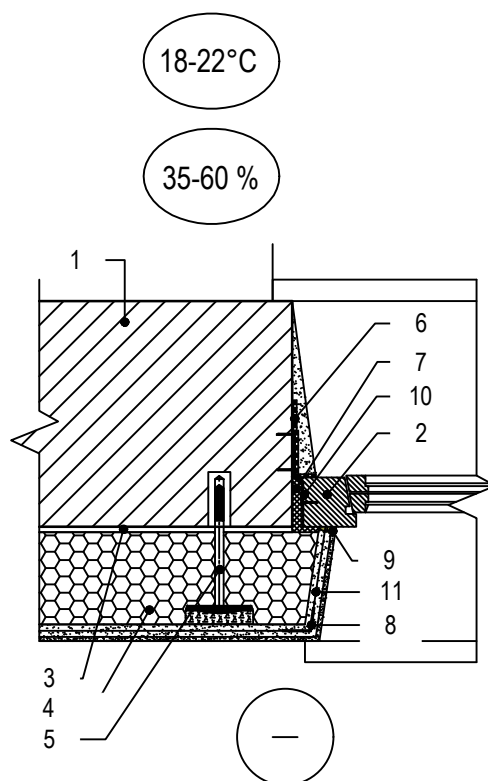


1.	Fasado apdaila – klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5 mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis, gruntas	5 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Laikanti konstrukcija – ** Storį žiūrėti lentelėje	d**
6.	Vidaus apdaila	10 mm

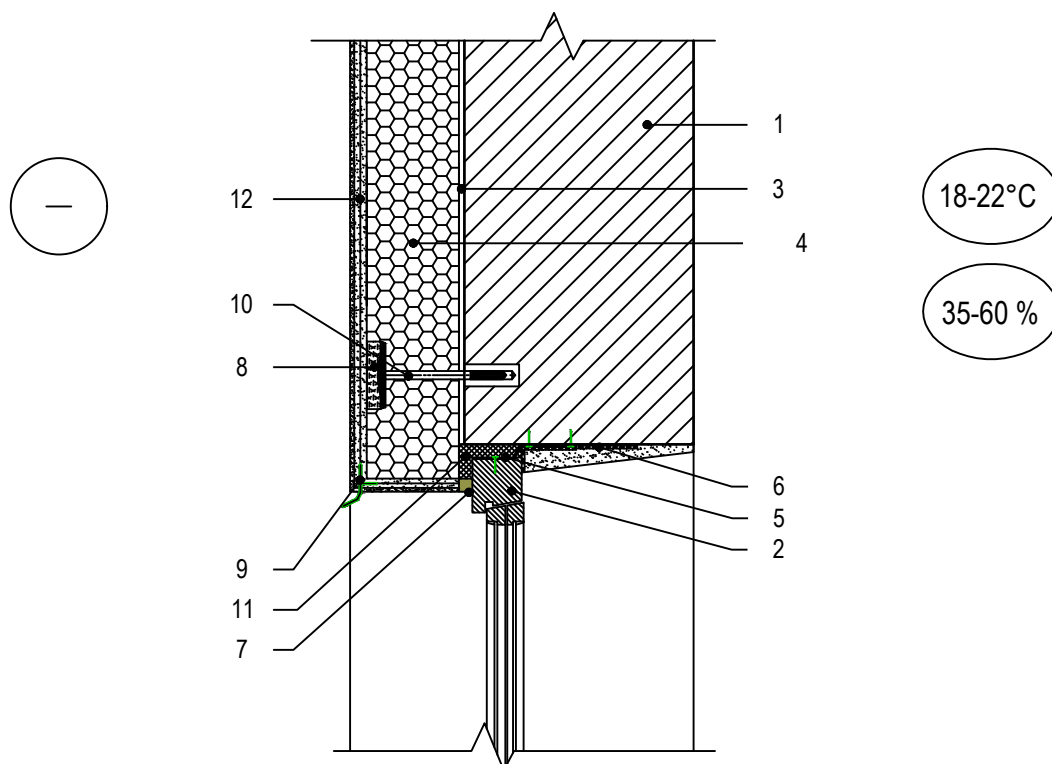
**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
		EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	250	320	210	270	240	310	200	260	200	250
Keraminių blokelių mūras	200	240	310	200	250	230	290	190	250	190	240
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	140	210	120	180	140	200	120	170	110	170
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	160	230	140	190	150	220	130	190	130	180
Akyto betono blokelių mūras	200	210	280	170	230	200	260	170	220	160	220
Keramzītobetono blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	240	310	200	250	230	290	190	250	190	240
Keramzītobetono blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	240	310	200	260	230	300	200	250	190	240
Keramzītobetono blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	250	320	210	270	240	310	200	260	200	250
Silikatinių blokelių mūras	180	260	330	220	270	250	310	210	270	200	260



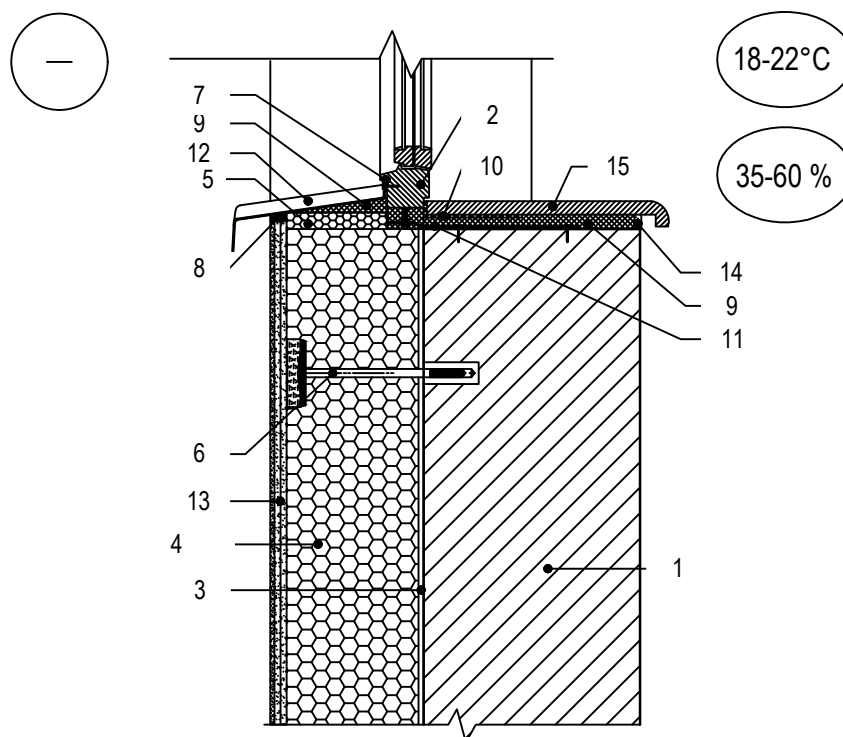
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Sandarinimo putos
4.	Palangė
5.	Elastinis hermetikas
6.	Klijai
7.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy.
8.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
9.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas
10.	Garų izoliacija
11.	Lango tvirtinimo elementas
12.	Nuolaja



1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Garo izoliacija
7.	Mantavimo - sandarinimo putos
8.	Kampuotis su tinkleliu
9.	Sandarinimo profiliuotis
10.	Lango tvirtinimo elementas
11.	Plonasluoksnis armuotas tinkas



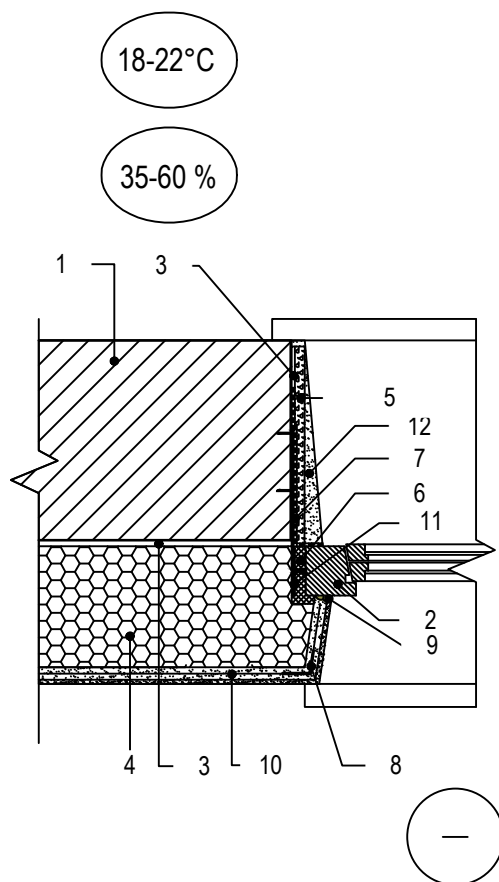
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
5.	Lango tvirtinimo elementas
6.	Garo izoliacija
7.	Sandarinio profiliuotis
8.	Šilumos izoliacijos kamštis
9.	Nulašėjimo profilis
10.	Smeigė
11.	Mantavimo - sandarinimo putos
12.	Plonasluoksnis armuotas tinkas



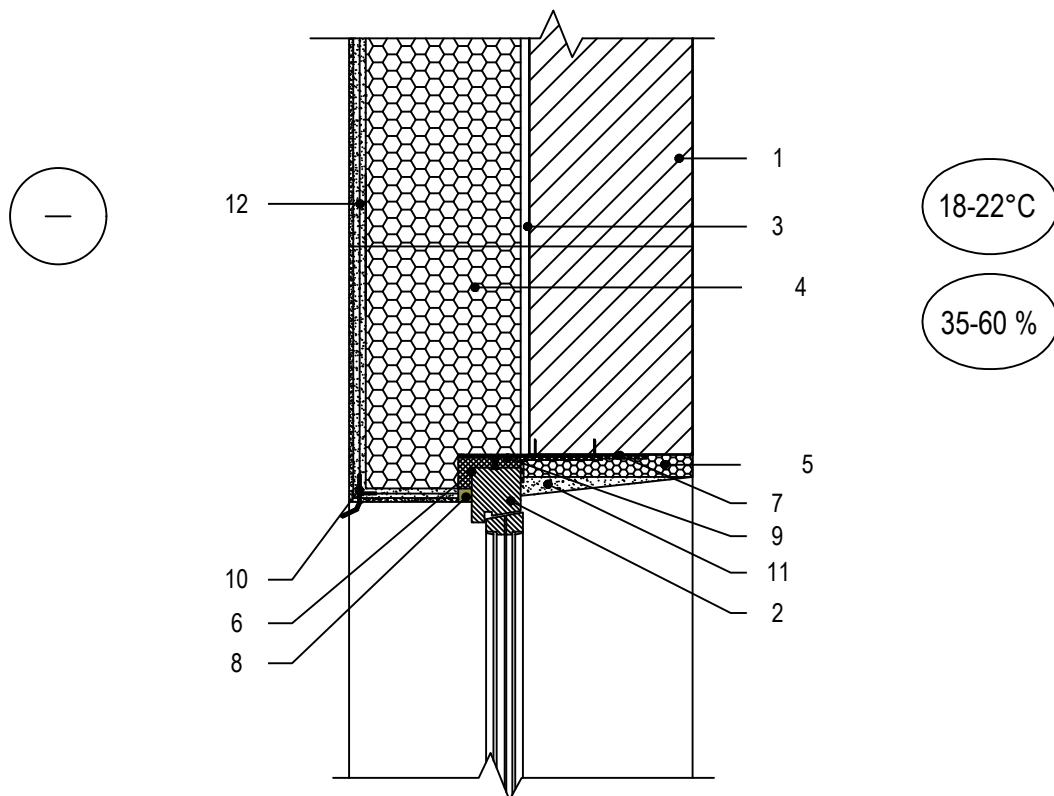
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) Intarpas
6.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
7.	Elastinis hermetikas
8.	Išsiplečianti tarpinė
9.	Sandarinio putas
10.	Garų izoliacija
11.	Tvirtinimo ankeris su reguliujama atrama
12.	Nuolaja
13.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas
14.	Vidaus apdaila
15.	Vidaus palangė

Pastaba:

kai lango tvirtinimo ankeriui naudojama lygi stiklo pluošto plokštelė be reguliuojamos atramos, tada vietoj EPS 200 galima naudoti montavimo – sandarinimo putas 9.



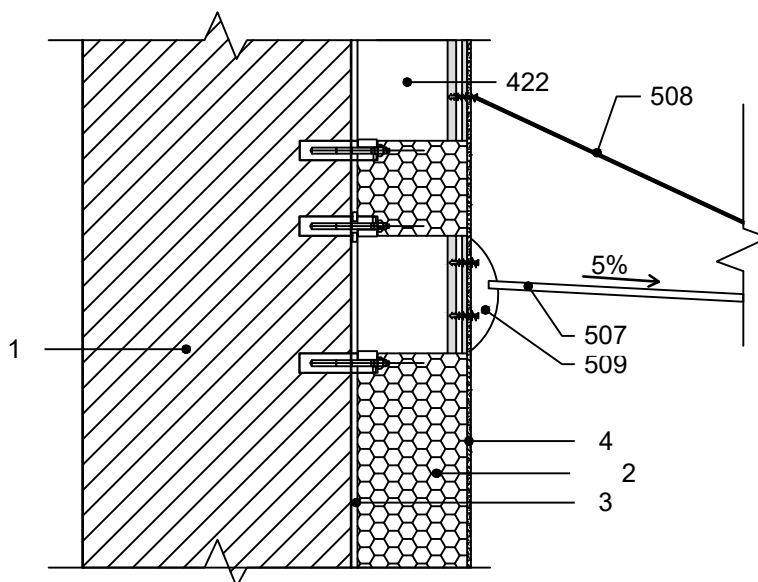
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) Intarpas
6.	Sandarinimo putos
7.	Garų izoliacija
8.	Kampuotis su stiklo plaušo tinkleliu
9.	Sandarinimo profiliuotis
10.	Plonasluoksnis armuotas tinkas
11.	Tvirtinimo ankeris su reguliuojama atrama
12.	Vidaus apdaila



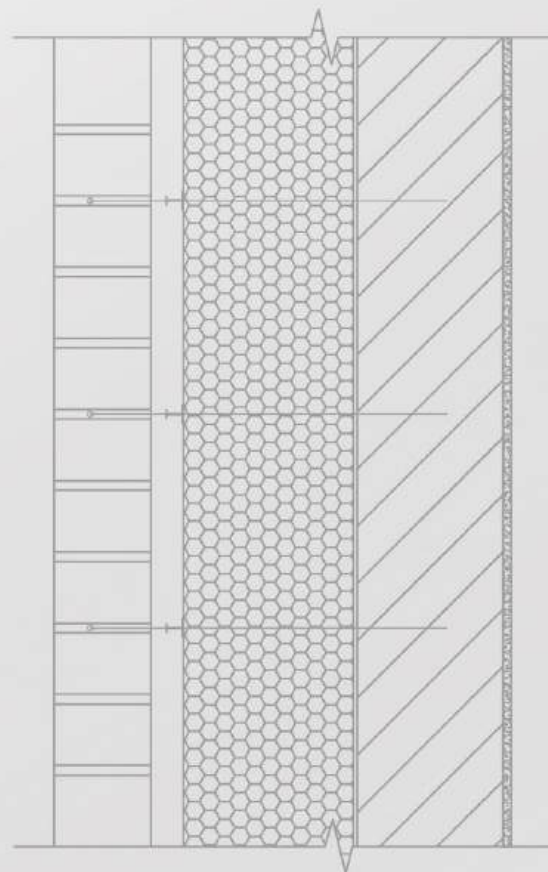
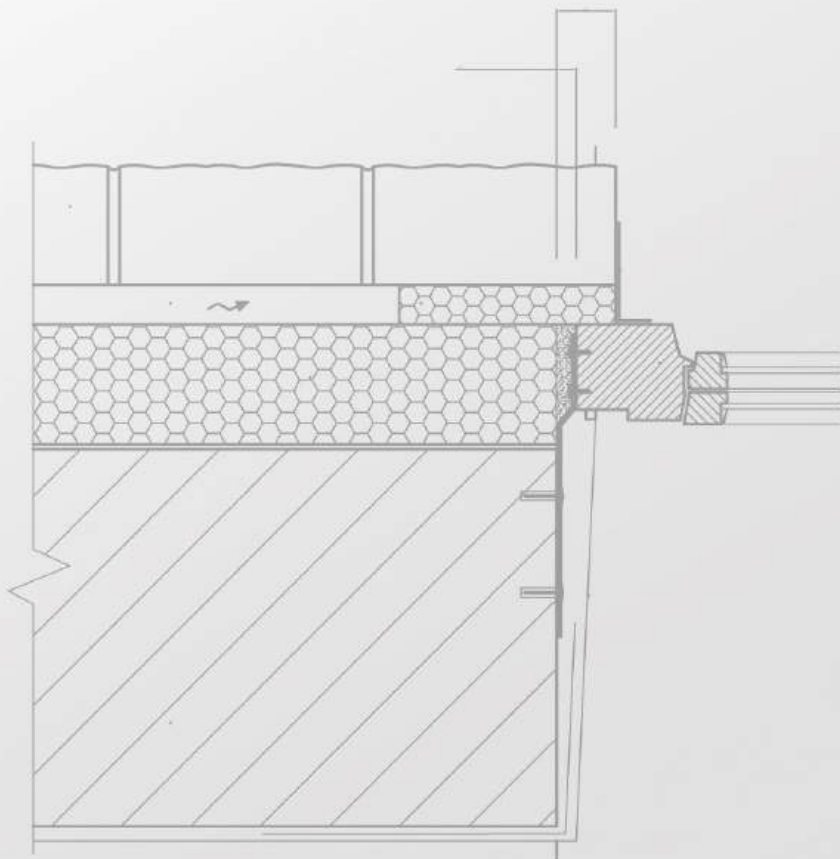
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) Intarpas
6.	Sandarinio putos
7.	Garų izoliacija
8.	Sandarinio profiliuotis
9.	Tvirtinimo ankeris su reguliuojama atrama
10.	Nulašėjimo profilis
11.	Vidaus apdaila
12.	Plonasluoksnis armuotas tinkas

18-22°C

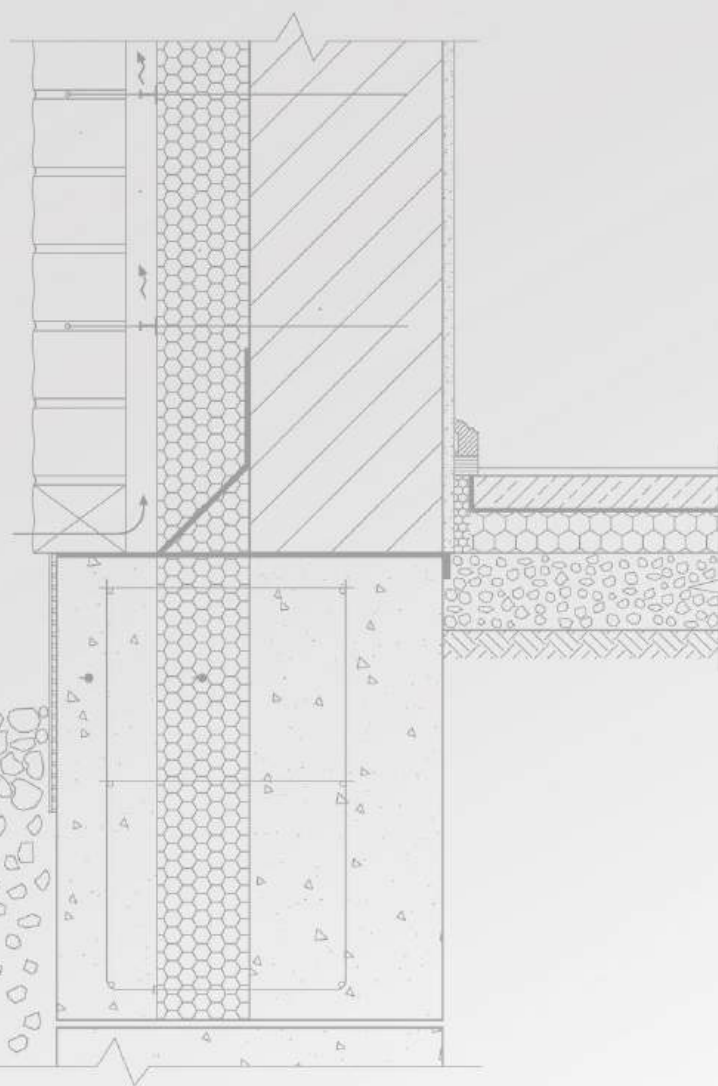
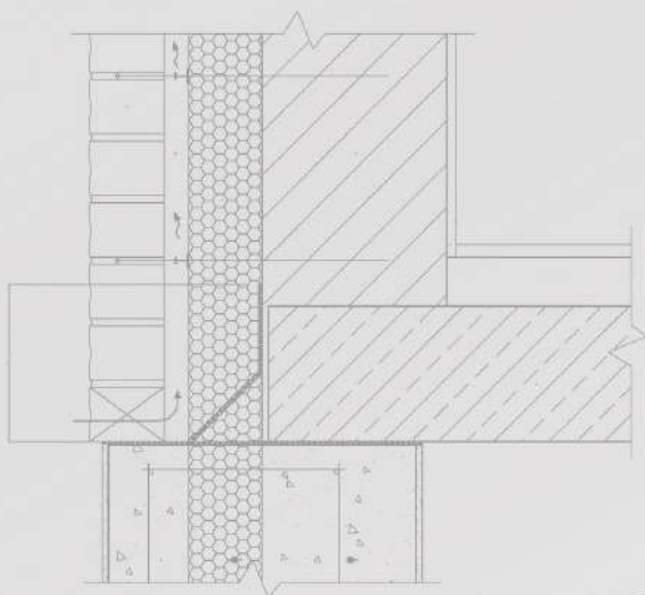
35-60 %

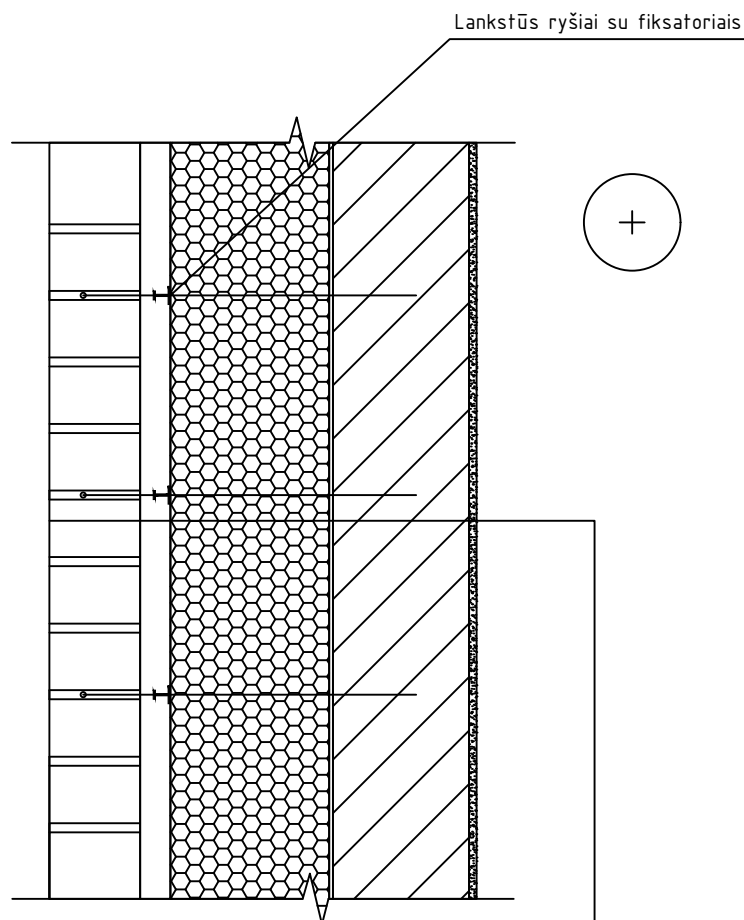


1.	Laikanti konstrukcija
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
3.	Klijai
4.	Plonasluoksnis armuotas tinkas
5.	Kabančio stiklo stogelio tvirtinimo detalė
6.	Kabančio stogelio templė
7.	Grūdinto stiklo atraminė detalė



TRISLUOKSNĖS SIENOS ŠILTINIMAS



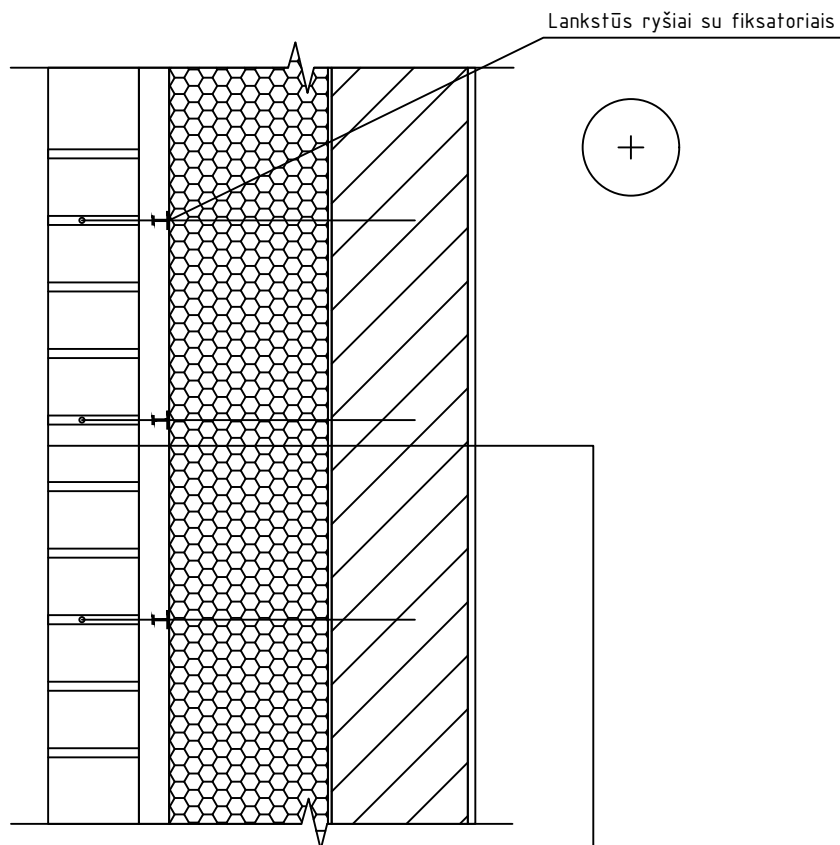


1.	Apdailinės klinkerio plytos – 120 mm	120 mm
2.	Vėdinamas tarpas – 40 mm	40 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys * Storį žiūrėti lentelėje	
4.	Laikanti konstrukcija – ** Storį žiūrėti lentelėje	
5.	EPS klijavimo mišinys	
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

		EPS 70		Neo EPS 70		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	320	380	270	320	210	310
Keraminių blokelių mūras	200	300	370	260	310	210	280
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	200	260	170	220	160	210
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	220	280	190	240	180	230
Akyto betono blokelių mūras	200	270	330	230	280	220	270
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	300	370	260	310	220	260
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	310	370	260	320	220	270
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	320	380	270	320	230	280
Silikatinių blokelių mūras	1800	330	390	280	330	240	280

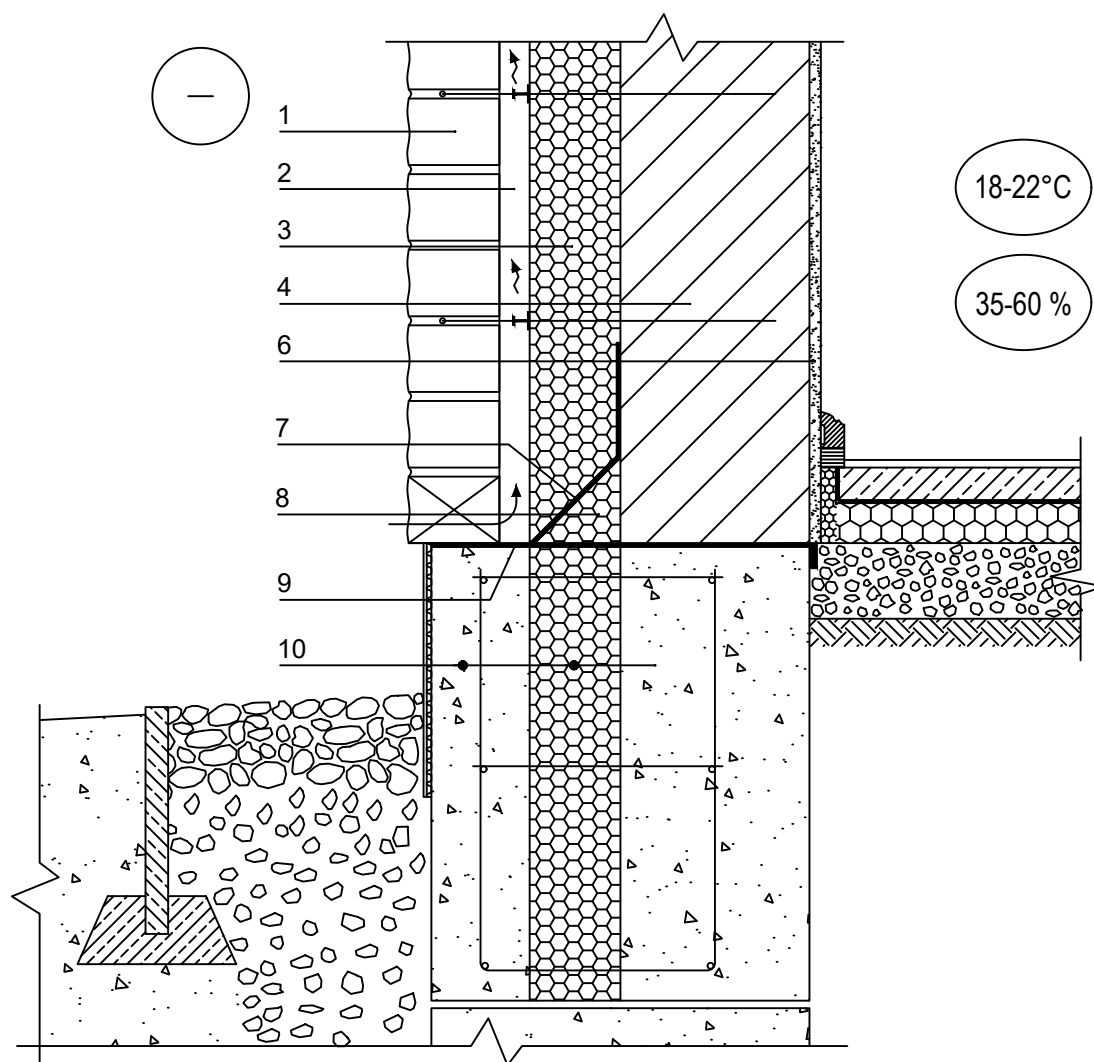


1.	Apdailinės klinkerio plytos	120 mm
2.	Vėdinamas tarpas	40 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys * Storį žiūrėti lentelėje	
4.	Laikanti konstrukcija – ** Storį žiūrėti lentelėje	
5.	EPS klėjavimo mišinys	
6.	Vidaus apdaila	10 mm

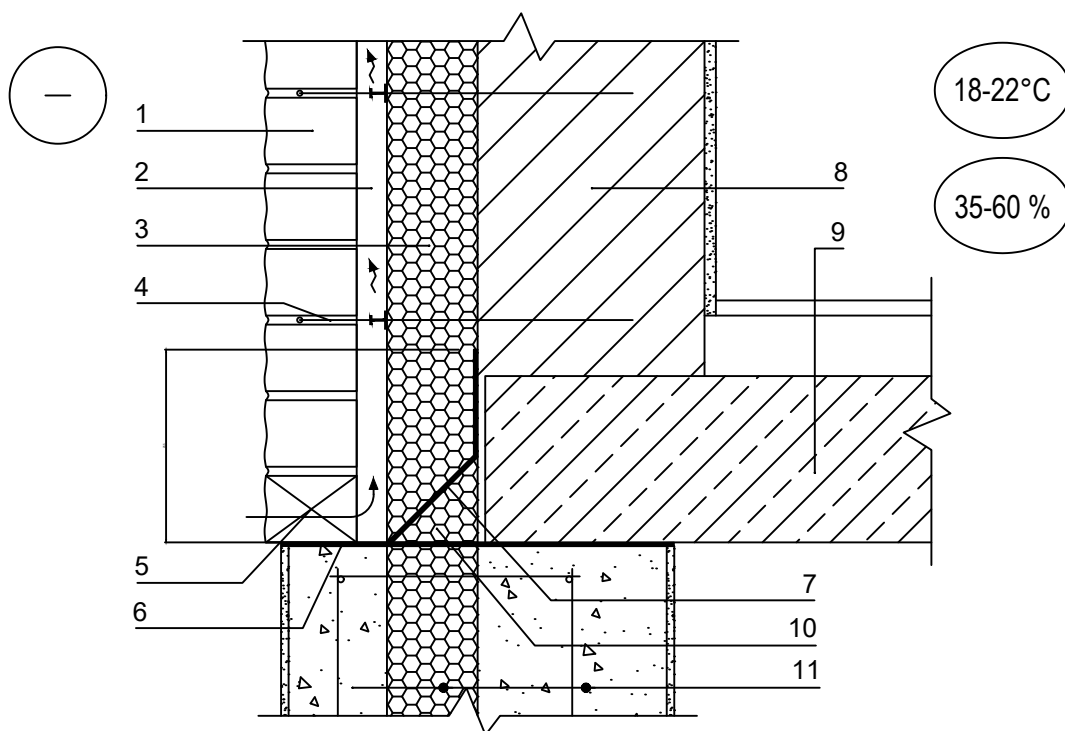
**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei

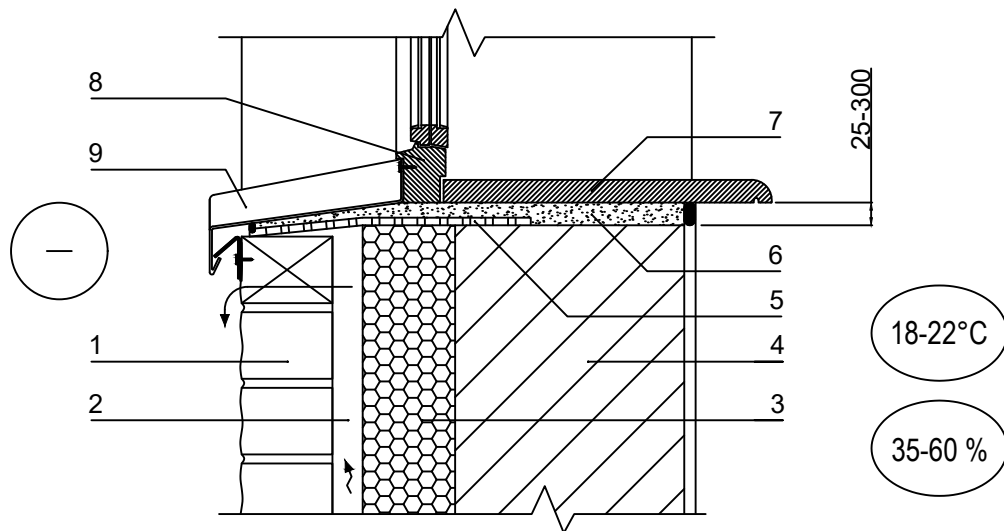
		EPS 70		Neo EPS 70		Neo EPS 70 Super	
		A+	A++	A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	270	350	230	300	220	280
Keraminių blokelių mūras	200	260	330	220	280	170	190
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	150	230	130	190	120	180
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	170	250	150	210	140	200
Akyto betono blokelių mūras	200	220	300	190	250	180	240
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	260	330	220	280	190	240
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	260	340	220	290	190	240
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	270	350	230	300	200	250
Silikatinių blokelių mūras	1800	280	360	240	300	200	260



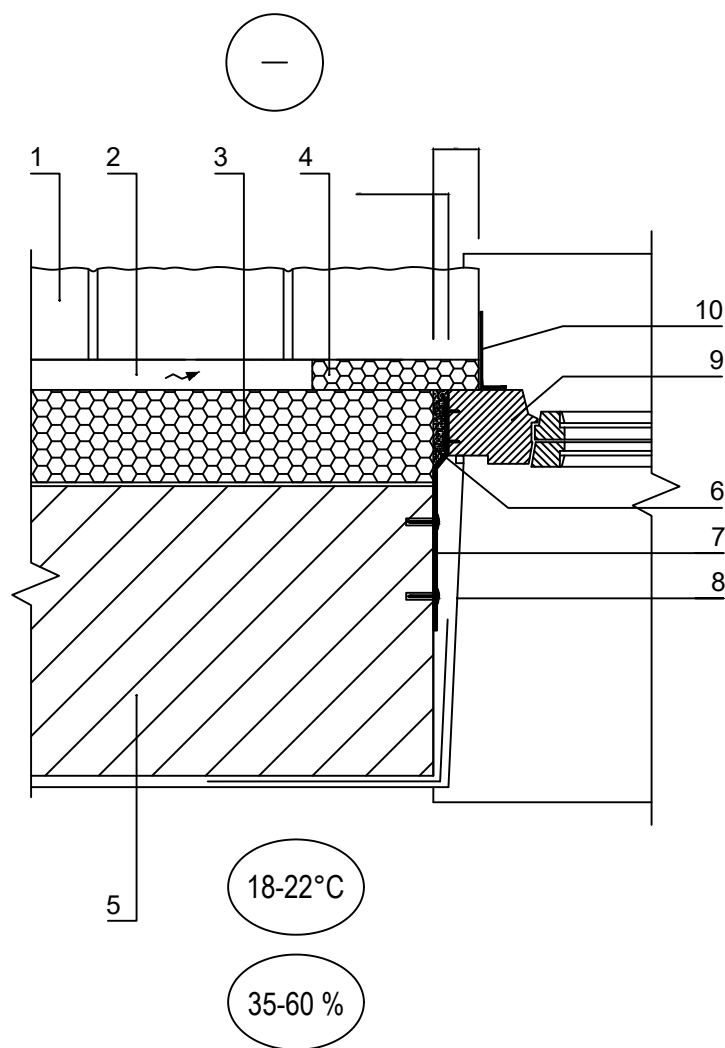
1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
4.	Laikanti konstrukcija
5.	EPS klijavimo mišinys
6.	Vidaus apdaila
7.	Nuožulni ritininė hidroizoliacija
8.	Trikampis polistireninio putplasčio elementas
9.	Horizontali ritininė hidroizoliacija
10.	Sluoksniuotas pamatas su Šiloporas Neo EPS 70 viduje



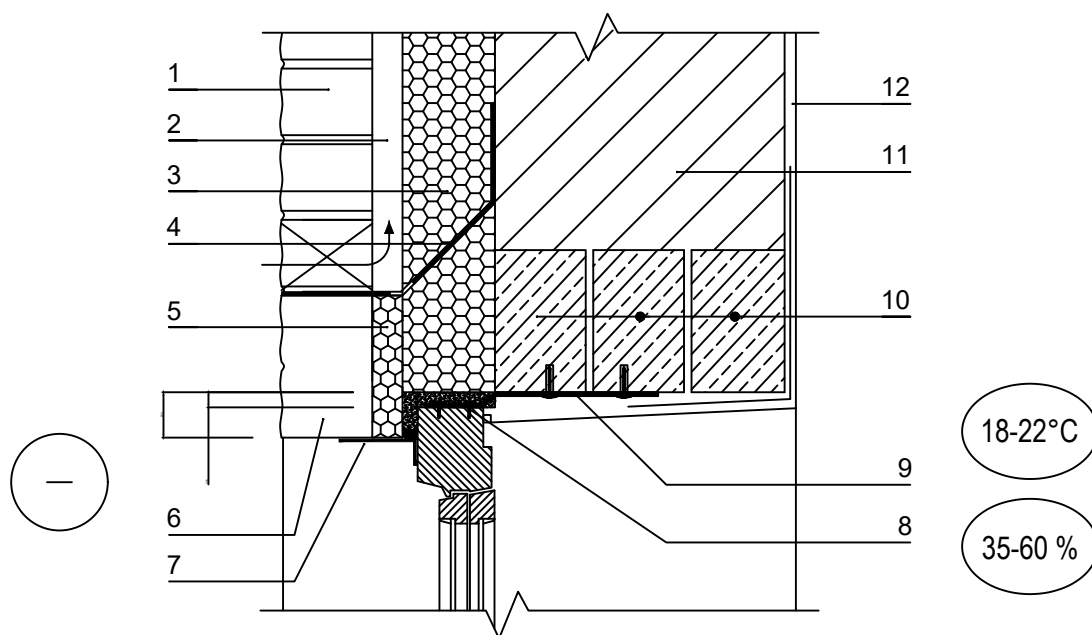
1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
4.	Lankstūs ryšiai su fiksumais
5.	Vėdinimo angos - skiediniu neužpildytos vertikalios siūlės tarp plytų
6.	Horizontali ritininė hidroizoliacija
7.	Nuožulni ritininė hidroizoliacija
8.	Laikanti konstrukcija
9.	Rūšio perdanga
10.	Trikampis polistireninio putplasčio elementas
11.	Sluoksniuotas pamatas su Šiloporas Neo EPS 70 viduje



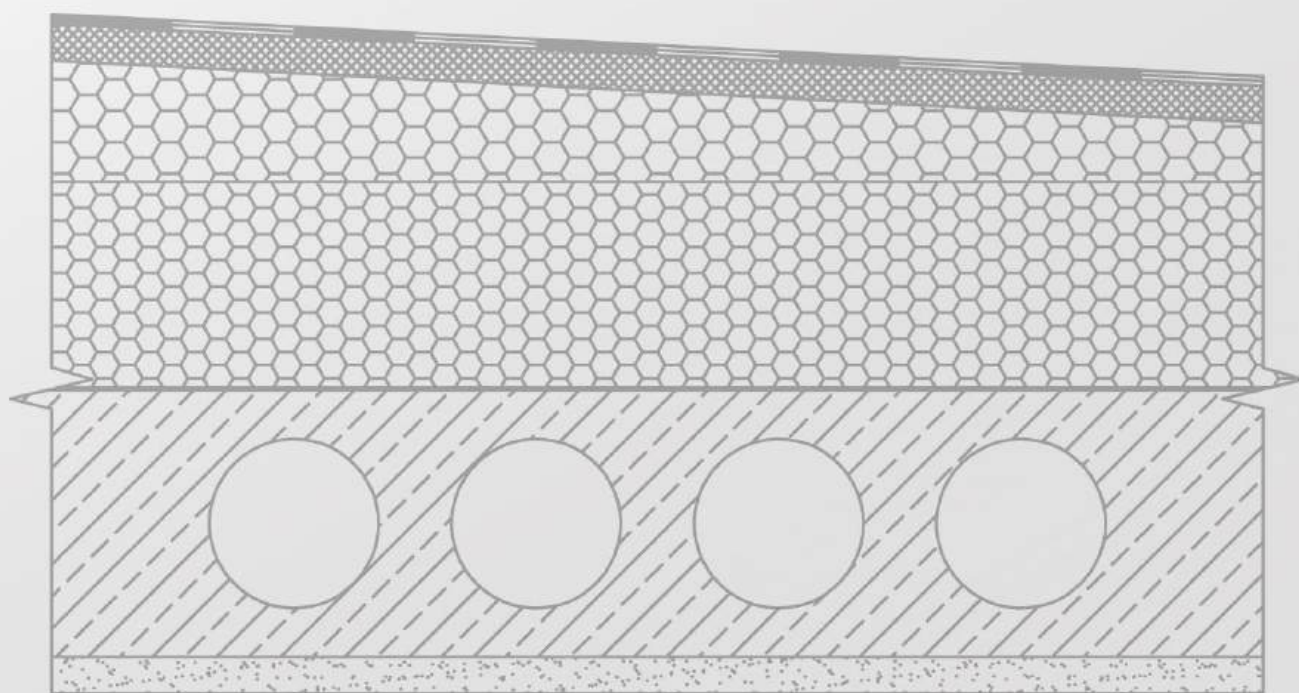
1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
4.	Laikanti konstrukcija
5.	Tarpinė
6.	Montažinės putos
7.	Palangė
8.	Langas
9.	Nuolaja



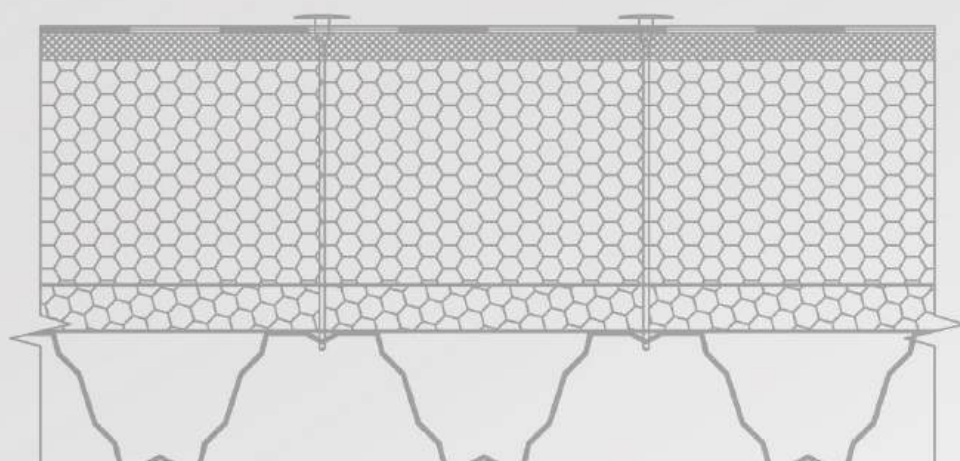
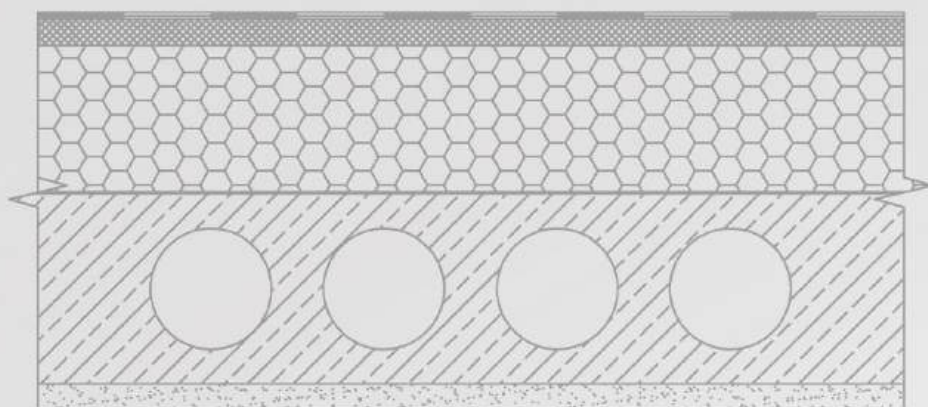
1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – rekomenduojamas gaminy
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) tarpas
5.	Laikanti konstrukcija
6.	Montažinės putos
7.	Elementai, jungiantys langą su laikančiuoju sienos sluoksniu
8.	Palangė
9.	Langas
10.	Lango apvadas (polimerinis kampainis arba medinis elementas).



