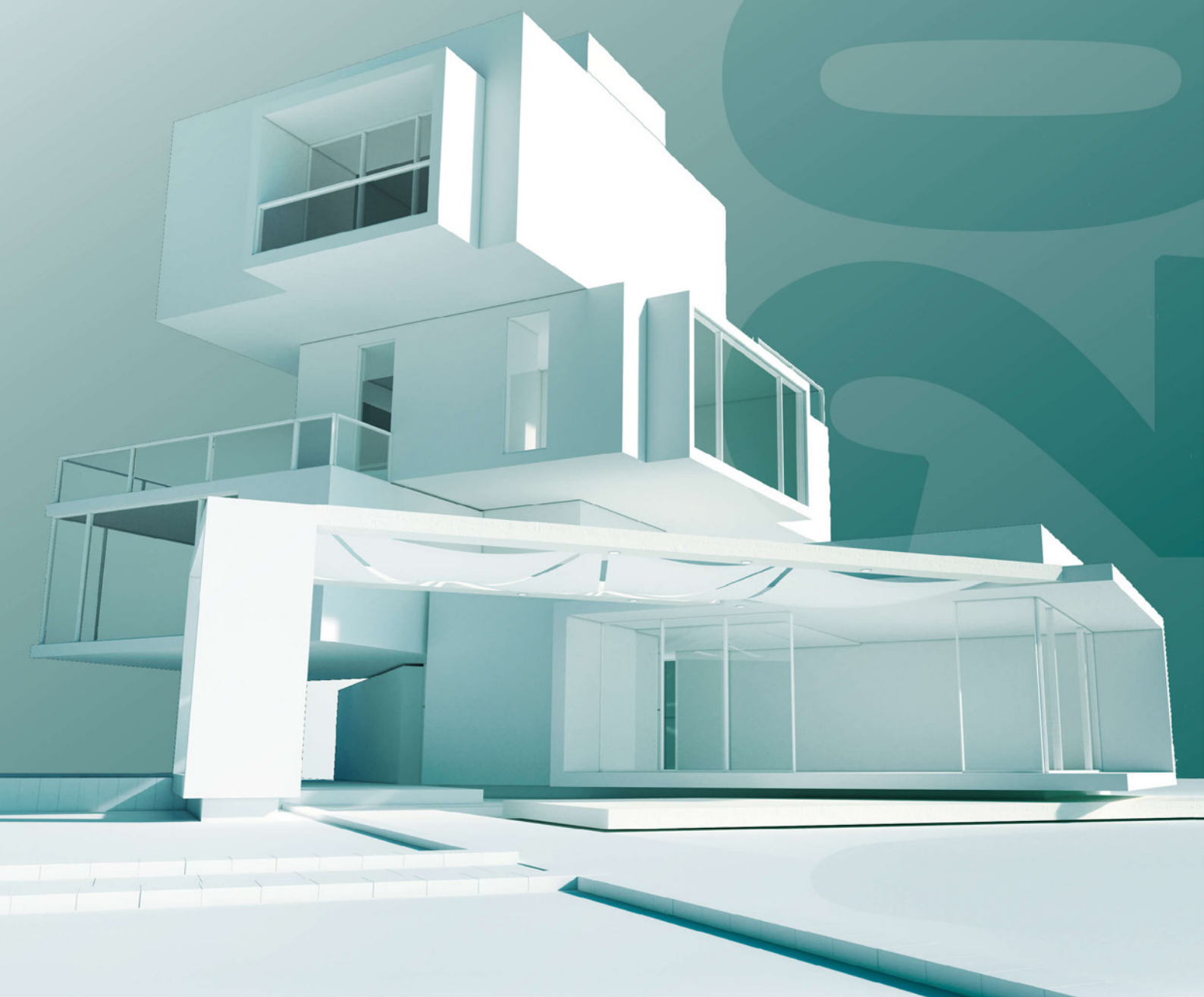


ENERGIŠKAI EFEKTYVUS ŠILTINIMAS ŠILOPORU

BRĖŽINIŲ KATALOGAS.
REKOMENDACIJOS A+, A++ KLASĖS
STATINIŲ PROJEKTAVIMUI.
NAUJA STATYBA IR RENOVACIJA.



ENERGIŠKAI EFEKTYVUS ŠILTINIMAS ŠILOPORU

Brėžinių katalogas 2022

Rekomendacijos A+, A++ klasės statinių projektavimui.

Nauja statyba ir renovacija.

Katalogo autoriai:

Inžinierius Leonardas Miškinis

Inžinierius Vykintas Sliesoraitis



KAUNO ŠILAS

TURINYS

ĮVADAS.....	10
AKTUALŪS TEISĖS AKTAI.....	11
ŠILOPORO GAMINIAI IR JŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS.....	12
ŠILOPORO GAMINIŲ NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS.....	14
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 Smūginio 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 tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (gyvenamieji pastatai) A+, A++.....	35
TTS02 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (viešosios paskirties pastatai) A+, A++.....	36
TTS03 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (pramonės pastatai) A+, A++.....	37
TTS04 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema su klinkerio plytelėmis (gyvenamieji pastatai) A+, A++.....	38
TTS05 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema su klinkerio plytelėmis (viešosios paskirties pastatai) A+, A++.....	39
TTS06 Sienos šiltinimas ties lango nuolaja, kai langas talpinamas prie išorinio sienos paviršiaus.....	40
TTS07 Sienos šiltinimas ties lango nuolaja, kai langas talpinamas prie išorinio sienos paviršiaus.....	41
TTS08 Sienos šiltinimas ties lango angokraščiu, kai langas talpinamas prie išorinio sienos paviršiaus.....	42
TTS09 Sienos šiltinimas ties lango angokraščiu, kai langas talpinamas šiltinimo sistemoje.....	43
TTS10 Sienos šiltinimas ties viršulangių, kai langas yra prie išorinio paviršiaus.....	44
TTS11 Sienos šiltinimas ties viršulangių, kai langas talpinamas	

TURINYS

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 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

PS01 Plokščio stogo ant gelžbetoninės perdangos šiltinimas.....| 56

PS02 Plokščio stogo šiltinimas ant kiaurymėtos gelžbetonio plokštės su suformuotu EPS nuolydžiu.....| 57

PS03 Plokščio stogo šiltinimas virš profilinio metalo pakloto.....| 58

PS04 Eksploatuojamas stogas – terasa.....| 59

PS05 Plokščio stogo šiltinimas ties įlaja.....| 60

4.2. ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS

4.2.1. ŠLAITINIŲ STOGŲ ŠILTINIMAS TARP GEGNIŲ

IR VIRŠ JŲ

ŠS01 Šlaitinio stogo šiltinimas tarp gegnių ir virš jų.....| 62

ŠS02 Šlaitinio stogo jungties su karnizu šiltinimas.....| 63

ŠS03 Šlaitinio stogo jungties su pastogės perdanga šiltinimas.....| 64

ŠS04 Šlaitinio stogo kraigo šiltinimas.....| 65

TURINYS

ŠS05	Šlaitinio stogo jungties su siena šiltinimas.....	66
ŠS06	Šlaitinio stogo horizontalios jungties su siena šiltinimas.....	67
ŠS07	Šlaitinio stogo šoninės jungties su siena šiltinimas...	68
ŠS08	Šlaitinio stogo šlaitų tarpusavio jungties šiltinimas...	69
ŠS09	Šlaitinio stogo jungties su švieslangiu šiltinimas.....	70
ŠS10	Šlaitinio stogo jungties su dūmtraukiu šiltinimas.....	71

4.2.2. ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS VIRŠ GEGNIŲ

ŠSV01	Šlaitinis stogas su šilumos izoliacija virš gegnių.....	73
ŠSV02	Šlaitinio stogo jungties su siena ties karnizu šiltinimas, kai šilumos izoliacija dedama virš gegnių.....	74
ŠSV03	Šlaitinio stogo kraigo šiltinimas, kai šilumos izoliacija dedama virš gegnių.....	75
ŠSV04	Šlaitinio stogo jungties su frontonu šiltinimas, kai šilumos izoliacija dedama virš gegnių.....	76

5. RENOVACIJA

R01	Rūsio išorinės sienos ir įtraukto cokolio šiltinimas, kai rūsio perdanga papildomai nešiltinama.....	78
R02	Rūsio išorinės sienos ir įtraukto cokolio šiltinimas, kai papildomai šiltinama rūsio perdanga.....	79
R03	Iškišto cokolio šiltinimas, kai papildomai šiltinama rūsio perdanga.....	80
R04	Renovuojamo pastato rūsio išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sudėtine sistema ties šviesduobės viršumi..	81
R05	Renovuojamo pastato rūsio išorinės sienos bei šviesduobės šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema ties šviesduobės šonu.....	82
R06	Renovuojamo pastato rūsio išorinės sienos bei šviesduobės	

TURINYS

šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema ties šviesduobės apačia.....	83
R07 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema renovuojamame name.....	84
R08 Sienos šiltinimas ties renovuojamo lango nuolaja.....	85
R09 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema renovuojamame name ties lango angokraščiu.....	86
R10 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema renovuojamame name ties lango viršulangiū.....	87
R11 Šiltinimo sistemos ties deformacine siūle.....	88
R12 Šiltinimo sistemos deformacinė siūlė ties plonasluoksnio tinko ir apdailos plytelių jungtimi.....	89
R13 Išorinės sienos šiltinimas tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema panaudojant skardos lankstinį prie horizontalios fasado juostos.....	90
R14 Sienos šiltinimas ties atviro balkono perdanga.....	91
R15 Renuojamo pastato papildomas šiltinimas ties įlaja.....	92
R16 Renuojamo plokščio stogo šiltinimas ties vėdinimo kaminėliu.....	93
R17 Sienos šiltinimas ties atviro balkono perdanga.....	94
R18 Renovuojamo pastato plokščio stogo papildomas šiltinimas prie sienos.....	95
R19 Renovuojamo plokščio stogo šiltinimas prie išlipimo liuko.....	96
R20 Renovuojamo stogo - terasos šiltinimas prie sienos.....	97