1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys
4.	Ritininė hidroizoliacija
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) intarpas
6.	Sąrama po klinkerio plytomis
7.	Lango apvadas
8.	Montažinės putos
9.	Elementai, jungiantys langą su sąrama
10.	Sąrama po laikančia konstrukcija
11.	Laikanti konstrukcija
12.	Vidaus apdaila



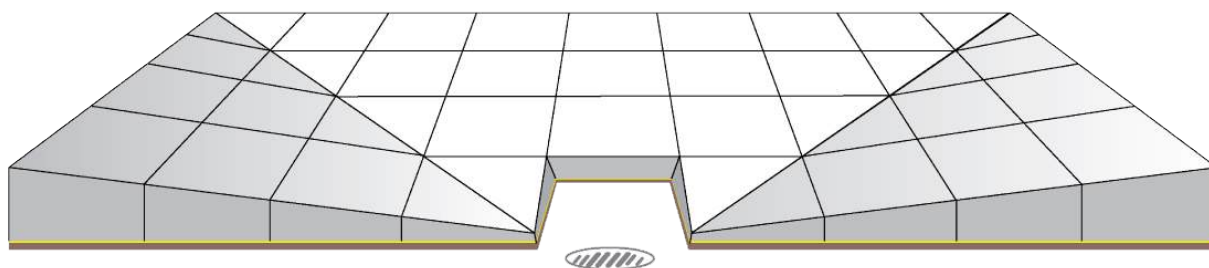
PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS



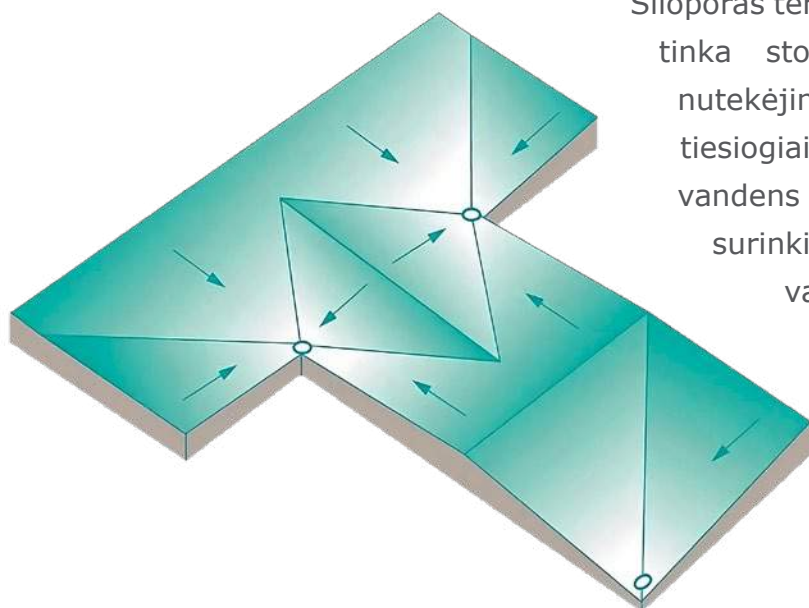
ĮVADAS

Aktualus stogų konstrukcijos klausimas – vandens nubėgimo sistema. Svarbiausia išvengti stovinčio vandens susidarymo, kas gali pakenkti hidroizoliaciniam sluoksniui, nes vykstant vandens užšalimo atšilimo ciklams yra ardomas hidroizoliacinis sluoksnis, drėgmė patenka į konstrukciją ir atsiranda šilumos nuostoliai, padidėja išlaidos šildymui ir, laikui bėgant, neišvengiamai reikalingas brangus remontas.

Siekiant išvengti tokių problemų, rekomenduojame **Šiloporo polistireninio putplasčio nuolydinių plokščių sistemą**. Šios plokštės turi vienpusį arba dvipusį nuolydį, taigi ši sistema užtikrina efektyvų vandens nutekėjimą į vandens surinkimo vietas. Tai lemia visos stogo konstrukcijos efektyvų termoizoliacinių ir hidroizoliacinių savybių išlaikymą daugelį metų – pastato gyvavimo laikotarpiu.



Nuolydžius formuojantis putplasčio sluoksnis atlieka 2 funkcijas: užtikrina reikiamą nuolydį ir veikia kaip papildomas termoizoliacijos sluoksnis. Šiloporas plokštės naudojamos su visomis Lietuvos rinkoje naudojamomis hidroizoliacinėmis dangomis.



Šiloporas termoizoliacinės plokštės su nuolydžiu tinka stogams tiek su vidinio vandens nutekėjimo sistema, nuolydį formuojant tiesiogiai į numatytas įlajų vietas, tiek vandens nutekėjimu iš pradžių į vandens surinkimo lovių ir vėliau paskirstant vandens nubėgimą į įlajas, taip pat tinka stogams ir su išorinio lietaus nuvedimo sistema, kai vanduo nuo stogo subėga į latakus, o vėliau į lietvamzdžius.

Polistireninio putplasčio plokštės yra tvirtos, atlaiko vaikščiojimą montavimo metu bei eksploatavimo metu atsirandančius sniego apkrovas, eksploatavimo takų keliamą gniuždymo apkrovą. Polistireninio putplasčio sluoksnis puikiai atlaiko saulės elektrinių konstrukcijų keliamas gniuždymo apkrovas.

Kai šilumos izoliacija daroma kelių sluoksnių, plokščių siūlės neturi sutapti. Atstumas tarp siūlių turi būti ≥ 200 mm. Neleistini kryžmiški sluoksnių sujungimai. Polistirolų plokštės turi glaudžiai priglusti prie pagrindo, tarpai – užsandarinti.

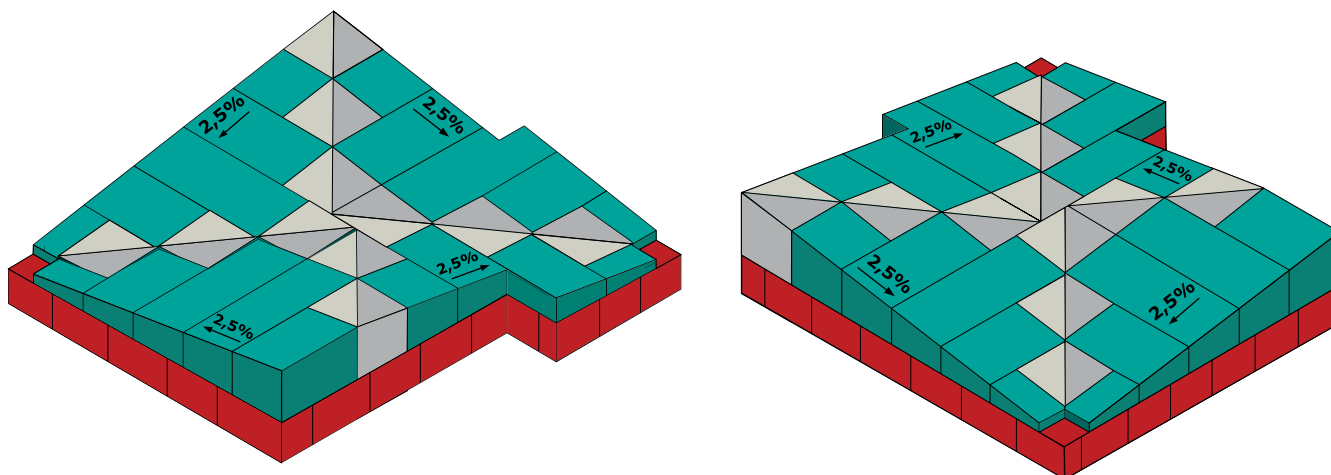
Projektuose nuolydis dažniausiai būna nurodomas laipsniais arba procentais. Skaičiuojant reikia žinoti, kad $1^\circ = 1,75$ proc.

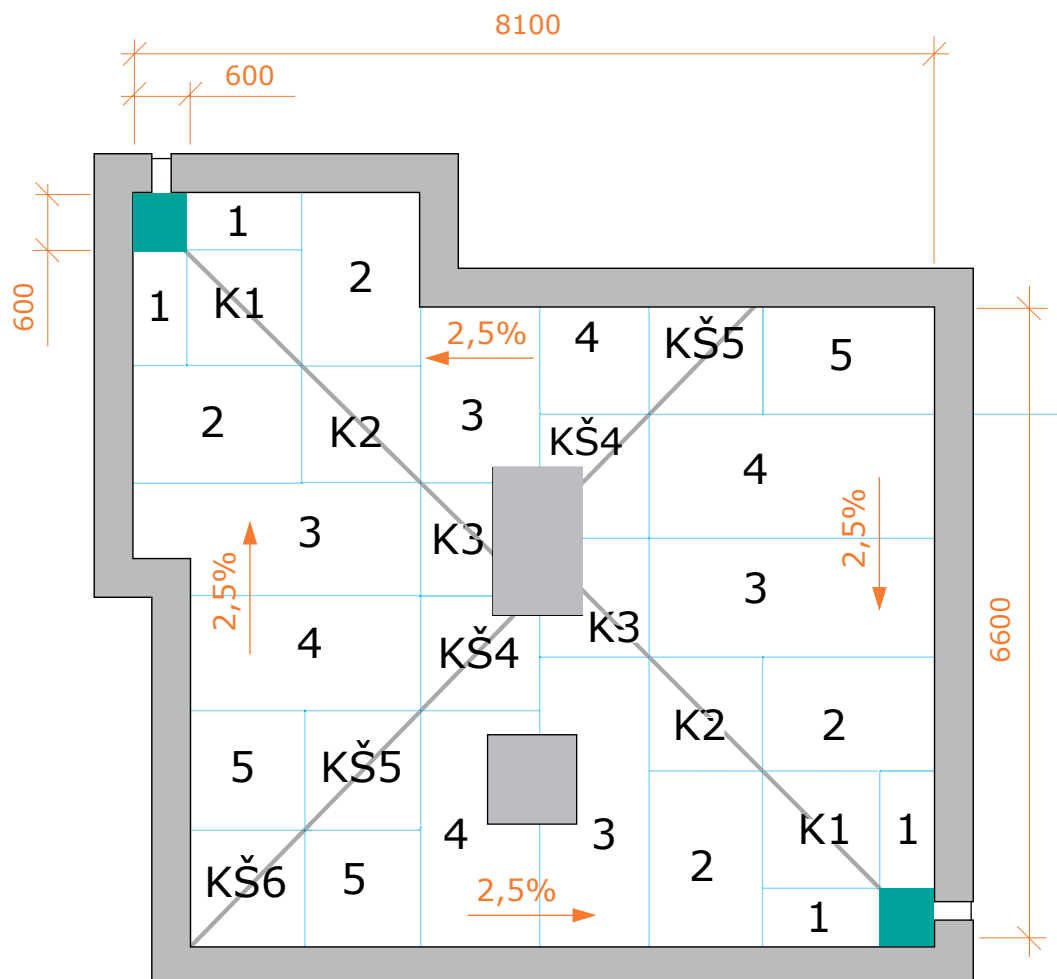
Pvz., dažniausiai naudojamų stogo nuolydžių dydžiai procentais bei procentų - laipsnių santykis:

PROCENTAI	LAIPSNIAI	POKYTIS PER 1 METRĄ
1,00 %	0,57°	1,0 cm
2,50 %	1,43°	2,5 cm
3,50 %	2,00°	3,5 cm

Dažniausiai pasitaikantis plokščių stogų plokštumos nuolydis - 2,50 proc.

Šiloporas nuolydinių plokščių sistema atsižvelgia į statinio nuolydžio kampus bei formas. Klientui sukuriamas individualus – būtent užsakovo namui skirtas stogo vandens nubėgimo sistemos projektas, pritaikytas prie stogo konstrukcijos reikalavimų ir taikomų taisyklių. Optimalios kokybės plokštės su nuolydžiu gaminamos kompiuteriu valdomose pjovimo staklėse.





Užsakius Šiloporas nuolydines plokštes stogui klientui pateikiama:

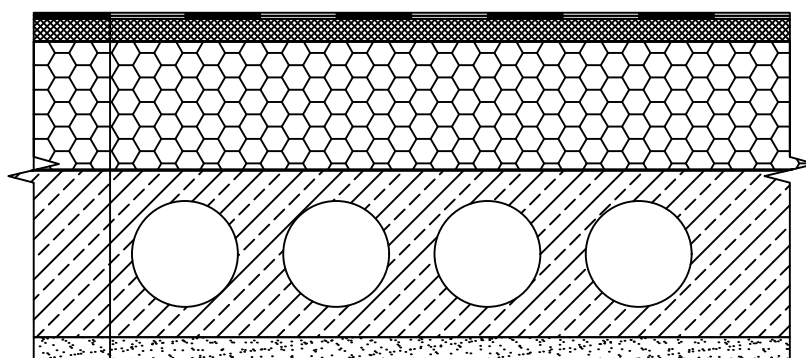
- Paruoštos ir suženklintos termoizoliacijos plokštės,
- Detalus plokščių sąrašas,
- Projektas su plokščių išdėstymu, reikalingu montavimui statybvietėje.

Geros Šiloporo termoizoliacinės medžiagos savybės bei mažas tankis leidžia pasiekti A++ energinės klasės reikalavimus, taip pat gana nesudėtingai suprojektuoti žaliųjų stogų sprendimus, kurie suteikia pastatams didesnę pridėtinę ir estetinę vertę.

KONTAKTINIS ASMUO:

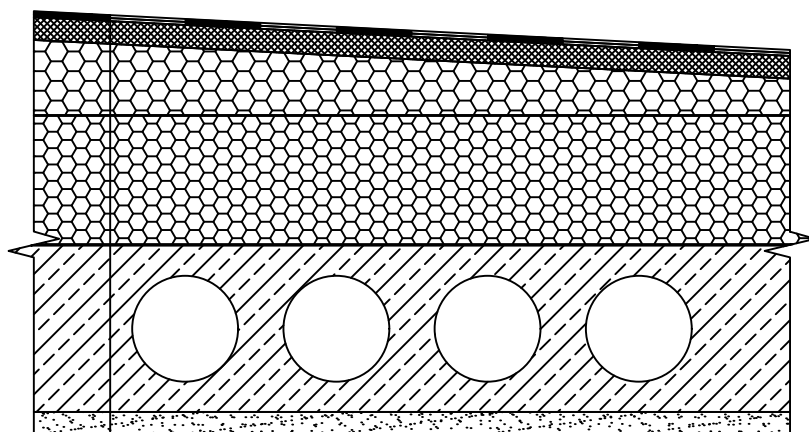
Komercijos vadovas V. Jankauskas





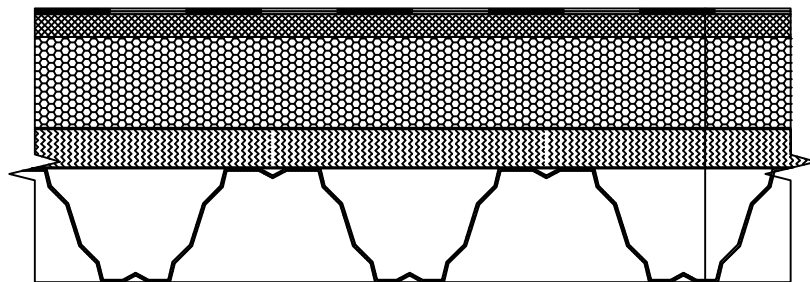
1.	2 sluoksniai ritininės hidroizoliacijos	8 mm
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
4.	Polietileno plėvelė – garus izoliuojantis sluoksnis	
5.	Kiaurymėta perdanga	220 mm
6.	Vidaus apdaila	30 mm

	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	290	360	270	320	200	230
Šiloporas Neo EPS 80	250	300	230	270	170	190
Šiloporas EPS 100	280	340	250	310	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	240	290	220	260	160	190



1.	2 sluoksniai ritininės hidroizoliacijos	8 mm
2.	Priešgaisrinės vatos paklotas ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
3.	Nuolydį formuojantis Šiloporas Neo EPS 80	
4.	Šiloporas Neo EPS 80	D*
5.	Polietileno plėvelė – garus izoliuojantis sluoksnis	
6.	Kiaurymėta perdanga	220 mm
7.	Vidaus apdaila	30 mm

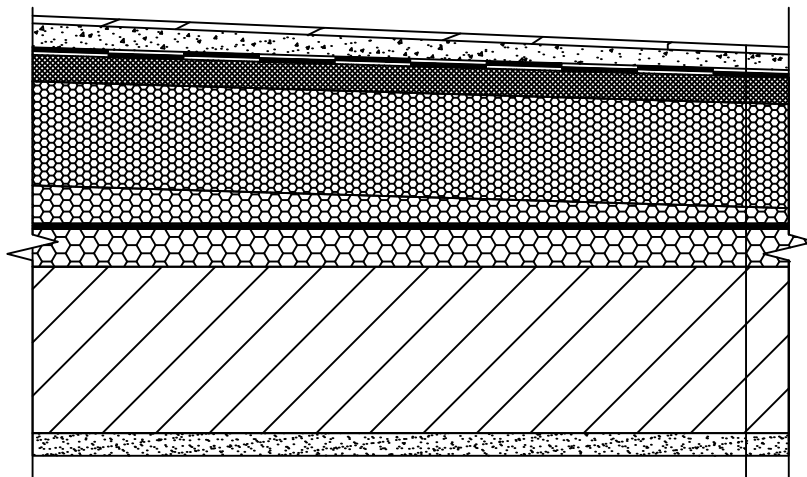
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	310	380	290	340	220	250
Šiloporas Neo EPS 80	260	330	240	290	180	210
Šiloporas EPS 100	300	360	270	320	210	230
Šiloporas Neo EPS 100	260	310	240	280	180	200



1.	2 sluoksniai ritininės hidroizoliacijos	8 mm
2.	Priešgaisrinės vatos paklotas ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 80	D*
4.	Polietileno plėvelė – garus izoliuojantis sluoksnis – 0,2 mm.	
5.	Garams atspari plokštė – paklotas	
6.	Profiliuotas metalo pagrindas	

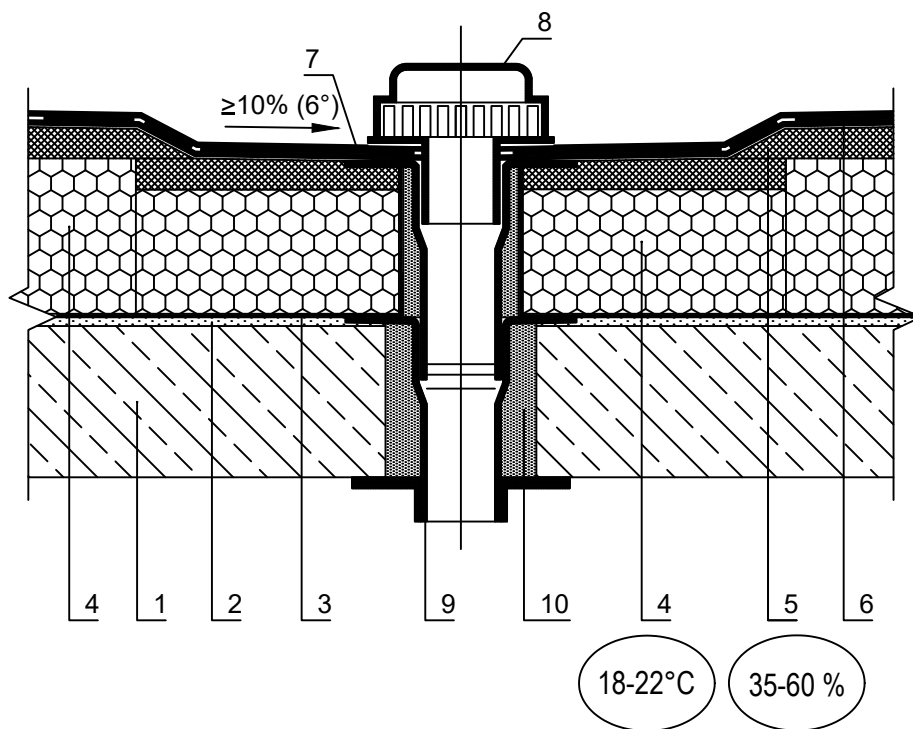
Pastaba: Termoizoliacijos tvirtinimui naudojamos smeigės be taškinių šilumos nuostolių.

	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	240	300	210	270	140	170
Šiloporas Neo EPS 80	200	260	180	230	120	150
Šiloporas EPS 100	230	290	200	250	140	170
Šiloporas Neo EPS 100	200	270	180	220	120	140



1.	Terasos grindų danga	
2.	Drenuojamas pagrindas	
3.	Hidroizoliacijos apsauginis sluoksnis	
4.	Stogo hidroizoliacinė danga	
5.	Priešgaisrinės vatos paklotas ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
6.	Šiloporas EPS 100 – EPS 200, tipą parenka konstruktorius	D*
7.	Nuolydį formuojantis Šiloporas Neo EPS 80	
8.	Garų izoliacija	
9.	Išlyginamasis sluoksnis	
10.	Gelžbetoninė denginio plokštė	220 mm
11.	Vidaus apdaila – 30 mm	30 mm

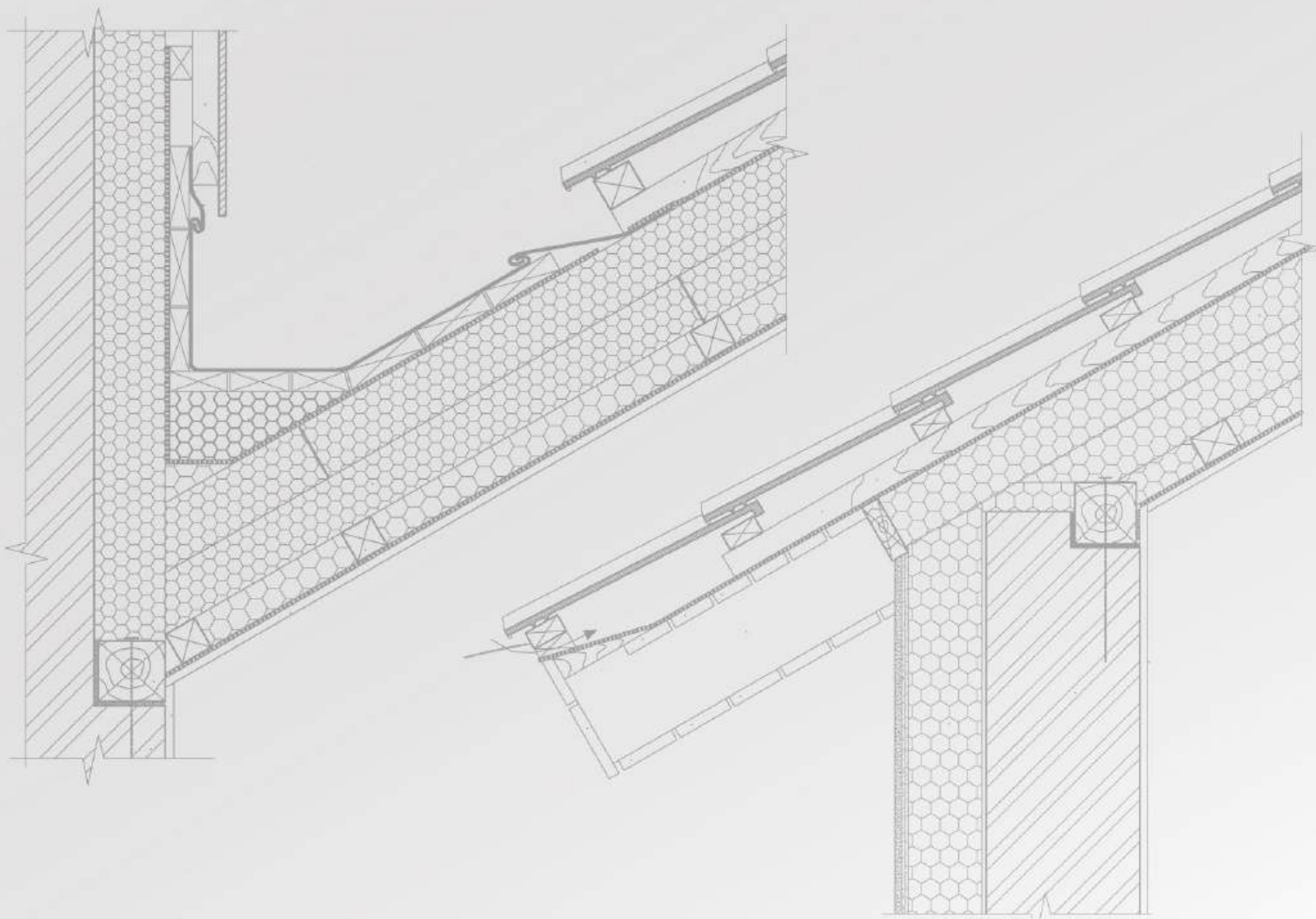
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 100	250	310	230	280	160	190
Šiloporas Neo EPS 100	220	270	200	240	140	160
Šiloporas EPS 200	240	290	210	260	150	180

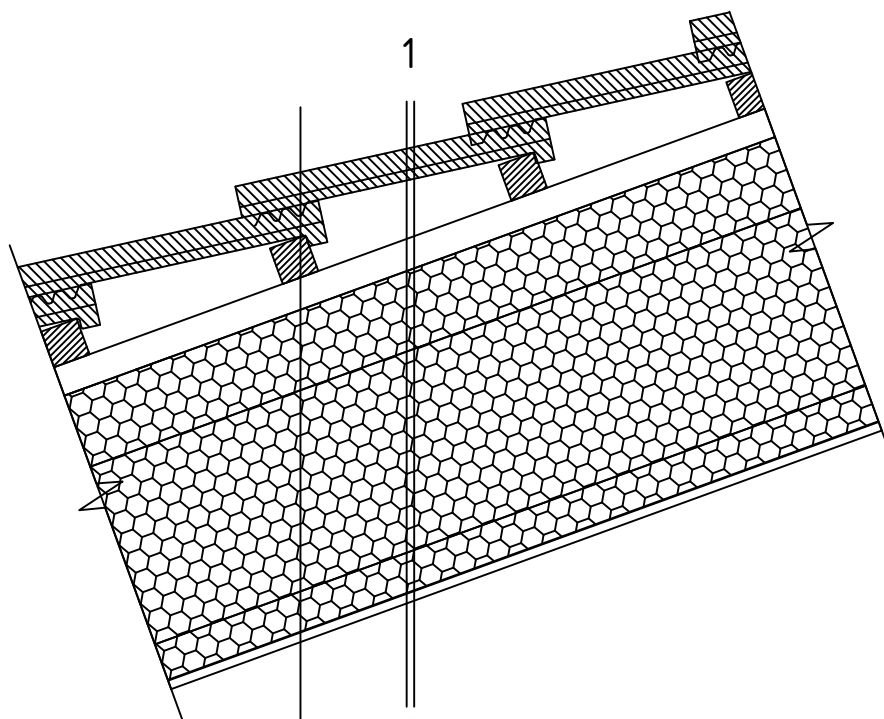


1.	G/b plokštė
2.	Išlyginamasis sluoksnis
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas Neo EPS 80
5.	Priešgaisrinė vatų paklotas
6.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
7.	Papildomi hidroizoliacijos sluoksniai
8.	Įlaja
9.	Lietvamzdis
10.	Montažinės putos

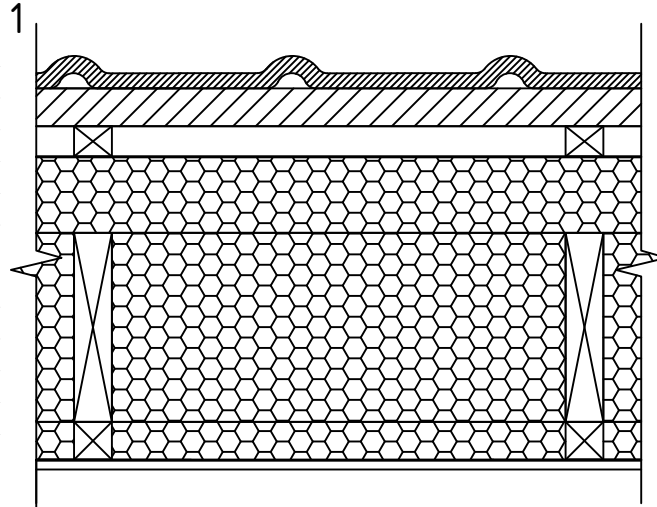


ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS

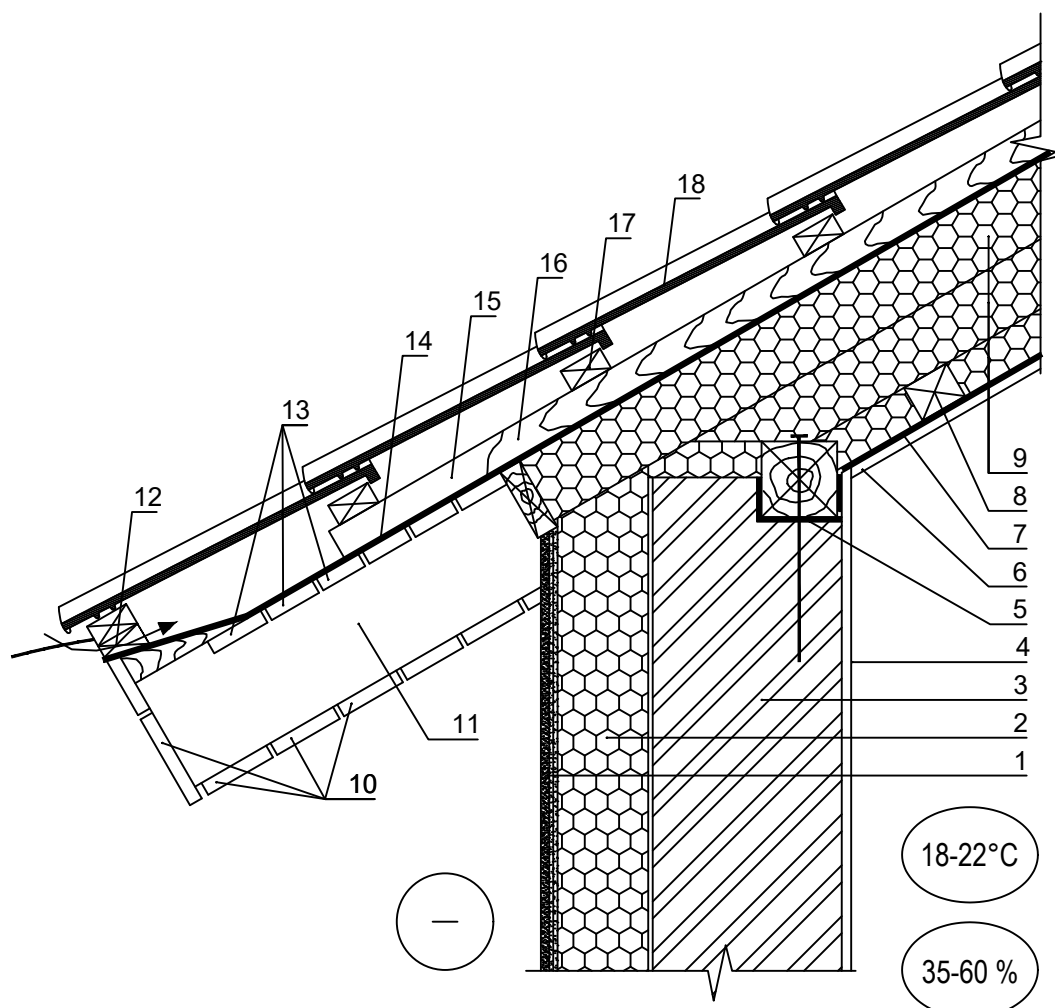




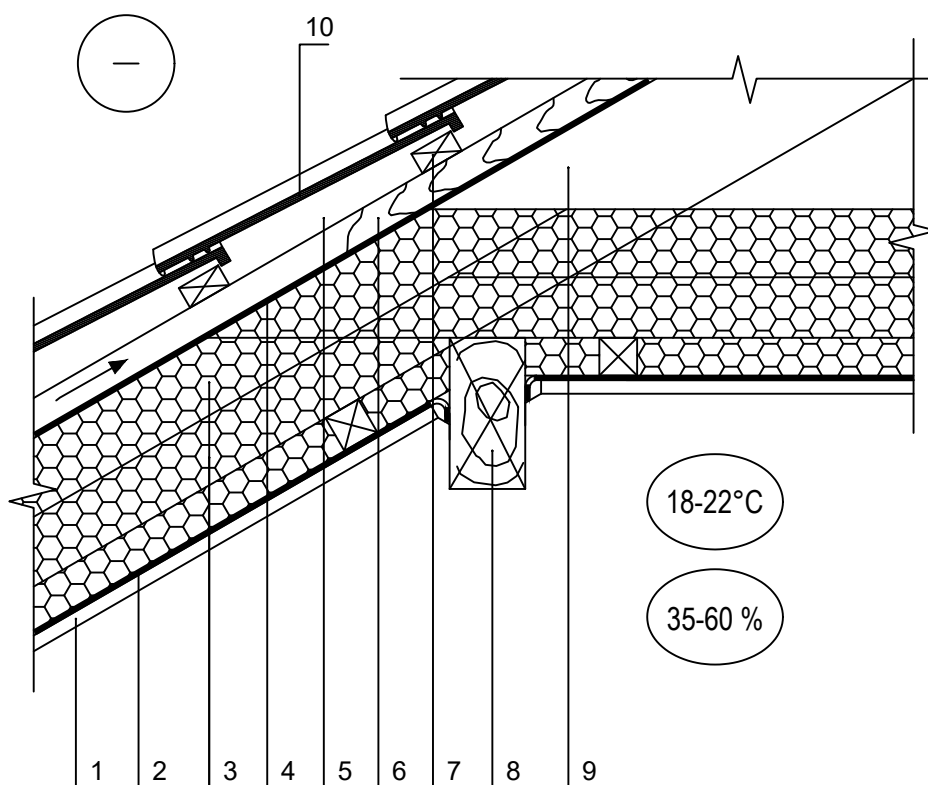
1.	Stogo danga	
	Grebėstai	
2.	Išilginiai grebėstai	50 mm
3.	Vėdinamas oro tarpas	40 mm
4.	Difuzinė plėvelė	
5.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) -	D*
6.	Šiloporas EPS 70, ($\lambda_D = 0.039$ W/mK) - rekomenduojamas gaminytis - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	250 mm
7.	Gegnės 50 mm x 250 mm, žingsnis kas 600 mm	
8.	Šiloporas EPS 70, ($\lambda_D = 0.039$ W/mK)	50 mm
9.	Gegnes paaukštinantys tašai 50 x 50 mm	
10.	Garų izoliacija	
11.	Gipraskartonio plokštė	12,5 mm