6. SKYDINIAI NAMAI

ĮVADAS.....	99
SIP P01 Rostverko ir cokolio įrengimas ir apšiltinimas.....	100

TURINYS

SIP P02 Plokštuminių pamatų įrengimas ir apšiltinimas.....	101
SIP G01 Šildomų grindų įrengimas sausose patalpose.....	102
SIP G02 Šildomų grindų įrengimas drėgnose patalpose.....	103
SIP S01 Lauko sienos šiltinimas, dengiant plonasluoksniu tinku.....	104
SIP S02 Lauko sienos šiltinimas, su keraminių plytelių apdaila.....	105
SIP S03 Lauko sienos šiltinimas su dailylenčių apdaila.....	106
SIP S04 Lango montavimas išorinėje sienoje.....	107
SIP S05 Lango montavimas išorinėje sienoje.....	108
SIP S06 Lango montavimas termoizoliaciniame sluoksnyje (Vaizdas iš viršaus).....	109
SIP S07 Vidinės pertvaros detalė.....	110
SIP PR01 Tarpaukštinės perdangos detalė.....	111
SIP PS01 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko siena.....	112
SIP PS02 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko siena.....	113
SIP PS03 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su lauko siena (2 variantas).....	114
SIP PS04 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su lauko siena (2 variantas).....	115
SIP PS05 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Vėdinimo kaminėlio įrengimas.....	116
SIP PS06 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Vėdinimo kaminėlio įrengimas.....	117
SIP PS07 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Kamino įrengimas..	118
SIP PS08 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Kamino įrengimas.....	119
SIP ŠS01 Apšiltinto šlaitinio stogo, dengto metaline danga, jungtis	

TURINYS

su siena.....	120
SIP ŠS02 Apšiltinto šlaitinio stogo, dengto bitumine čerpių danga, jungtis su siena.....	121
SIP ŠS03 Neapšiltinto šlaitinio stogo jungtis su siena, perdangos šiltinimas.....	122
SIP ŠS04 Kraigo šiltinimo detalė.....	123
TEISINĖ ATSAKOMYBĖ.....	 124

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.

Rengdami leidinį vadovavomės aktualiomis teisės aktų ir kitų normatyvinių dokumentų versijomis (2022m. kovas), tačiau taikant šiuos brėžinius rekomenduojame pasitikrinti ir laikytis įstatymais numatytų reikalavimų, kurie keliami 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 keitimą, 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

Techninės charakteristikos

Gaminiai	Deklaruojamas šilumos laidumo koef. λ_D W/(m · K)	Gniuždo masis įtempis σ_{10} kPa	Stipris lenkiant σ_b kPa	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris σ_{mt} , kPa	Ilgalaikis vandens įgėris pilnai panardinus W_{lt} %
Šiloporas Neo EPS 70	0,032	≥70	≥115	≥100	≤3
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)

Techninės charakteristikos

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 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 EPS70
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 Neo EPS 100 Šiloporas EPS 100
Padidinto slėgio į gruntą atveju (pvz. sunkus, molingas gruntas, šalia yra pravažiavimo kelias)	Šiloporas EPS 150

LAUKO SIENŲ ŠILTINIMAS. TINKUOJAMA SUDĖTINĖ TERMOIZOLIACINĖ SISTEMA

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

ŠILOPORO GAMINIŲ NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

TRISLUOKSNĖ SIENA

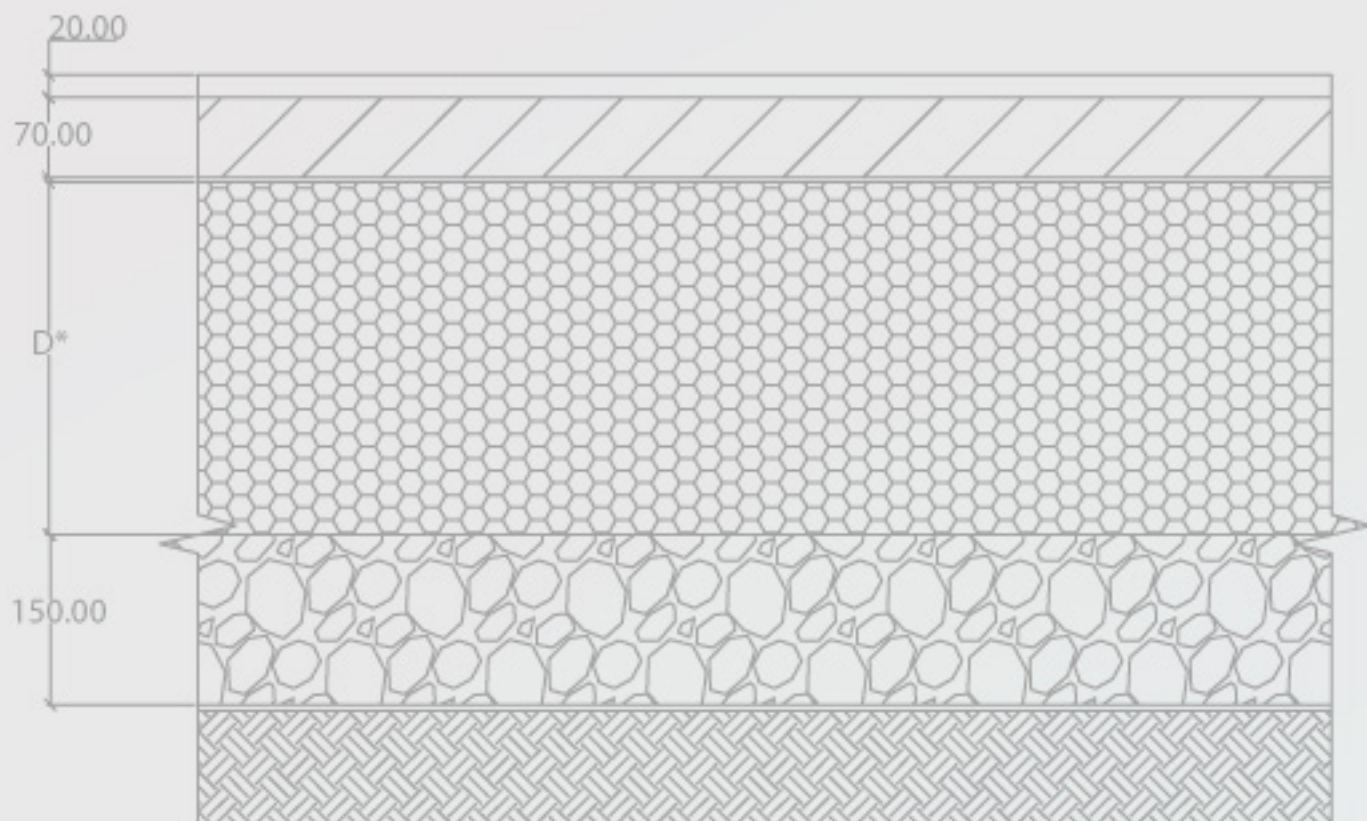
Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Trisluoksnės sienos šiltinimui	Šiloporas Neo EPS 70 Šiloporas EPS 70 Šiloporas Neo Ekstra Šiloporas Ekstra Šiloporas EPS 50

PLOKŠČIŲ STOGŲ ŠILTINIMAS

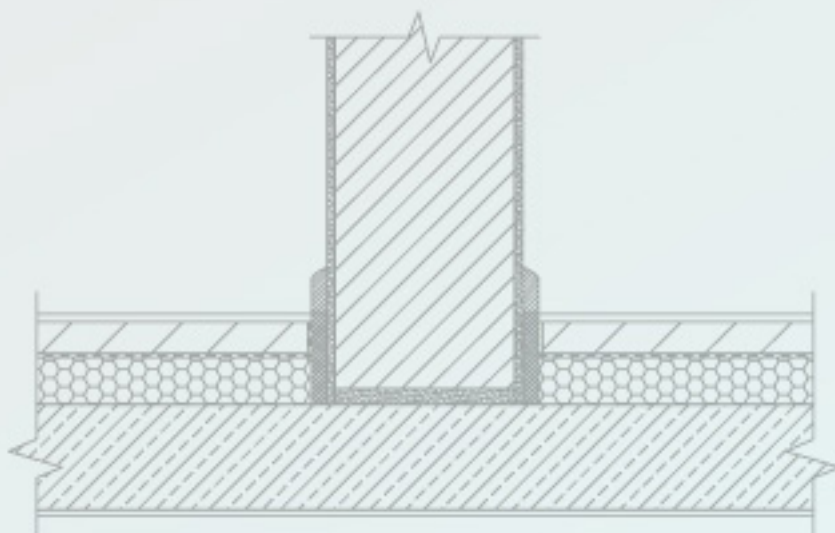
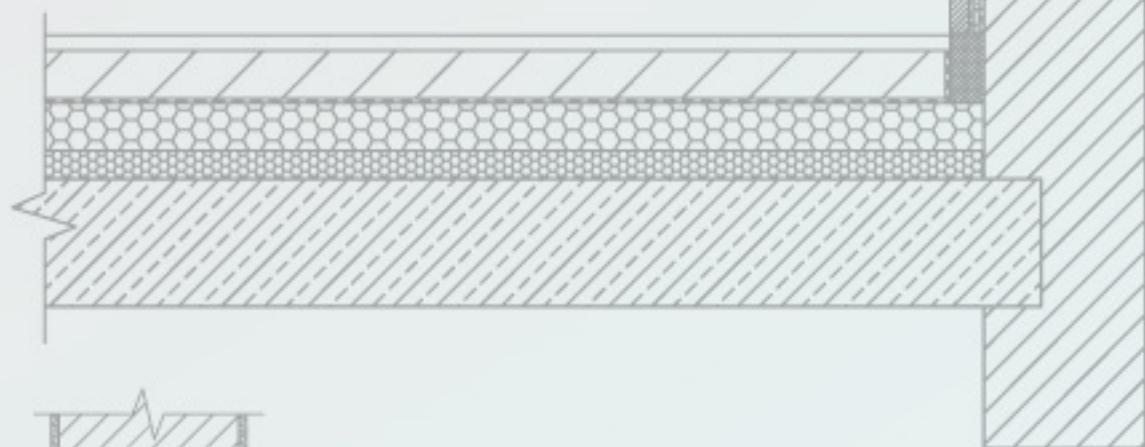
Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Plokščias stogas ant gelžbetoninės perdangos	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 80 Šiloporas EPS 100
Plokščias stogas ant skardos	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 80 Šiloporas EPS 100
Eksploatuojamas stogas - terasa	Šiloporas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

ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS

Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Šlaitinis stogas su šilumos izoliacija virš gegnių. Virš šilumos izoliacijos stendi 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 EPS 70 Šiloporas Neo Ekstra Šiloporas Ekstra

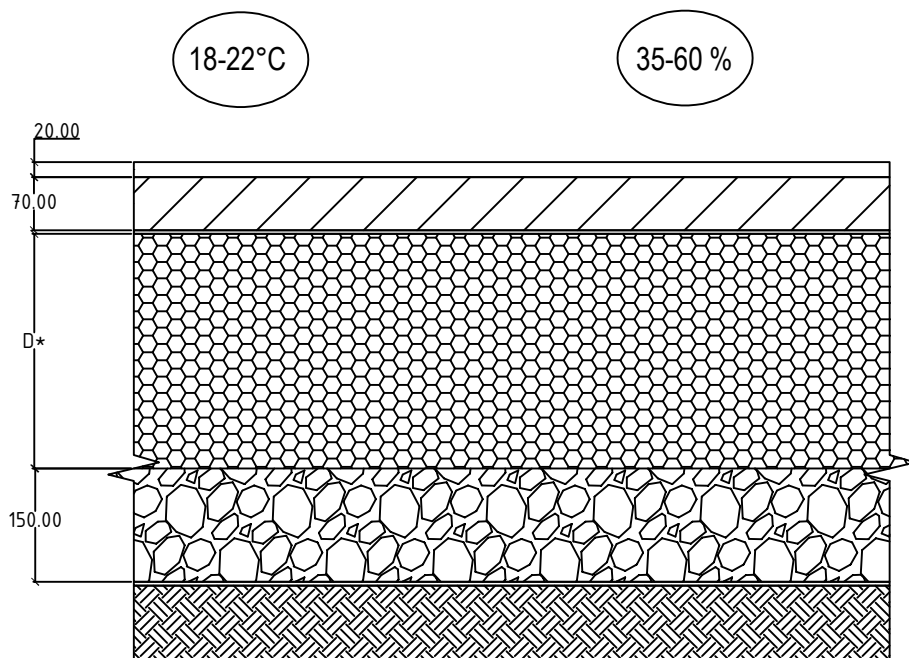


GRINDŲ, PERDANGOS ŠILTINIMAS



G01

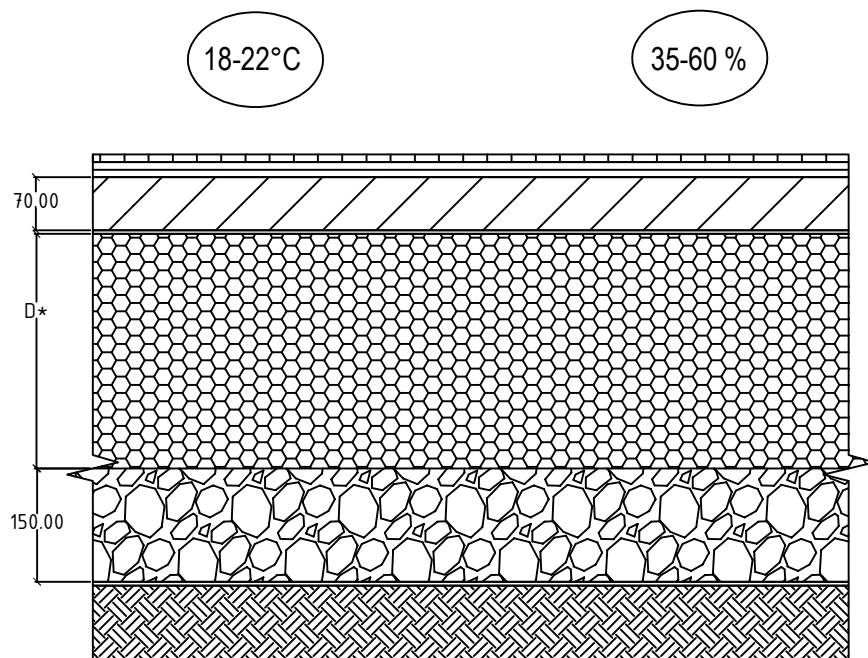
M1:10



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

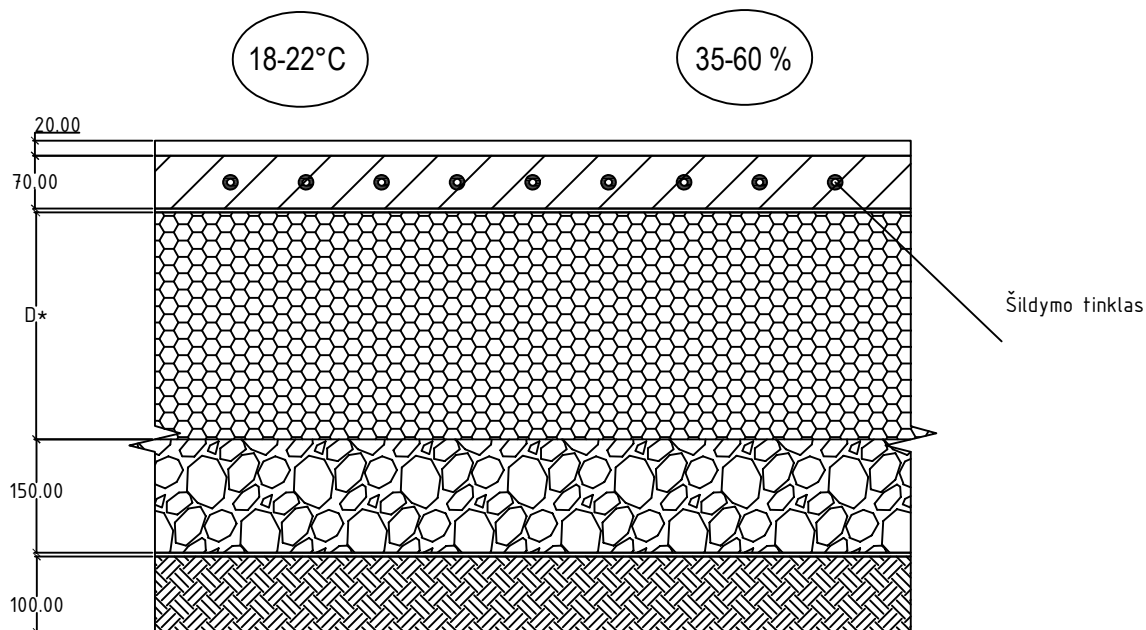
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	320	370	280	320	210	240
Šiloporas Neo EPS 70	270	310	230	270	180	210
Šiloporas EPS 100	290	340	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250	300	220	250	170	200
Šiloporas EPS 200	270	320	240	270	180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



1.	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	

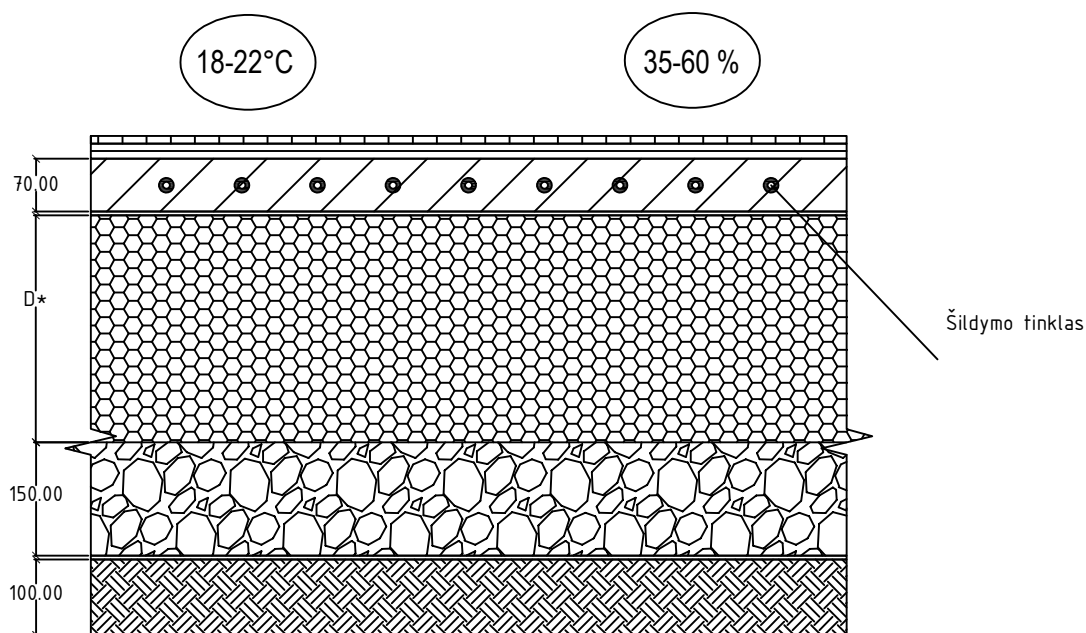
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	320	370	280	320	210	240
Šiloporas Neo EPS 70	270	310	230	270	180	210
Šiloporas EPS 100	290	340	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250	300	220	250	170	200
Šiloporas EPS 200	270	320	240	270	180	210

G03 | M1:10



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 gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras	> 150 mm
6.	Geotekstilė	
7.	Sutankintas gruntas	