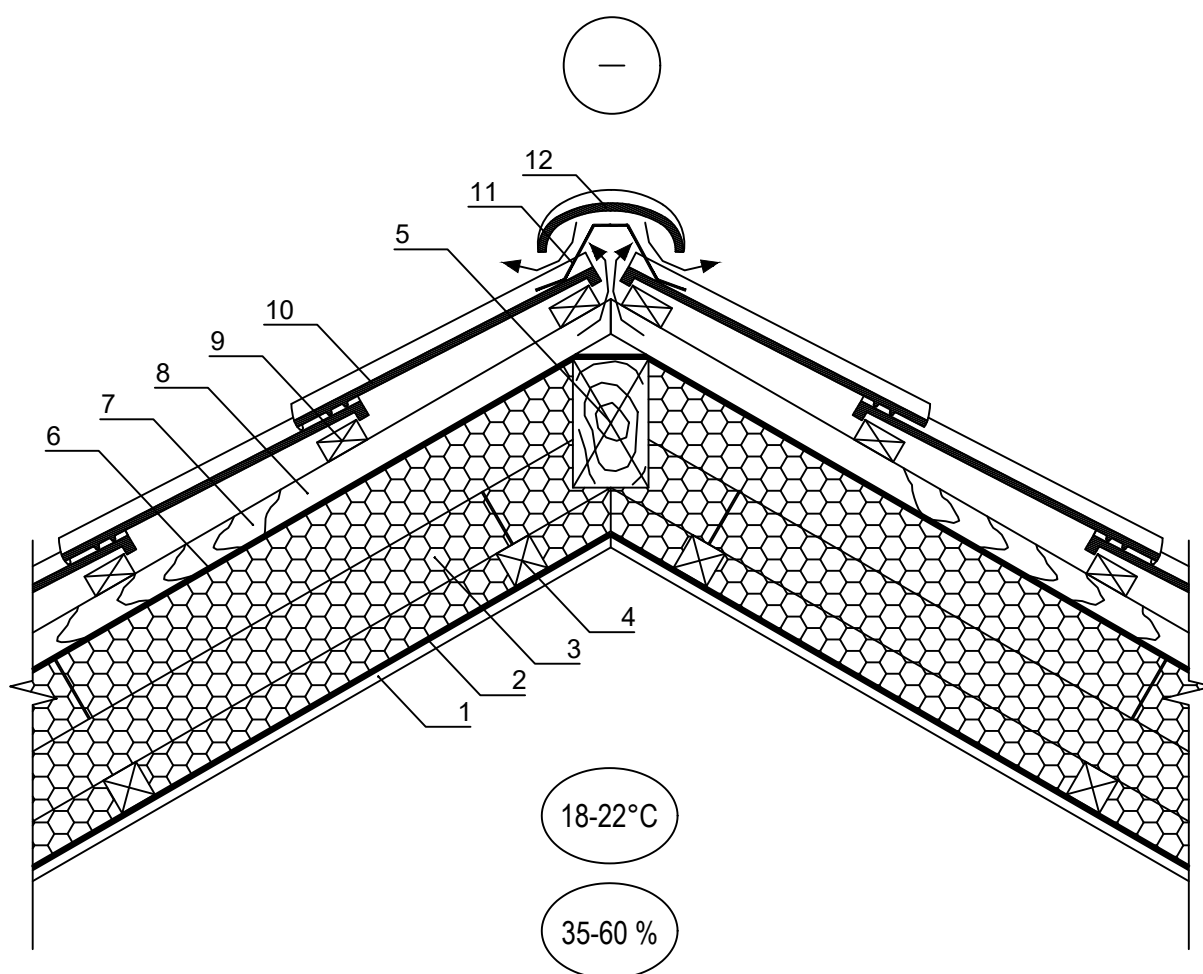
	*D Šilumos izoliacijos storis virš gegnių, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas EPS 70				
Šiloporas EPS 80	80	150	60	110
Šiloporas Neo EPS 80	70	130	50	100
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas Neo EPS 70				
Šiloporas EPS 80	60	120	30	90
Šiloporas Neo EPS 80	50	100	30	70
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas Neo EPS Super				
Šiloporas EPS 80	50	110	20	80
Šiloporas Neo EPS 80	40	90	20	70
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas Neo Ekstra				
Šiloporas EPS 80	60	120	40	90
Šiloporas Neo EPS 80	50	110	30	80



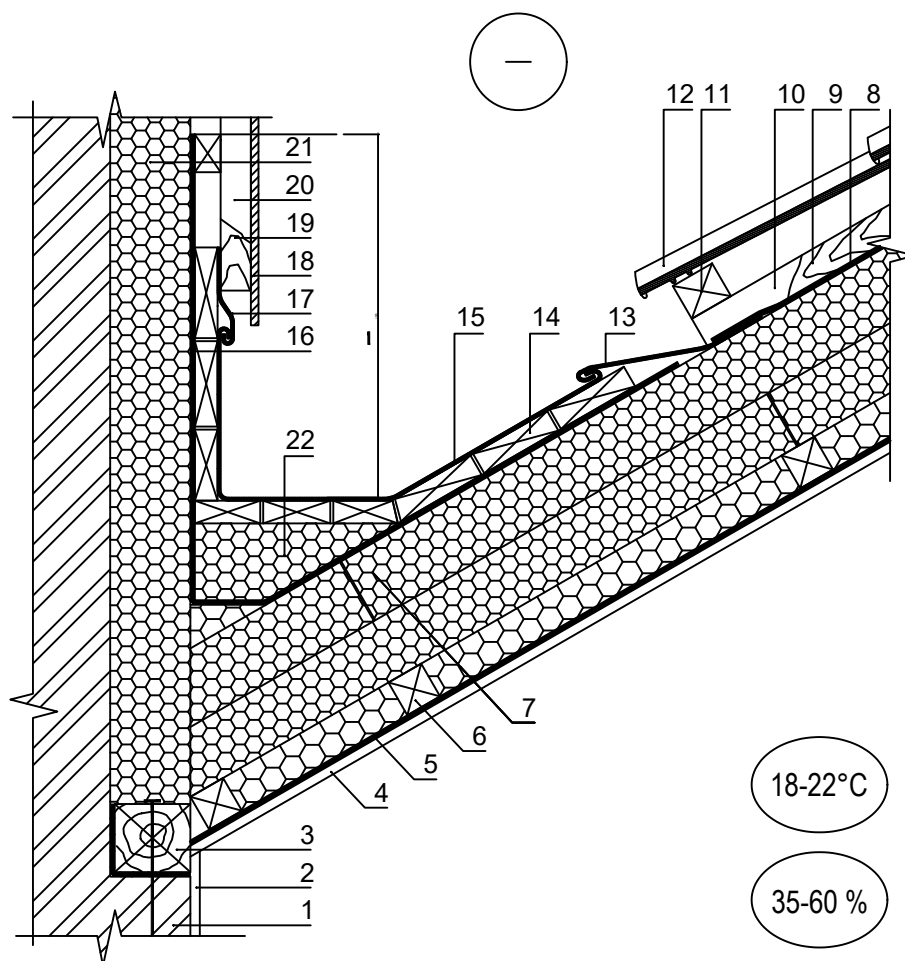
1.	Išorinės sienos apdaila
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
3.	Išorinė siena
4.	Sienos apdaila patalpoje
5.	Hidroizoliacija
6.	Stogo apdaila patalpoje
7.	Garus izoliuojantis sluoksnis
8.	Horizontalusis tašas 40 x 40-80 mm po gegnėmis
9.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
10.	Karnizo apdailos lentos arba kiti elementai
11.	Gegnės
12.	Vėdinimo tarpas 250- 40 mm
13.	Lentų paklotas
14.	Difuzinė plėvelė
15.	Vėdinimo tarpas 20-40 mm aukščio
16.	Nuožulnus tašai 20 - 40 mm x 80 mm virš gegnių
17.	Grebėstai
18.	Stogo danga



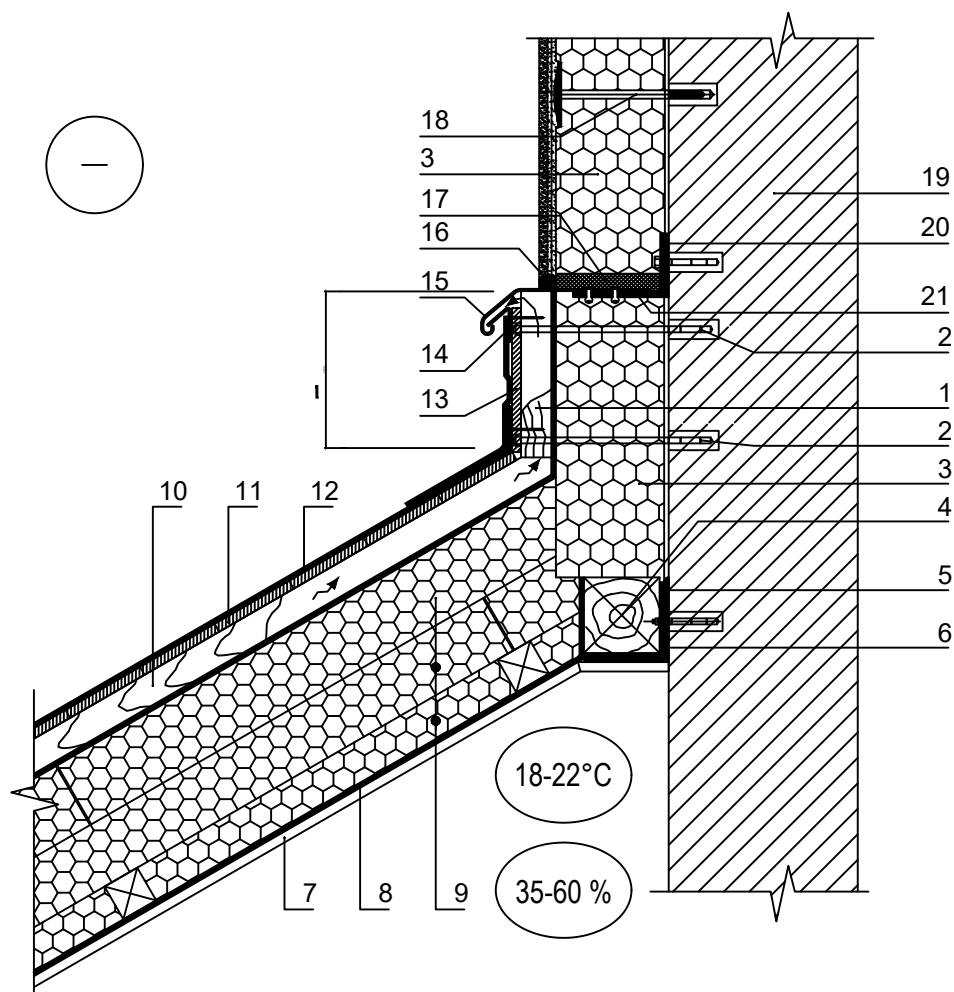
1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
4.	Difuzinė plėvelė
5.	Vėdinimo tarpas 20 – 40 mm
6.	Nuožulnūs tašai 20 – 40 x 80 mm
7.	Grebėstai
8.	Ilginis
9.	Gegnė
10.	Stogo danga



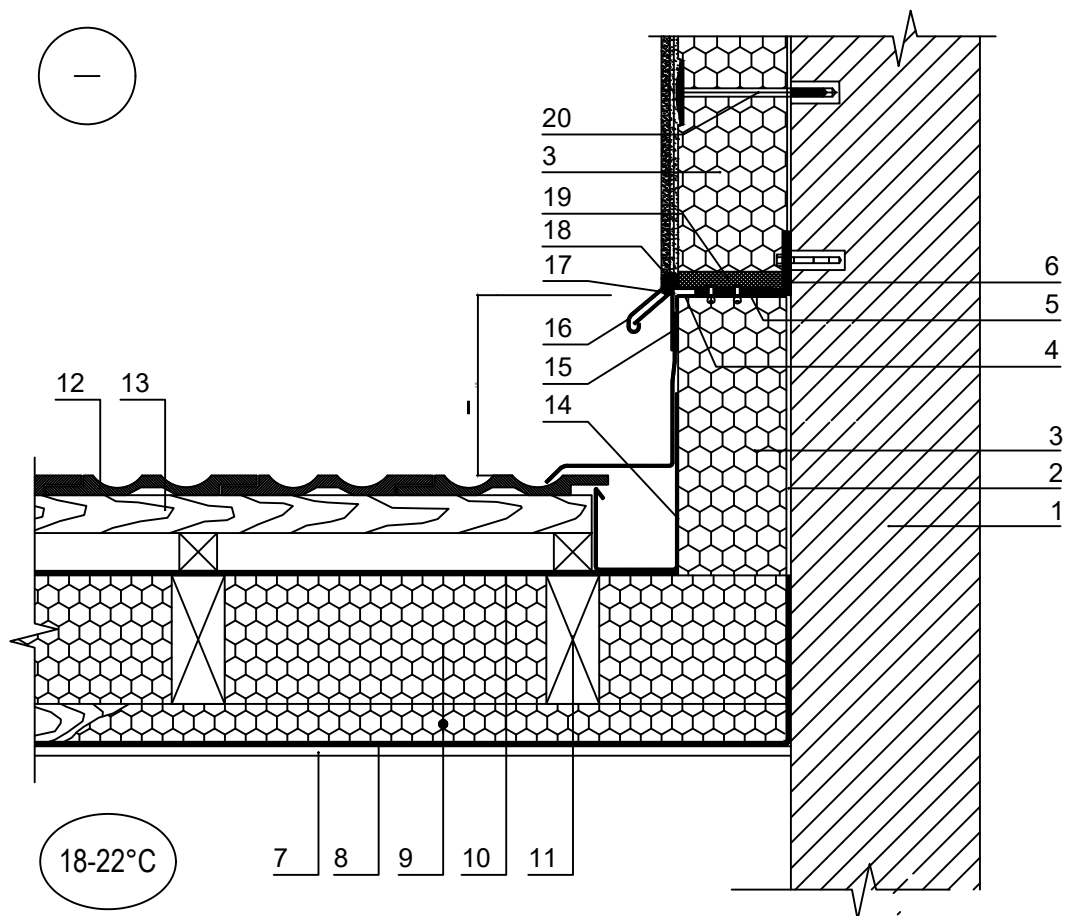
1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Horizontalūs tašai 40 x 40 - 80 mm po gegnėmis
5.	Ilginis
6.	Difuzinė plėvelė
7.	Nuožulnūs tašai 20 - 40 x 80 mm virš gegnių
8.	Vėdinimo tarpas 20 - 40 mm
9.	Grebėstai
10.	Stogo danga
11.	Difuzinė tarpinė - indėklas
12.	Kraigo čerpė



1.	Siena
2.	Sienos apdaila patalpoje
3.	Mūrlotas
4.	Stogo apdaila patalpoje
5.	Garus izoliuojantis sluoknis
6.	Horizontalūs tašai 40 x 40 - 80 mm plo gegnėmis
7.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminys
8.	Difuzinė plėvelė
9.	Nuožulnūs tašai 20 - 40 mm x 80 MM
10.	Vėdinamas tarpas 20 - 40 mm
11.	grebėstai
12.	Stogo danga
13.	papildoma skardos danga - skardos lankstinys
14.	40 mm storio lentų paklotas
15.	Skardinis latakas
16.	Ritininė hidroizoliacija
17.	Papildoma skardos danga - skardos lankstinys
18.	Sienos apdaila išorėje
19.	Vertikalūs tašai 20 - 40 mm storio
20.	Vėdinimo tarpas
21.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminys
22.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) intarpas



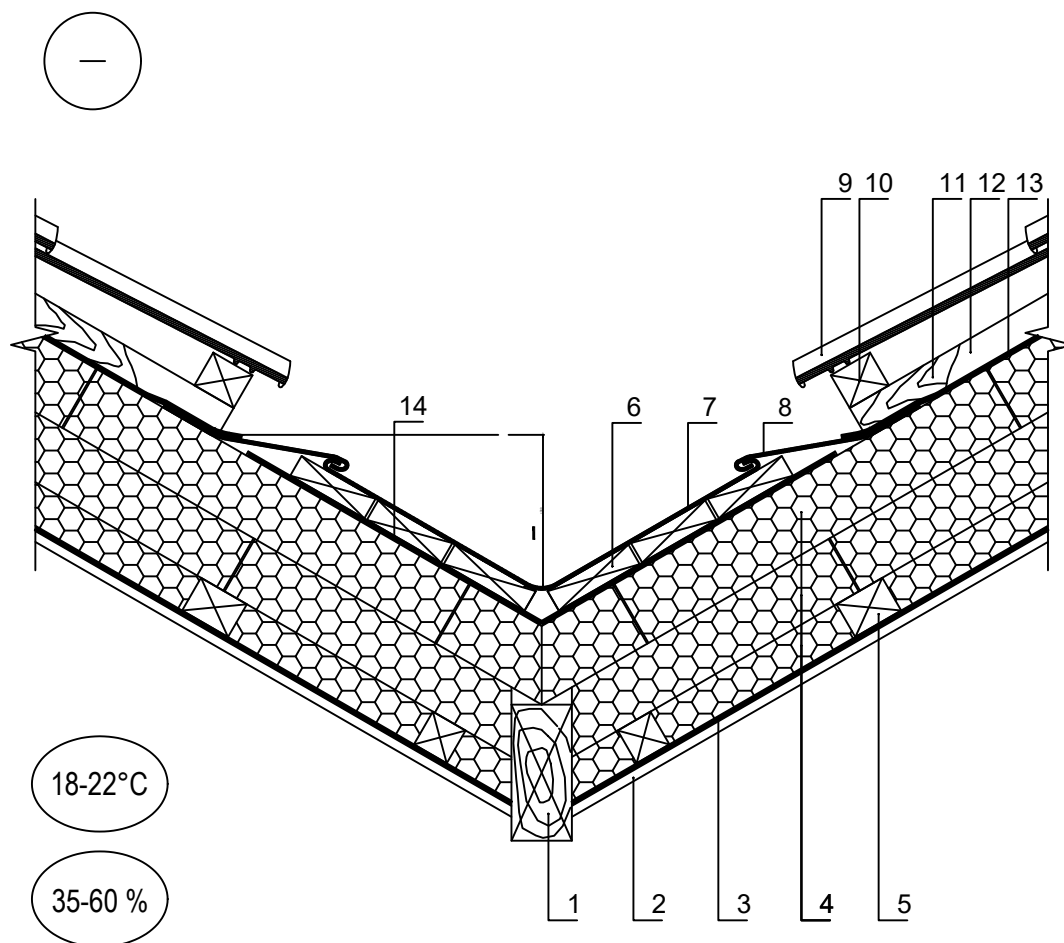
1.	Tašas
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
3.	Inkarinis varžtas
4.	Mūrlotas
5.	Hidroizoliacinė tarpinė
6.	Kampuotis
7.	Stogo apdaila patalpoje
8.	Garus izoliuojantis sluoksnis
9.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
10.	Išilginis tašas
11.	Lentų paklotas
12.	Ritinė danga
13.	Standi plokštė
14.	Skardos lankstinys
15.	Skardos lankstinys
16.	Elastinis hermetikas
17.	Sandarinio putos
18.	Smeigės
19.	Išorinė siena
20.	Šilumą izoliuojanti tarpinė
21.	L profilio gembė kas 600 mm



18-22°C

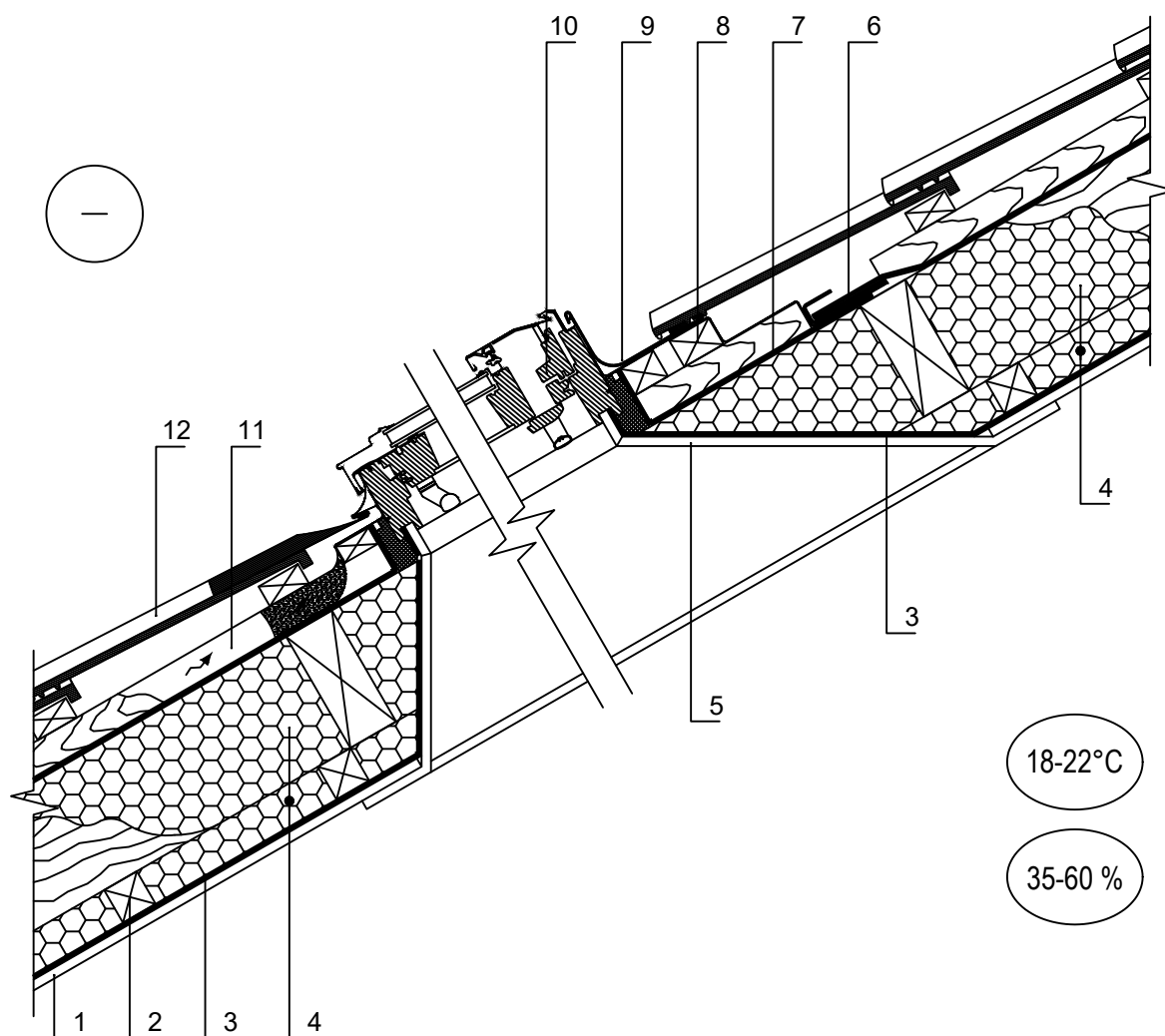
35-60 %

1.	Išorinė siena
2.	Klijai
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	laikiklis
5.	L profilio gembė kas 600 mm
6.	Šilumą izoliuojanti tarpinė
7.	Stogo apdaila patalpoje
8.	Garus izoliuojantis sluoksnis
9.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
10.	Difuzinė plėvelė
11.	Gegnė
12.	Čerpių danga
13.	Grebėstas
14.	Lietaus lafakas
15.	Skardos lankstinys
16.	Skardos lankstinys
17.	Elastinis hermetikas
18.	Elastinis hermetikas
19.	Sandarinimo putos
20.	Smeigės

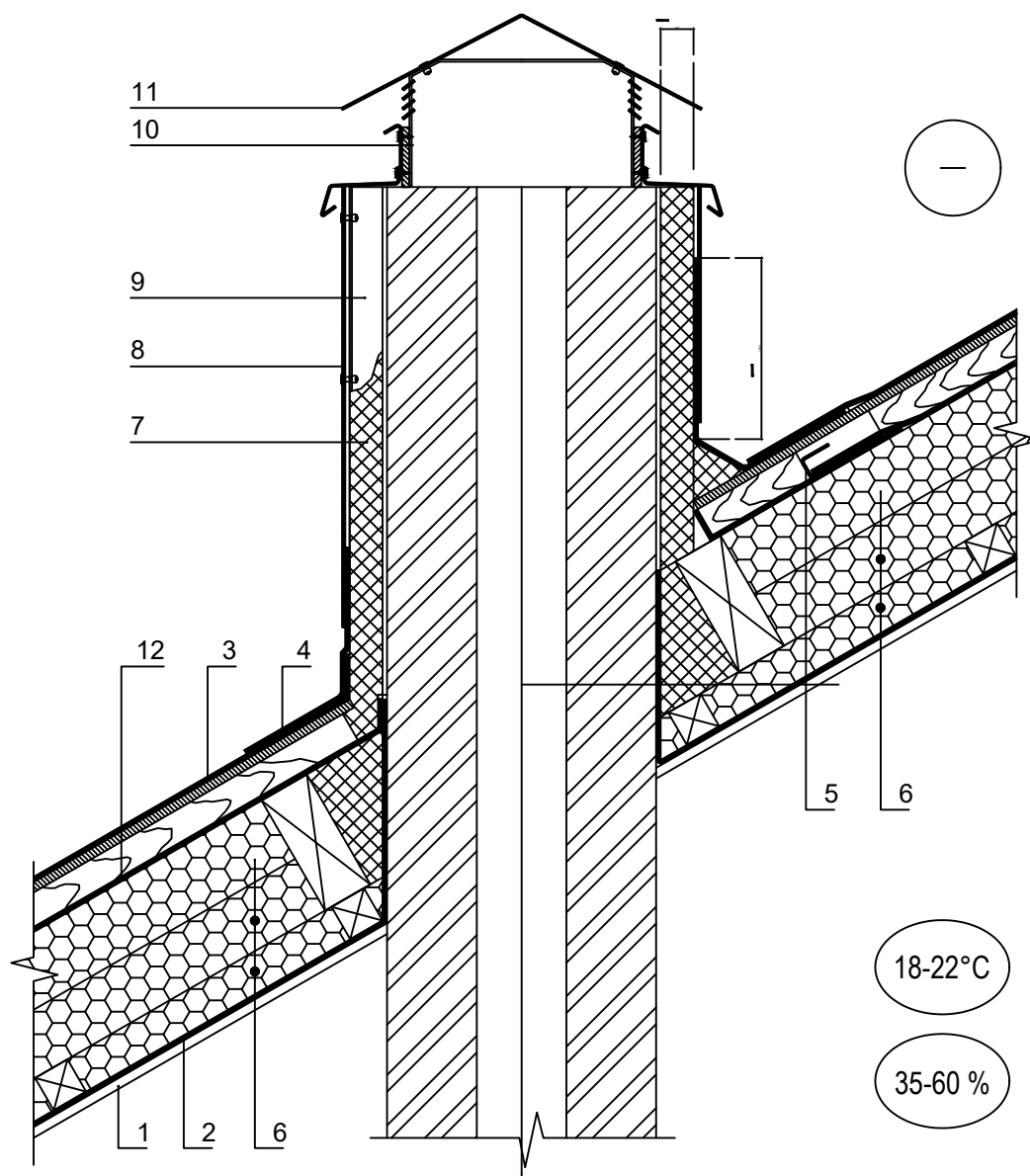


1.	Ilginis
2.	Stogo apdaila patalpoje
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys
5.	Horizontalūs tašai 40 x 40 – 80 mm po gegnėmis
6.	Lentų paklotas
7.	Skardos latakas
8.	Papildoma skardos danga – Skardos lankstinys
9.	Stogo danga
10.	Grėbėstai
11.	Nuožulnūs tašai 20 – 40 mm x 80 mm
12.	Vėdinimo tarpas 20 – 40 mm
13.	Difuzinė plėvelė
14.	Ritininė hidroizoliacija

Pastaba: Visos jungtys tarp skardos lakštų turi būti užsandarintos mastikomis



1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	Skersinis tašas
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
5.	Vidaus apdaila
6.	Skardos lankstinys kondensato nuleidimui
7.	Difuzinė plėvelė
8.	Grebėstas
9.	Skardos lankstinys
10.	Gamyklinis liukas
11.	Vėdinamas tarpas
12.	Čerpių danga

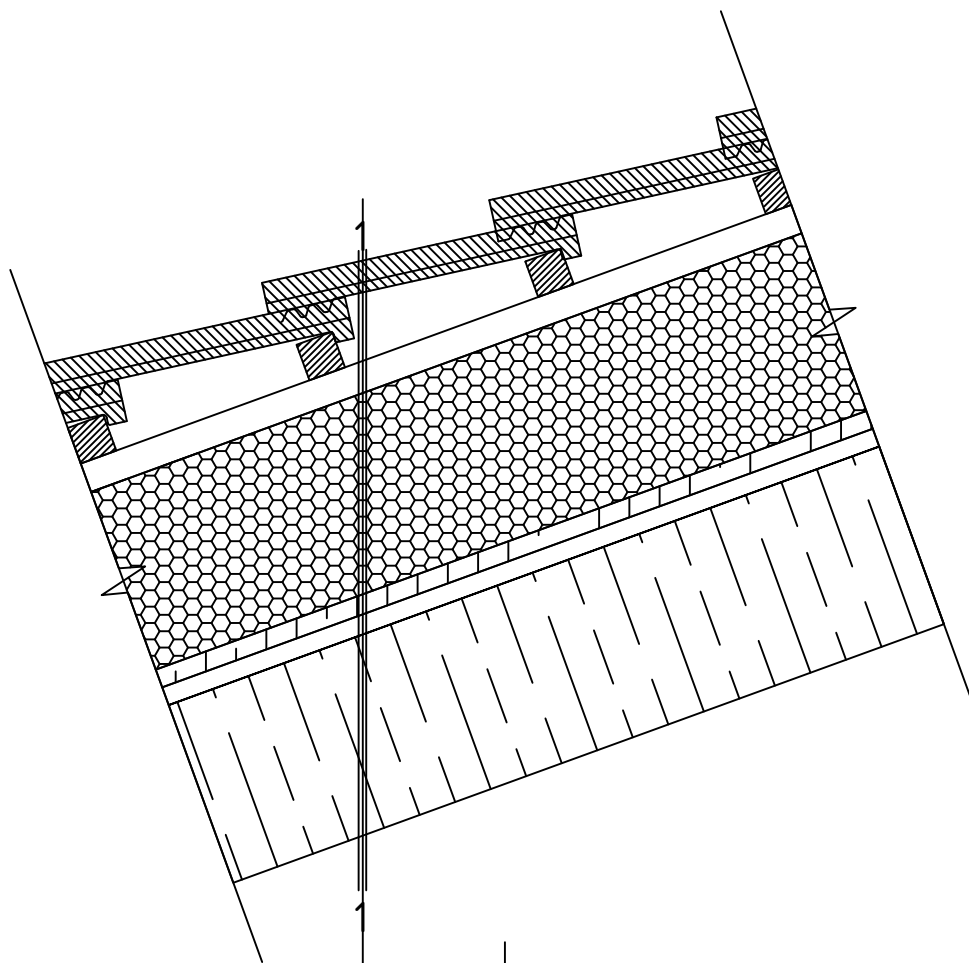


1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	Garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Stogo danga
4.	Papildoma ritininė danga
5.	Skardos lankstinys kondensatui nuleisti
6.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
7.	Mineralinės vatos sluoksnis 50 mm storio
8.	Skardos apdaila
9.	Z skerspjuvio profiliuotis
10.	Stogelio atramos
11.	Stogelis
12.	Difuzinė plėvelė

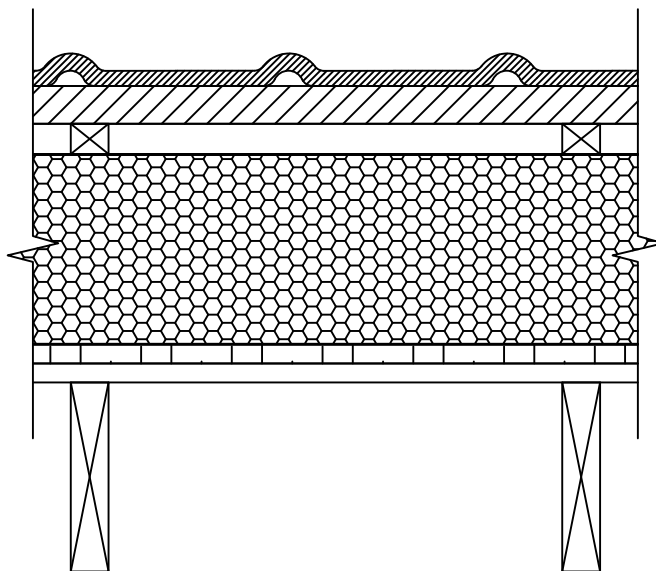


ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS VIRŠ GEGNIŲ

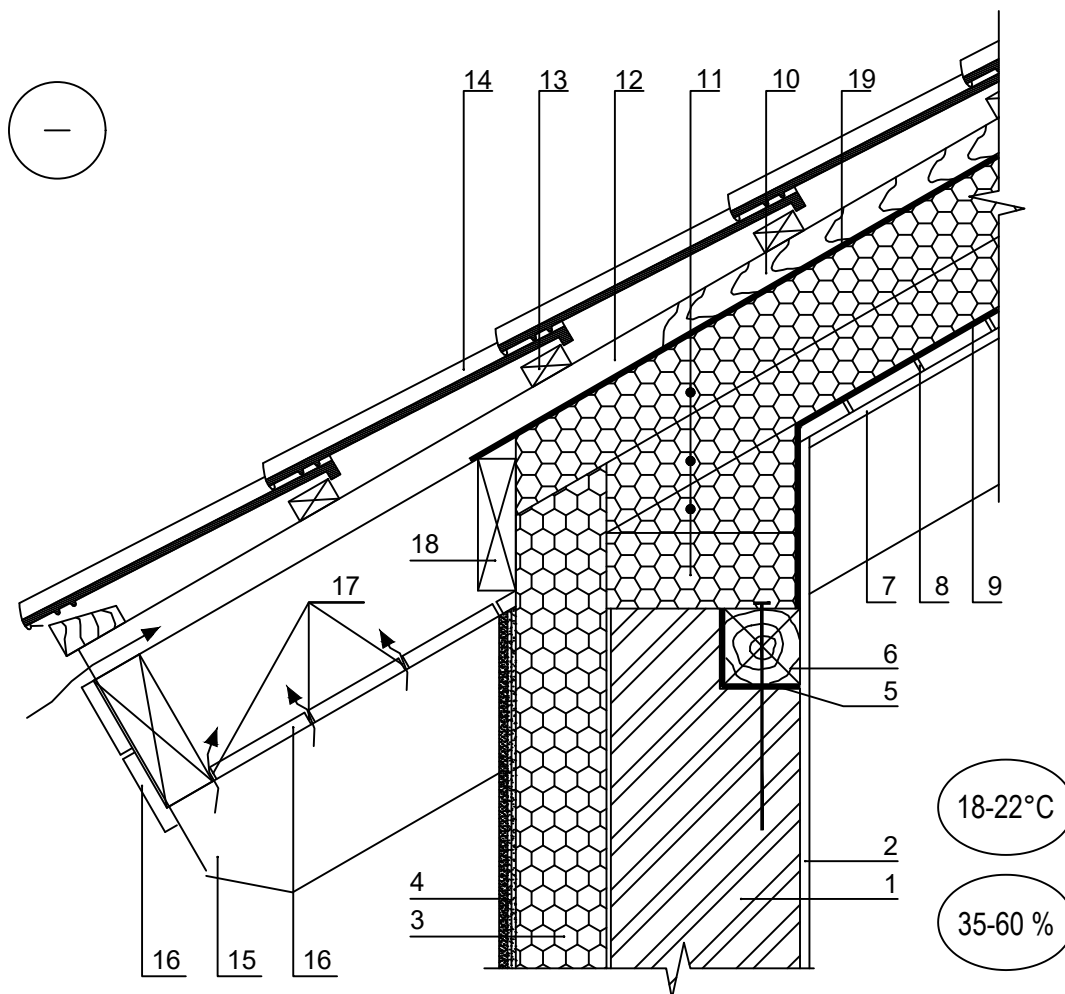




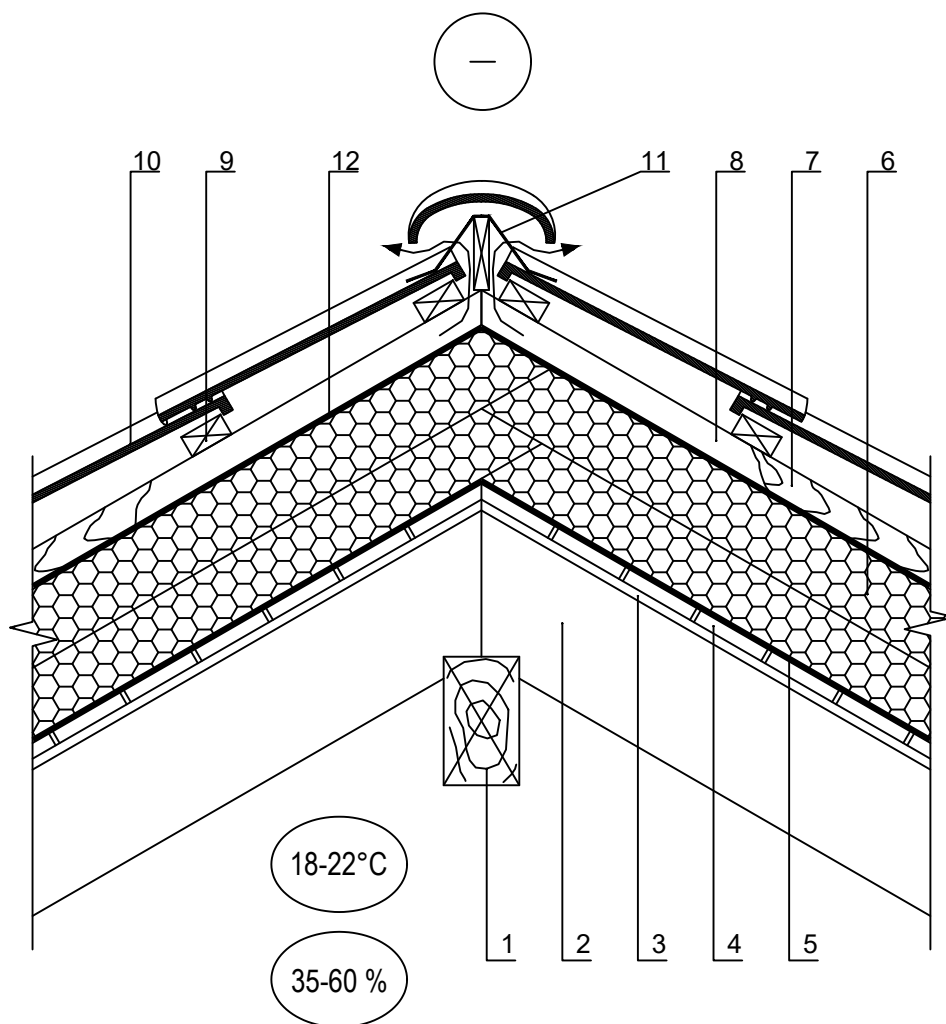
1.	Stogo danga	
2.	Grebėstai	50 mm
	Išilginiai grebėstai	
4.	Vėdinimo tarpas	40 mm
5.	Difuzinė plėvelė	
6.	Šiloporas NEO EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminytis - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
7.	Garų izoliacija	
8.	lentų arba lakštinių medžiagų paklotas	25 mm
9.	Gipraskartonio plokštė	25 mm
10.	Gegnės 50 mm x 250 mm, žingsnis kas 600 mm	



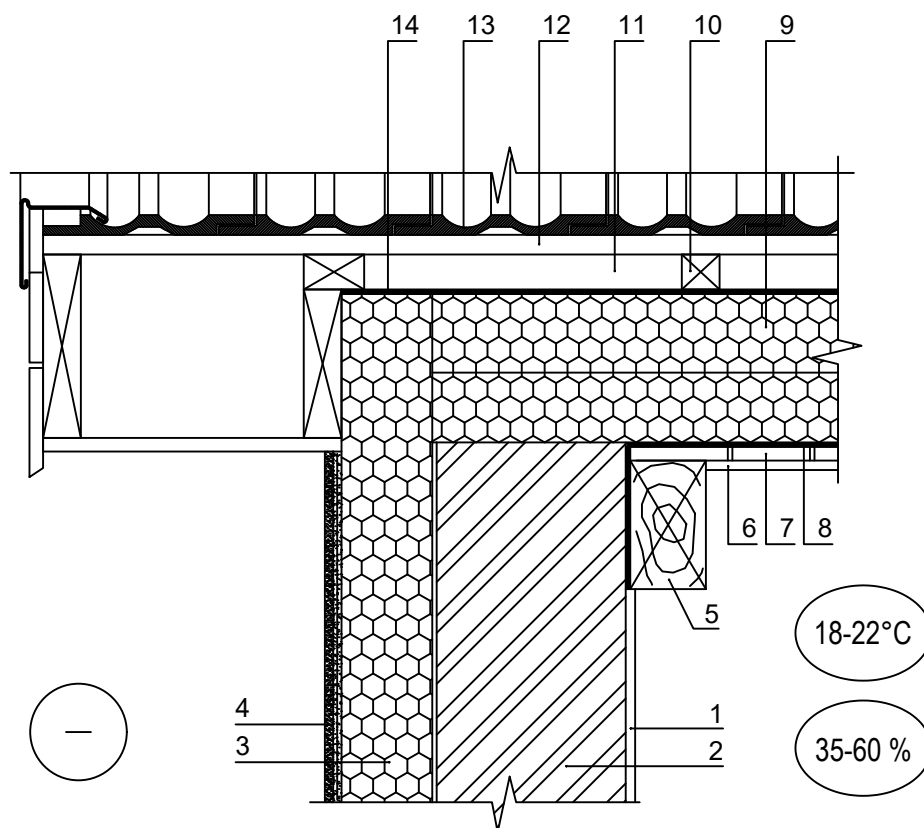
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	30	360	280	330
Šiloporas Neo EPS 80	250	310	230	280
Šiloporas EPS 100	290	350	260	310
Šiloporas Neo EPS 100	250	300	230	270