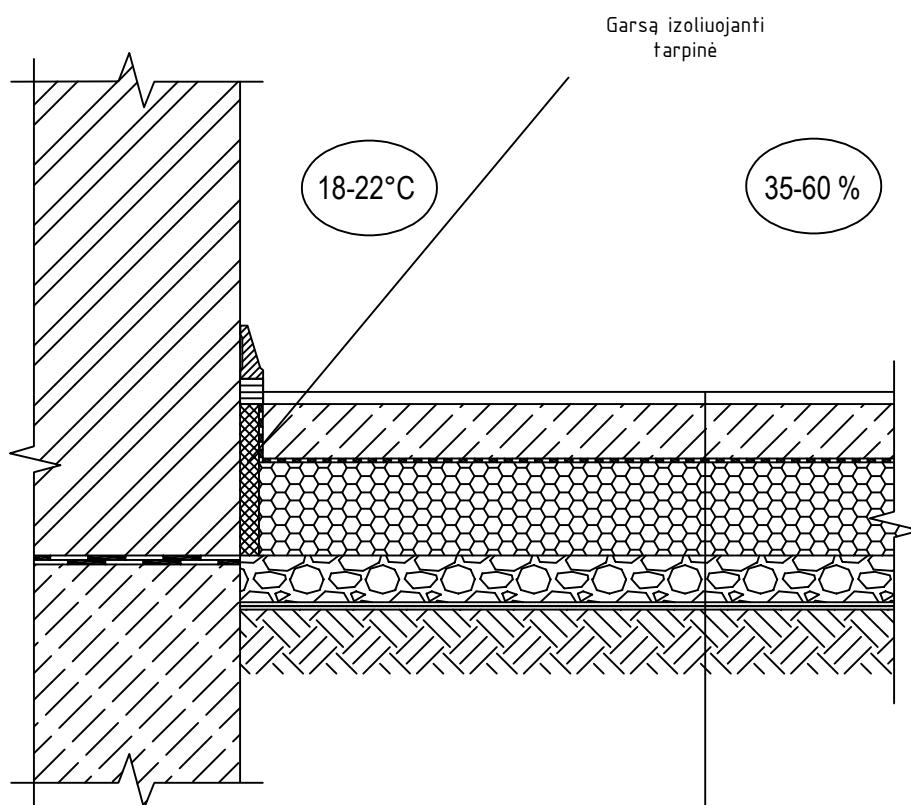
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300	200	230
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260	170	200
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250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



1.	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	> 150 mm
8.	Geotekstilė	
9.	Sutankintas pagrindas	

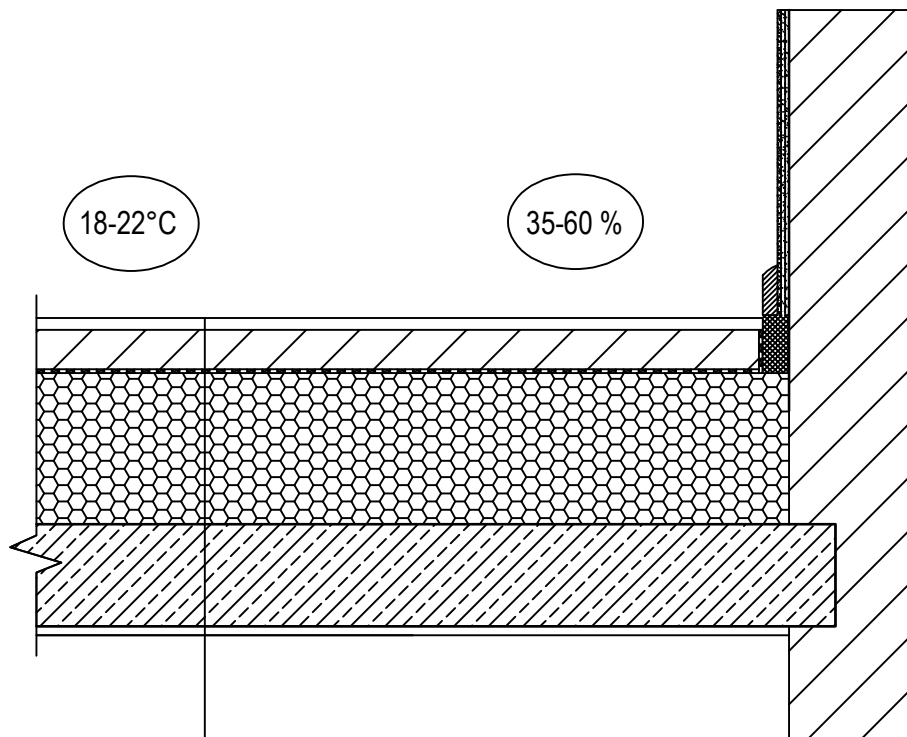
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300	200	230
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260	170	200
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290	190	220
Šiloporas Neo EPS 100	250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

G05 | M1:10



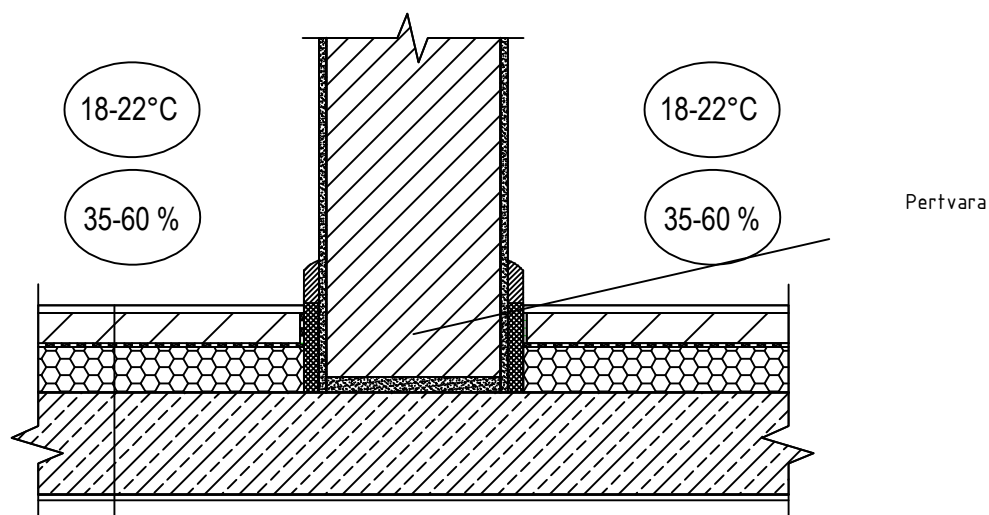
1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda arba žvyras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

G06 | M1:10

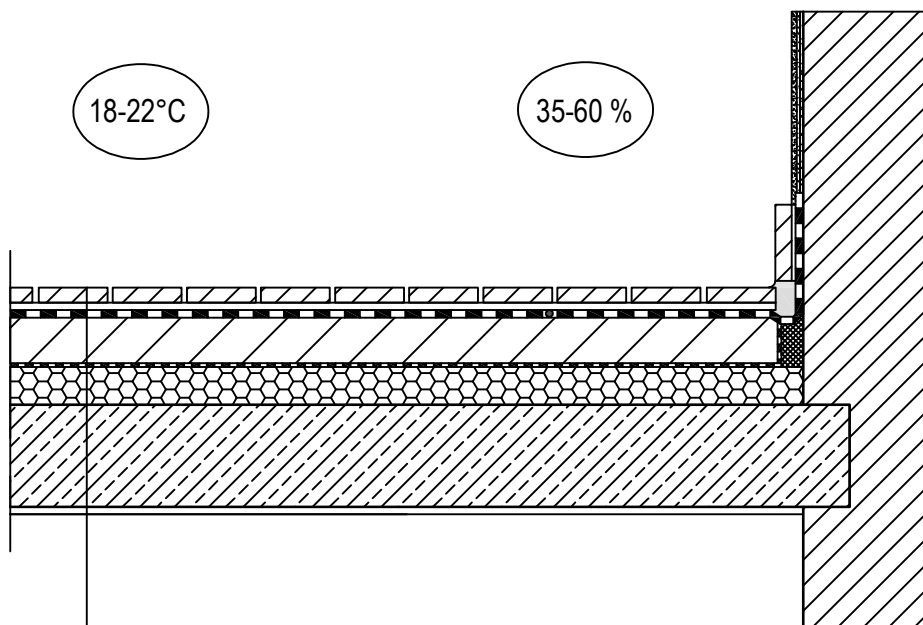


1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuito betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	G/b perdanga $\lambda = 1,3 \text{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

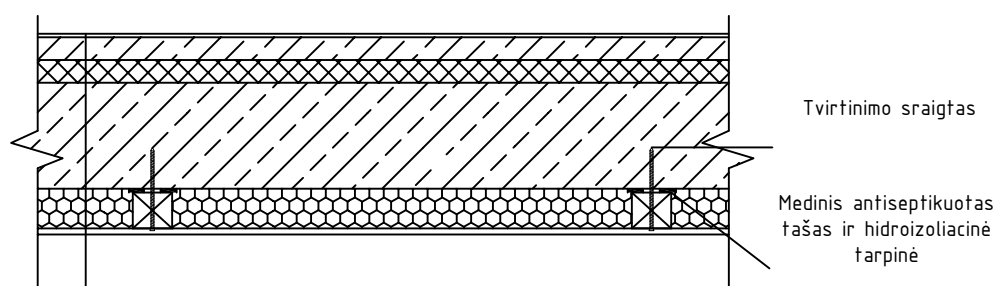
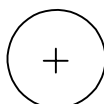
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 70	200	240	180	200	130	150
Šiloporas Neo EPS 70	170	200	150	170	110	130
Šiloporas EPS 100	180	210	160	180	120	140
Šiloporas Neo EPS 100	160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



1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuito 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 – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	
5.	Tarpaukštinė G/b perdanga $\lambda = 1,3 \text{ W/mK}$	> 220 mm

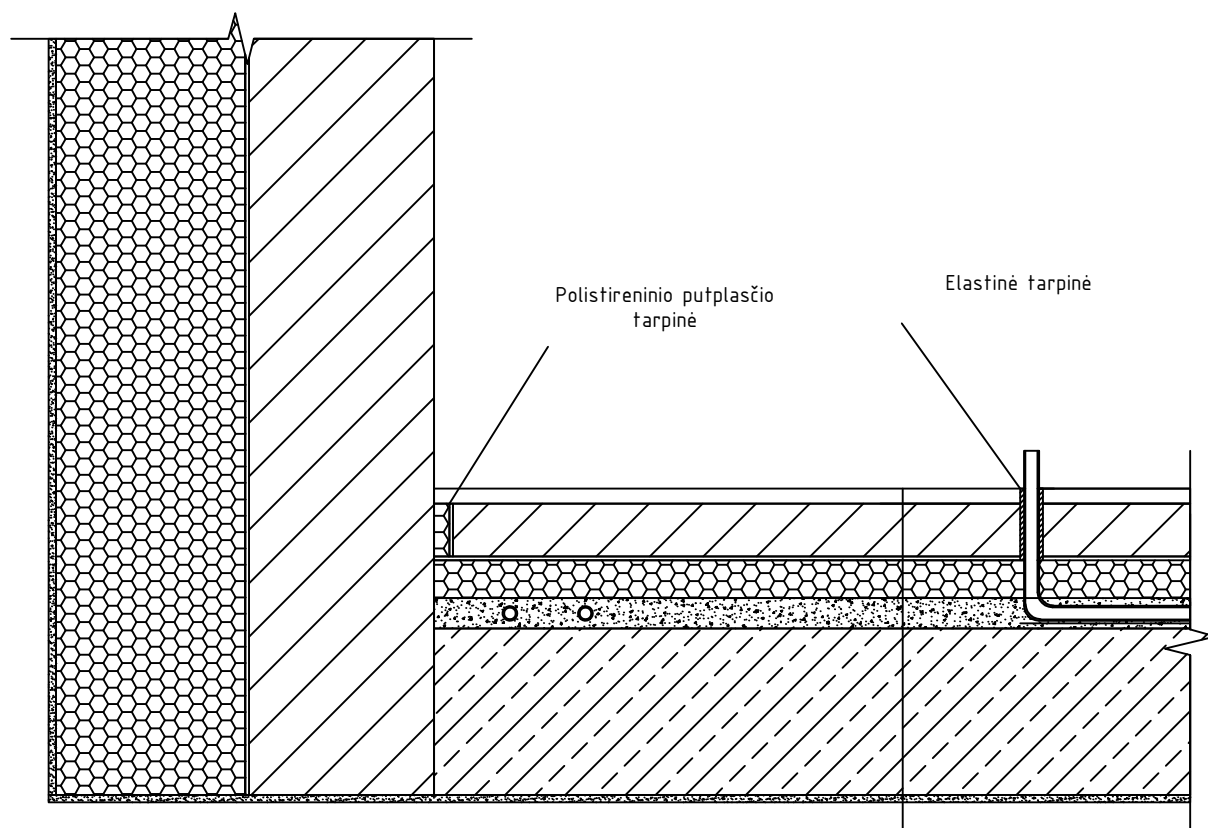


1.	Plytelių danga	20 mm
2.	Hidroizoliacija	2 mm
3.	Armuoto betono sluoksnis	70 mm
4.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	
6.	Tarpaukštinė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



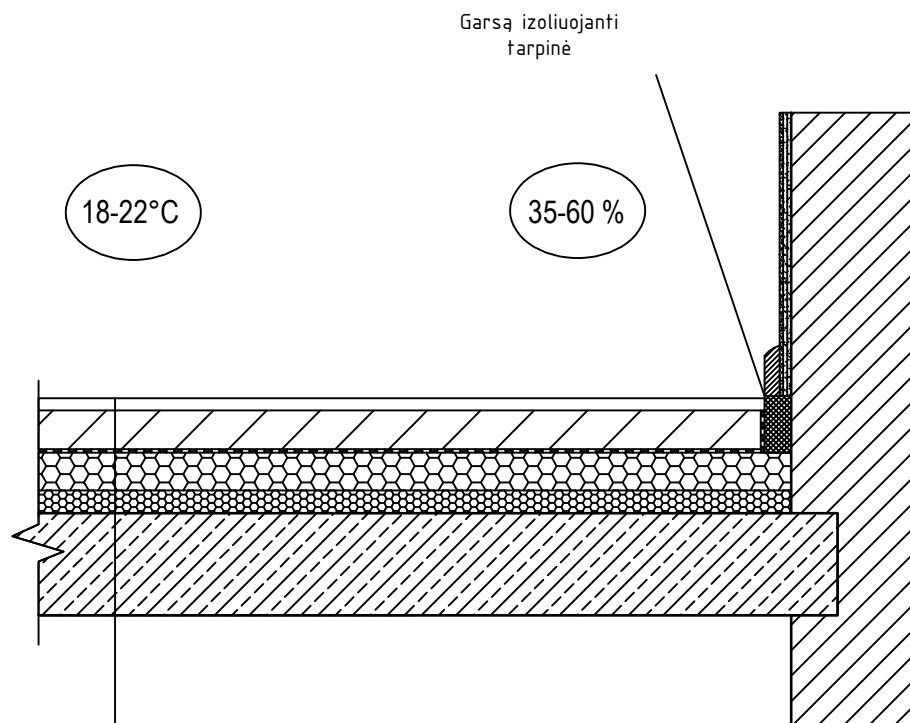
1.	Esama grindų danga	20 mm
2.	Esamas armuoto keramzitbetonio sluoksnis	
3.	Esama šilumos ir garso izoliacija	
4.	Esama gelžbetoninė perdanga	
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$)	> 200 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm

G10 | M1:10



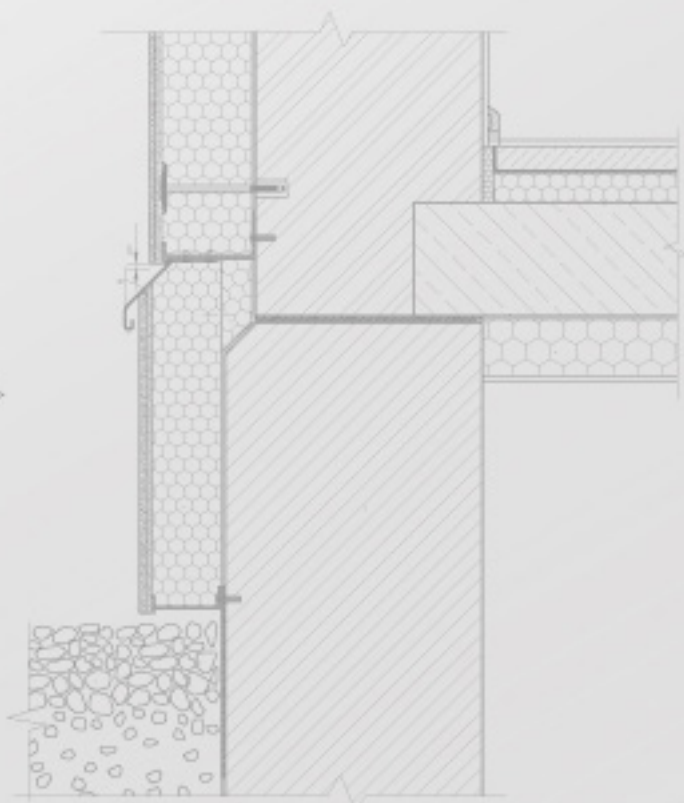
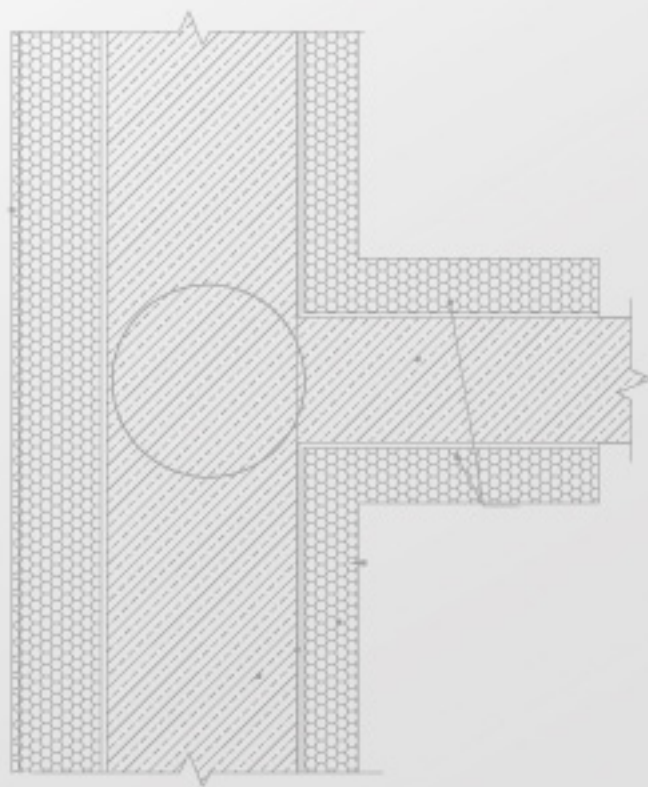
1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuoto betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas EPS T, ($\lambda = 0.044 \text{ W/mK}$)	50 mm
5.	Birus užpildo sluoksnis	> 40 mm
6.	Tarpaukštinė g/b perdanga $\lambda = 1,3 \text{ W/mK}$	> 220 mm
7.	Vidaus apdaila	10 mm