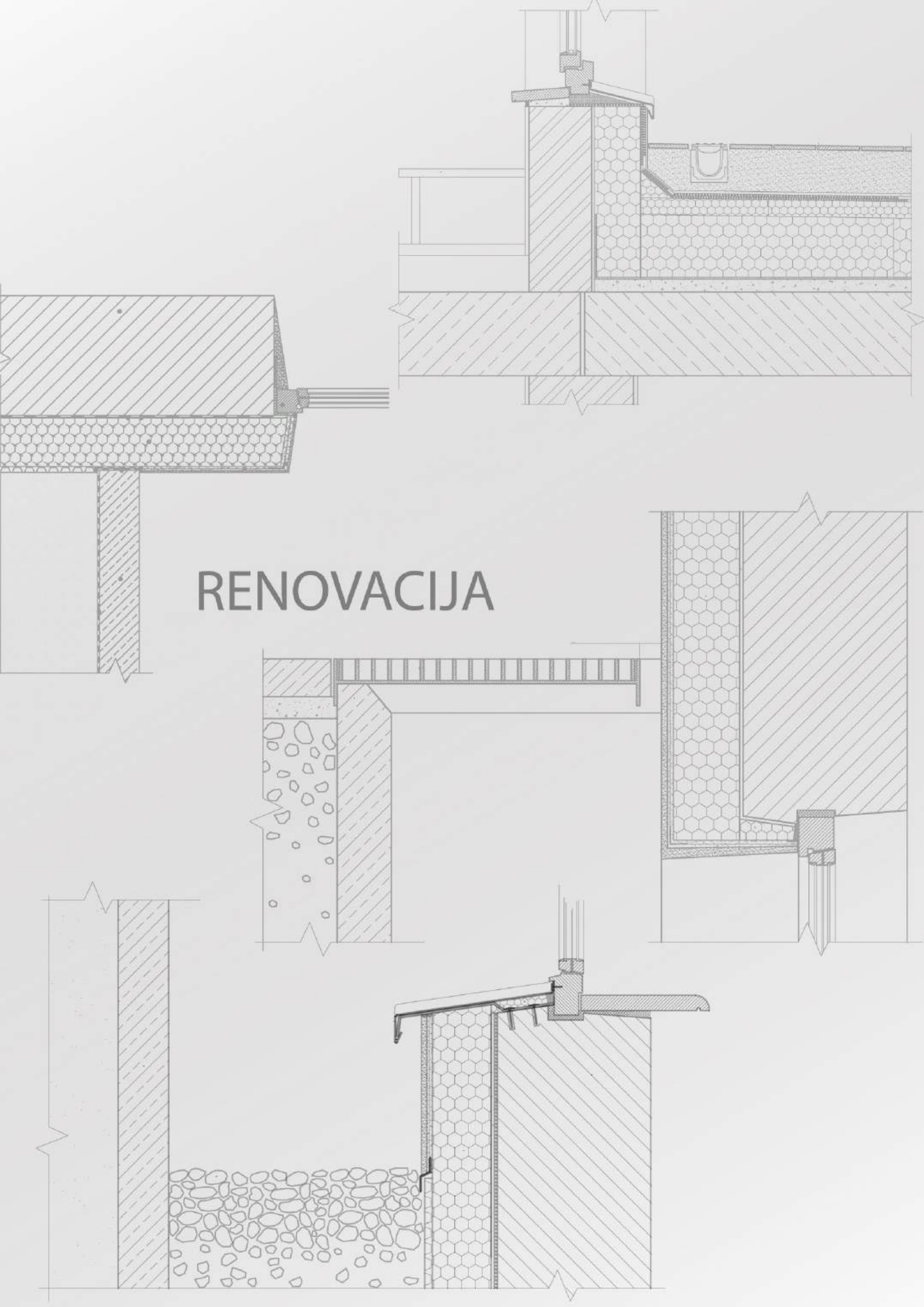
1.	Išorinė siena
2.	Sienos apdaila patalpoje
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys
4.	Išorinės sienos apdaila
5.	Hidroizoliacija
6.	Mūrlotis
7.	Stogo apdaila patalpoje
8.	Lentų paklotas
9.	garus izoliuojantis sluoksnis
10.	Nuožulnūs tašai 20 – 40 mm x 80 mm
11.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys
12.	Vėdinimo tarpas 20 – 40 mm
13.	Grebėstai
14.	Stogo danga
15.	Gegnės
16.	Kamizo apdailos lentos ar kiti elementai
17.	Vėdinimo tarpai arba angos
18.	Medinis tašas 25 – 40 mm storio
19.	Difuzinė plėvelė



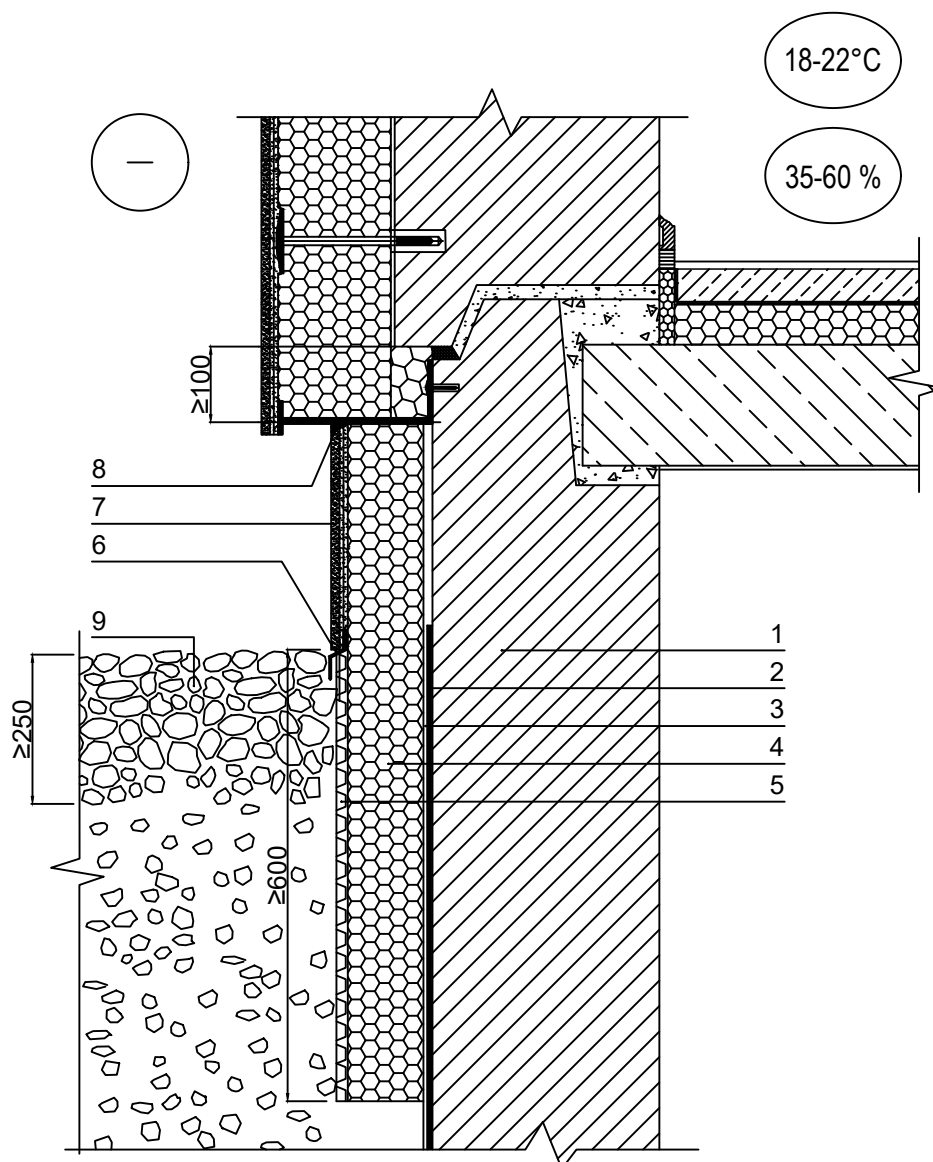
1.	Ilginis
2.	Gegnės
3.	Stogo apdaila patalpoje
4.	Lentų paklotas
5.	Garus izoliuojantis sluoksnis
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
7.	Nuožulnūs taškai 20 – 40 mm x 80 mm
8.	Vėdinimo tarpas 20 – 40 mm
9.	Grebėstai
10.	Stogo danga
11.	Difuzinė tarpinė – indėklas
12.	Difuzinė plėvelė



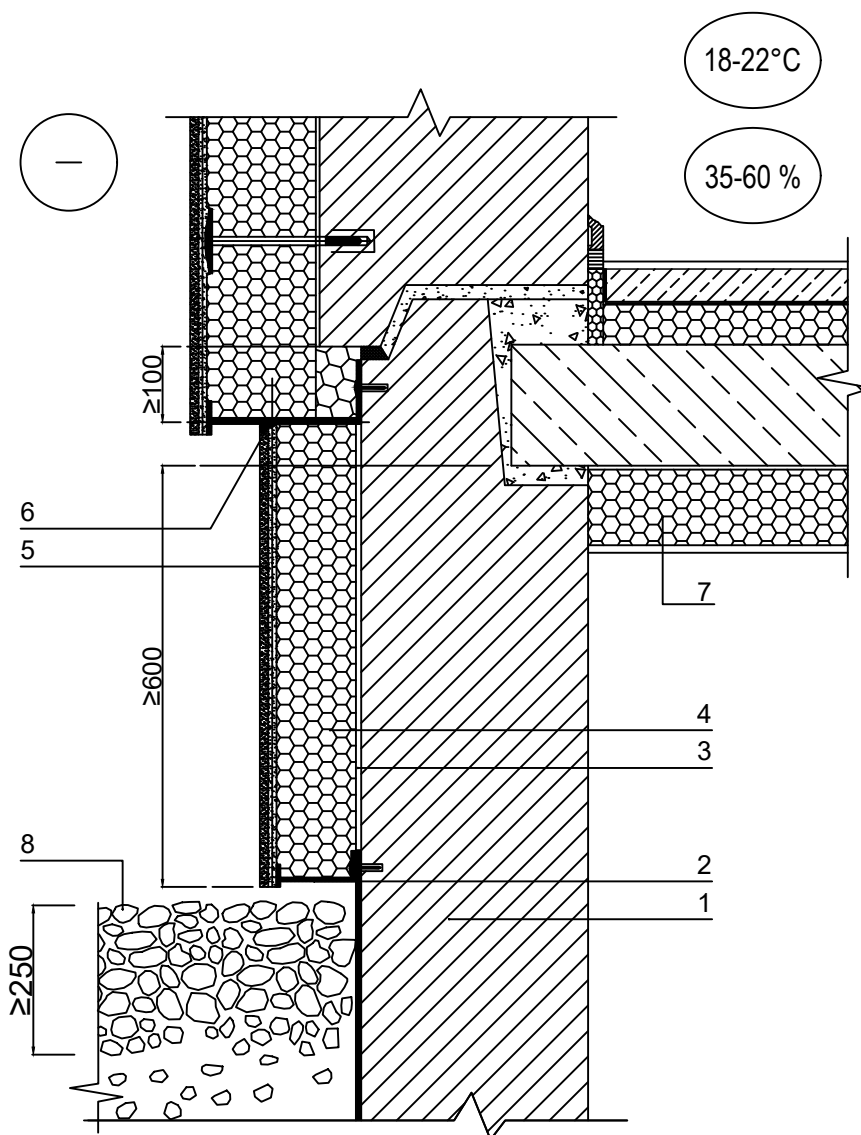
1.	Sienos apdaila patalpoje
2.	Išorinė siena
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Išorinės sienos apdaila
5.	Gegnė
6.	Sutapdinto stogo apdaila patalpoje
7.	Lentų paklotas
8.	garus izoliuojantis sluoksnis
9.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
10.	Nuožulnūs taškai 20 - 40 mm x 80 mm
11.	Vėdinimo tarpas 20 - 40 mm
12.	Grebėstai
13.	Stogo danga
14.	Difuzinė plėvelė



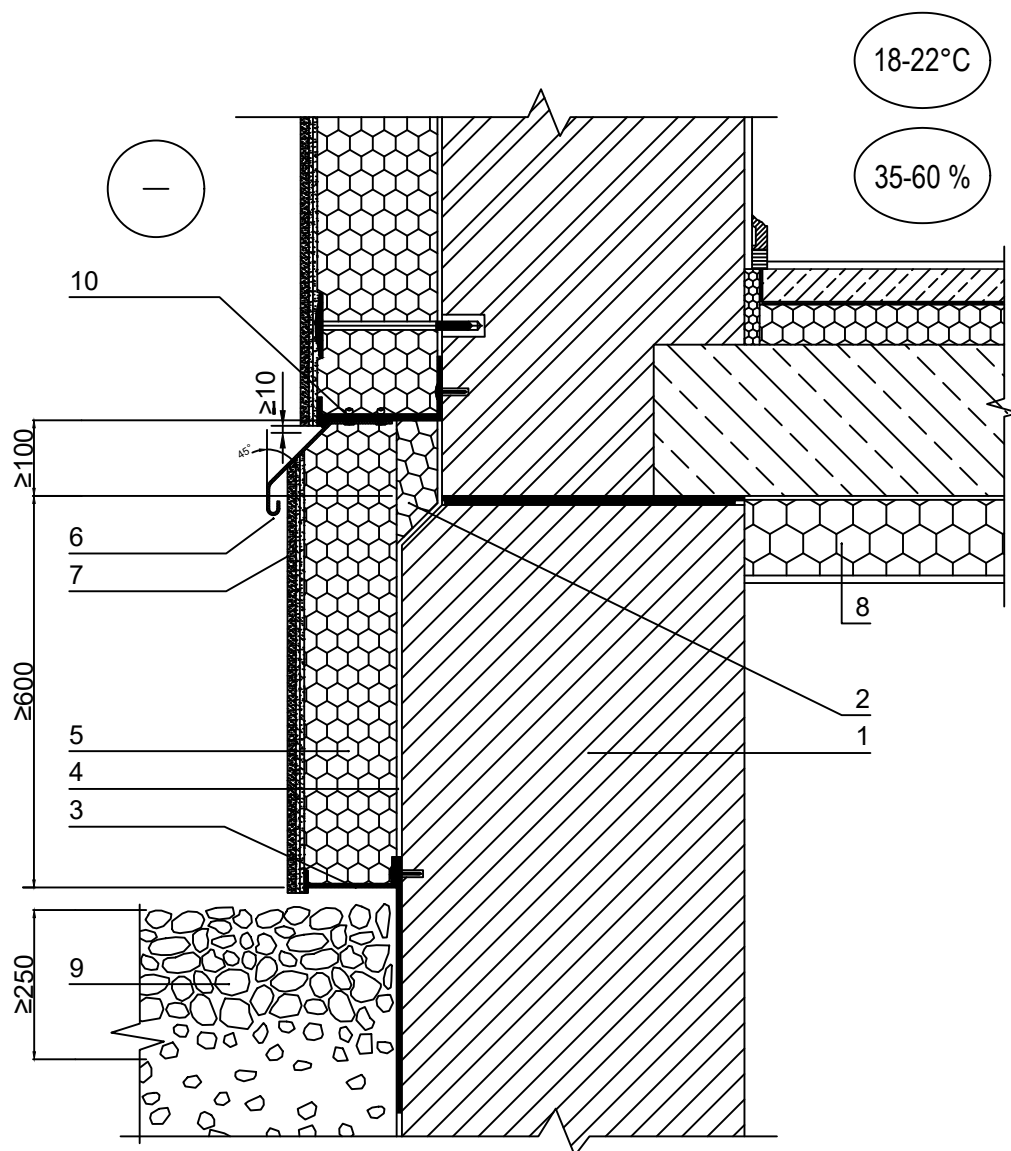
RENOVACIJA



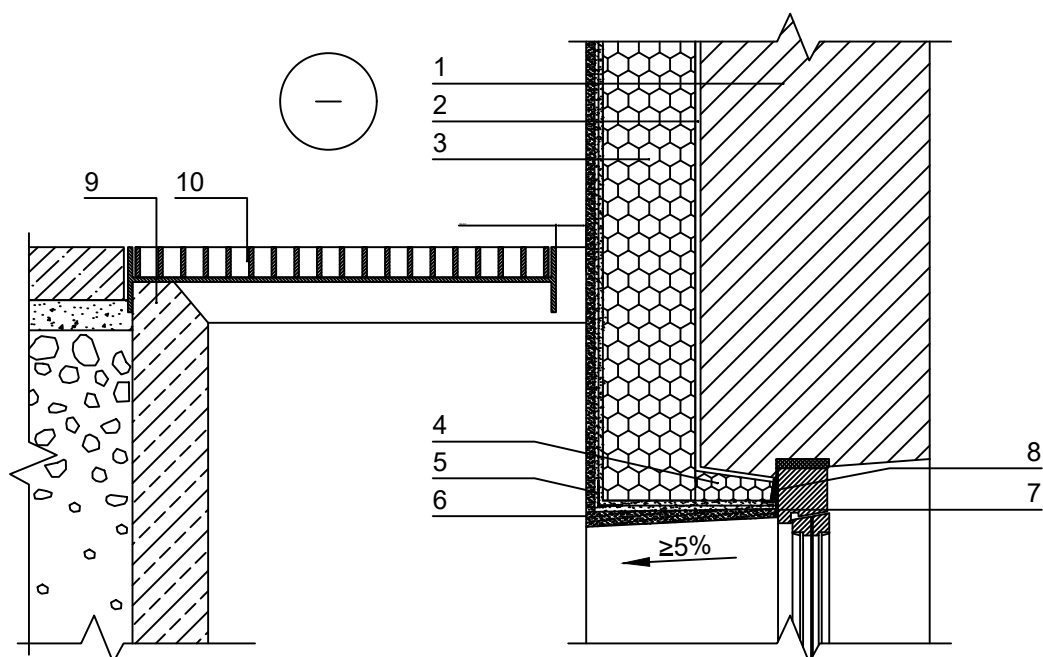
1.	Rūsio siena
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Ištinis klijų sluoksnis
4.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy - $\geq 200 \text{ mm}$
5.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
6.	Apsauginis profiliuotis
7.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
8.	Elastinė mastika
9.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda



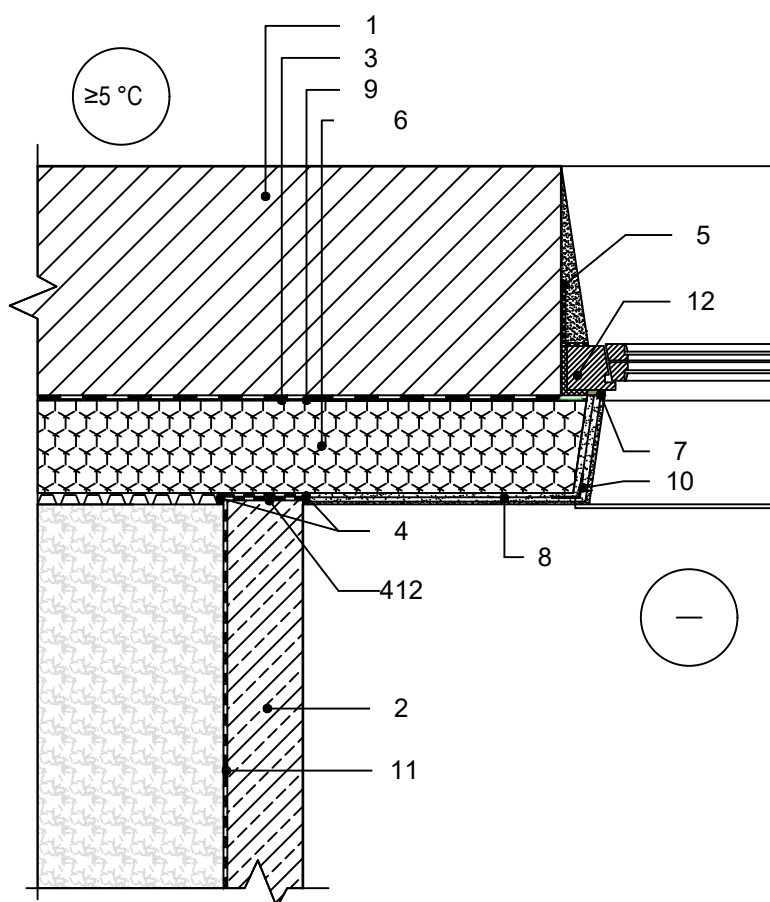
1.	Rūsio siena
2.	Apatinis cokolinis profiliuotis
3.	Ištinis klijų sluoksnis
4.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy - $\geq 200 \text{ mm}$
5.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
6.	Elastinė mastika
7.	Rūsio perdangos šiltinimo sistema
8.	Vėdinimo ir drenavimo membrana



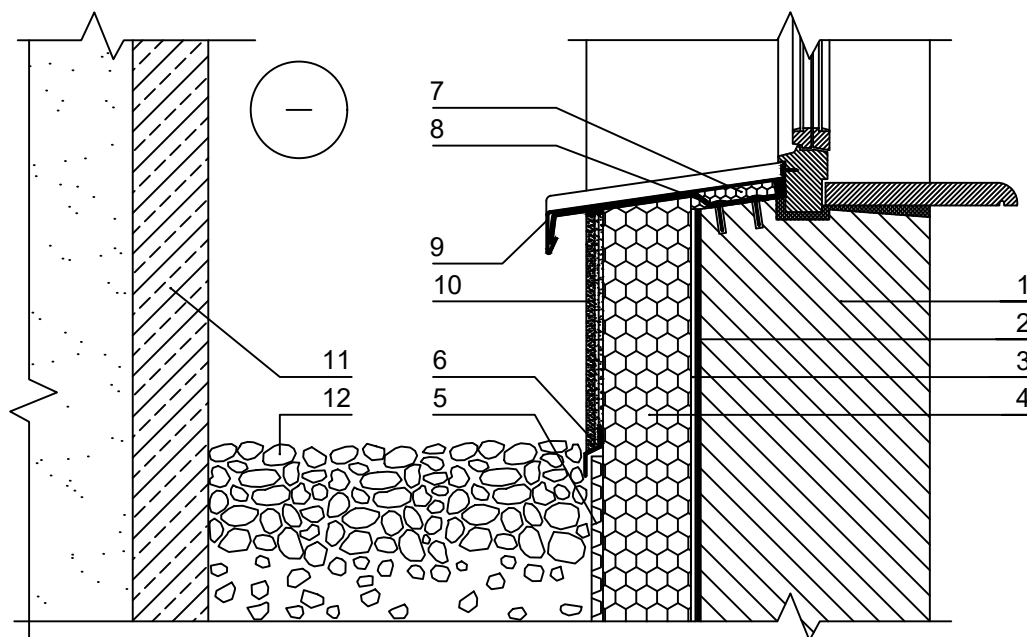
1.	Rūšio siena
2.	Šiloporas EPS 100, ($\lambda_D = 0.035$ W/mK) intarpas
3.	Apatinis cokolinis profiliuotis
4.	Ištisinis klijų sluoksnis
5.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - ≥ 200 mm
6.	Tvirtai sujungtas su viršutiniu profiliuočiu skardos lankstinys
7.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
8.	Rūšio perdangos šiltinimo sistema
9.	Vėdinama drėnuojama nuogrinda
10.	Viršutinis cokolinis profiliuotis



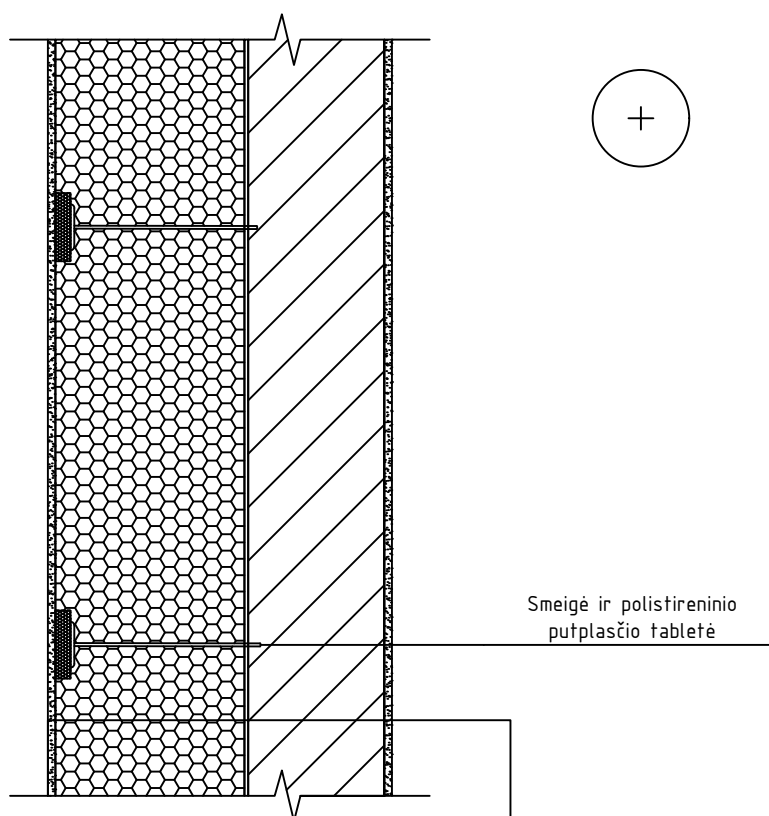
1.	Rūsio siena
2.	Ištisinis klijų sluoksnis
3.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035$ W/mK)
4.	Šiloporas EPS 200 intarpas
5.	Kampuotis su stiklo plaušo tinkleliu
6.	Rūsio sienos apdaila (tinkas arba apdailos plytelės)
7.	Apsauginis profiliuotis
8.	Sandarinimo tarpinė
9.	Šviesduobės sienutė
10.	Šviesduobės grotelės



1.	Rūsio siena
2.	Šviesduobės atraminė sienelė
3.	Vertikali hidroizoliacija
4.	Elastinis hermetikas
5.	Garų izoliacija
6.	Šiloporas EPS 100, ($\lambda_D = 0.035$ W/mK)
7.	Sandarinimo profiliuotis
8.	Cokolio apdaila (1 kategorijos atsparumas smūgiams)
9.	klėjai
10.	kampuotis su stiklo plaušo tinkleliu
11.	Deformacinė tarpinė - ritininės hidroizoliacijos juostos
12.	Rūsio langas



1.	Rūsio siena
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Ištinis klijų sluoksnis
4.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$)
5.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
6.	Apsauginis profiliuotis
7.	Šiloporas EPS 200 intarpas, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$)
8.	Nuolajos laikiklis
9.	Nuolaja
10.	Rūsio sienos apdaila
11.	Šviesduobės sienutė
12.	Vėdinamas ir drėnuojamas šviesduobės dugnas



1.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas	10 mm
2.	Armuojantis sluoksnis – stiklo audinio tinklelis, gruntas	
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
4.	EPS klijavimo mišinys	
5.	Laikanti konstrukcija – ** Storj žiūrėti lentelėje	d**
6.	Vidaus apdaila	10 mm

Pirmieji senos statybos neapšiltinti namai, sienos 18 mm gelžbetonis

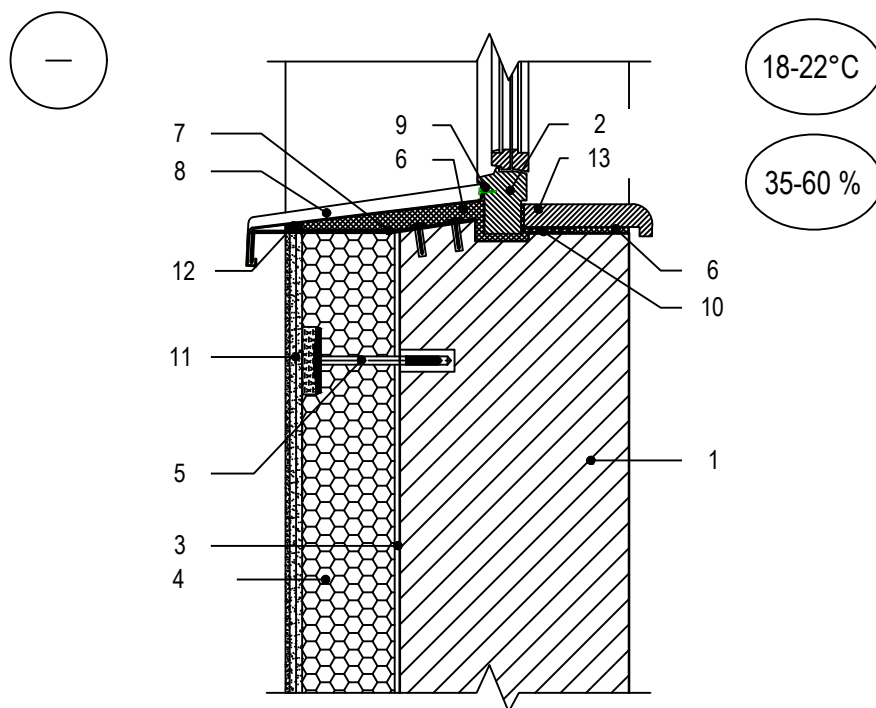
Pastato kategorija	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
	EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Gyvenamieji pastatai	180	220	220	270	210	250	180	220	170	210
Viešosios paskirties pastatai	150	180	180	220	150	180	170	210	140	170
Pramonės pastatai	130	150	150	180	140	170	120	150	120	140

Senos statybos namai statyti iki 1993 m, labai mažai apšiltinti, sienos storis 24 cm, sienos varža $R \geq 1 \text{ m}^2\text{K/W}$

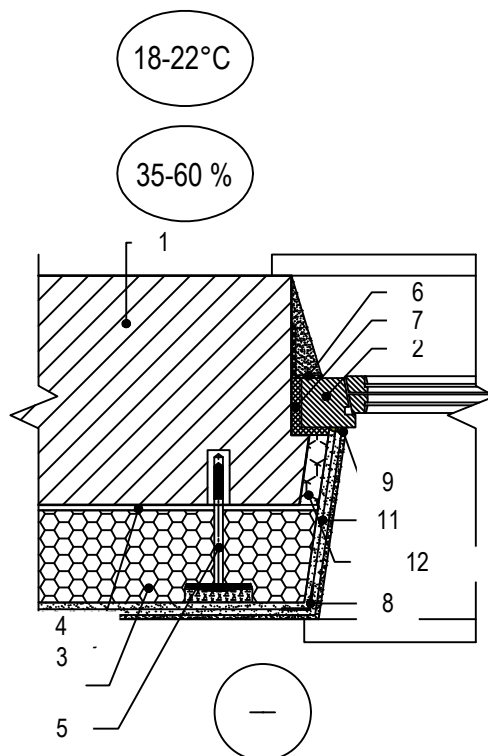
Pastato kategorija	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
	EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Gyvenamieji pastatai	160	200	190	240	160	190	180	230	150	180
Viešosios paskirties pastatai	130	160	150	190	120	160	140	180	120	150
Pramonės pastatai	100	130	120	150	100	120	120	140	90	120

Namai statyti 1993–2000 metais, sienos varža $R \geq 3 \text{ m}^2\text{K/W}$

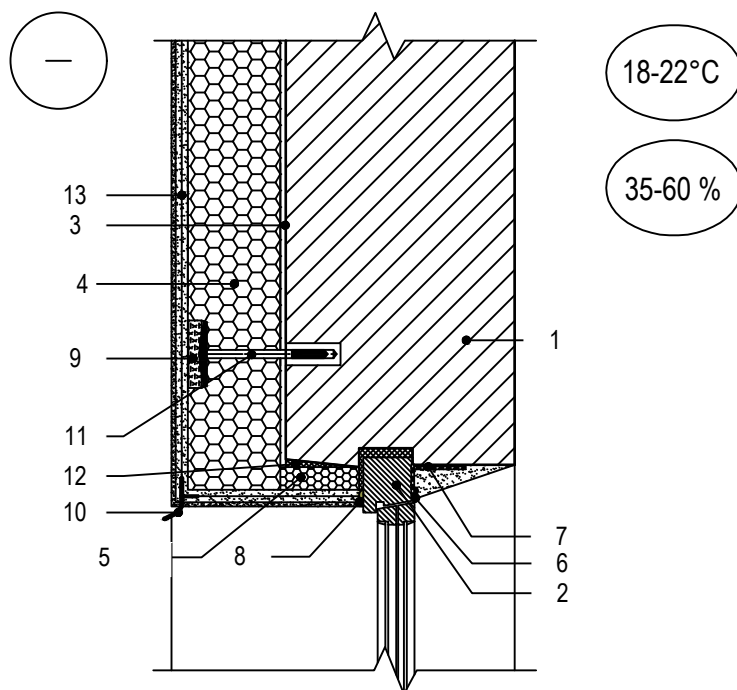
Pastato kategorija	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei									
	EPS 70		Neo EPS 70		EPS 80		Neo EPS 80		Neo EPS 70 Super	
	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Gyvenamieji pastatai	90	130	110	160	90	130	100	150	90	120
Viešosios paskirties pastatai	60	90	70	110	60	90	70	100	50	90
Pramonės pastatai	30	60	40	70	30	60	40	70	30	50



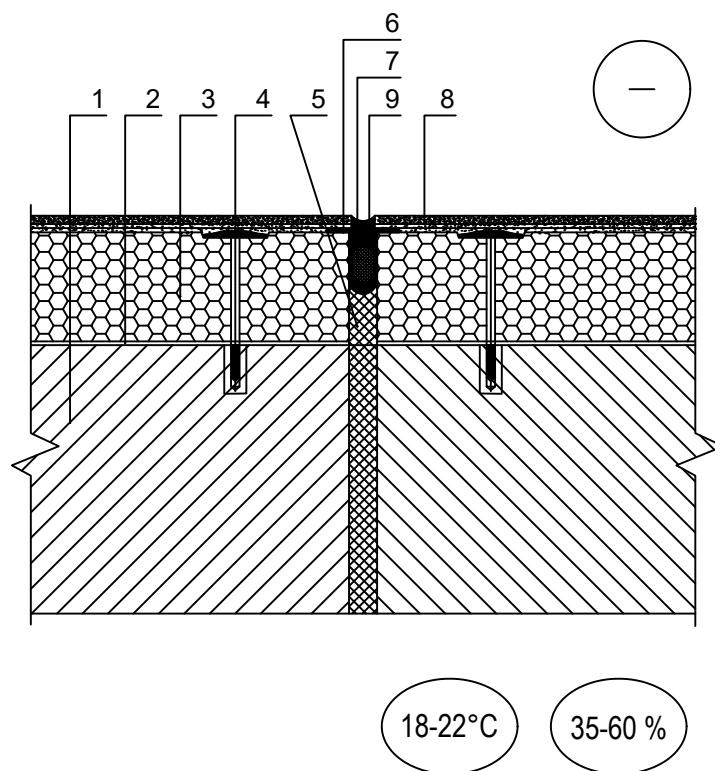
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Sandarinimo putos
7.	Nuolajos laikiklis
8.	Nuolaja
9.	Elastinis hermetikas
10.	Garų izoliacija
11.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinklis, gruntas
12.	Išsiplėčianti tarpinė
13.	Vidaus palangė



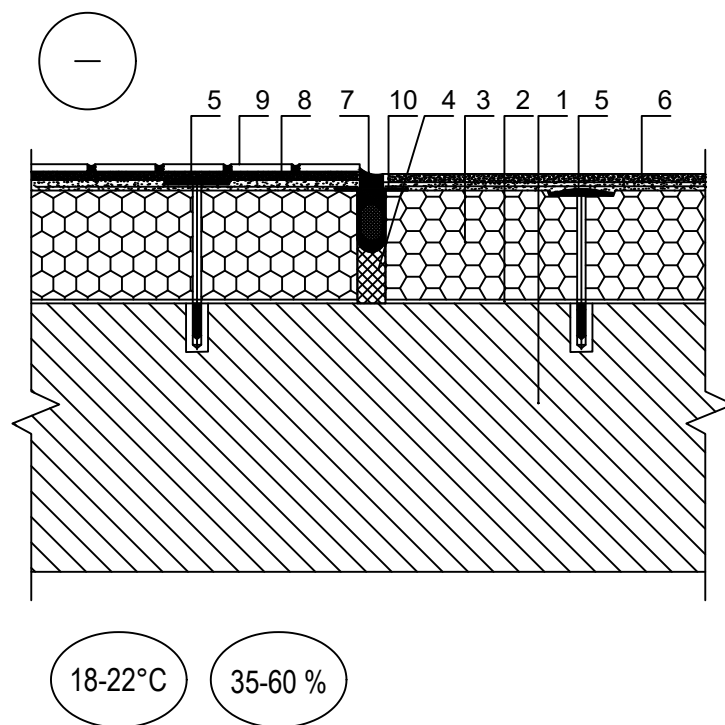
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Garų izoliacija
7.	Mantavimo - sandarinimo putos
8.	Kampuotis su tinkeliu
9.	Sandarinimo profiliuotis
10.	Lango tvirtinimo elementas
11.	Plonasluoksnis armuotas tinkas
12.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys



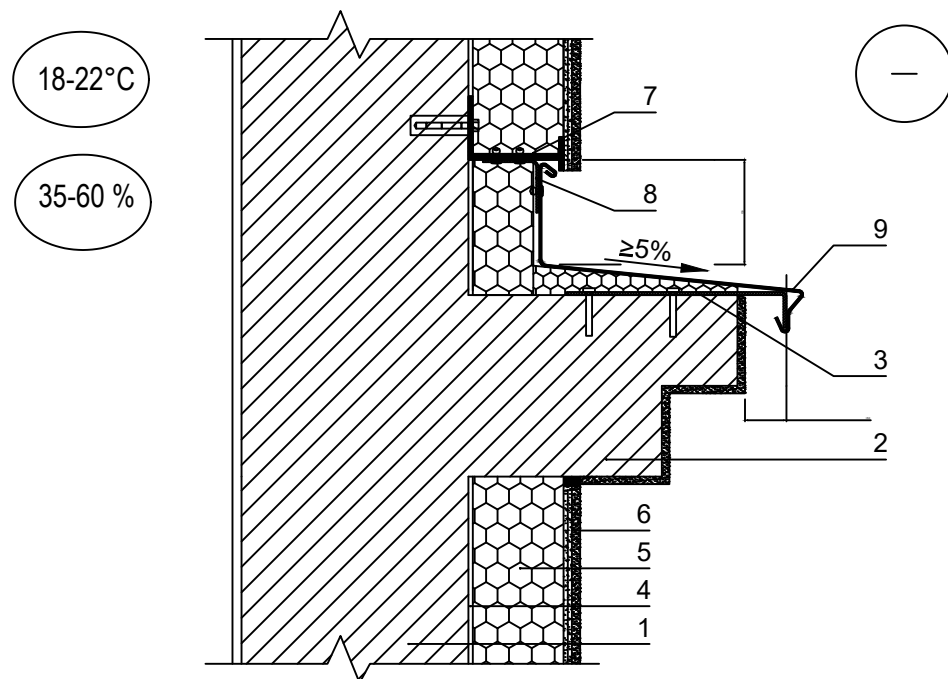
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) Intarpas
6.	Elastinis hermetikas
7.	Garų izoliacija
8.	Sandarinio profiliuotis
9.	Šilumos izoliacijos kamštis
10.	Nulašėjimo profilis
11.	Smeigė
12.	Mantavimo - sandarinimo putos
13.	Plonasluoksnis armuotas tinkas



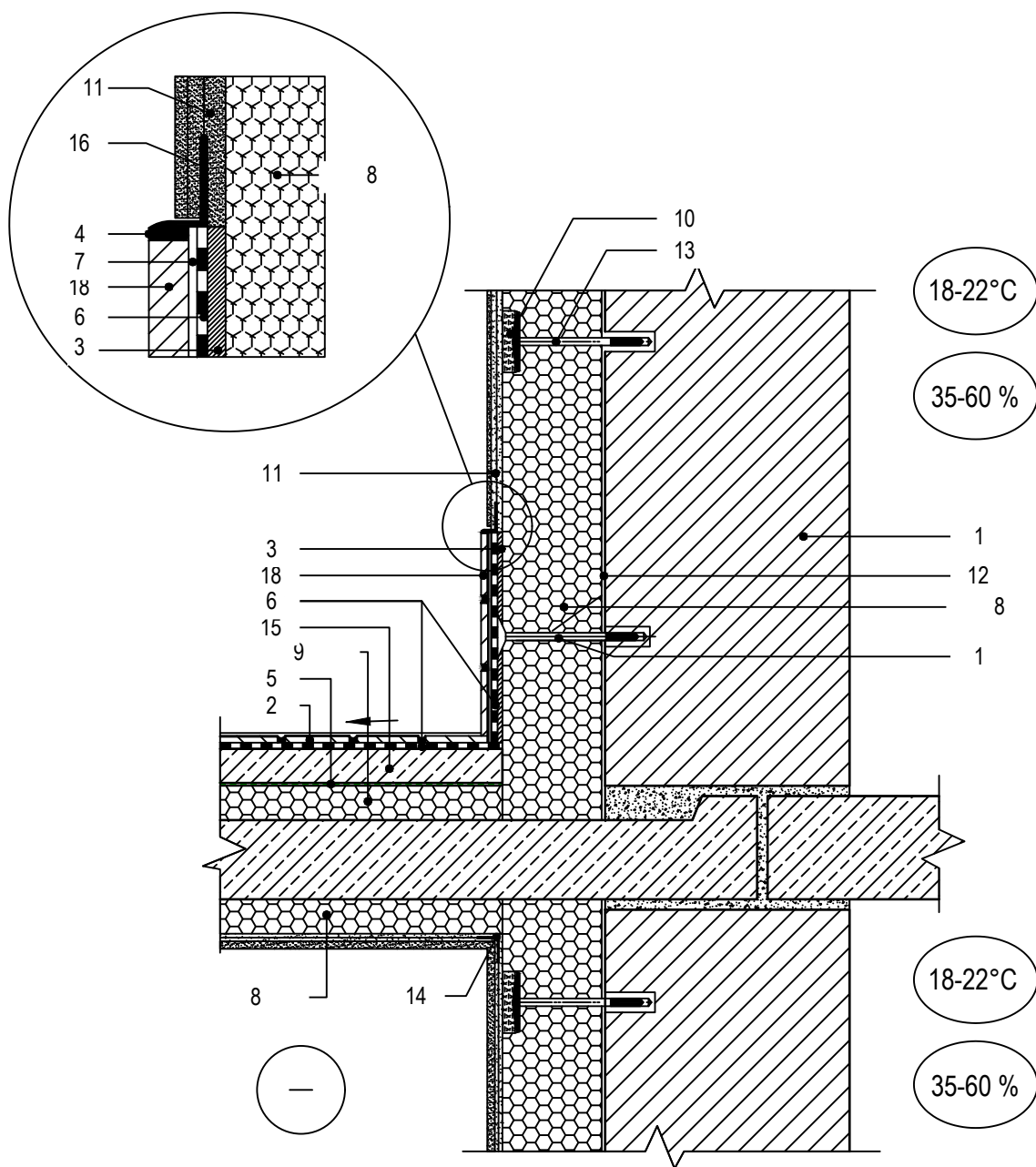
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Klijai
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
5.	Sandarinimo putos
6.	Deformacinės siūlės profiliuotis
7.	Sandarinimo tarpinė
8.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinklėlis, gruntas
9.	Elastinis hermetikas