G11 M1:10

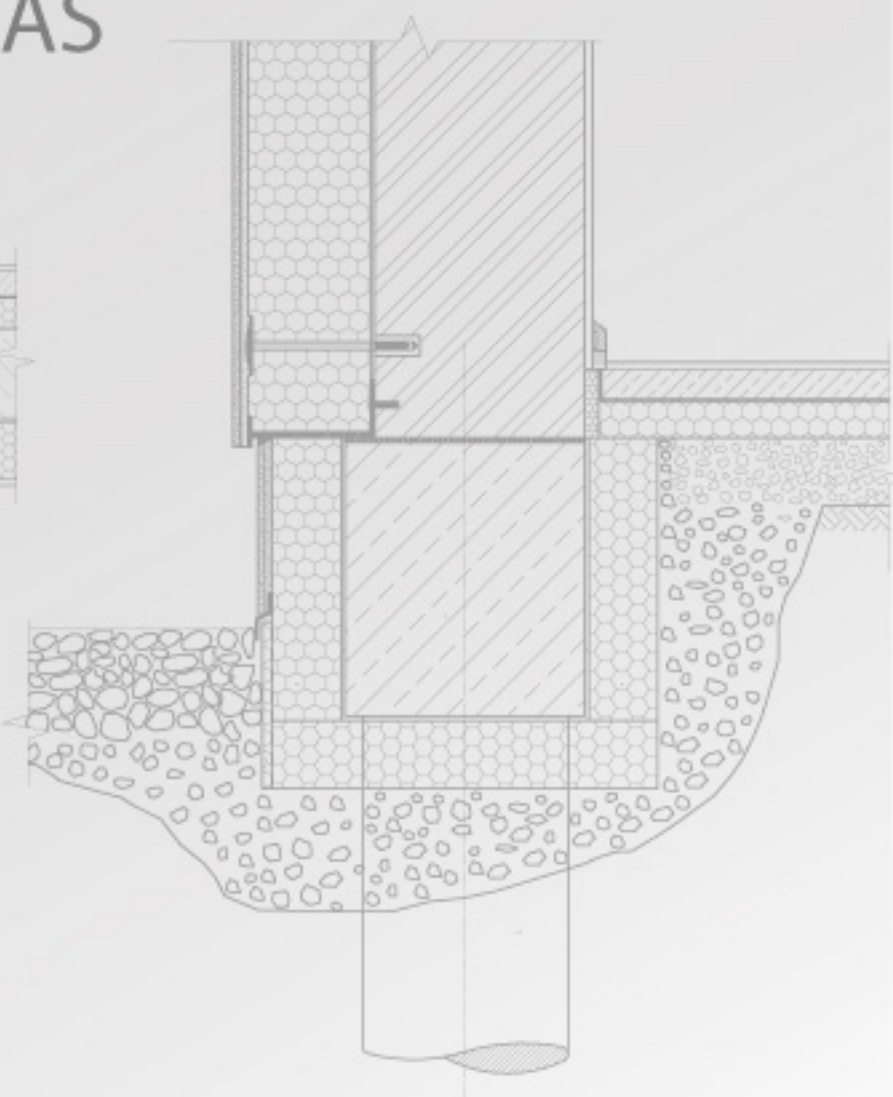
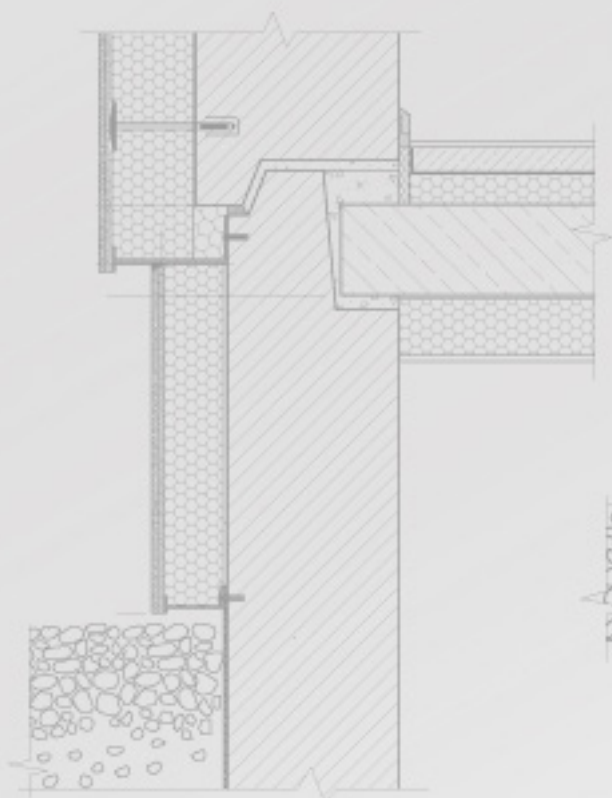


1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuoto betono sluoksnis	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Šiloporas EPS T, ($\lambda_D = 0.044$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

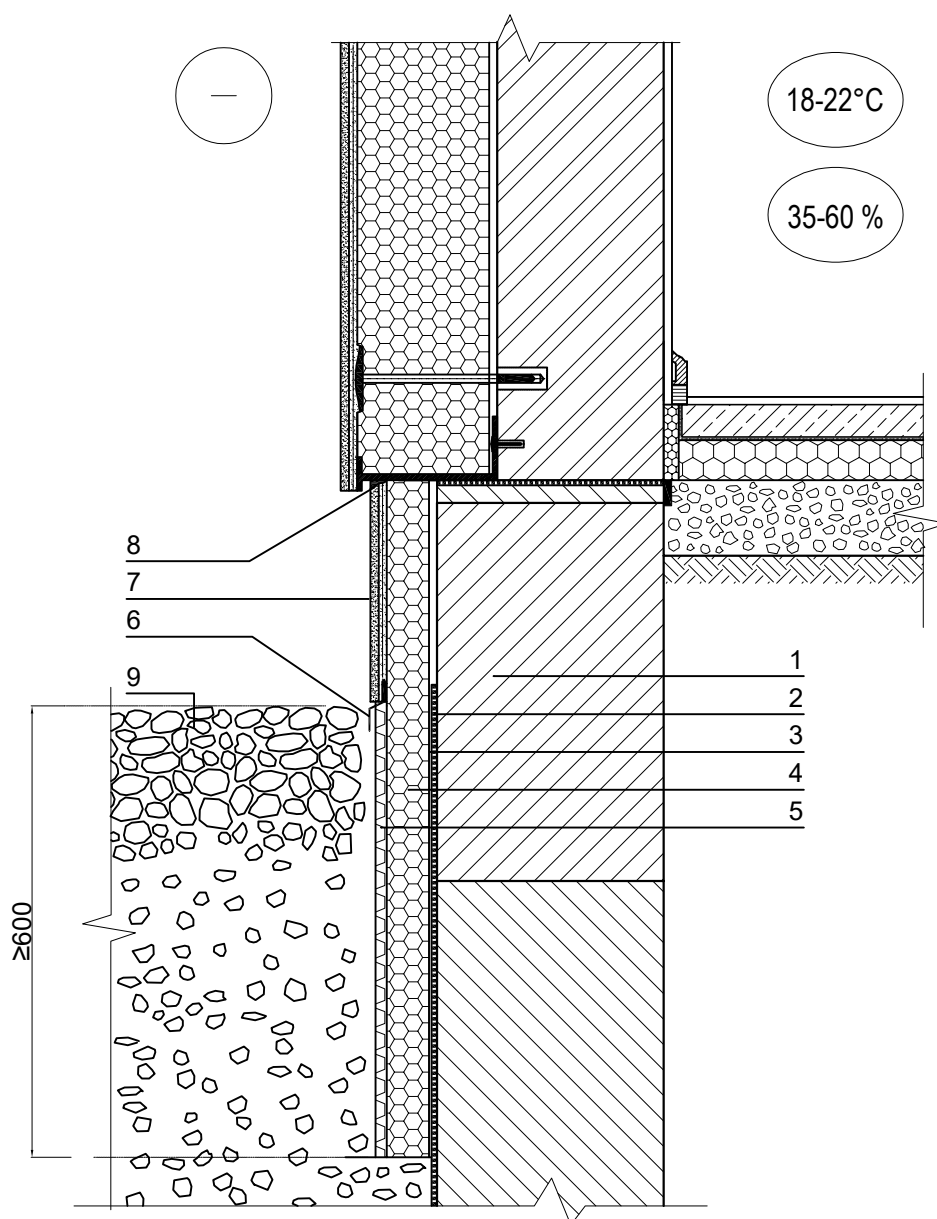


PAMATŲ IR COKOLIO ŠILTINIMAS



P01

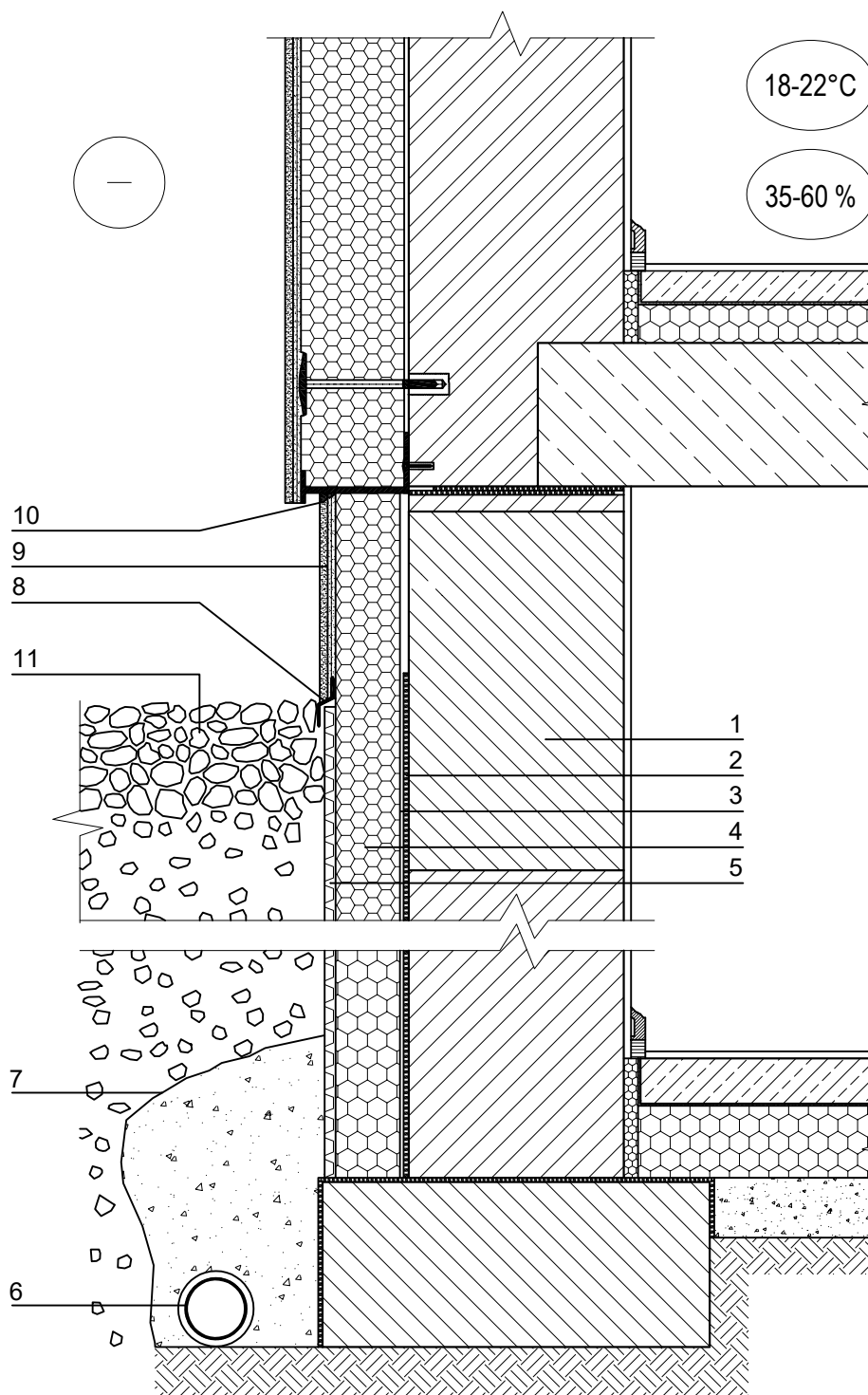
M1:10



1.	Juostinis pamatas
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Iššisinis 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

P02

M1:10

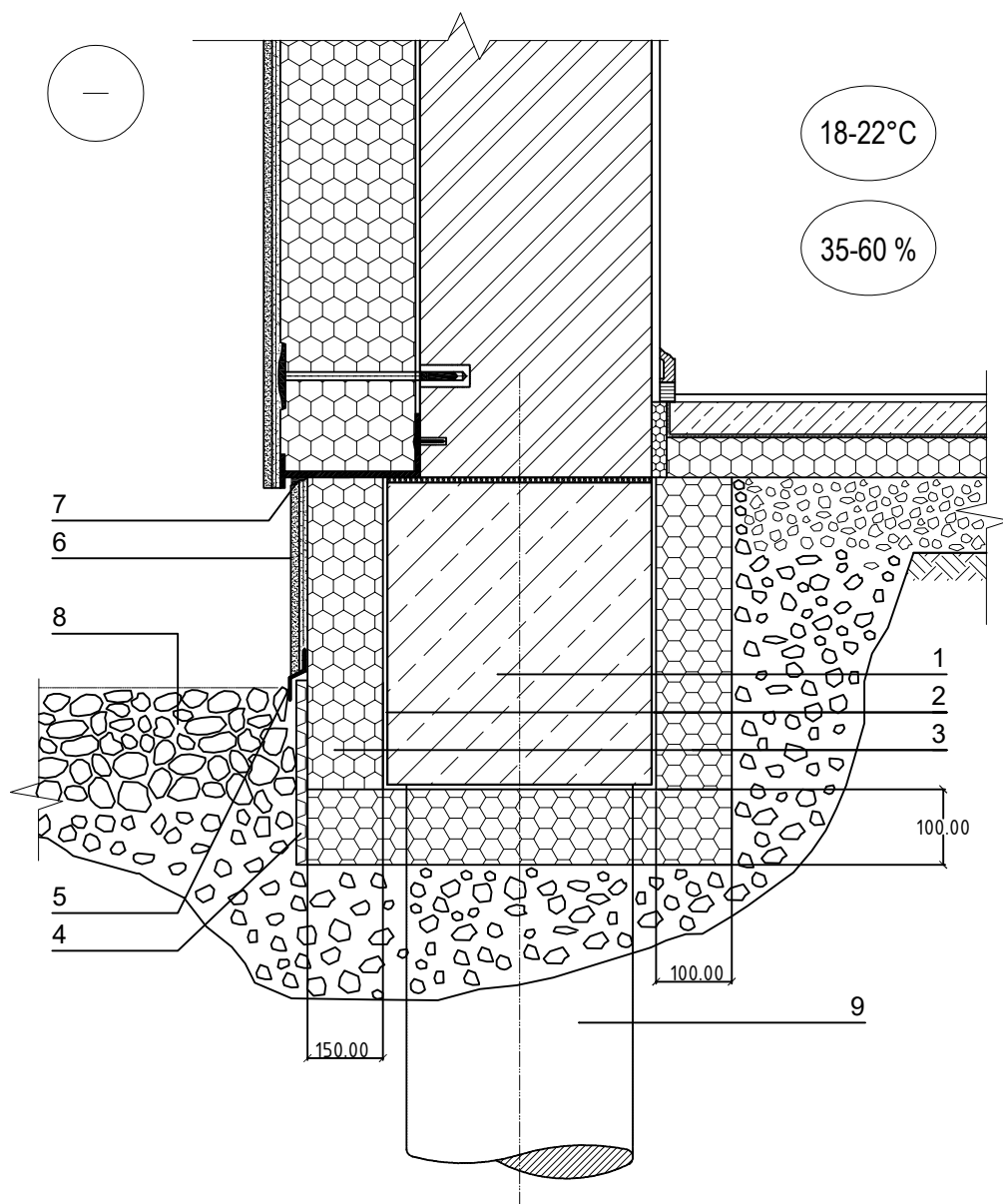


1.	Rūsio siena
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Ištisinis klijų sluoksnis
4.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminyss - $\geq 200 \text{ mm}$
5.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
6.	Drenažo vamzdis
7.	Geotekstilė
8.	Apsauginis profiliuotis

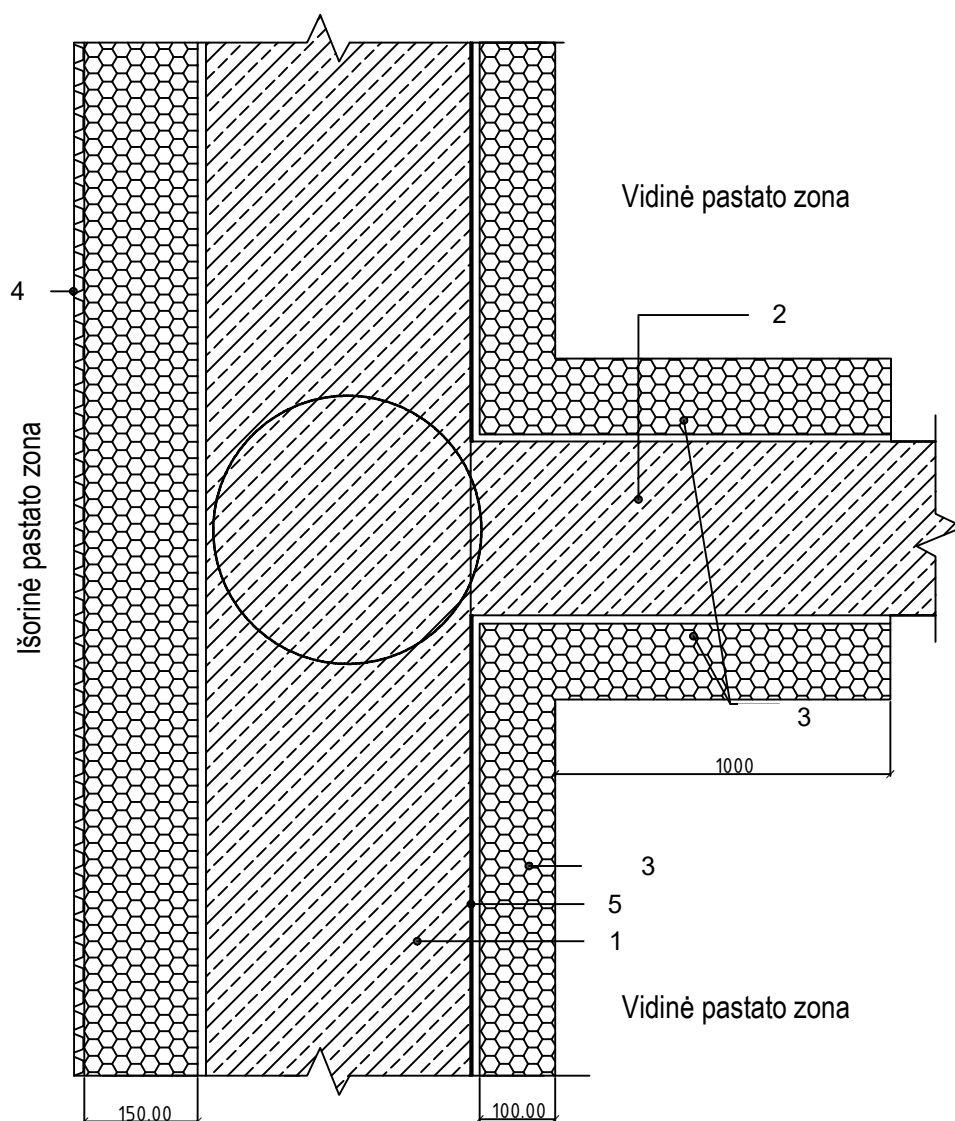
9.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
10.	Elastinė mastika
11.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda

P03

M1:10

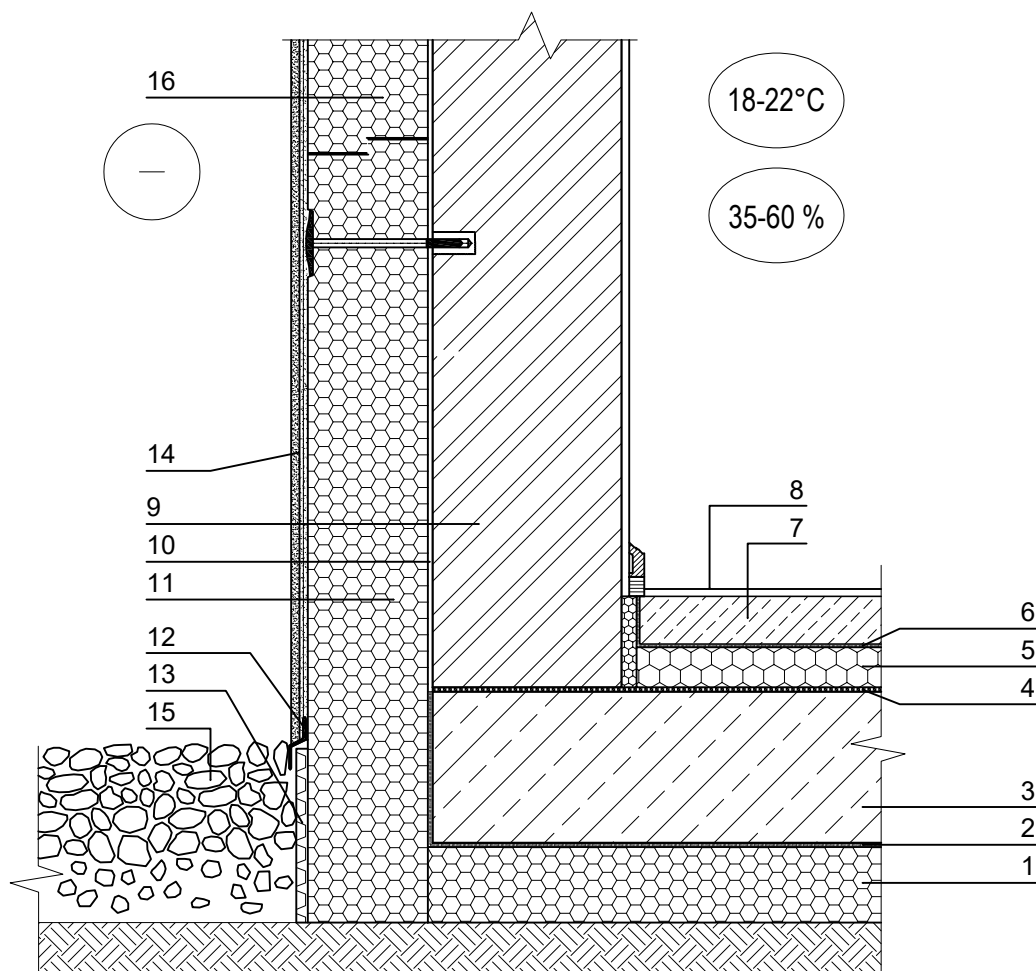


1.	Rostverkas
2.	Ištinis klijų sluoksnis
3.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
4.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
5.	Apsauginis profiliuotis
6.	Cokolio apdaila (Tinkas arba apdailos plytelės)
7.	Elastinė mastika
8.	Vėdinama ir drenuojama nuogrinda
9.	Polis