1.	Laikanti konstrukcija
2.	Klijai
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Sandarinimo putos
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinkelis, gruntas
7.	Elastinis hermetikas
8.	Apdailos plytelių klijai
9.	Apdailos plytelės
10.	Deformacinis profiliuotis



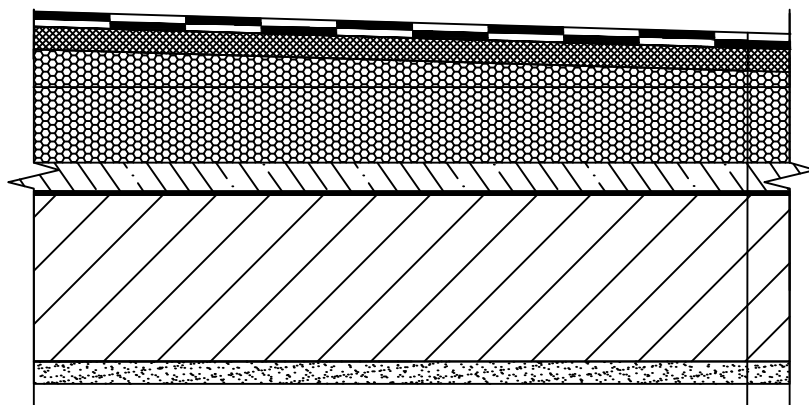
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Fasado horizontali juosta
3.	Nuolajos laikiklis kas 600mm
4.	Klijai
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
6.	Armuojantis sluoksni - stiklo audinio tinkletis, gruntas
7.	Cokolinis profiliuotis
8.	Skardos lankstinys prikniedytas prie cok.prof.7
9.	Skardos lankstinys- nuolaja



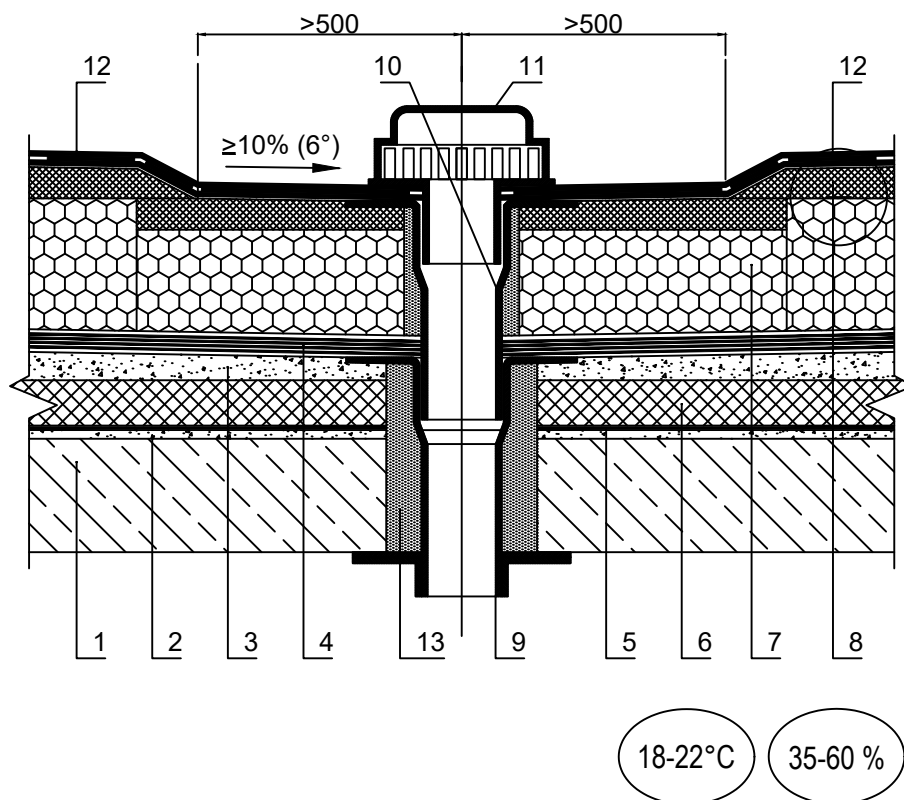
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Balkono grindų danga priklijuota hidrofobiniais klėjais
3.	Standi plokštė
4.	Elastinis hermetikas
5.	Skiriamasis sluoksnis
6.	Mineralinė hidroizoliacija
7.	Plytelių klėjai
8.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys
9.	Šiloporas Neo EPS 100, ($\lambda_D = 0.030 \text{ W/mK}$)
10.	Šilumos izoliacijos kamštis

11.	Armuojantis sluoksnis – stiklo audinio tinktelis, gruntas
12.	Klijai
13.	Smeigė
14.	Kampuotis su stiklo plaušo tinkleliu
15.	Armotas betonas
16.	Pereinamasis profiliuotis
17.	Smeigė standžių plokščių tvirtinimui
18.	Plytelių danga

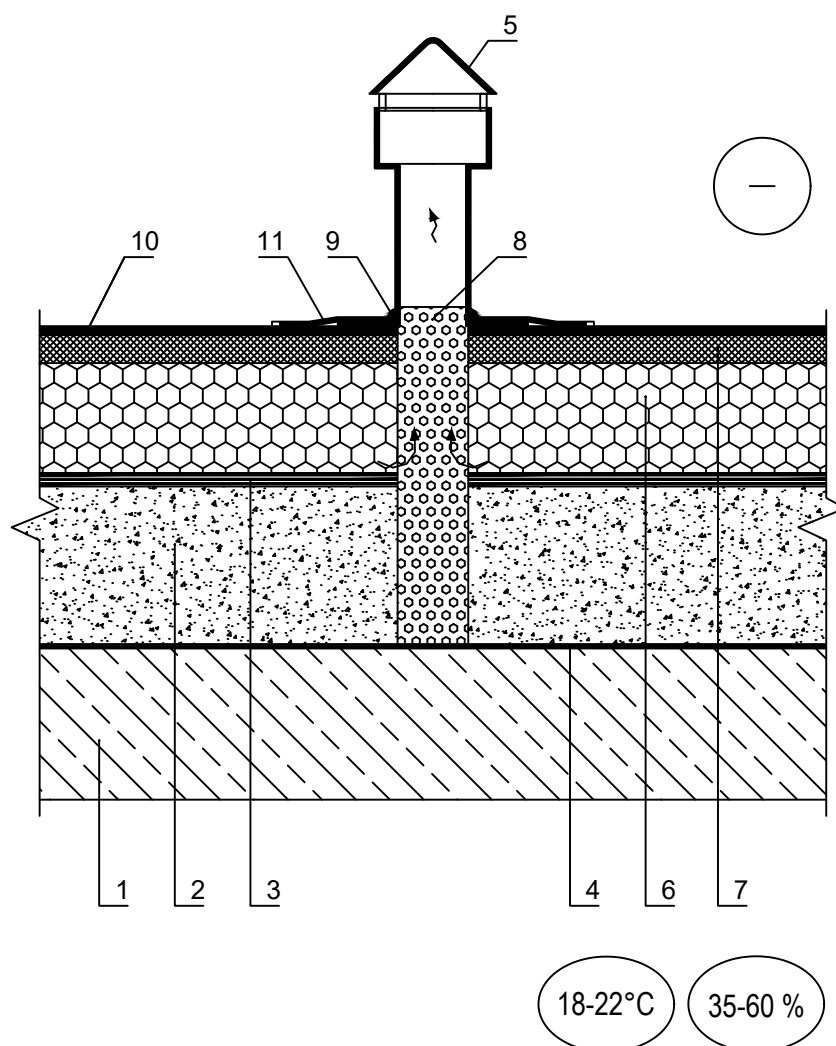
Pastaba: Standi plokštė (3) nededama, kai toje vietoje yra padarytas tinkas



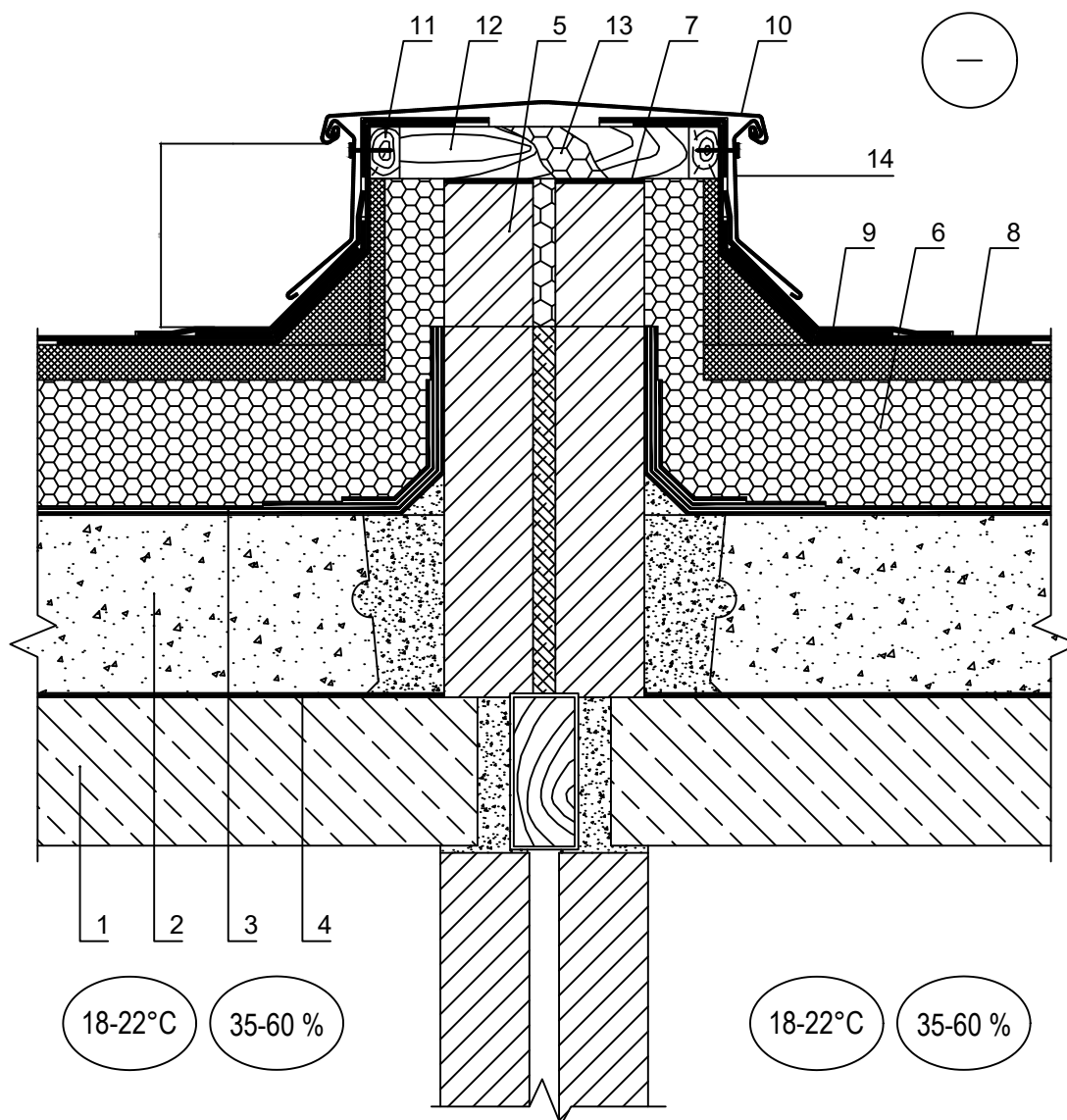
1.	Hidroizoliacijos apsauginis sluoksnis	
2.	Stogo hidroizoliacinė danga	
3.	Priešgaisrinės vatų paklotas	
4.	Papildomas termoizoliacinis sluoksnis Šiloporas Neo EPS 80	
5.	Esama šilumos izoliacija	
6.	Esamas garų izoliuojamasis sluoksnis	
7.	Esama gelžbetoninė plokštė	220 mm
8.	Vidaus apdaila	30 mm



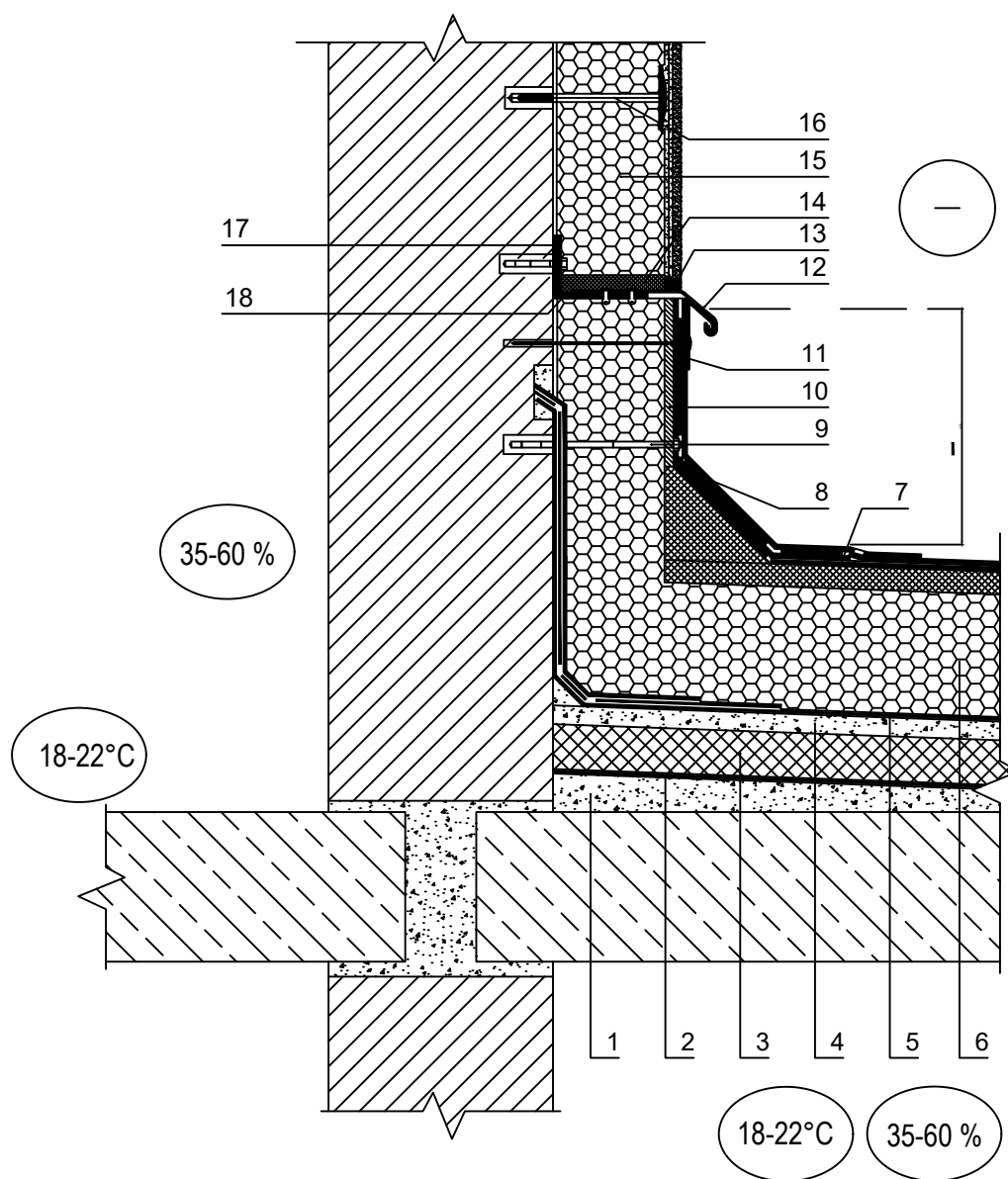
1.	Esama gelžbetoninė denginio plokštė
2.	Esamas išlyginamasis sluoksnis
3.	Esamas cemento – smėlio pagrindas
4.	Esama hidroizoliacinė danga
5.	Esamas garus izoliuojantis sluoksnis
6.	Esama šilumos izoliacija
7.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – apatinis sluoksnis
8.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$) – viršutinis sluoksnis
9.	Esamas lietvazdis
10.	Lietvamzdžio angalis
11.	Įlaja
12.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
13.	Montažinės putos



1.	Esama gelžbetinė denginio plokštė
2.	Esama akyto betono plokštė
3.	Esama hidroizoliacinė danga
4.	Esamas garus izoliuojantis sluoksnis
5.	Vėdinimo kaminėlis
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy - apatinis sluoksnis
7.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$) - viršutinis sluoksnis
8.	Šilumos izoliacijos užpildas
9.	Elastinis hermetikas
10.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
11.	Papildomi hidroizoliacijos sluoksniai

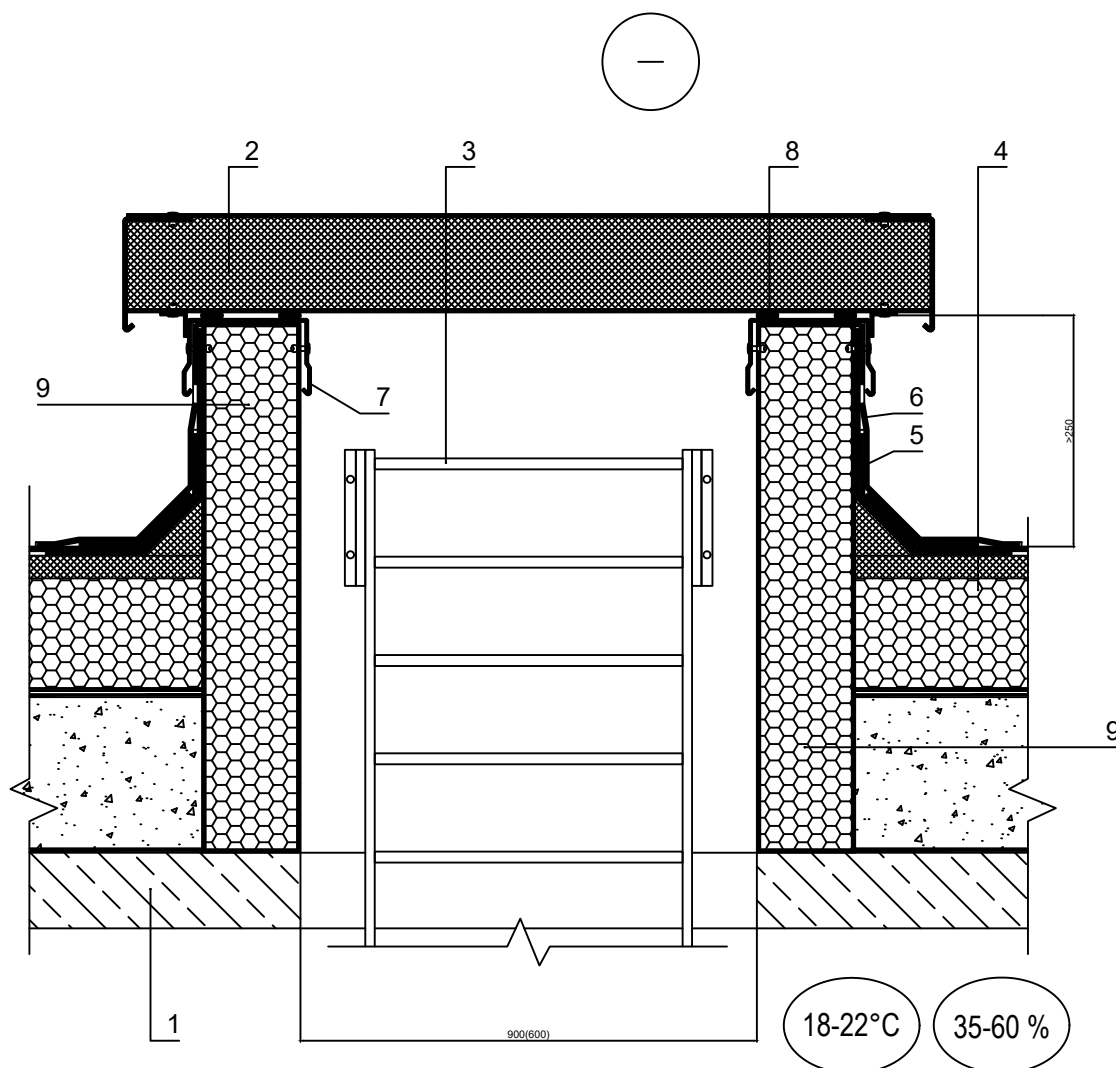


1.	Esama gelžbetoninė denginio plokštė
2.	Esama akyto betono plokštė
3.	Esama hidroizoliacinė danga
4.	Esamas garus izoliuojantis sluoksnis
5.	Papildomas sienos paaukštėjimas
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – apatinis sluoksnis
7.	Priešgaisrinės apsaugos vata $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ m ² k/W – viršutinis sluoksnis
8.	Hidroizoliacinė danga
9.	Papildomi du hidroizoliacinės dangos sluoksniai
10.	Viršutinis skardos lankstinys
11.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
12.	Antiseptikuoti išilginiai tašai 50X50 mm
13.	Antiseptikuoti skersiniai tašai 50X50 mm 500 – 600 mm taro Šiloporo plokščių
14.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – tarp skersinių tašų
15.	Šoninis skardos lankstinys

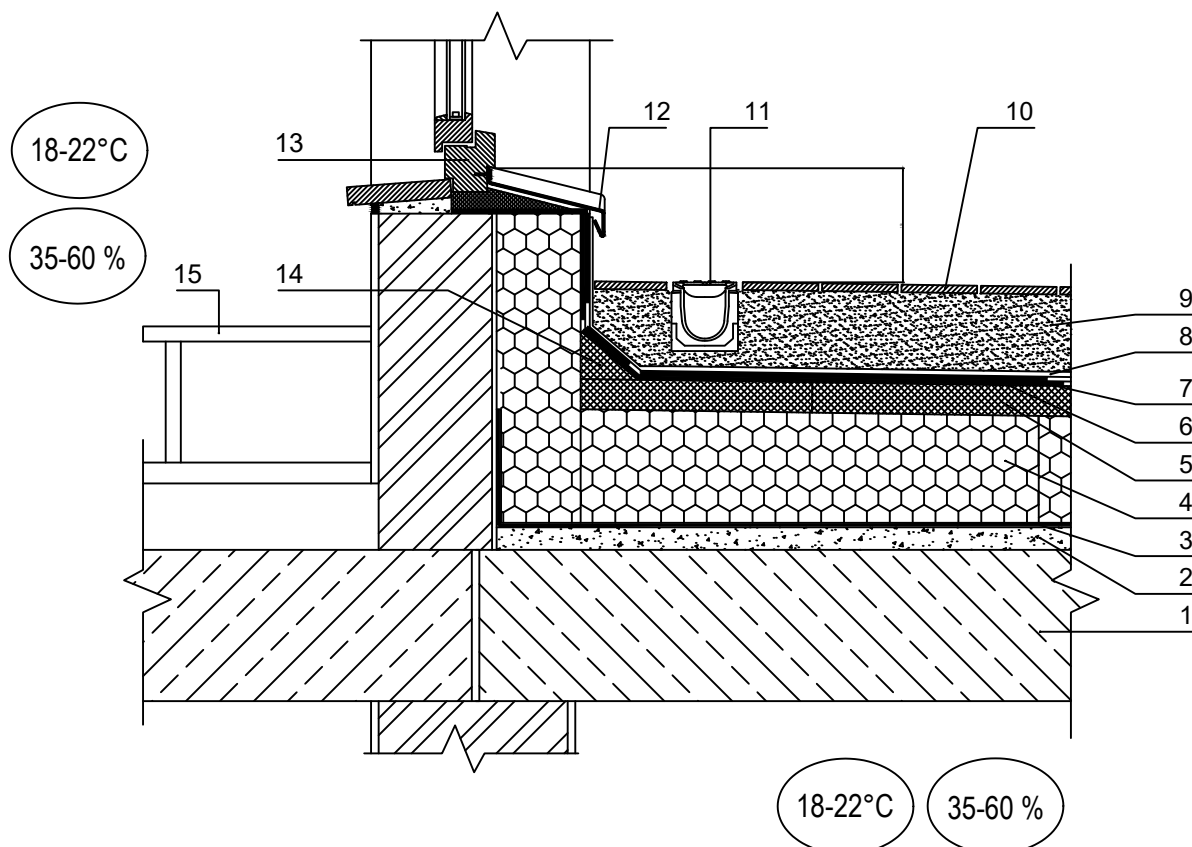


1.	Esamas nuolydžio sluoksnis
2.	Esamas garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Esama šilumos izoliacija
4.	Esamas cemento – smėlio išlyginamasis sluoksnis
5.	Esama hidroizoliacinė danga
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) – rekomenduojamas gaminytis – apatinis sluoksnis Priešgaisrinės apsaugos vata $\lambda_D = 0.038$ W/mK) m ² k/W – viršutinis sluoksnis
7.	Hidroizoliacinė danga
8.	Papildomi hidroizoliacinės dangos sluoksniai
9.	Inkarinė smeigė

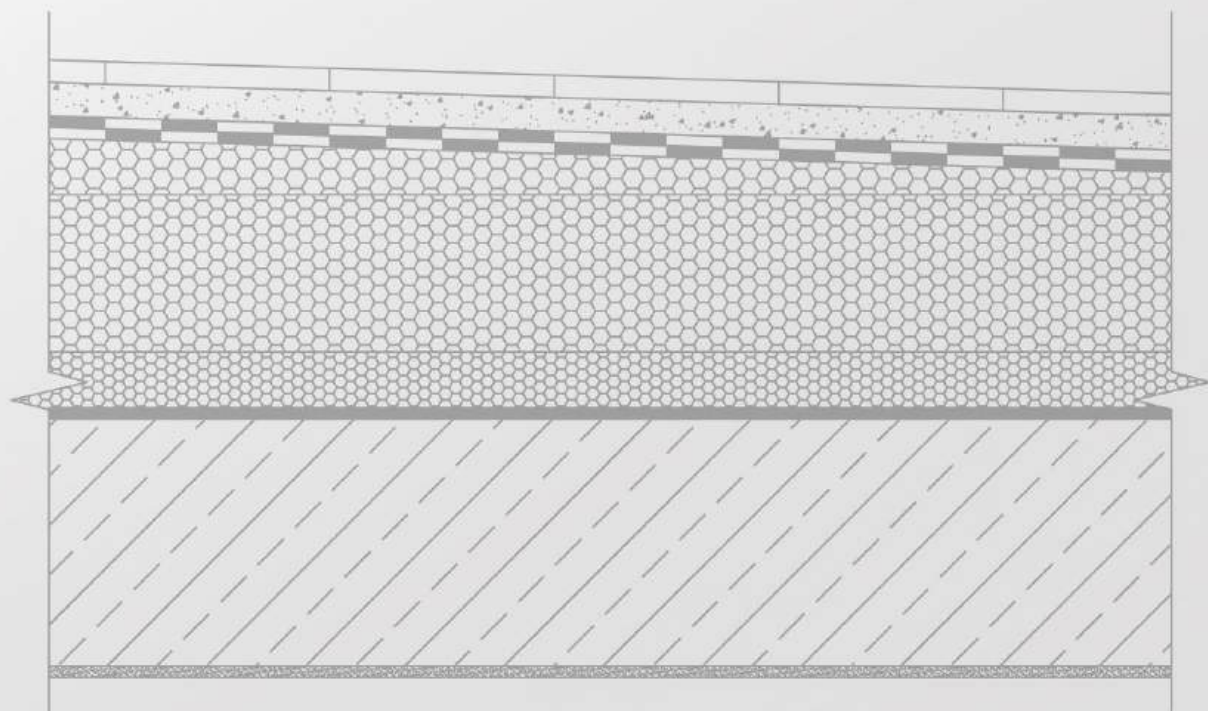
10.	Standus skydas
11.	Skardos lankstinys
12.	Skardos lankstinys
13.	Elastinis hermetikas
14.	Sandarinimo putos
15.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) – rekomenduojamas gaminytis – tarp skersinių tašų
16.	Smeigė
17.	Šilumą izoliuojanti tarpinė
18.	L profilio gembė kas 600 mm.



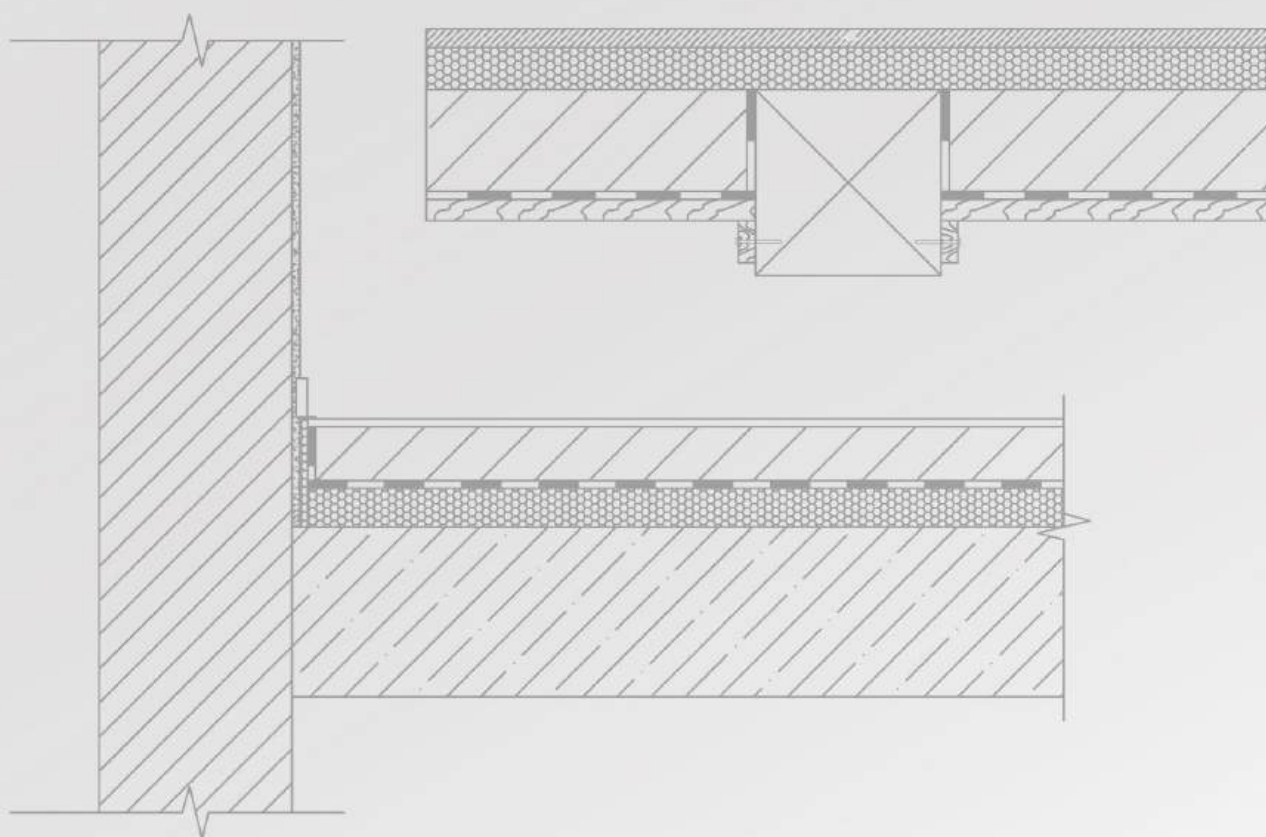
1.	Gelžbetoninė perdanga
2.	Skydinis dangtis
3.	Kopetėlės
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - apatinis sluoksnis, priešgaisrinės apsaugos vata $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ m ² k/W - viršutinis sluoksnis
5.	Hidroizoliacinė danga
6.	Papildomi hidroizoliacinės dangos sluoksniai
7.	Skardos lankstinys
8.	Sandarinimo tarpinės
9.	Skydinės sienutės

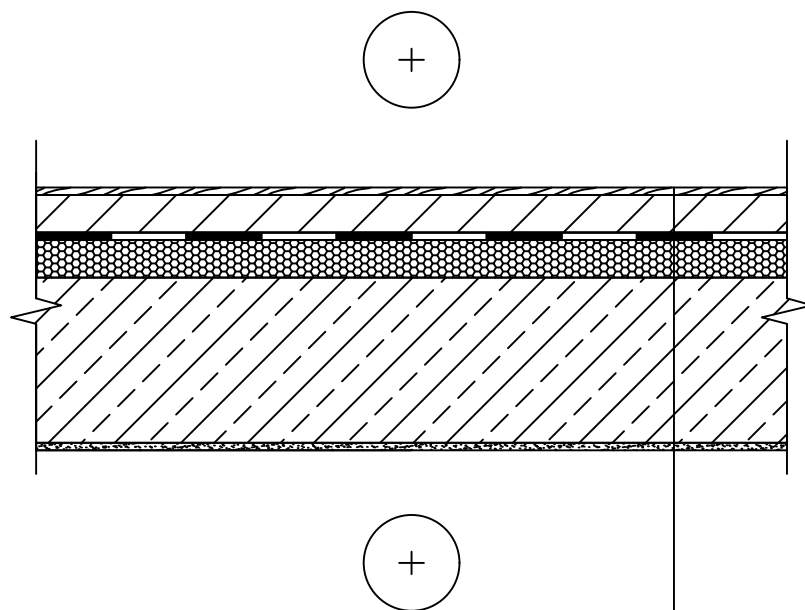


1.	Gelžbetoninė perdanga
2.	Išlyginamasis sluoksnis
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy
5.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038$ W/mK) - viršutinis sluoksnis
6.	Hidroizoliacinė danga
7.	Papildomi hidroizoliacijos sluoksniai
8.	Du sluoksniai geotekstilės
9.	Drenuojamas pagrindas
10.	Terasos grindų danga
11.	Vandens nuotekų lovelis
12.	Nuolaja
13.	Balkono durys
14.	Trikampinis EPS 100 elementas
15.	Pakopa prie terasos durų

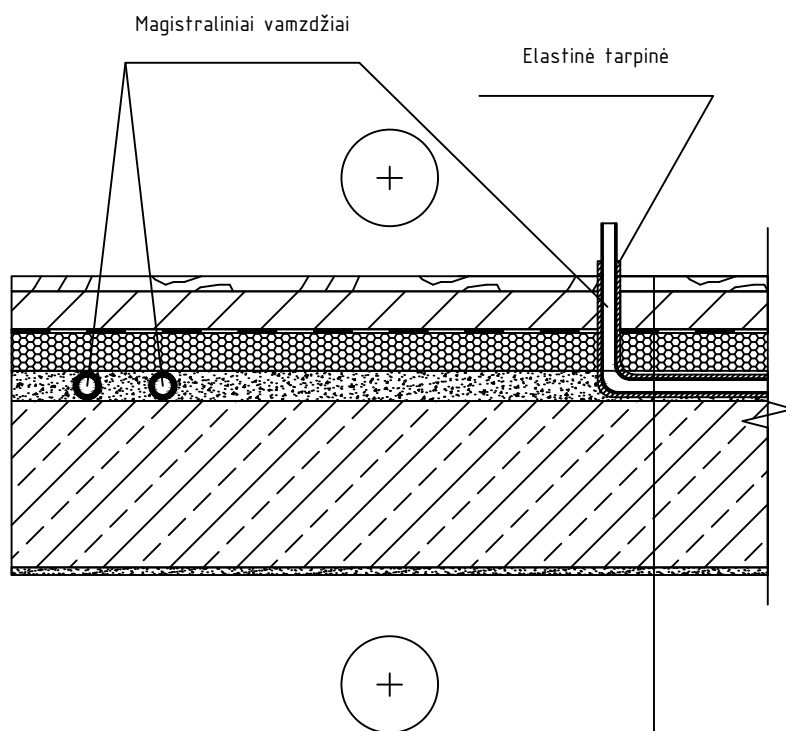


SMŪGIO GARSO IZOLIACIJA

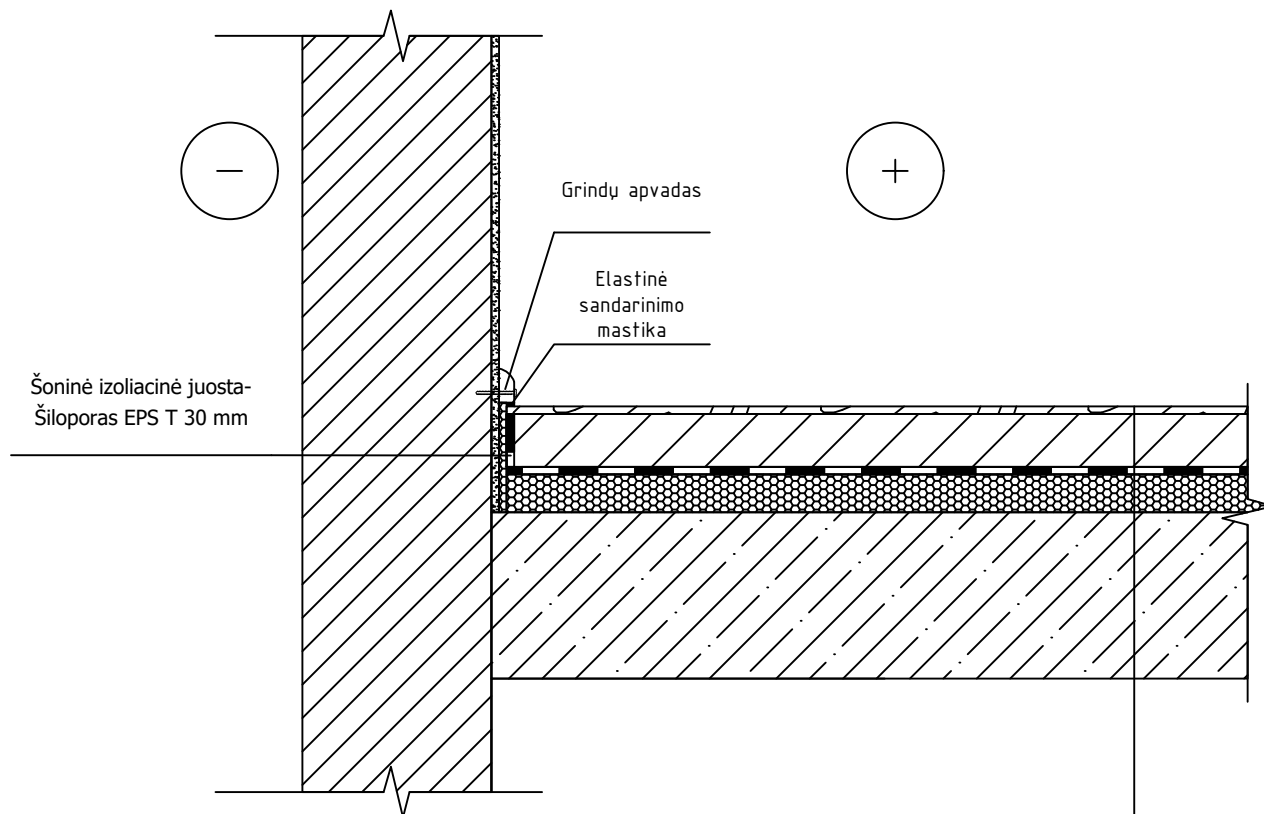




1.	Grindų danga	
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
6.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
7.	Vidaus apdaila	≤ 10 mm



1.	Grindų danga	
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
5.	Birus užpildas	≥ 40 mm
6.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
7.	Vidaus apdaila	≤ 10 mm

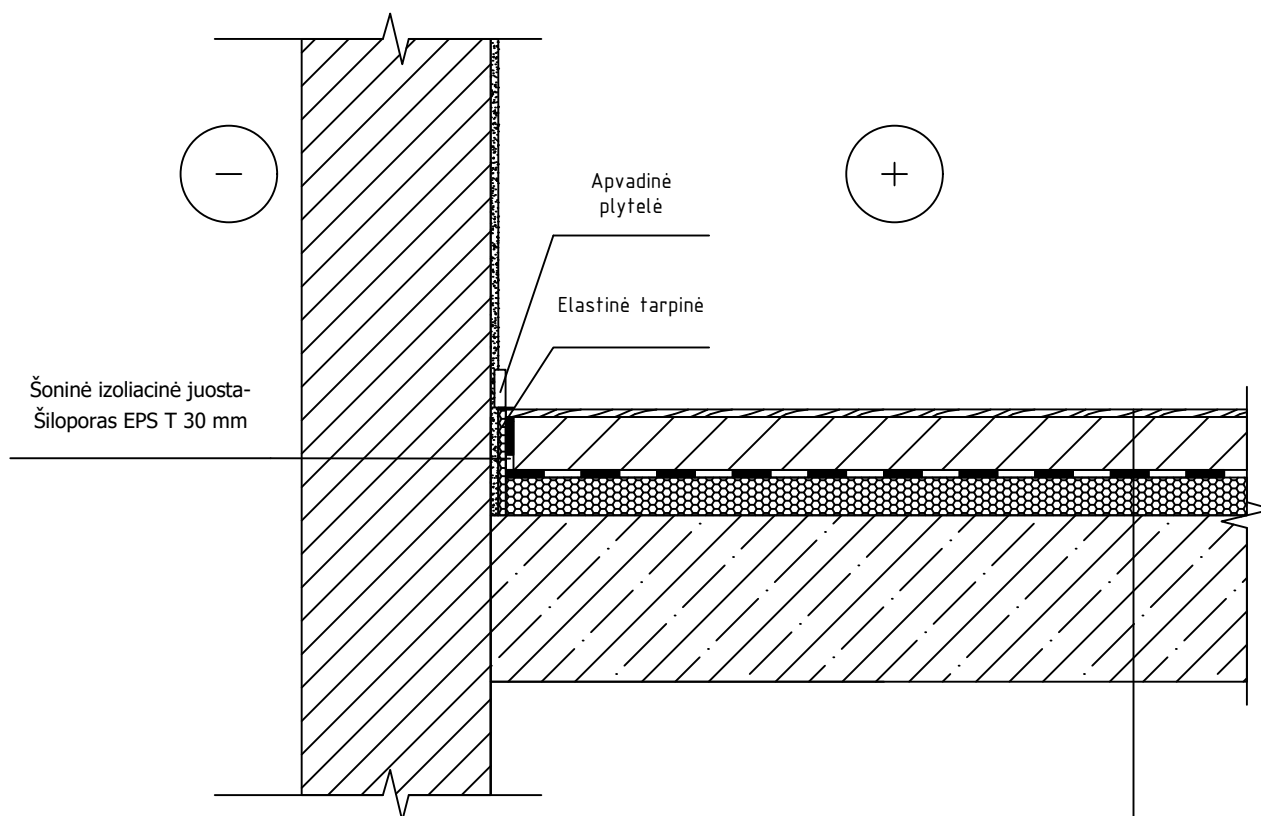


1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
5.	Betoningė perdanga (monolitinė ar kiaurymėtoji)	220 mm

Tai įprastinė grindų konstrukcija su polistireninio putplasčio smūgio garso izoliacijos sluoksniu.

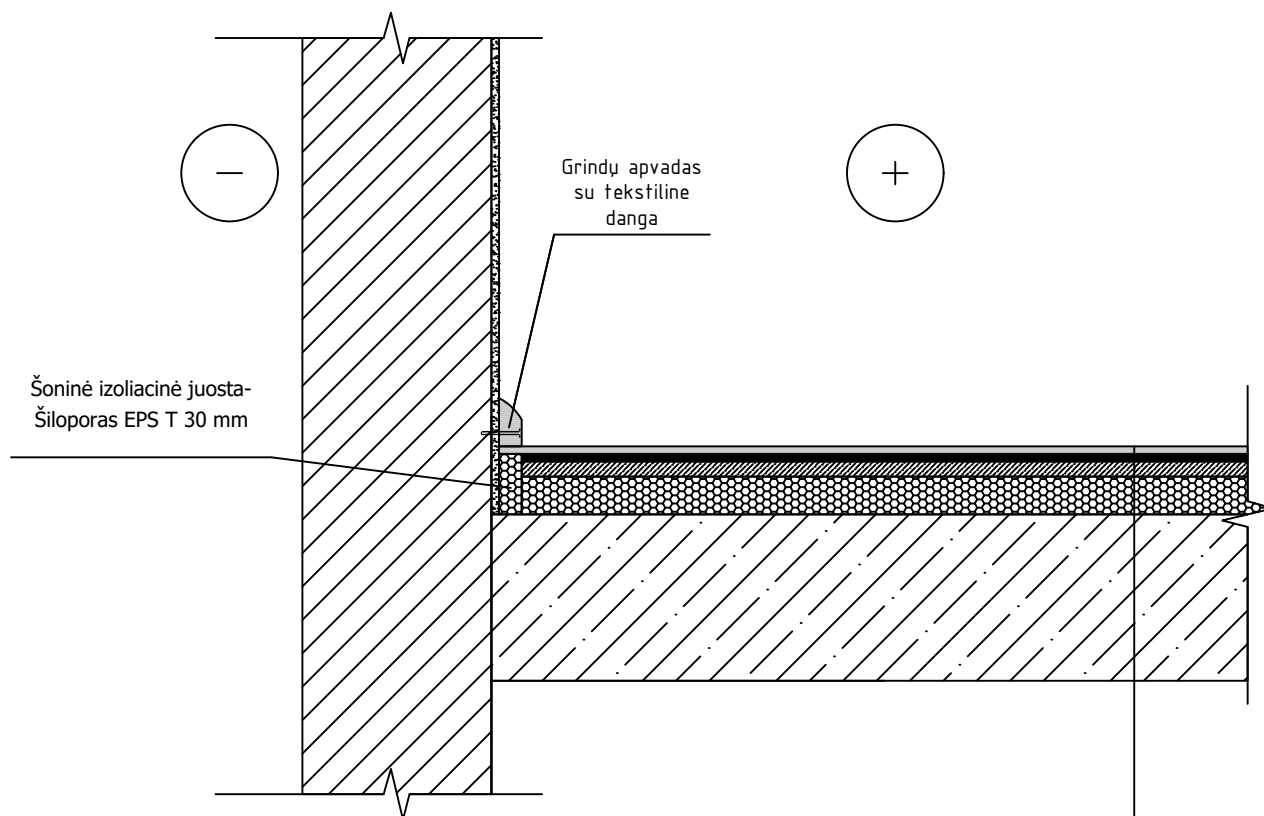
Reikalaujamam normuotajam svertiniam smūgio garso slėgiui pasiekti įprastai pakanka 20 MN/m³ dinaminio standumo (3 cm storio Šiloporas EPS T plokščių). Norint dar geresnės smūgio garso izoliacijos, naudotina 15 MN/m³ 5 cm storio Šiloporas EPS T plokštės. Smūgio garso izoliacinis sluoksnis kartu iš esmės tenkina ir tokiai perdangai keliamus nedidelius termoizoliacinius reikalavimus.

Šoninė izoliacinė juosta 3 – 5 mm pakilusi virš grindų lygio. Ant jos dedamas grindų apvadas ir pritvirtinamas prie sienos. Siūlė užlyginama elastine mastika.



1.	Grindų danga (Plytelės)	20 mm
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
5.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm

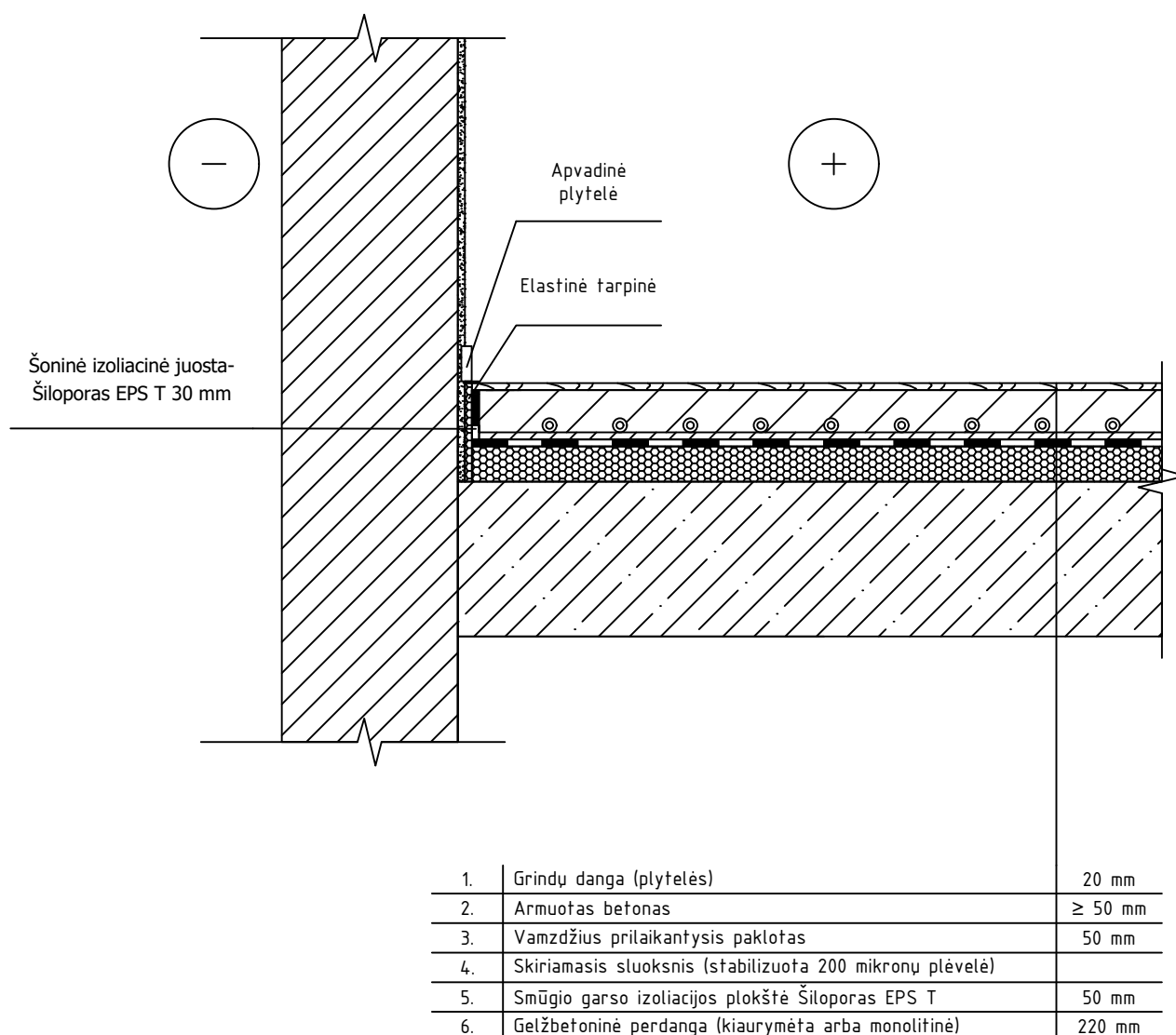
Siena nenutinkuojama iki perdangos, kad plytelė perdaug neišsikištų į patalpą. Plytelė skiediniu pritvirtinama prie mūro sienos ir tada pritinkuojama. Plytelės apačia priglaudžiama prie šoninės izoliacinės tarpinės viršaus, paliekant 3 – 5 mm tarpą iki grindų. Siūlė užsandarinama elastine mase.



1.	Grindų danga (Tekstilinė)	
2.	Kliju sluoksnis	
3.	OSB plokštė	22 mm
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
5.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm

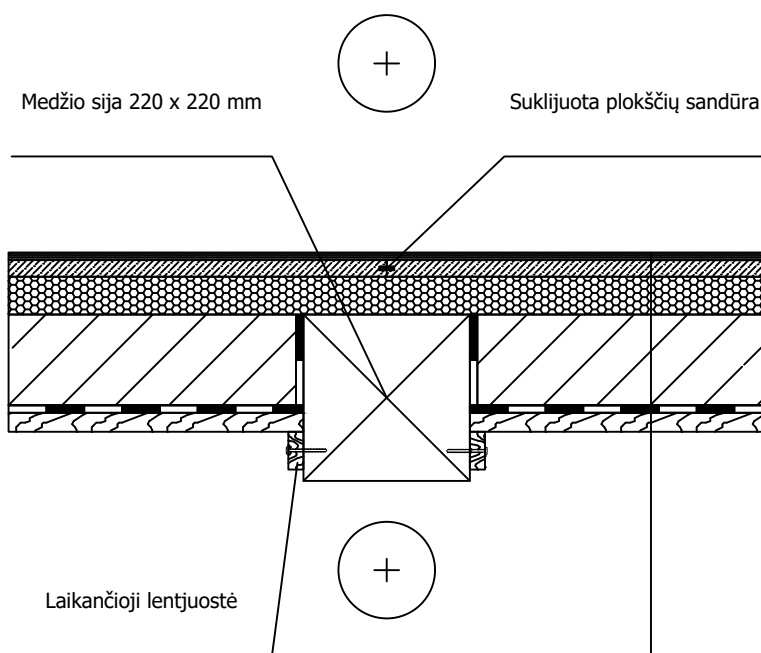
Tai „sausųjų“ judriųjų grindų konstrukcija. Naudojami sauso tinko ir polistireninio putplasčio, drožlių plokščių ir polistireninio putplasčio deriniai.

Šiuo atveju apkrovą paskirstantį sluoksnį sudaro OSB plokštės, kurios sukljuojamos ar kitu būdu tvirtai sujungiamos per sandūras, ant jų klojama viršutinė danga. Šiuo atveju tai tekstilinė danga, kuri klijais pritvirtinama prie medžio drožlių plokščių. „Minkštas“ grindų apvadas be tarpo priglaudžiamas prie grindų dangos.



Tai šildomų judriųjų besiūlių grindų konstrukcija.

Šildymo elementai gali būti metalo ir kitos medžiagos vamzdžiai, kuriais teka vanduo, taip pat elektrinio šildymo laidai.

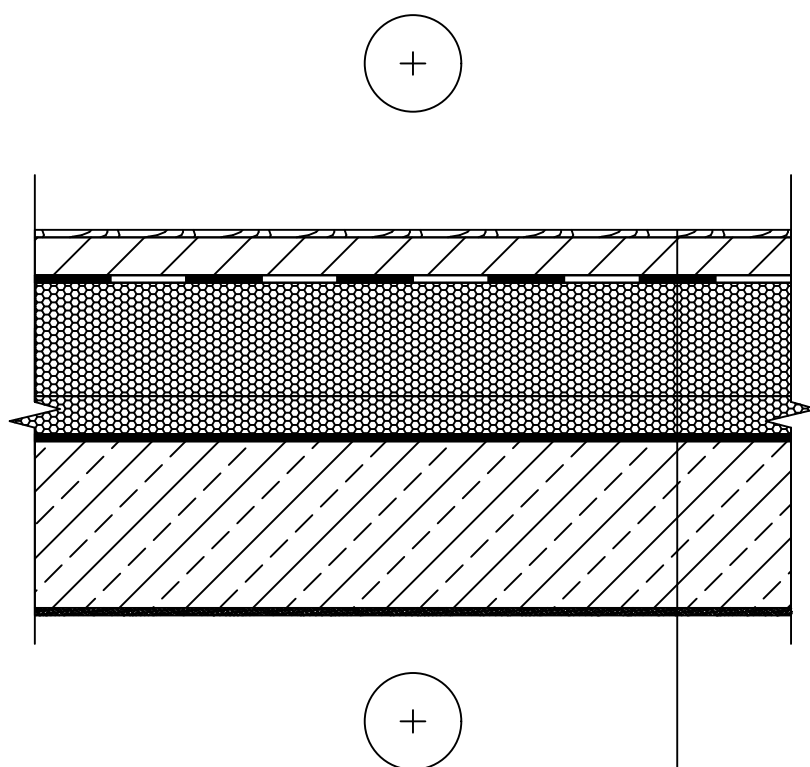


1.	Užklijuota minkšta kiliminė danga	
2.	OSB plokštė	22 mm
3.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
4.	Lengvas betonas	120 mm
5.	Skiriamasis sluoksnis	
6.	Karkasinė lentą	25 mm

Medžio sijų perdangas prasminga įrenginėti tik dviaukščiuose vienos šeimos namuose. Dėl mažesnės ploto masės lyginant su betoninėmis perdangomis, medžio sijų perdangoms būdinga mažesnė smūgio garso izoliacija, maždaug 58 dB.

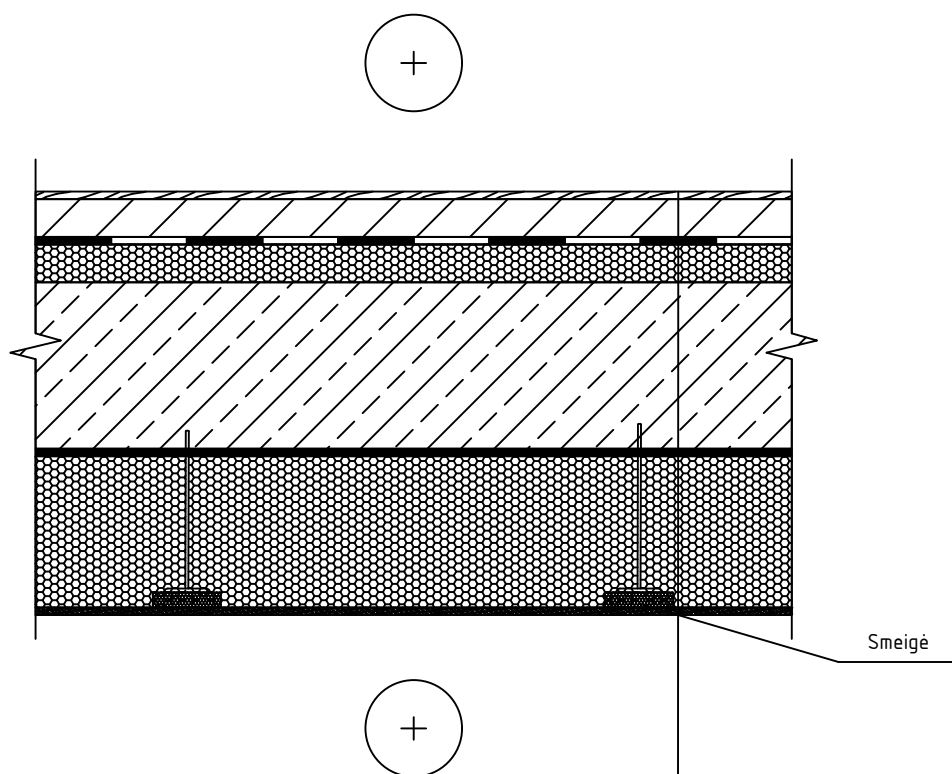
Karkasinės lentos ir sijų šonai apklojami folija ar polietilenine plėvele, kad nesustingusio betono drėgmė neprasisiskverbtų į medį.

Sandariai paklotas 5 cm Šiloporas EPS T sluoksnis apdengiamas bent 22 mm medžio drožlių plokštėmis. Plokščių sandūros turi būti su įlaidu ir suklijuotos.



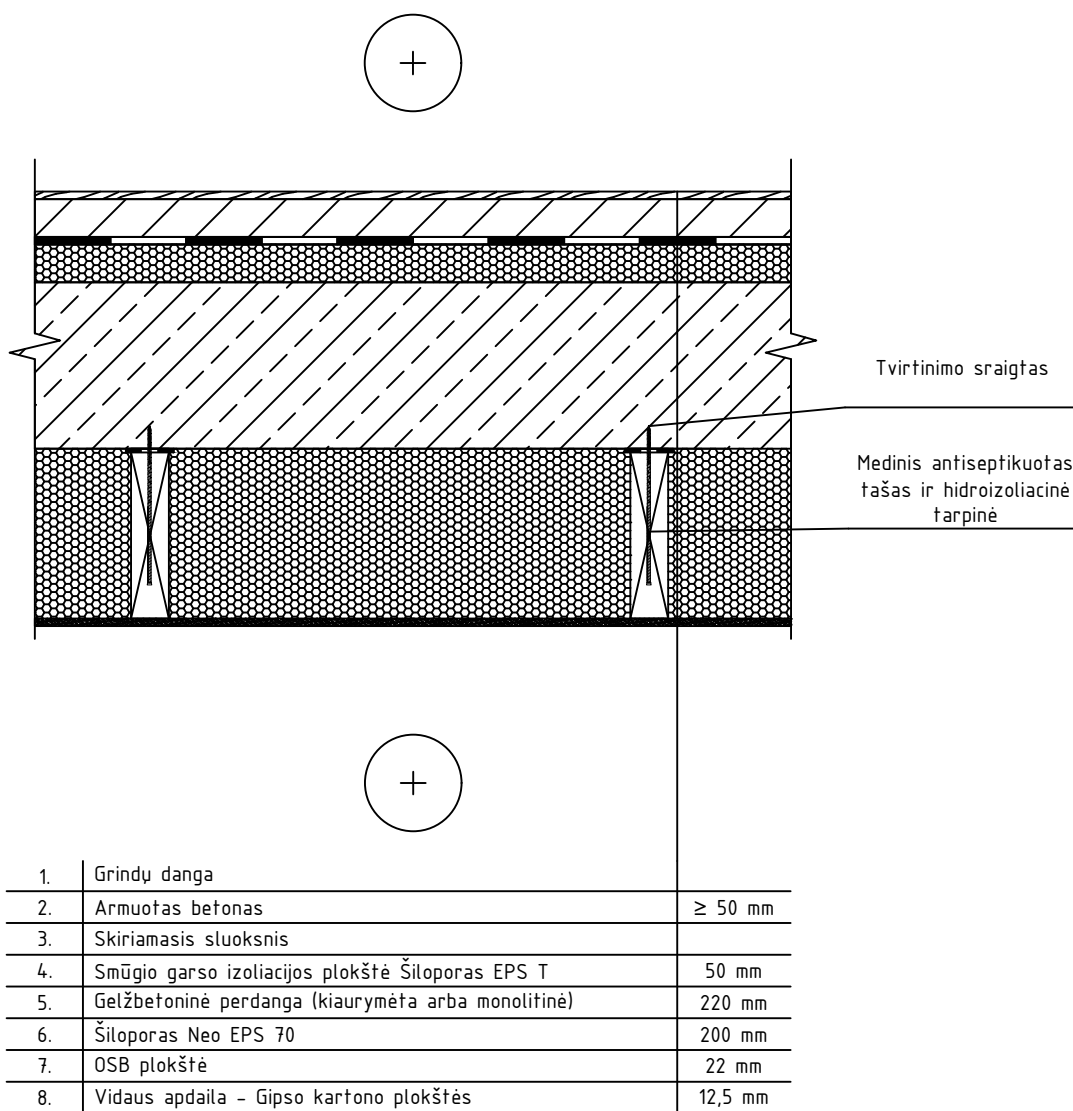
1.	Grindų danga	
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis	
4.	Šiloporas Neo EPS 70	200 mm
5.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
6.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
7.	Vidaus apdaila	≤ 10 mm

Polistireninio putplasčio termoizoliacinį sluoksnį galima įrengti ant viršutinės rūsio perdangos pusės. Tada jis paklotinas ant polistireninio putplasčio smūgio garso izoliacinio sluoksnio.

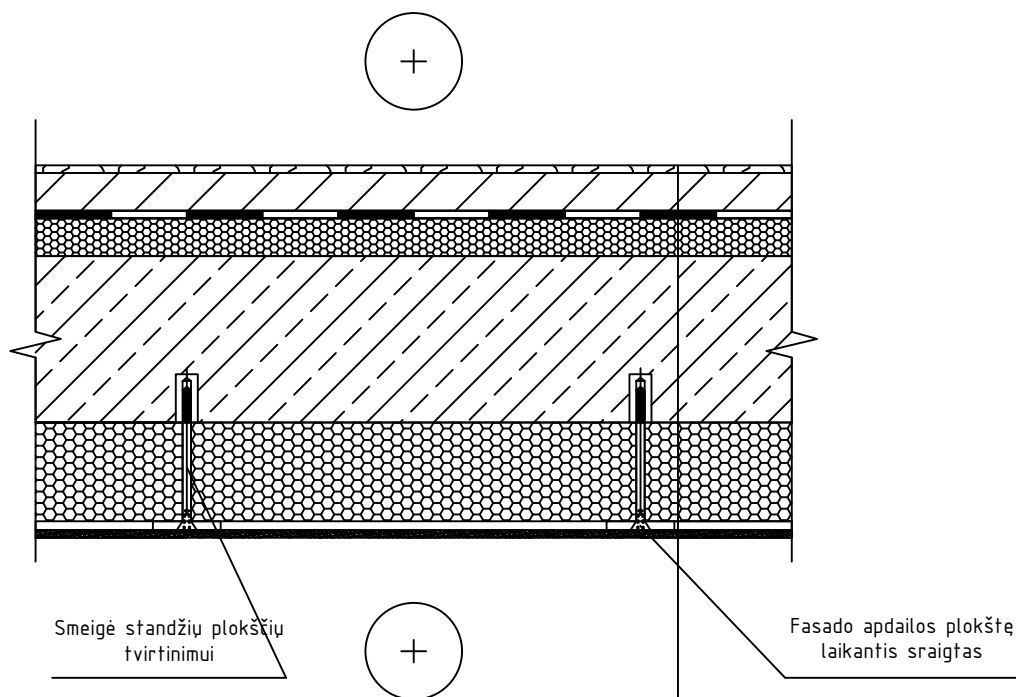


1.	Grindų danga	
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
5.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
6.	Klijų sluoksnis	
7.	Šiloporas Neo EPS 70	200 mm
8.	Plonasluoksnis armuotas tinkas	

Putplastis klijuojamas, smeigiuojamas, padengiamas plonasluoksniu tinku.



Termoizoliacinis sluoksnis įspraudžiamas tarp medinių brūsų ir uždengiamas gipso kartono plokštėmis.

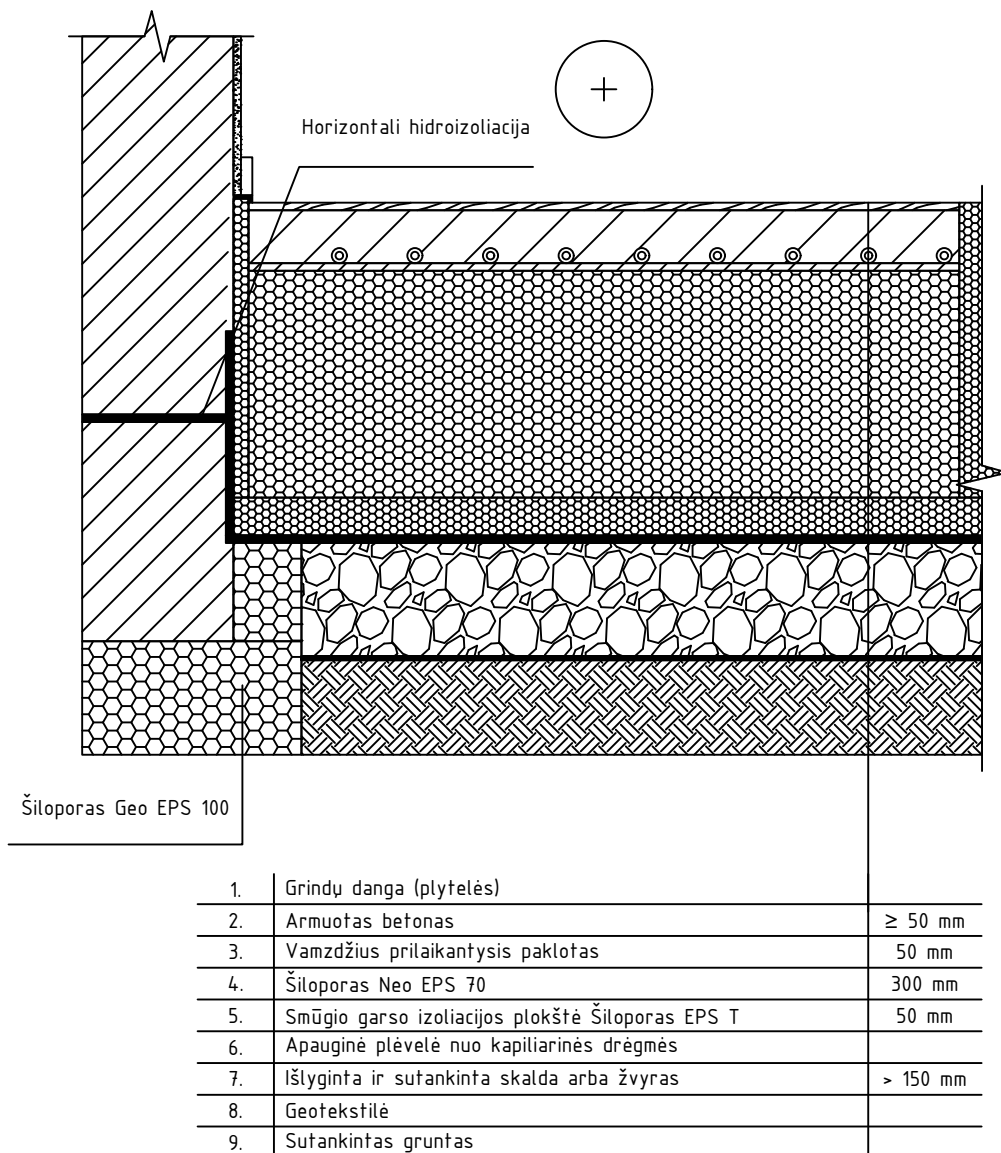


1.	Grindų danga	
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
5.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
6.	Klijų sluoksnis	
7.	Šiloporas Neo EPS 70	
8.	Fasado apdailos plokštė	

Pastaba: sraigtais sriegiami kas 500–600 mm tarp smeigių vienoje tiesėje

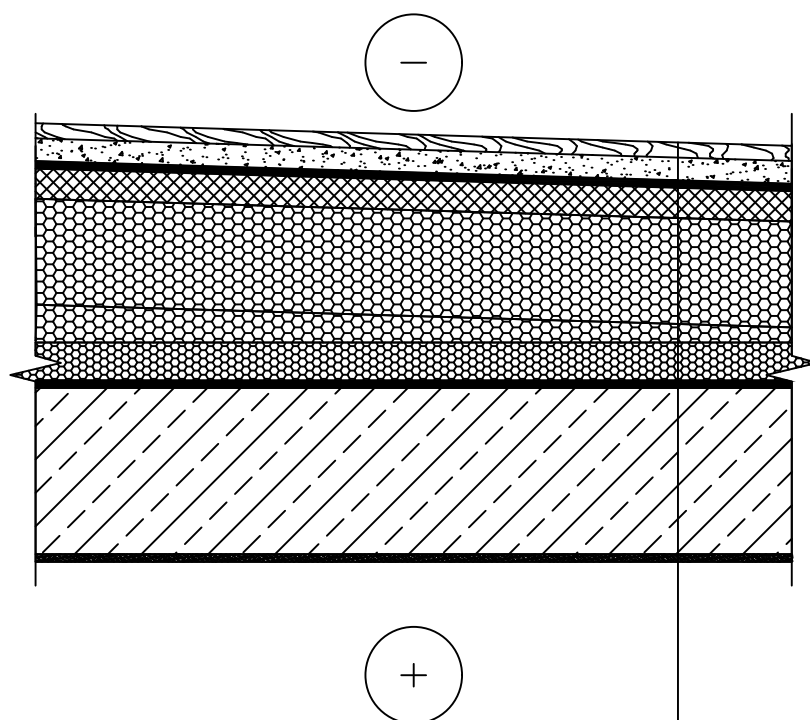
Perdangoms, atitveriančioms patalpas virš pravažiavimų, daugiausia keliami termoizoliaciniai reikalavimai.

Smūgio garso šoniniam sklidimui į gretimas patalpas izoliuoti įrengtinės judriosios grindys su smūgio garso izoliaciniu sluoksniu.



Izoliacinis sluoksnis čia atlieka šilumos apsaugos nuo jos praradimo į apačią funkciją. Norint apsaugoti nuo smūgio garso sklidimo į gretimas patalpas taikytinas polistireninio putplasčio termoizoliacinių ir smūgio garso izoliacijos plokščių derinys.

Šildomos judriosios besiulės grindys įrengtos ant termoizoliacinių polistireninio putplasčio plokščių, kurios savo ruožtu paklotos ant polistireninio putplasčio garso izoliacijos plokščių. Nuo kylančios kapiliarinės drėgmės apsaugotina izoliaciniais barjeriais. Grindų apsauginė plėvelė prie sienos pamato užlenkiama vertikalia kryptimi ir bent 10 cm turi prasilenkti su sienos hidroizoliacija. Tai galioja ne tik išorinėm, bet ir vidinėm sienom.



1.	Terasos grindų danga	
2.	Drenuojamas pagrindas	
3.	Hidroizoliacijos apsauginis sluoksnis	
4.	Stogo hidroizoliacinė danga	
5.	Šiloporas EPS 80 – EPS 200, tipą parenka konstruktorius	
6.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80	
7.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
8.	Garso izoliacinė plėvelė	
9.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
10.	Vidaus apdaila	≤ 10 mm

Terasa yra vaikščiojamas plokščiasis stogas.

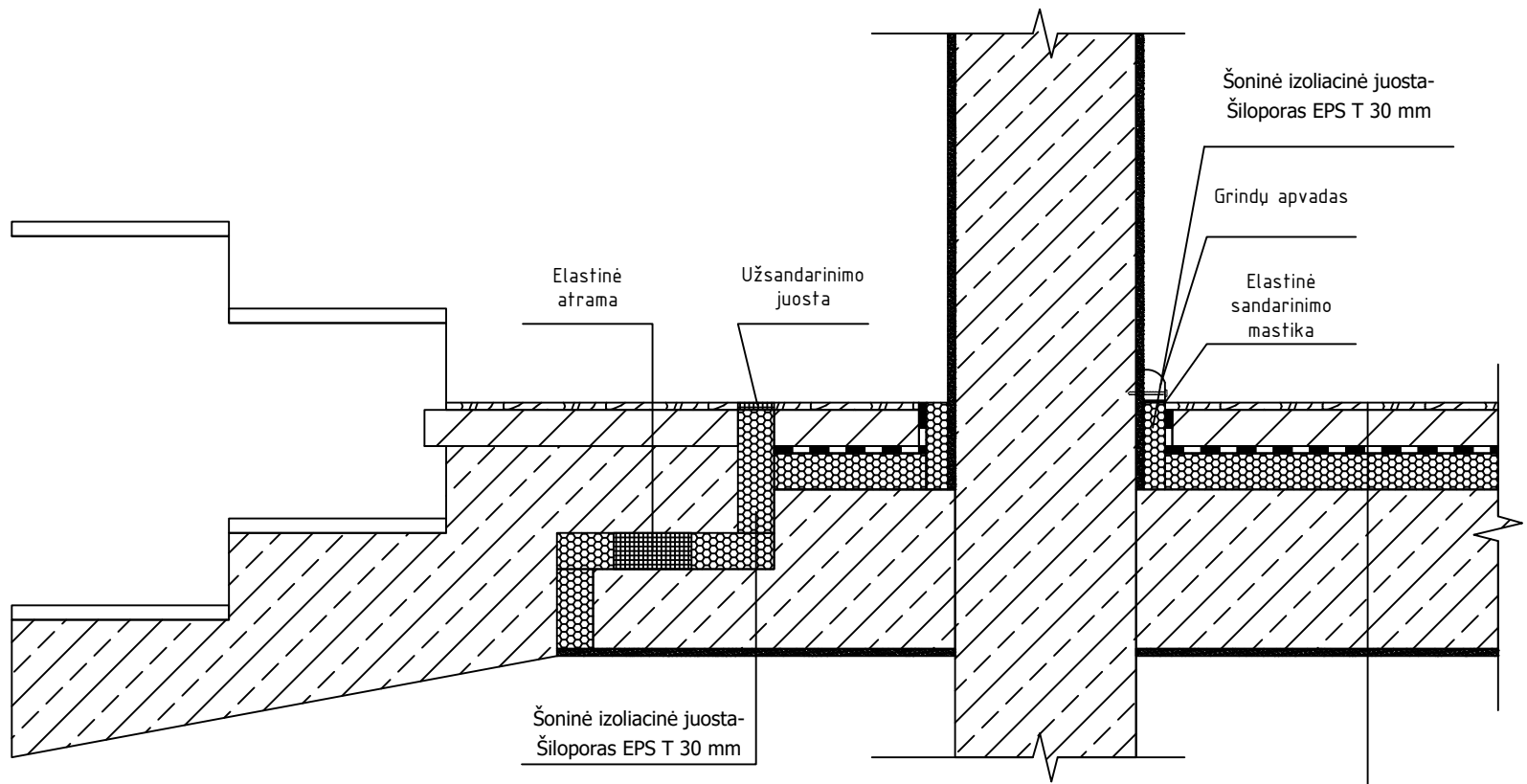
Jos konstrukcijai labai svarbi šiluminė izoliacija, laiduojanti žemiau jos esančioje patalpoje malonią aplinką žiemą ir vasarą. Kad ant terasos nesusidarytų balų, reikalaujama, kad plokščiam stogui būtų bent 2 proc. nuolydis, kuris užtikrinamas nuolydiniu Šiloporas EPS 80 sluoksniu.

Betono perdangos paviršius turi būti lygus ir švarus: pašalinti galimi skiedinio ir betono likučiai, tinkamai užtaisytos ertmės. Klojama garso izoliacinė plėvelė. Po to klojamos garso izoliacijos plokštės Šiloporas EPS T, ant jų – nuolydį formuojantis sluoksnis Šiloporas EPS 80 bei viršutinis termoizoliacinis sluoksnis Šiloporas EPS 200, kurio storis parenkamas pagal siekiamos energinio efektyvumo klasės reikalavimus. Termoizoliacinį sluoksnį dengia ritininė hidroizoliacija su apsauginiu sluoksniu. Vaikščiojamą terasos dangą sudaro šalčiui atsparios terasinės plytelės, paklotos ant atraminio sluoksnio (drenuojamo pagrindo iš plauto žvyro).

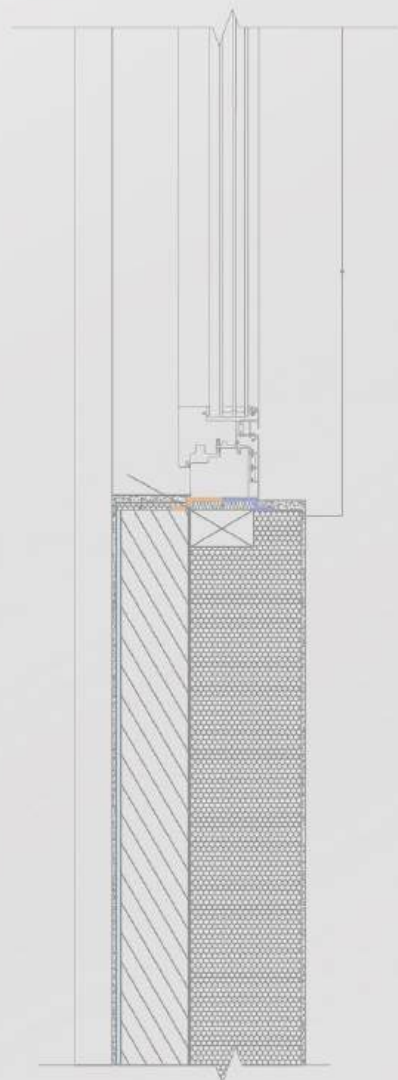
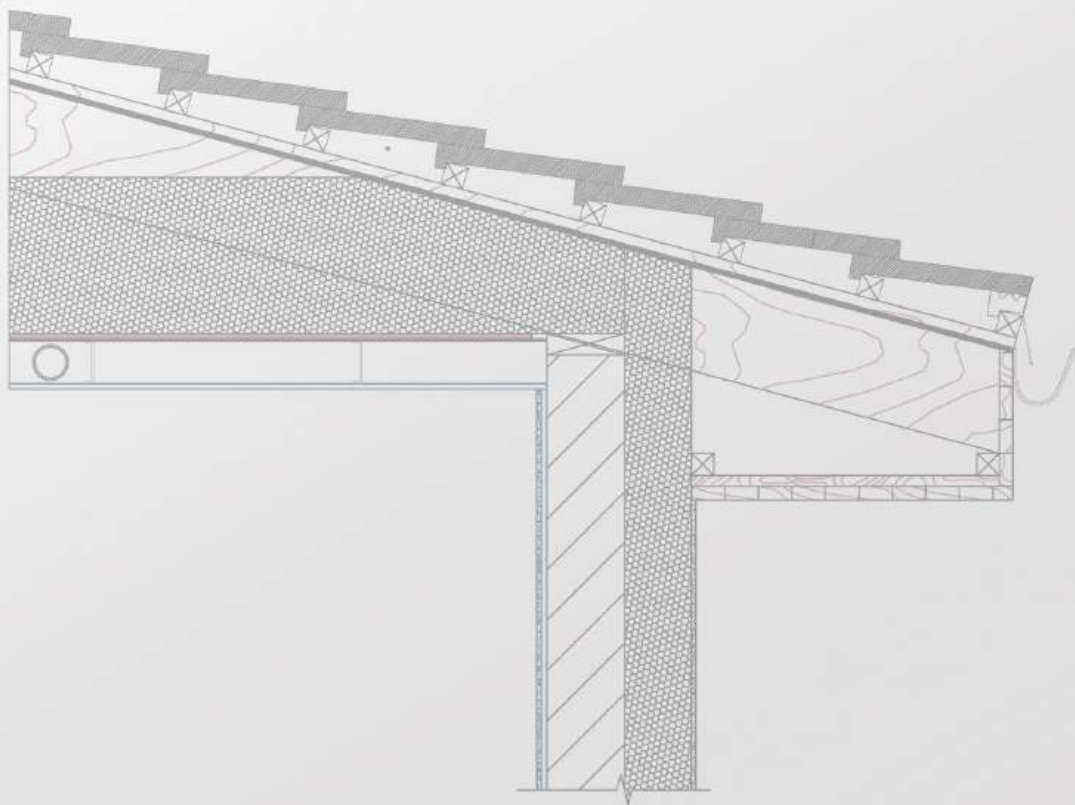
Laiptų aikštelių judriosios besiūlės grindys

SG 14

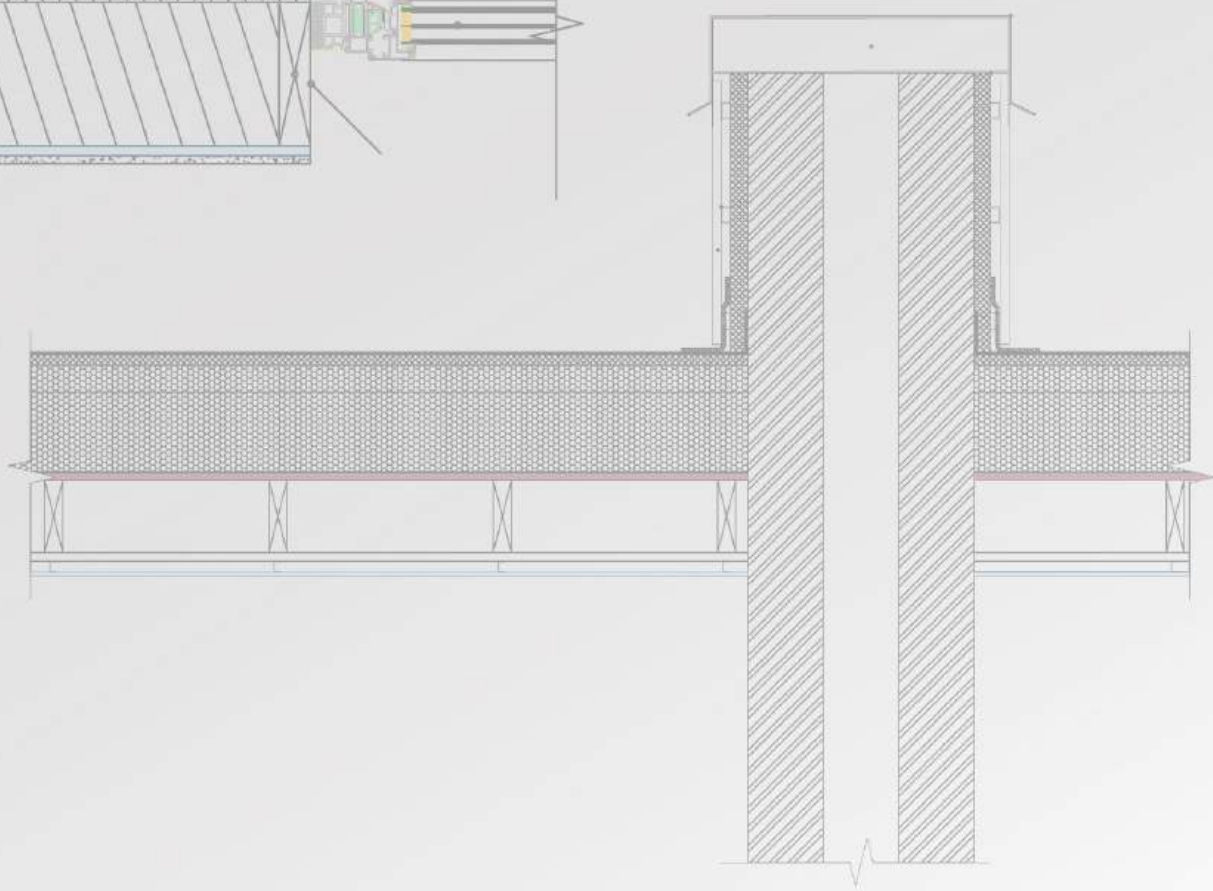
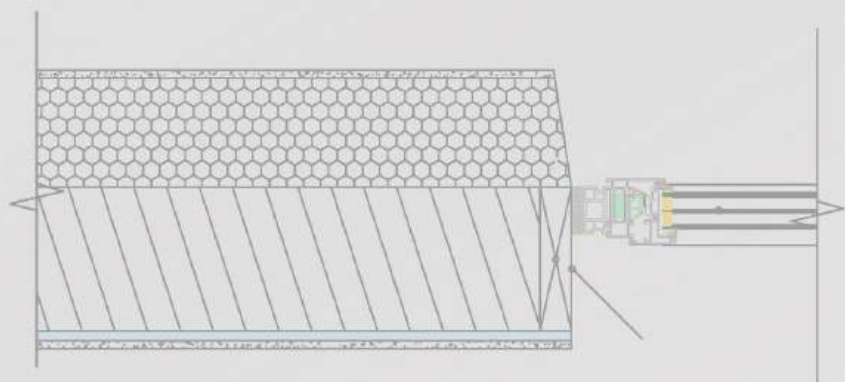
M1:10



1.	Grindų danga	
2.	Armuotas betonas	≥ 50 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis	
4.	Smūgio garso izoliacijos plokštė Šiloporas EPS T	50 mm
6.	Gelžbetoninė perdanga (kiaurymėta arba monolitinė)	220 mm
7.	Vidaus apdaila	≤ 10mm



SKYDINIAI NAMAI



ĮVADAS

Skydiniai namai

SIP (Struktūrinės izoliacinės plokštės) – tai suklijuotas konstrukcinis skydas, kurį sudaro pilkasis polistireninis putplastis Šiloporas Neo EPS 70, iš dviejų pusių apklijuotas OSB plokštėmis.

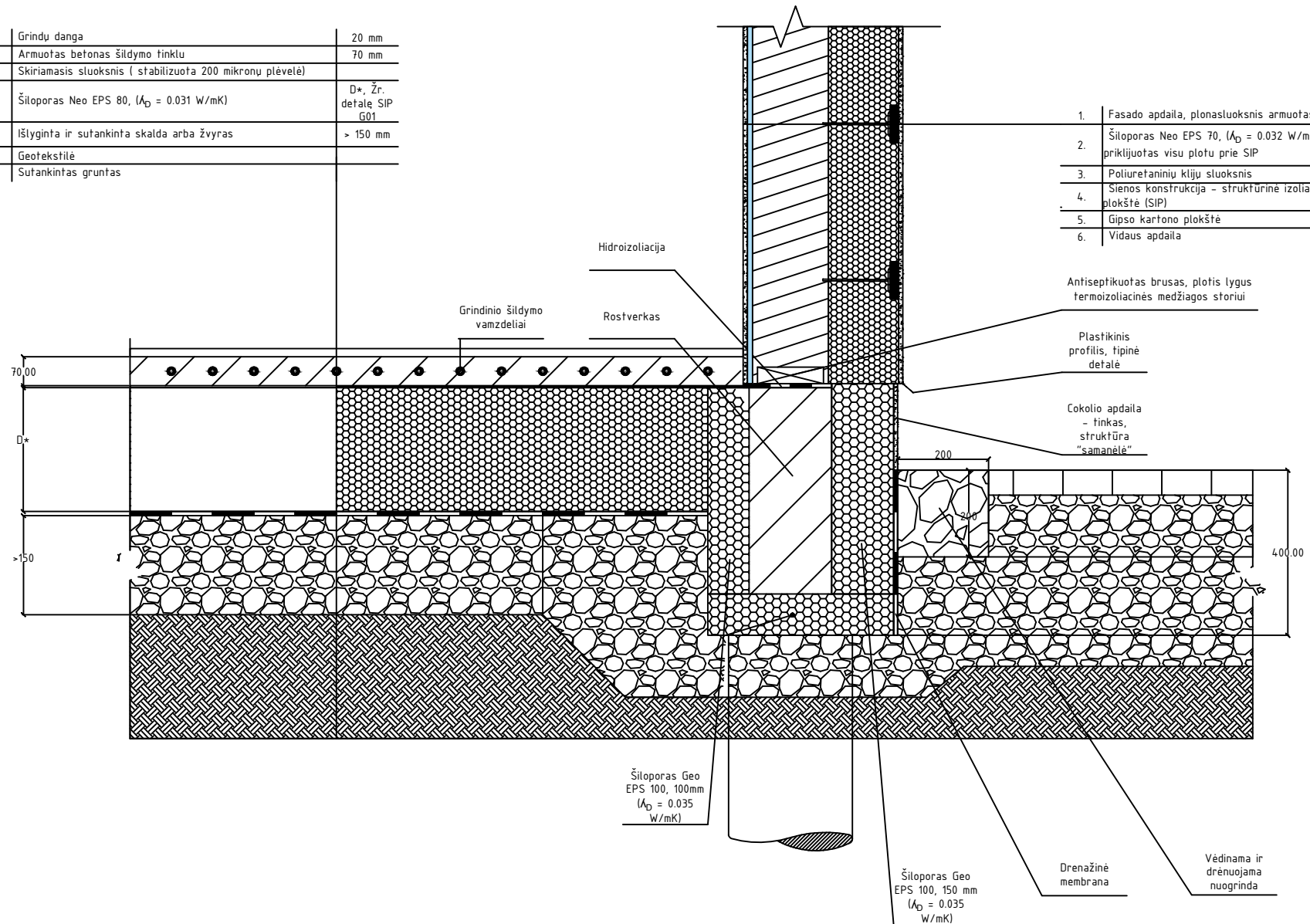
Tai labai tvirtas ir gerai apkrovas atlaikantis konstrukcinis elementas.

SIPS skydai yra skirti išorinėms sienoms, perdangoms, stogui ir vidaus pertvaroms.

OSB statybinės plokštės (Orientuotų skiedrų plokštės) – tai 12 mm storio trisluoksnės orientuotų skiedrų plokštės, pagamintos iš spygliuočių ar lapuočių medžių. Skiedros surišamos derva, kurioje formaldehidų emisija apribota iki natūralios medienos emisijos.

Šiloporas Neo EPS 70 - patobulintas baltojo polistireninio putplasčio analogas, gaminamas su grafito priedais ir turintis labai žemą šilumos laidumo koeficientą. Gamykliniu būdu gaminamuose skyduose gali būti 10, 15, 20, 25, 30, 35 cm storio termoizoliacija. Projektiniai sprendimai pateikti su 16 cm Šiloporas Neo EPS 70 storio plokštėmis, A+ bei A++ klasių reikiamas energinio efektyvumo lygis užtikrinamas papildomu konstrukcijų apšiltinimu Šiloporo polistirolo plokštėmis pagal pateiktus skaičiavimus.

1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas šildymo tinklu	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK)	D*, Žr. detalę SIP G01
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas gruntas	

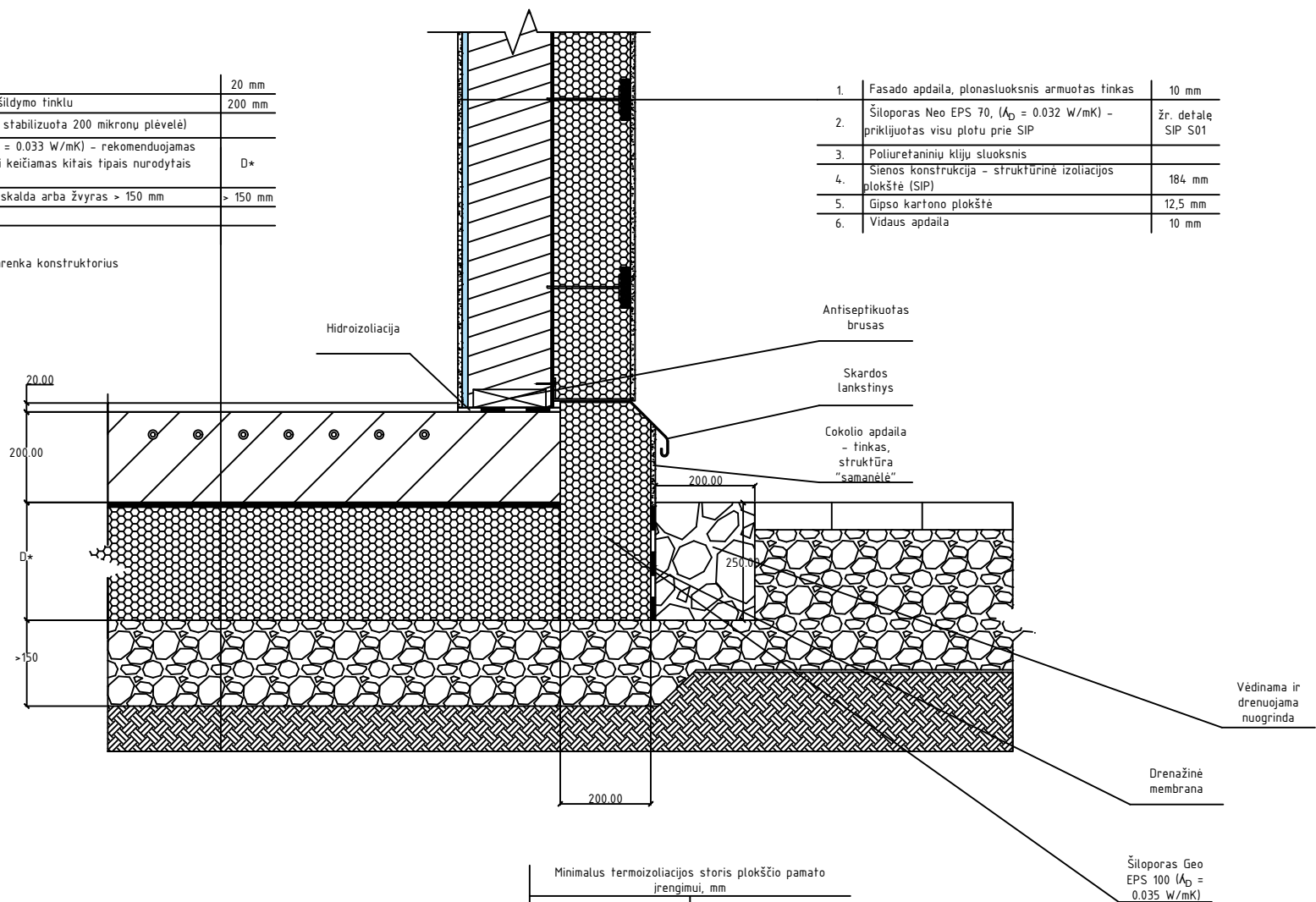


1.	Fasado apdaila, plonastuoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	Žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm

1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas su šildymo tinklu	200 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras > 150 mm	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas pagrindas	

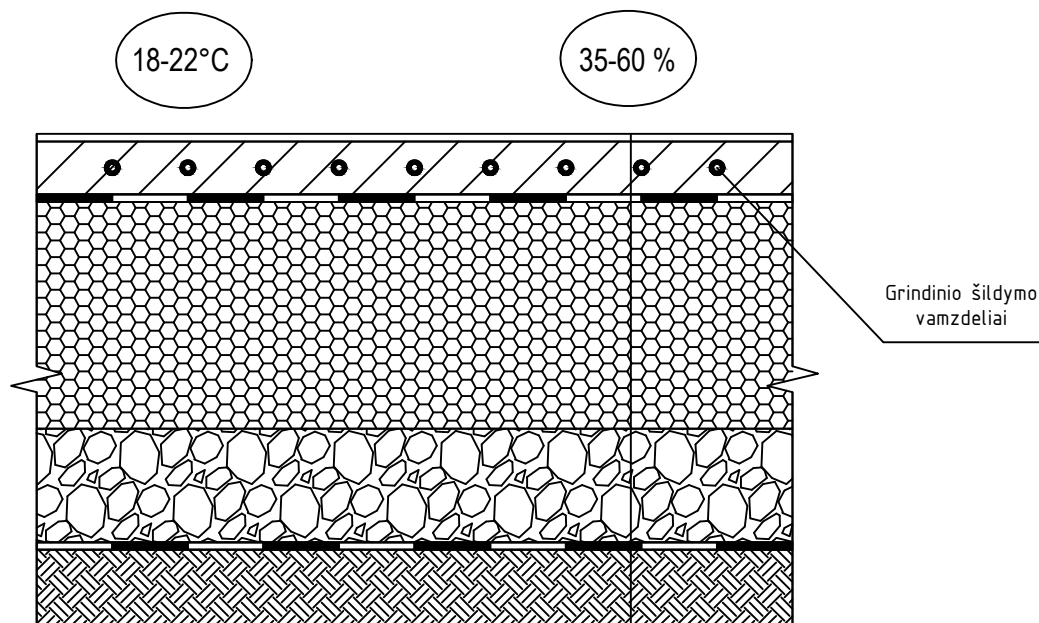
PASTABA : EPS tipą parenka konstruktorius

1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretaninių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm



Minimalus termoizoliacijos storis plokščio pamato įrengimui, mm

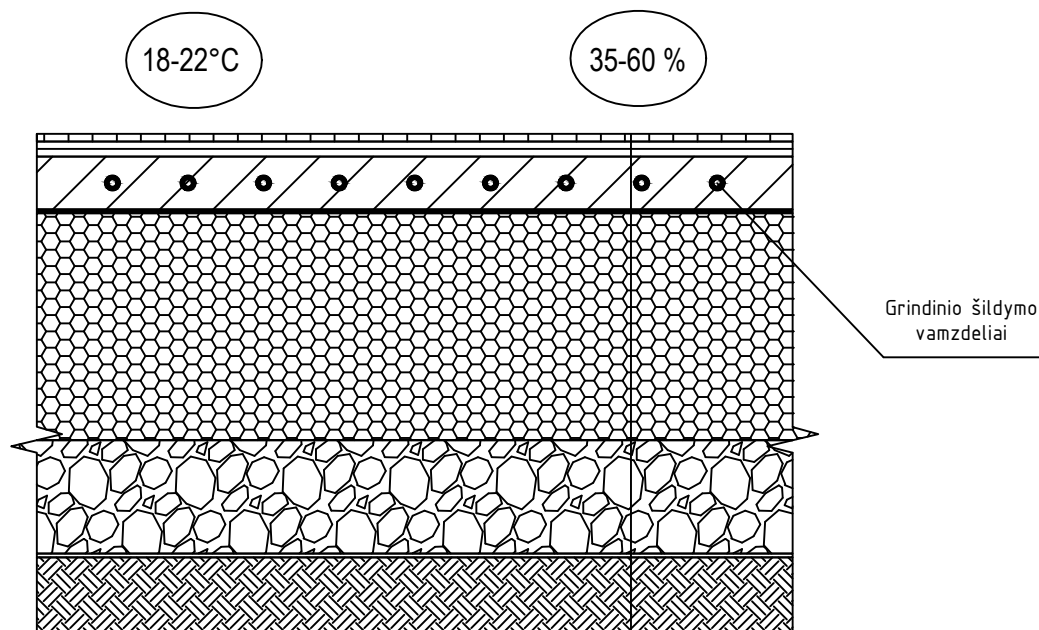
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	220
Šiloporas EPS 100	280	330	250	250
Šiloporas EPS 150	280	320	240	240
Šiloporas EPS 200	270	320	230	230



1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK)	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas gruntas	

PASTABA : Šiloporas Neo EPS 80 rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.

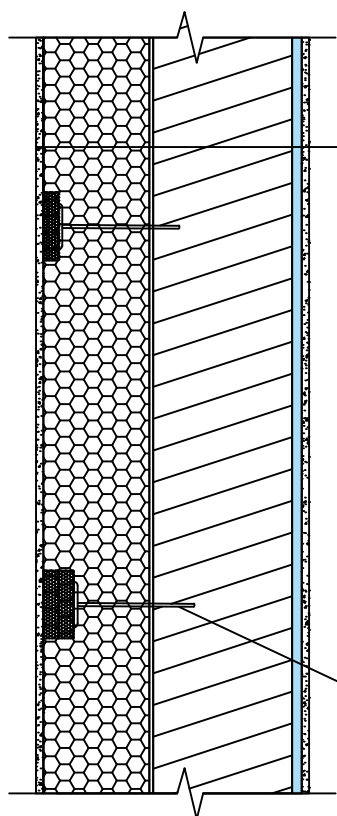
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250



1.	Plytelių (keraminės ar akmenų masės danga)	20 mm
2.	Klijų sluoksnis	
3.	Teptinė hidroizoliacija	
4.	Armotas betonas su šildymo tinklu	70 mm
5.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$)	D*
7.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
8.	Geotekstilė	
9.	Sutankintas pagrindas	

PASTABA : Šiloporas Neo EPS 80 rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.

	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250



1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – priklijuotas visu plotu prie SIP	D*
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm

PASTABA : Šiloporas Neo EPS 70 rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.

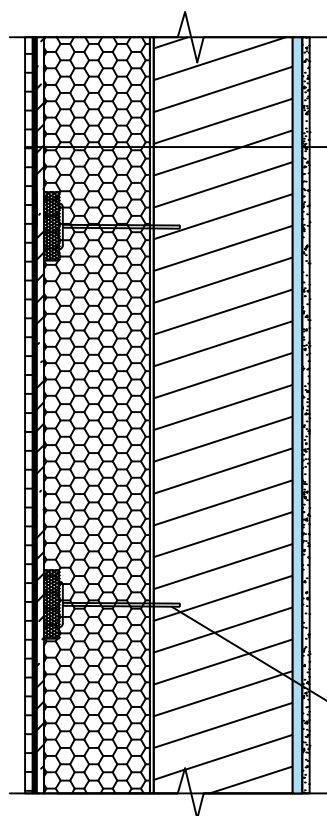
Smeigė ir
polistireninio
putplasčio
tabletė

	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	170	90	140
Šiloporas EPS 70	150	210	110	180
Šiloporas Neo EPS 80	120	170	90	140
Šiloporas EPS 80	140	200	110	170
Šiloporas Neo EPS 70 Super	120	160	80	140

Lauko sienos šiltinimas, su keraminių plytelių apdaila

SIP S02

M1:10

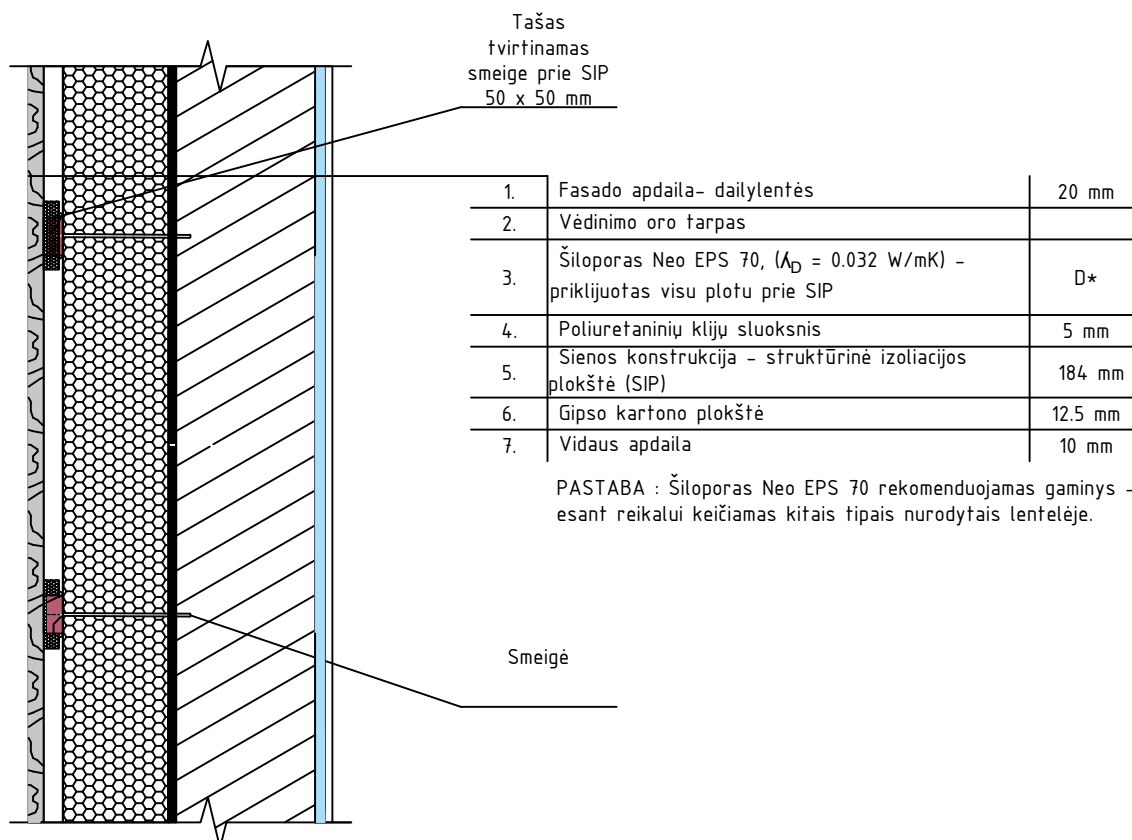


1.	Lengvos klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis	10 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – priklijuotas visu plotu prie SIP	D*
5.	Poliuretanių klijų sluoksnis	5 mm
6.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
7.	Gipso kartono plokštė	12.5 mm
8.	Vidaus apdaila	10 mm

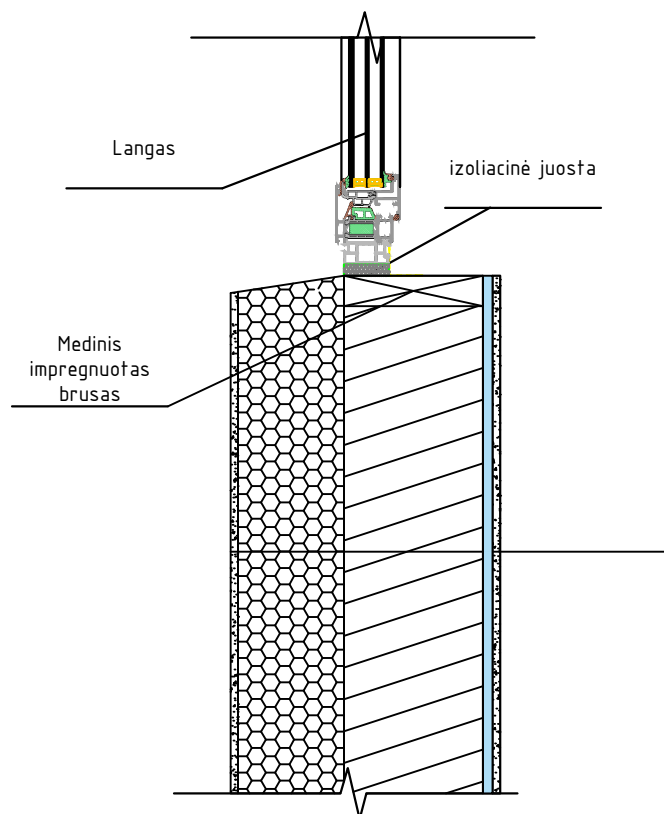
PASTABA : Šiloporas Neo EPS 70 rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.

Smeigė

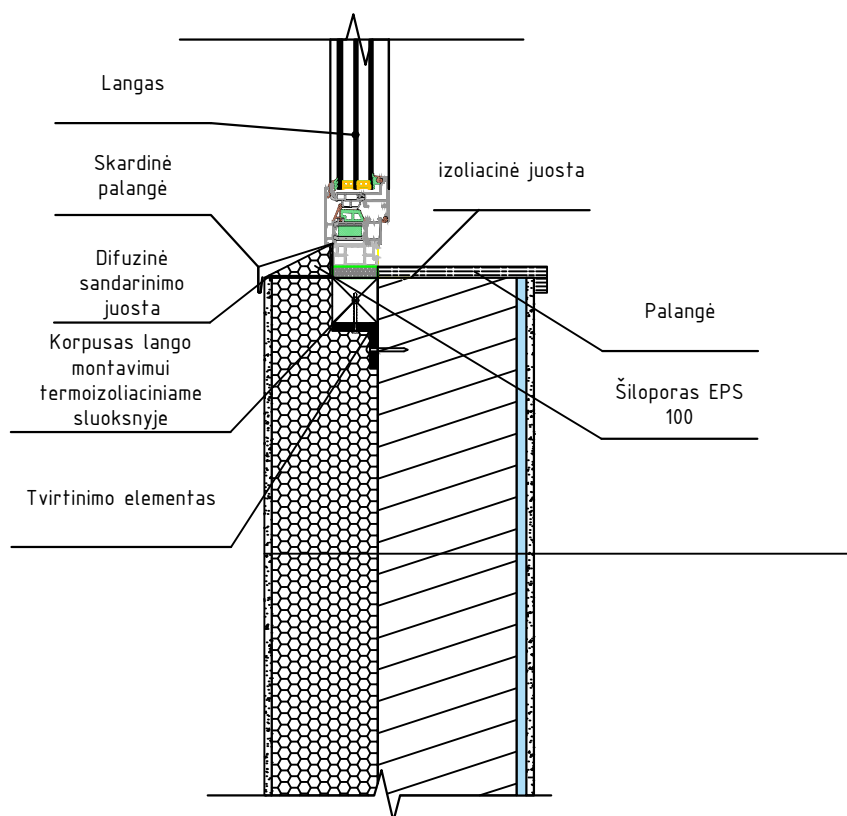
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	170	90	140
Šiloporas EPS 70	150	210	110	180
Šiloporas Neo EPS 80	120	170	90	140
Šiloporas EPS 80	140	200	110	170
Šiloporas Neo EPS 70 Super	120	160	80	140



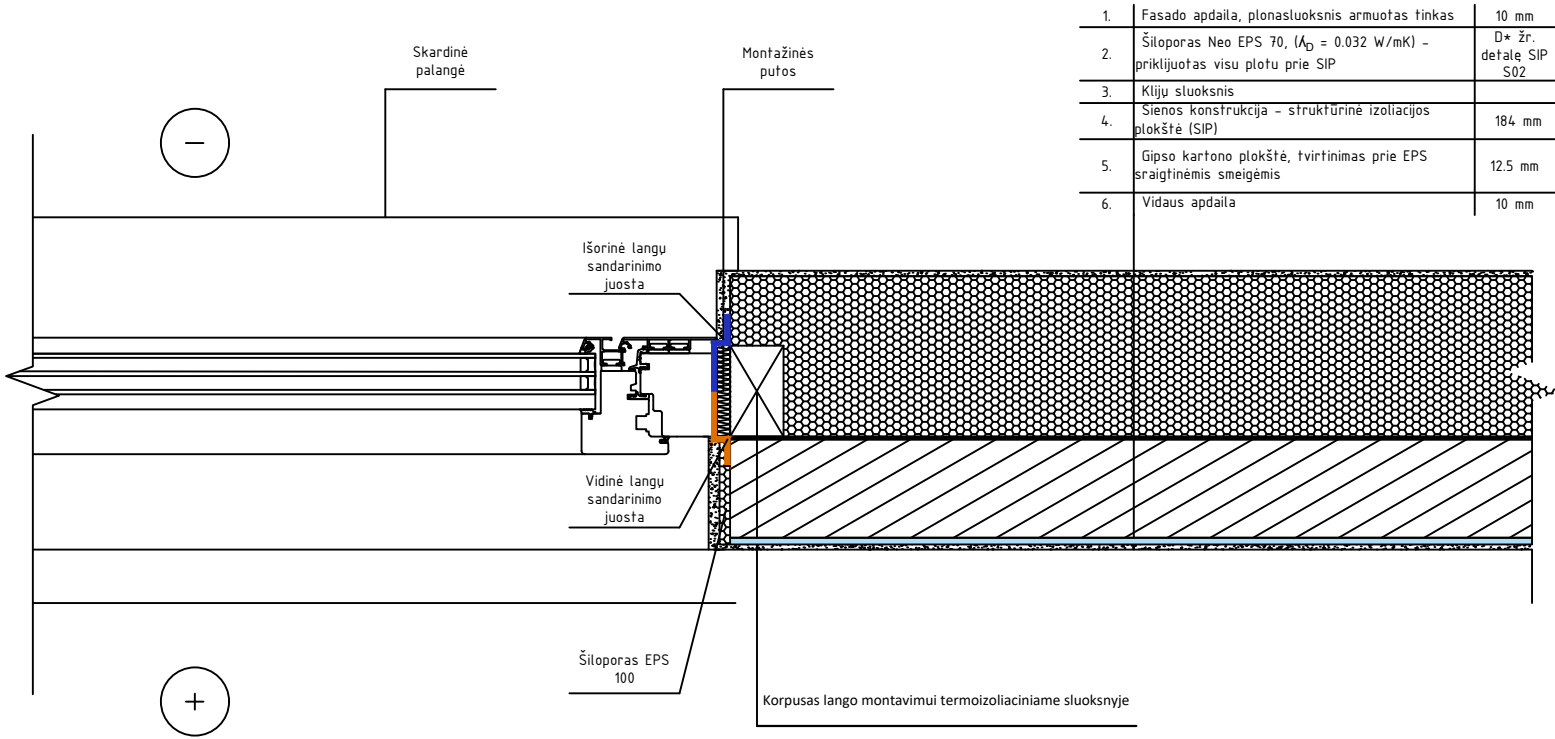
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	160	80	140
Šiloporas EPS 70	140	200	100	170
Šiloporas Neo EPS 80	110	160	80	130
Šiloporas EPS 80	140	190	100	160
Šiloporas Neo EPS 70 Super	110	160	80	130



1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – priklijuotas visu plotu prie SIP	D* žr. detalę SIP S02
3.	Klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12.5 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm



1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – priklijuotas visu plotu prie SIP	D* žr. detalę SIP S02
3.	Klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12.5 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm

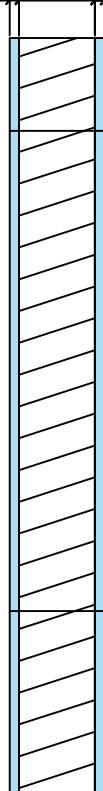


Vidinės pertvaros detalė

SIP S07

M1:10

12.50 100.00 12.50



Vidinės nelaikančios pertvaros detalė

1.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
2.	Sienos konstrukcija Struktūrinė izoliacinė plokštė (SIP)	100 mm
3.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

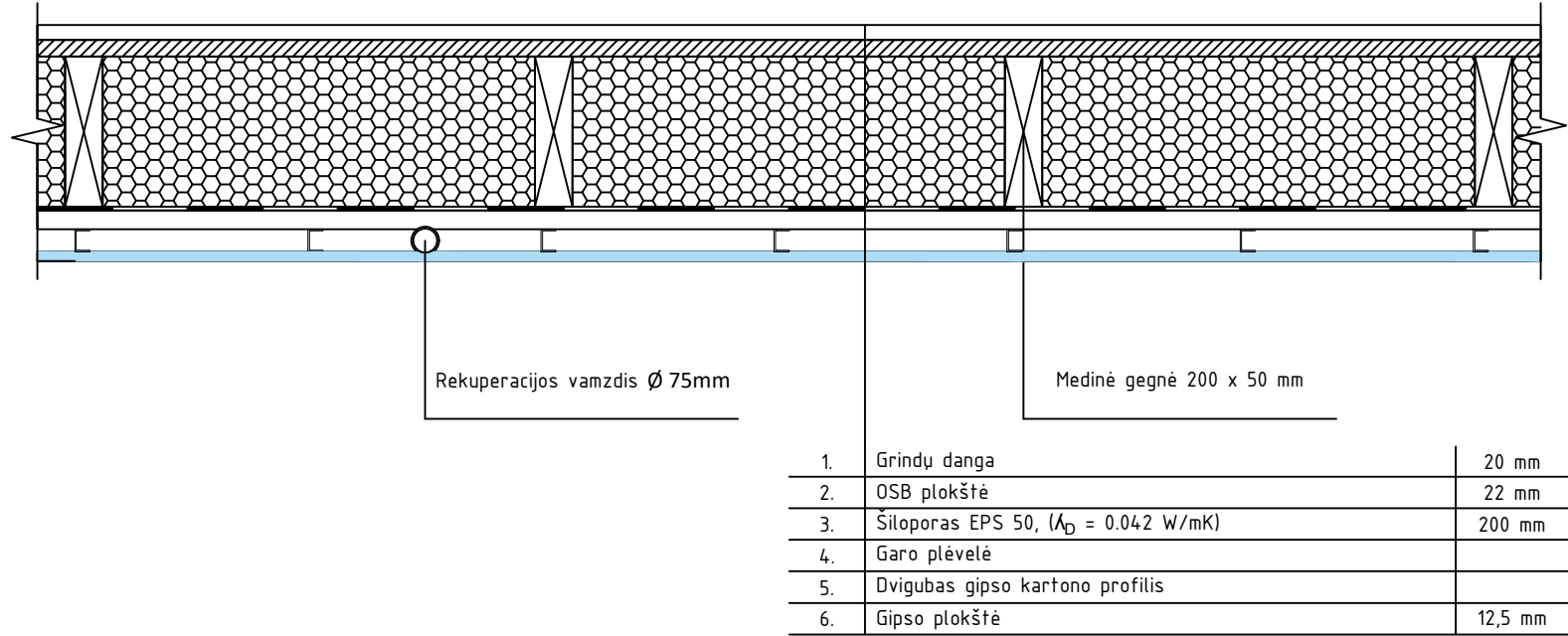
Vidinės laikančios pertvaros detalė

1.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
2.	Sienos konstrukcija Struktūrinė izoliacinė plokštė (SIP)	184 mm
3.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

Tarpaukštinės perdangos detalė

SIP PR01

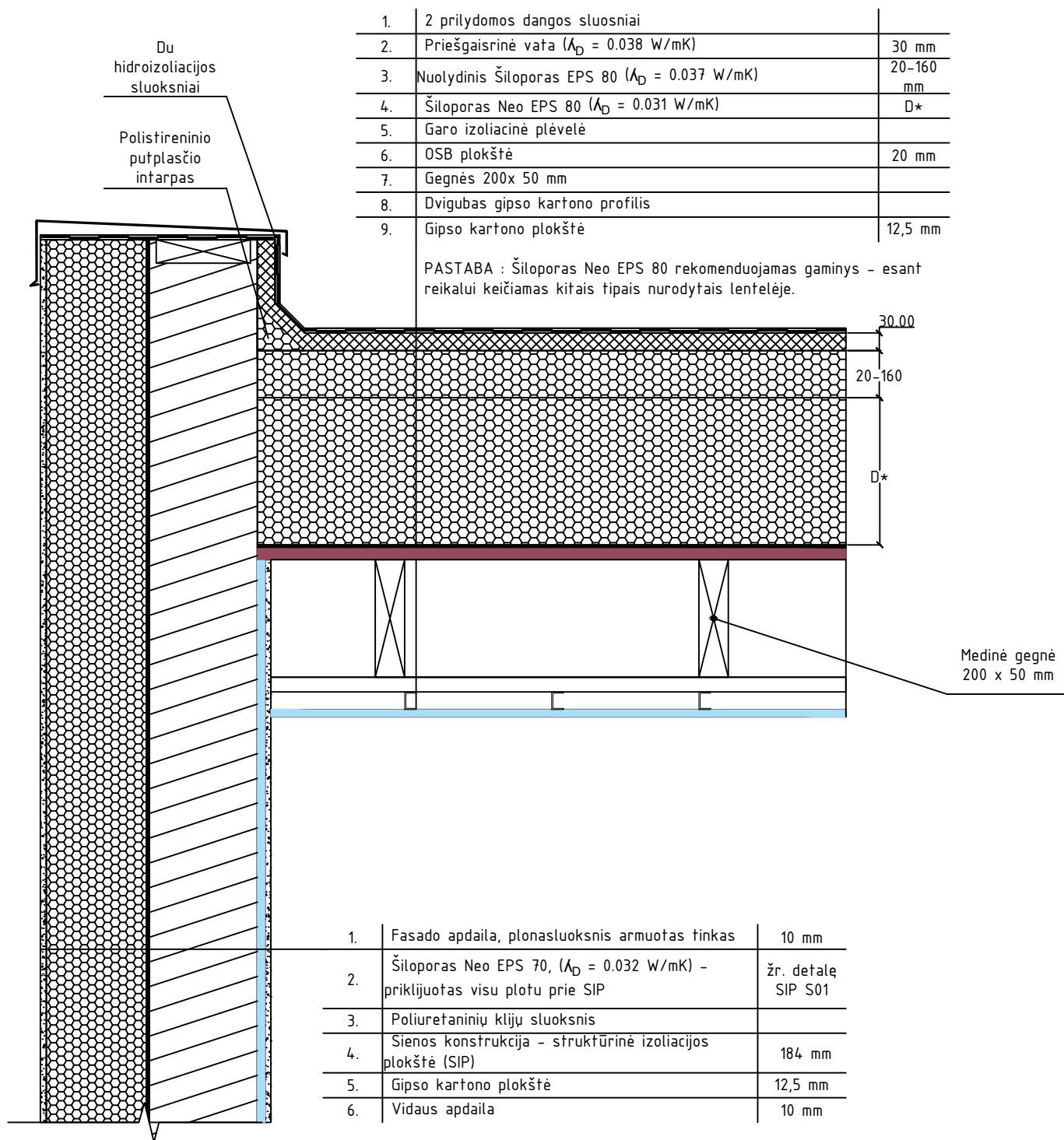
M1:10



Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko siena (1 variantas)

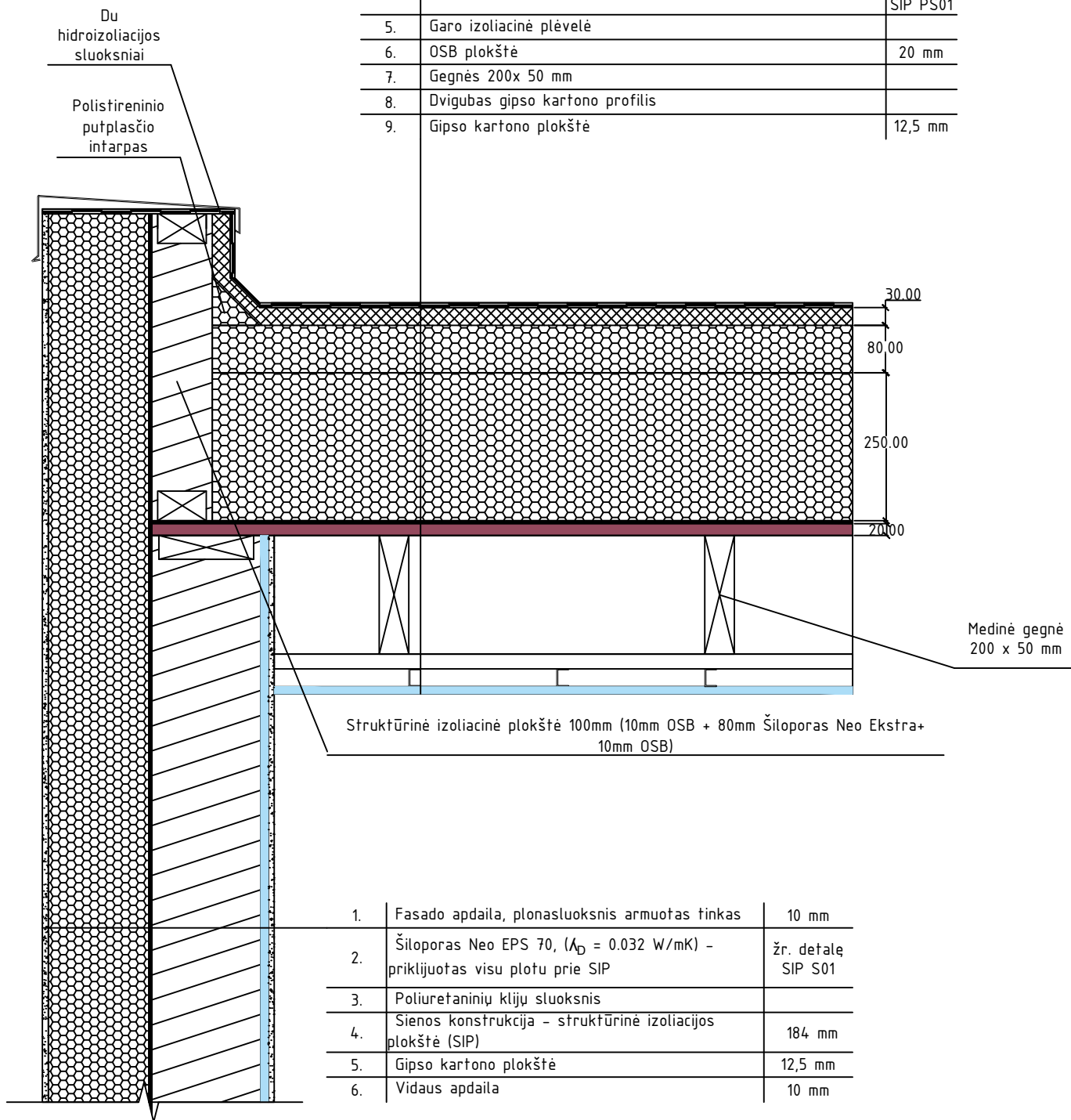
SIP PS01

M1:10



	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 80	220	280	200	250
Šiloporas EPS 80	260	330	240	290
Šiloporas Neo EPS 100	220	270	200	240
Šiloporas EPS 100	250	310	230	280

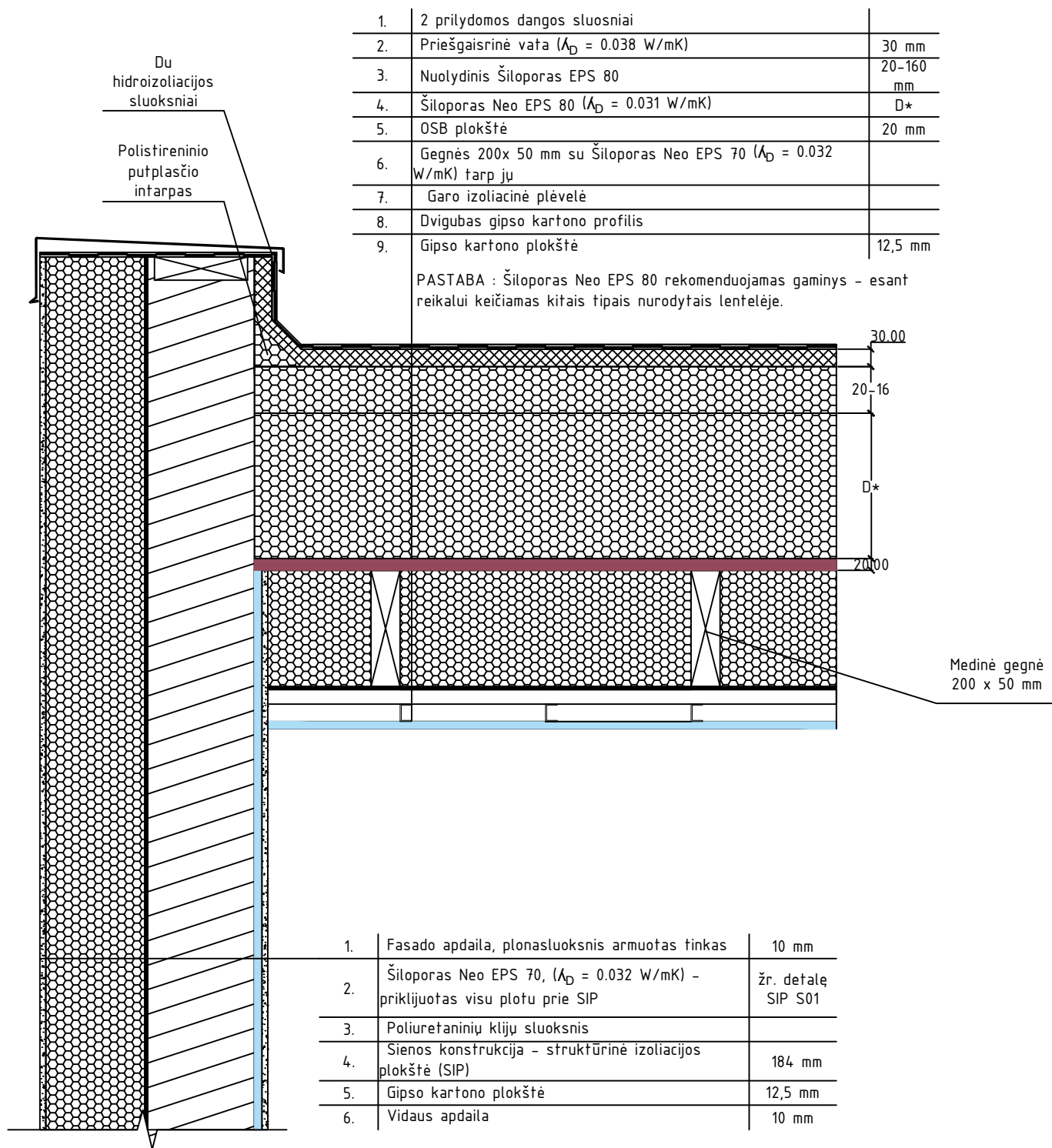
1.	2 prilydomos dangos sluoksniai	
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
3.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80 ($\lambda_D = 0.037 \text{ W/mK}$)	20-160 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$)	D* žr. detalę SIP PS01
5.	Garų izoliacinė plėvelė	
6.	OSB plokštė	20 mm
7.	Gegnės 200x 50 mm	
8.	Dvigubas gipso kartono profilis	
9.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm



Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su lauko siena (1 variantas)

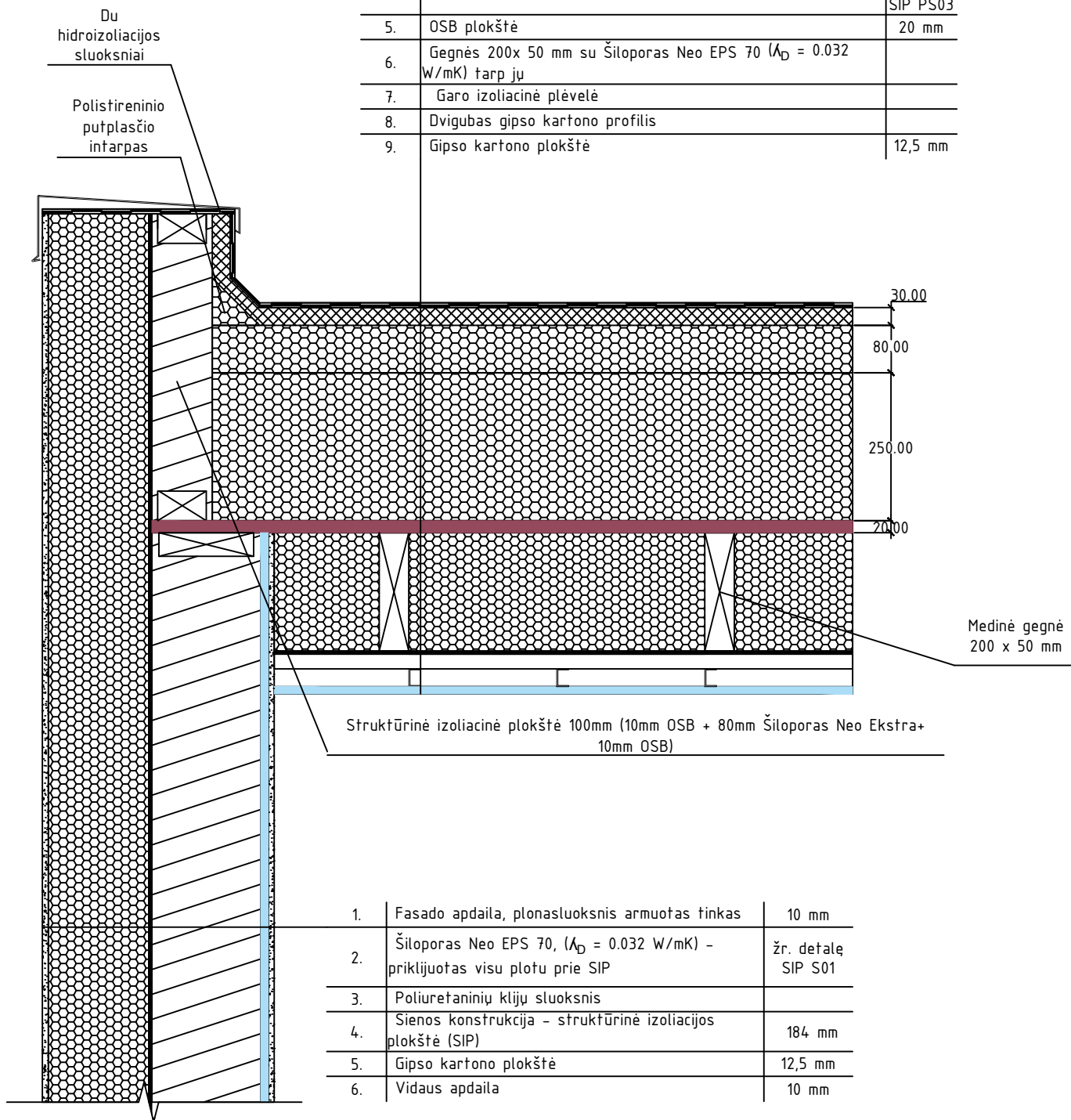
SIP PS03

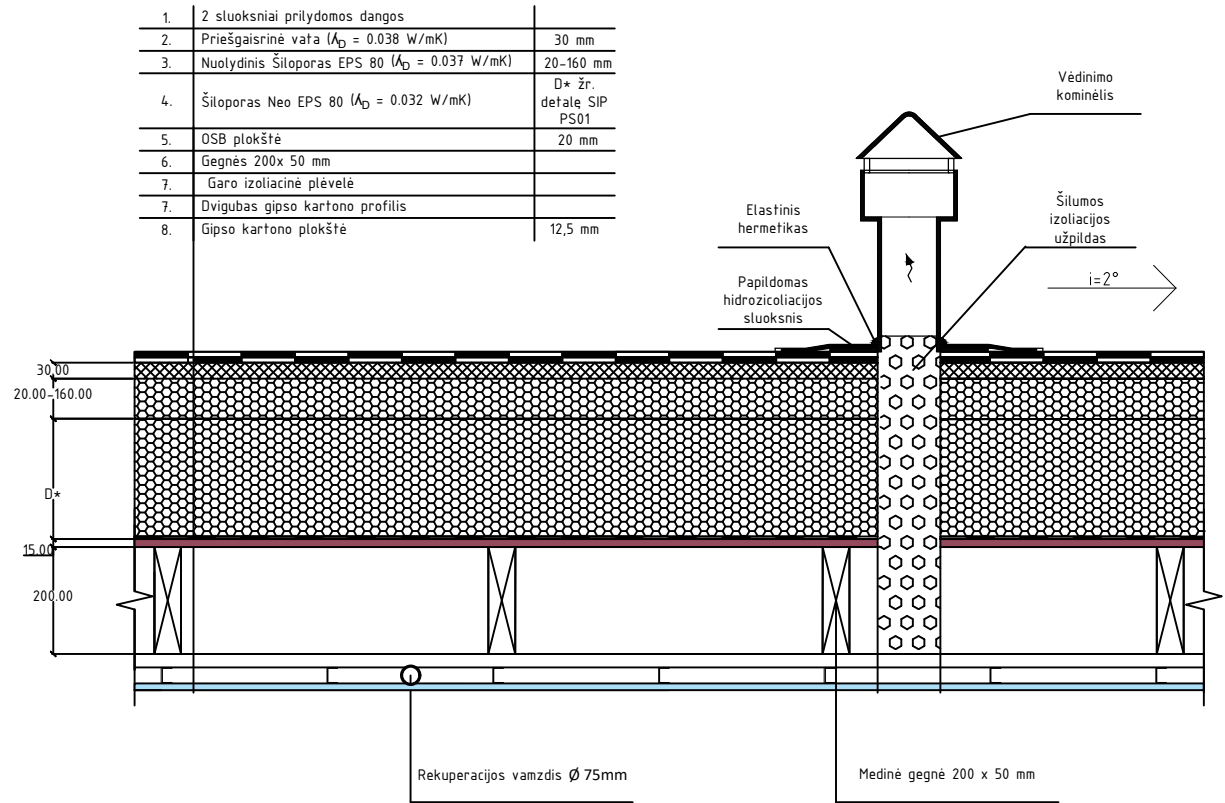
M1:10

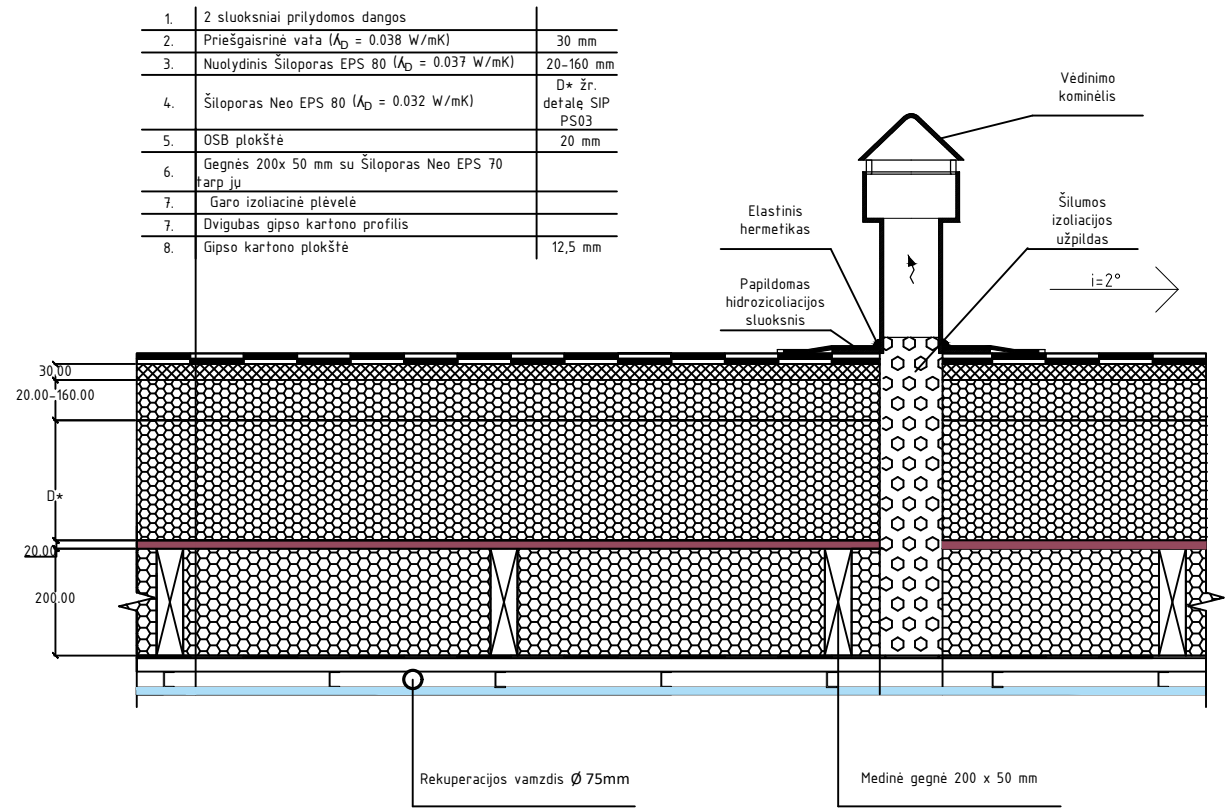


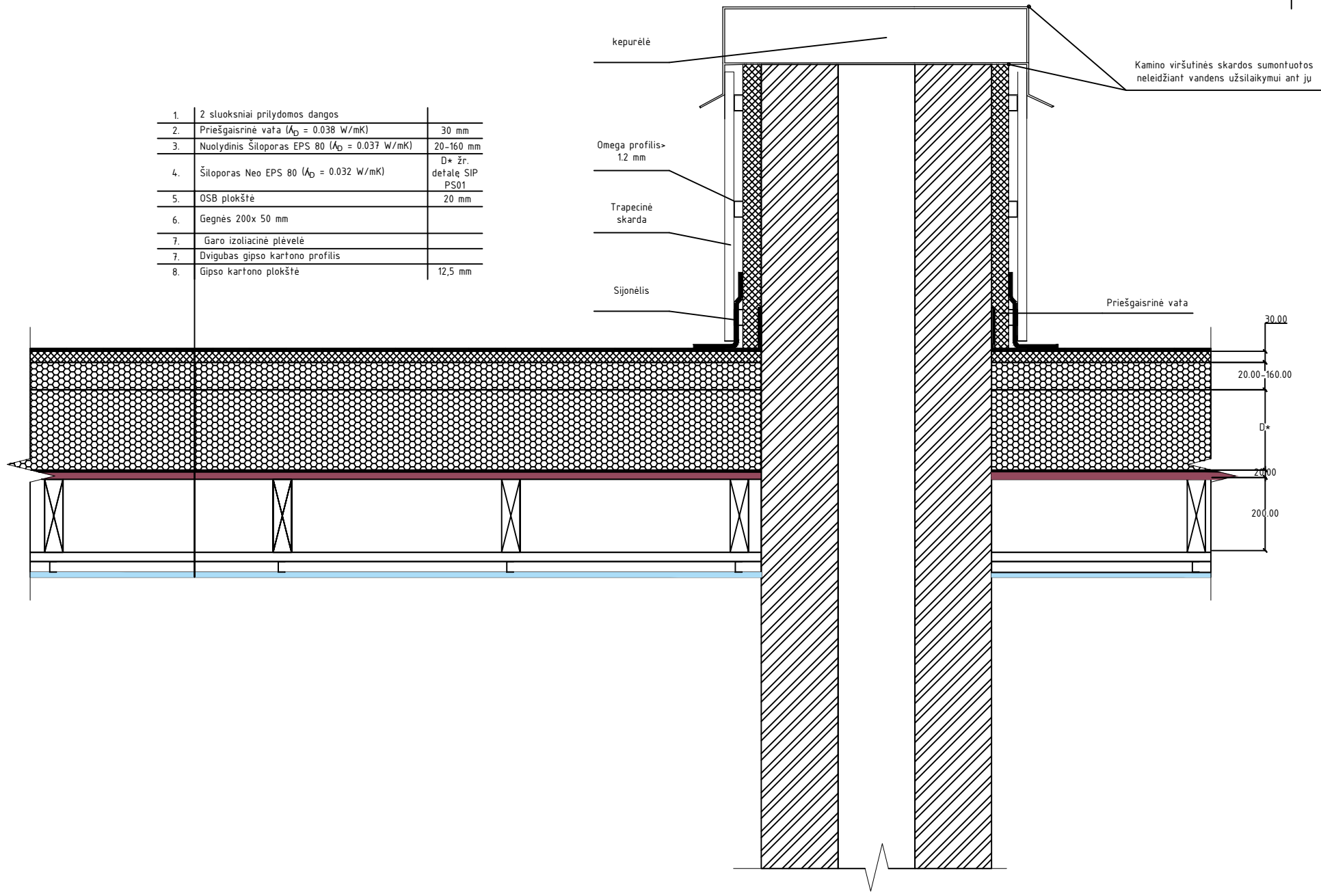
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 80	80	130	50	100
Šiloporas EPS 80	90	150	60	120
Šiloporas Neo EPS 100	70	130	50	100
Šiloporas EPS 100	80	150	60	110

1.	2 prilydomos dangos sluoksniai	
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038$ W/mK)	30 mm
3.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80	20-160 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.031$ W/mK)	D* žr. detalę SIP PS03
5.	OSB plokštė	20 mm
6.	Gegnės 200x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	
7.	Garų izoliacinė plėvelė	
8.	Dvigubas gipso kartono profilis	
9.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

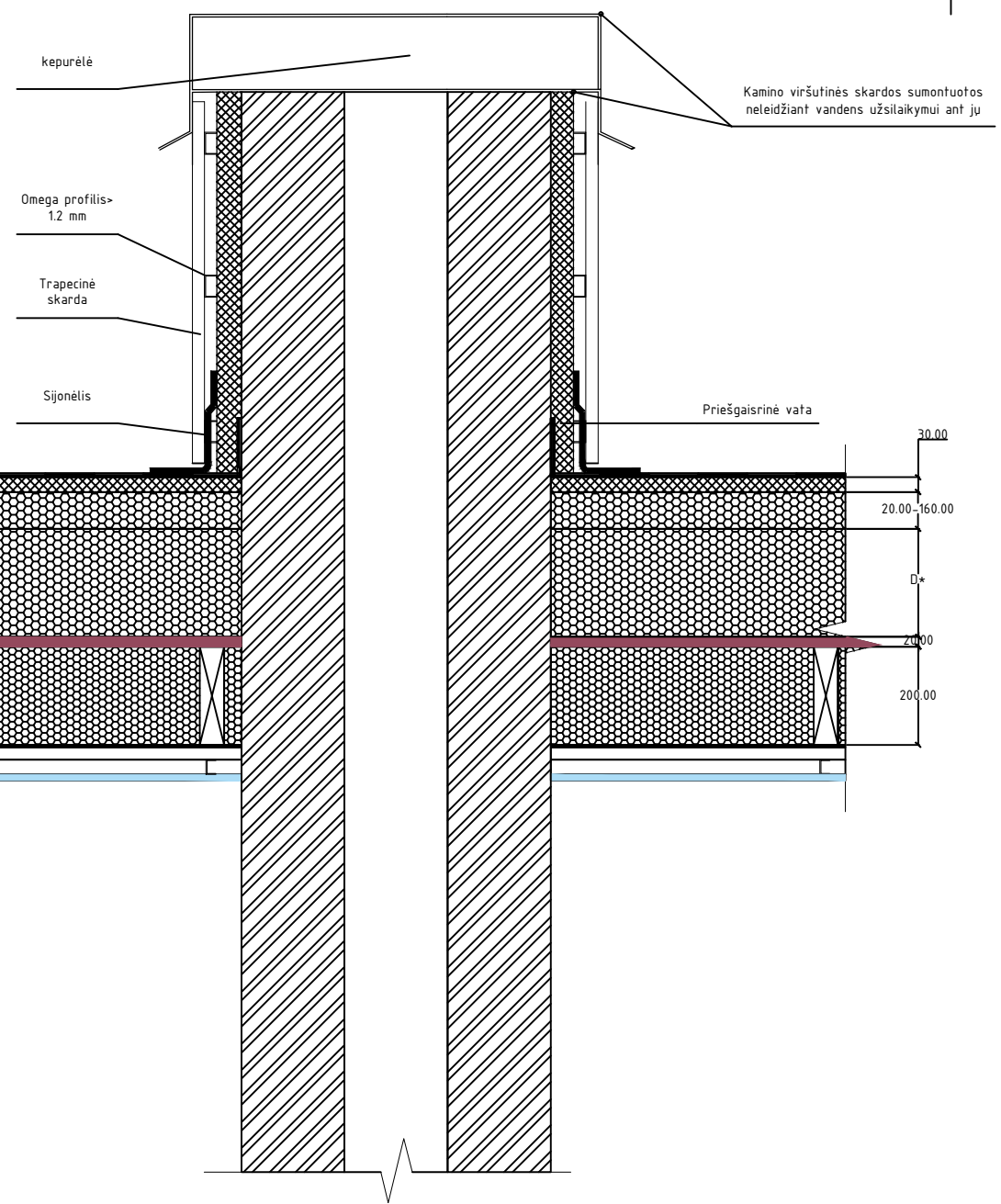


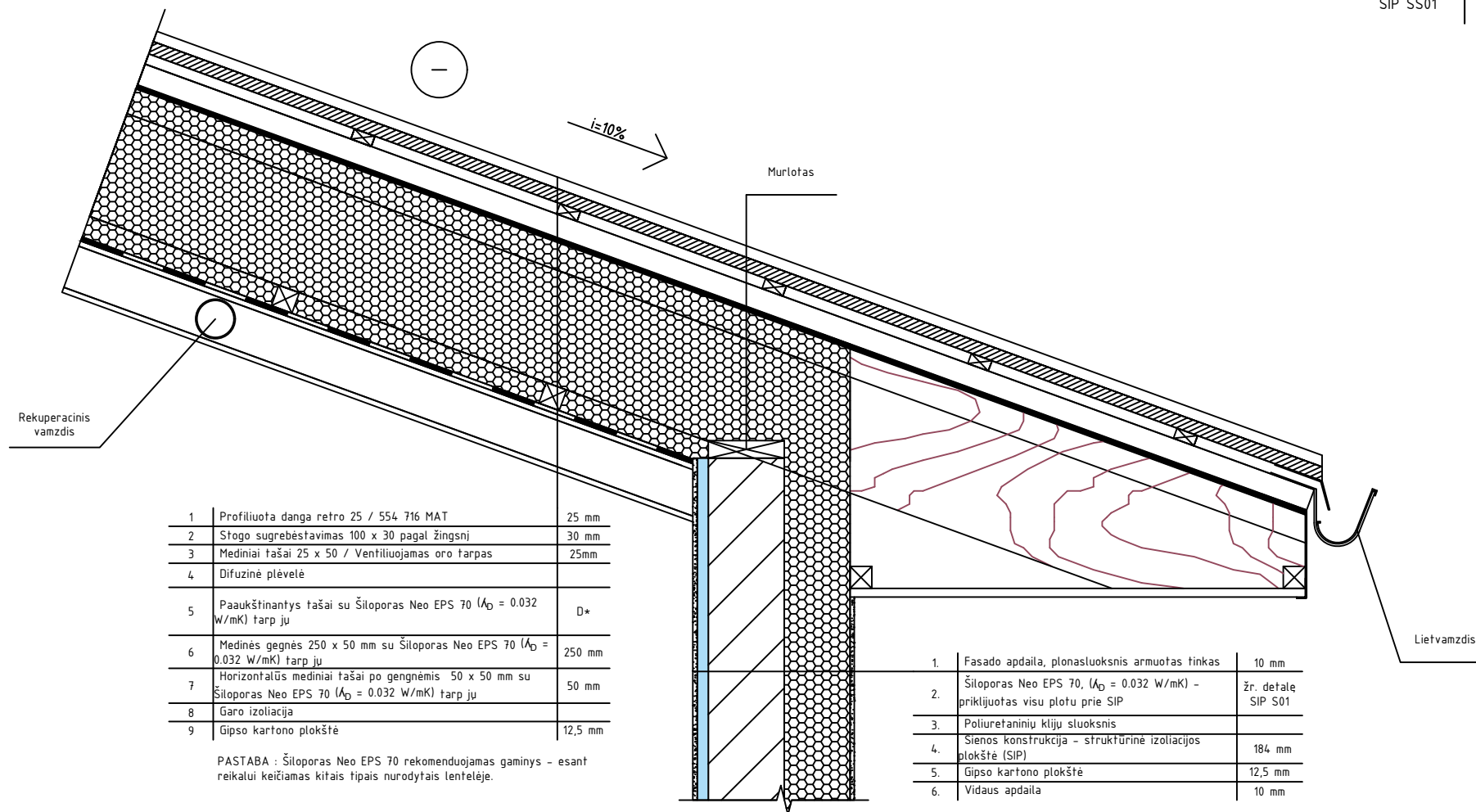




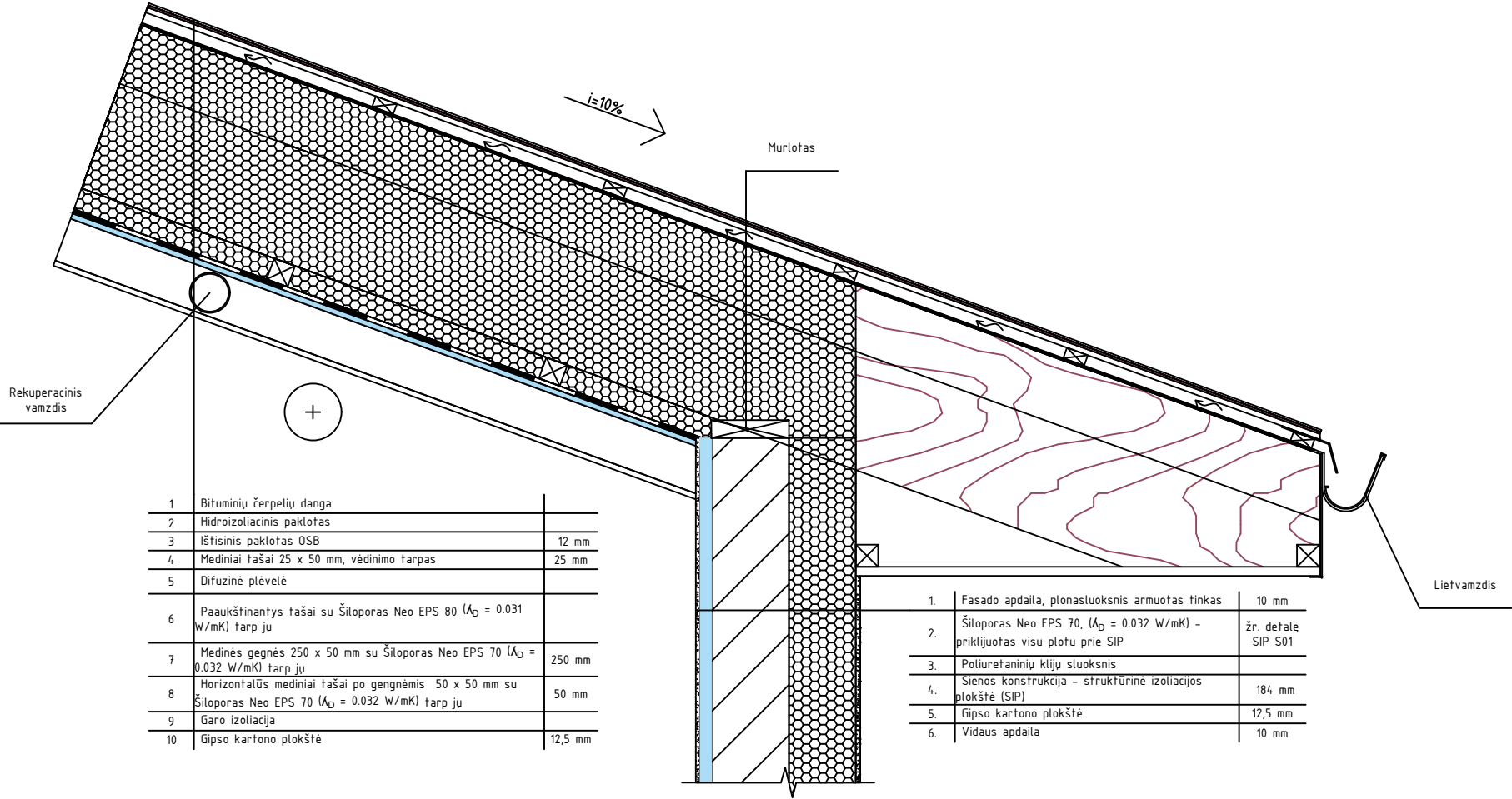


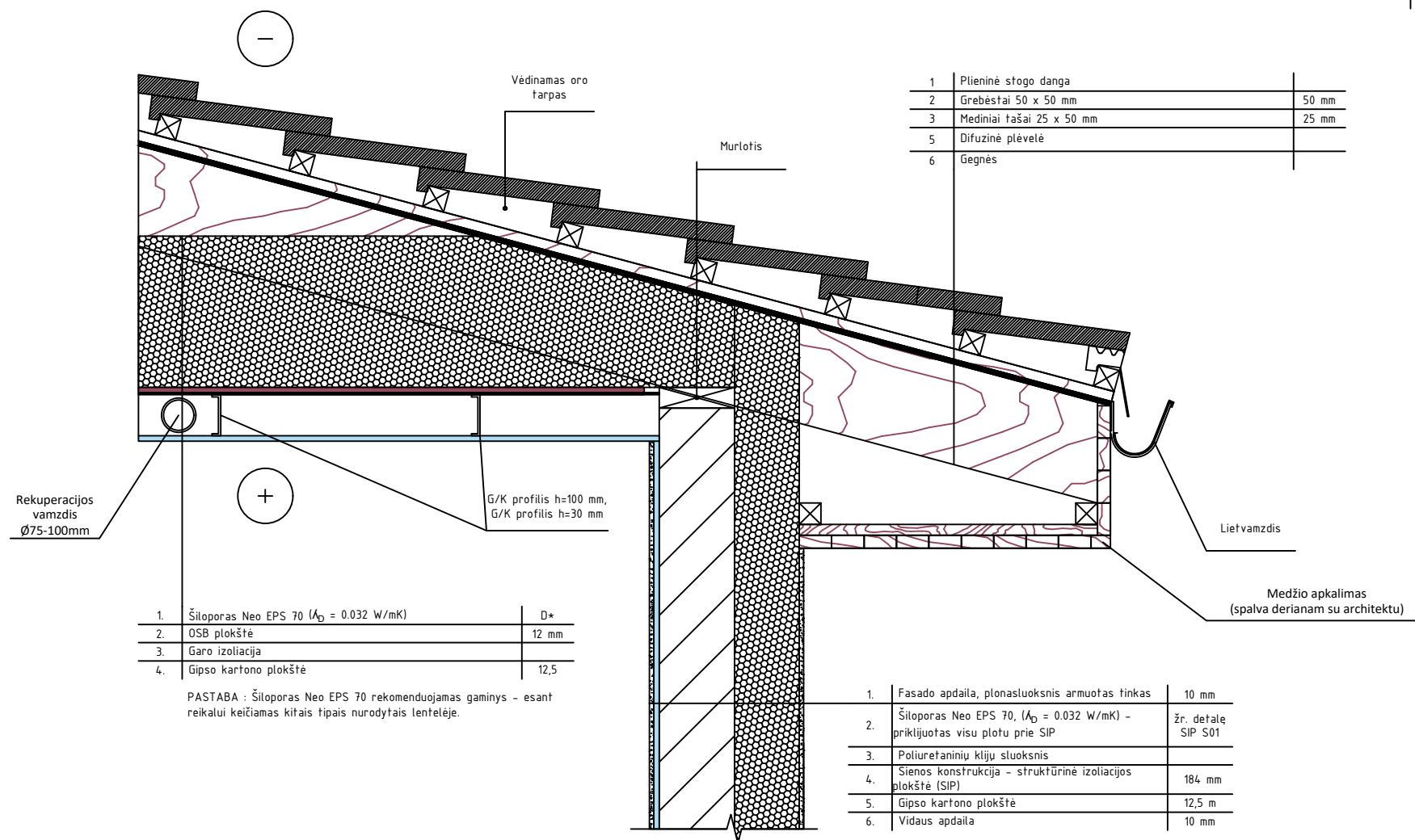
1.	2 sluoksniai prilydomos dangos	
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
3.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80 ($\lambda_D = 0.037 \text{ W/mK}$)	20-160 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$)	D* žr. detalę SIP PS03
5.	OSB plokštė	20 mm
6.	Gėgnės 200x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 tarp jų	
7.	Garo izoliacinė plėvelė	
7.	Dvigubas gipso kartono profilis	
8.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm



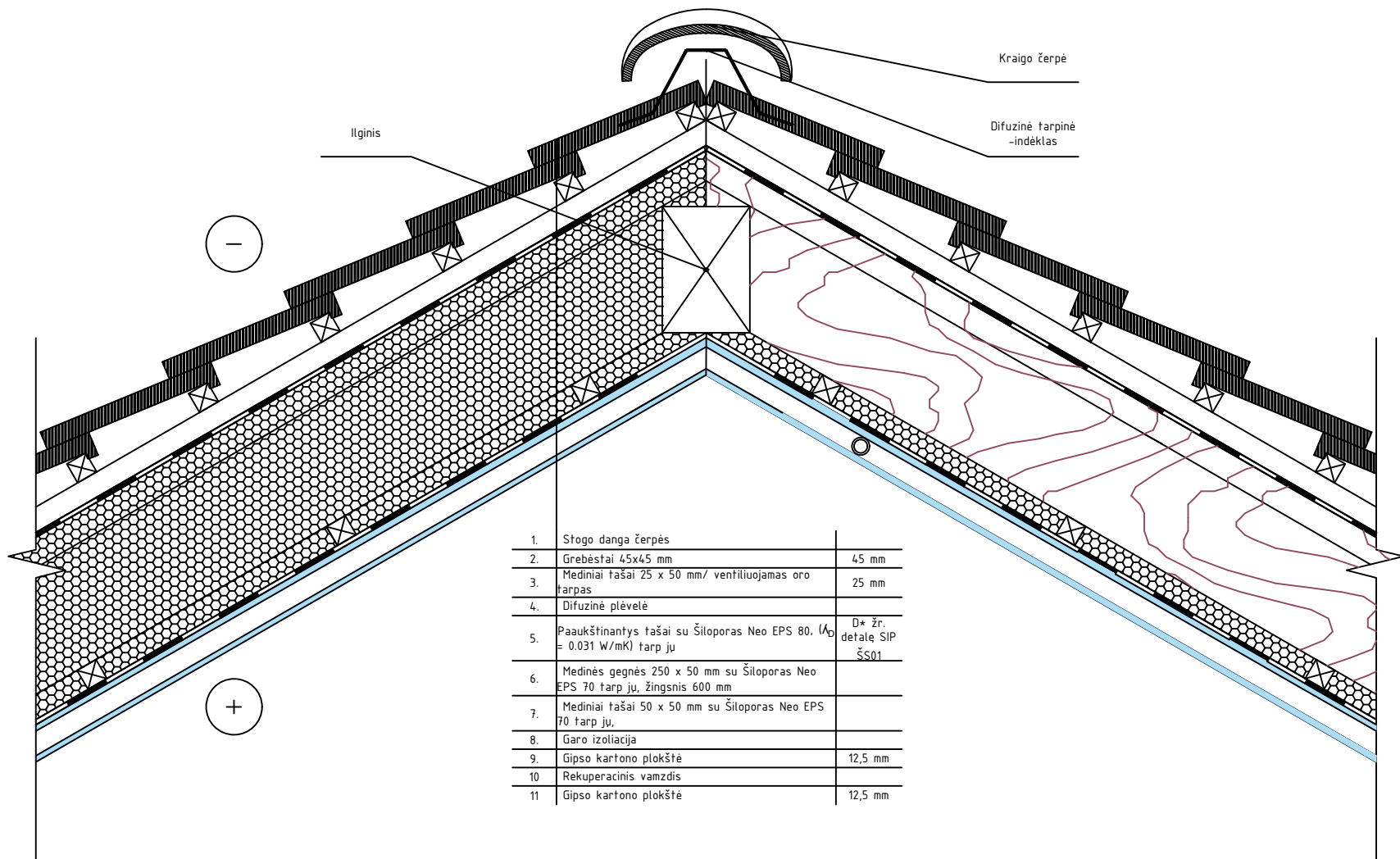


	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	80	120	20	50
Šiloporas EPS 70	100	140	30	60
Šiloporas Neo EPS 80	80	120	20	50
Šiloporas EPS 80	90	140	30	60
Šiloporas Neo EPS 70 Super	50	120	20	80





	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	270	320	250	290
Šiloporas EPS 70	320	390	300	350
Šiloporas Neo EPS 80	260	310	240	280
Šiloporas EPS 80	310	270	280	330
Šiloporas Neo EPS 70 Super	250	300	230	270



TEISINĖ ATSAKOMYBĖ

Šiame kataloge pateikiama informacija yra rekomendacinio pobūdžio. Kataloge pateikti izoliacijos storiai yra apskaičiuoti ir galioja tik konkrečiam sprendiniui.

Kiekvieno statinio projektavimo sąlygos gali būti skirtingos, konkrečiai konstrukcijai naudojamų medžiagų techniniai parametrai gali kisti ir nuo mūsų nepriklauso. Dedame visas pastangas šiuos pasikeitimus stebėti, bet neprisiimame atsakomybės ar įsipareigojimų dėl duomenų, susijusių su bet kokių skaičiavimuose naudojamų trečiųjų šalių gaminių naudojimo, tikslumo ir patikimumo.

Rekomenduojame pasitikrinti naujausias brėžinių versijas:

www.kaunosilas.lt/projektavimui

UAB „Kauno šilas“ pasilieka teisę keisti šį katalogą be išankstinio įspėjimo.

Šiloporas gaminiai

Šiloporas EPS 50

$\lambda_D 0,042 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas EPS 70

$\lambda_D 0,039 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Neo EPS 70

$\lambda_D 0,032 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Neo EPS 70+

$\lambda_D 0,031 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Neo EPS 70 Super

$\lambda_D 0,030 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

NAUJIENA!



Šiloporas EPS 80

$\lambda_D 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Neo EPS 80

$\lambda_D 0,031 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas EPS 100

$\lambda_D 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Neo EPS 100

$\lambda_D 0,030 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Geo EPS 100

$\lambda_D 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas EPS 150

$\lambda_D 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas EPS 200

$\lambda_D 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas EPS T

$\lambda_D 0,044 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas EKSTRA

$\lambda_D 0,041 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$



Šiloporas Neo EKSTRA

$\lambda_D 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