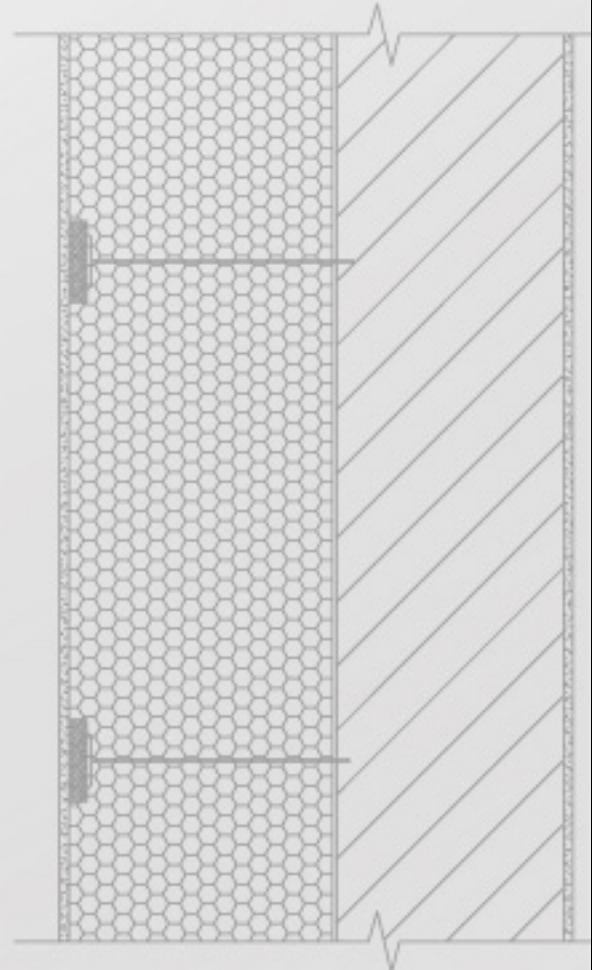
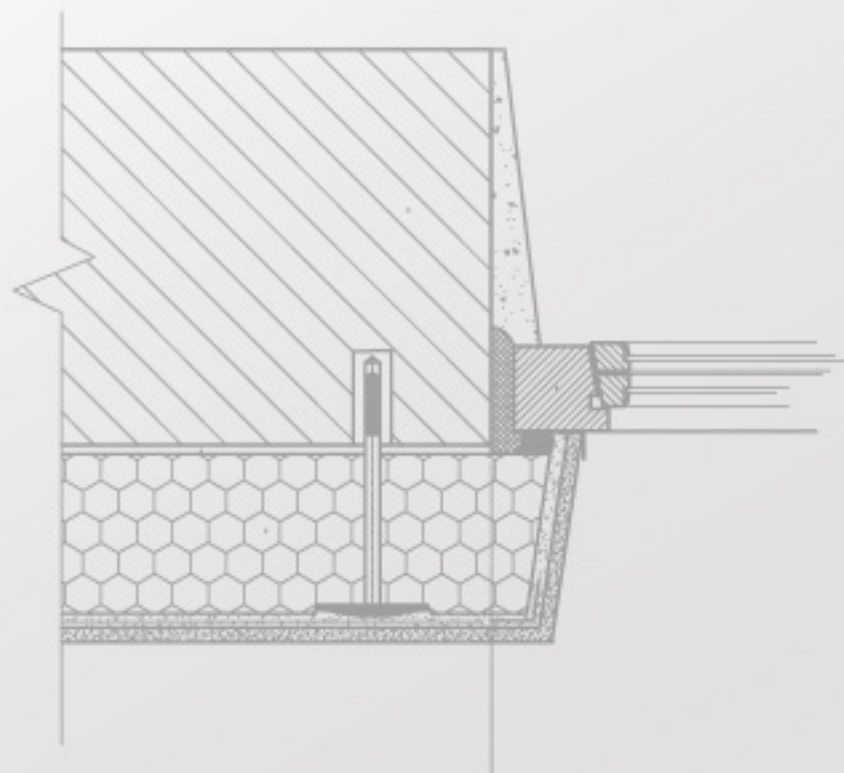
1.	Išorinis rostverkas
2.	Vidinis rostverkas
3.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
4.	Vėdinimo ir drenavimo membrana
5.	Klijai

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

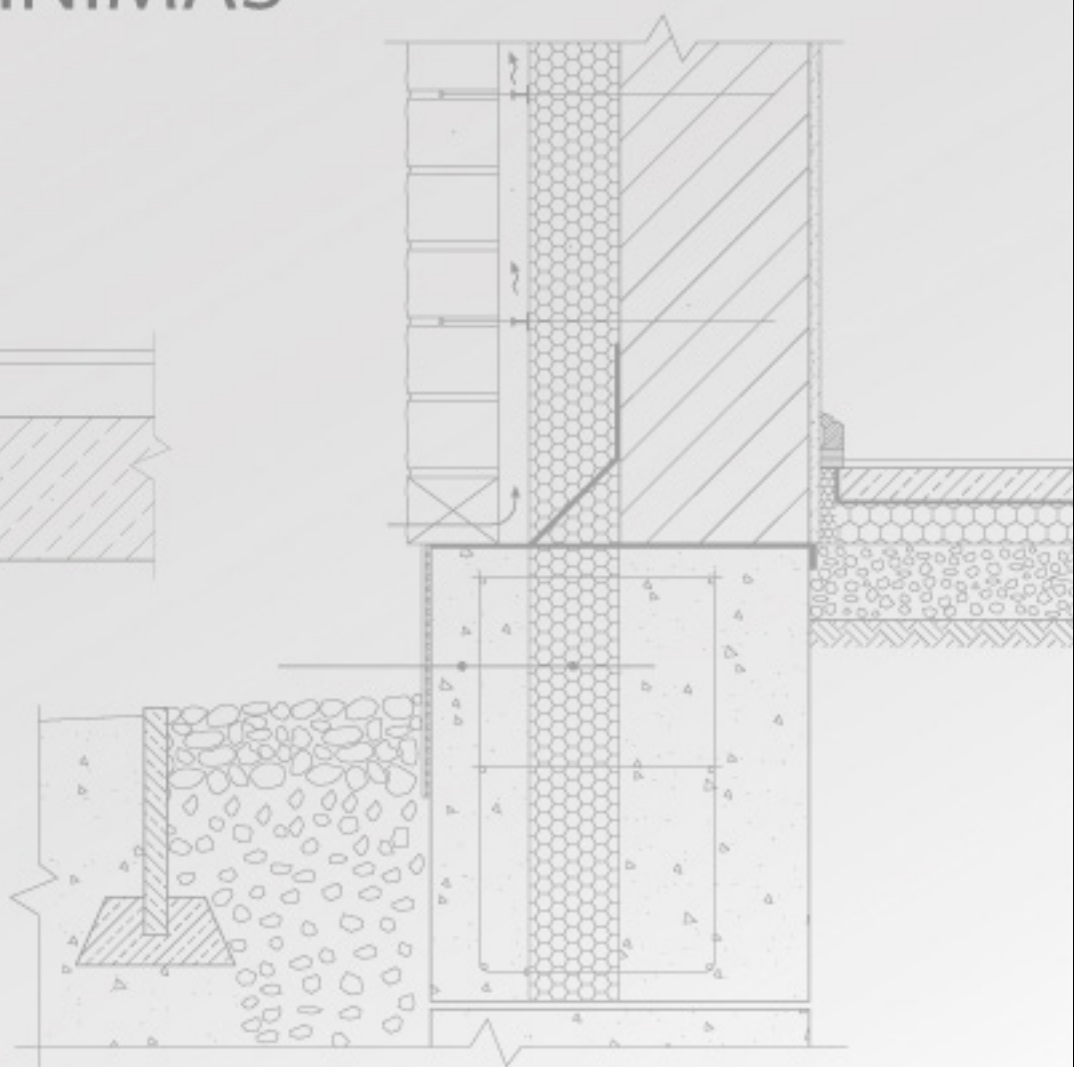


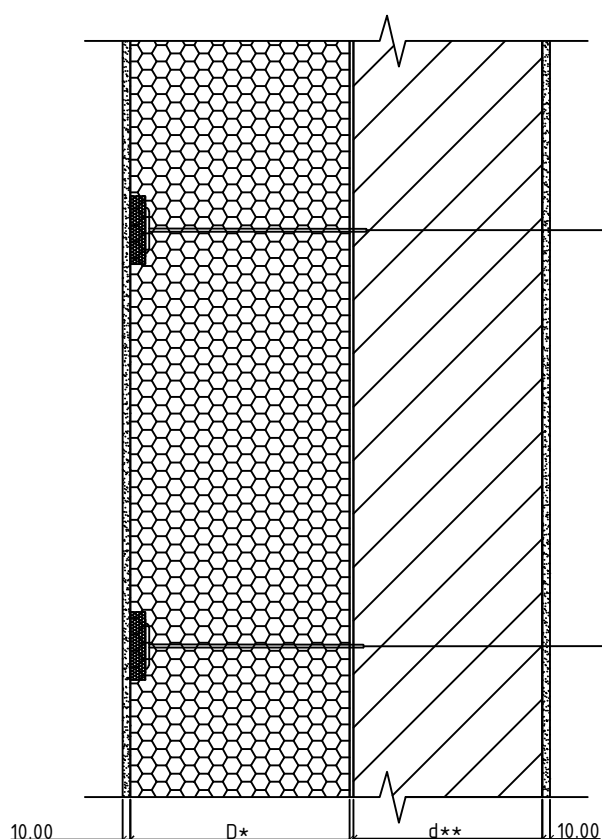
1.	Šiloporo tipą parenką konstruktorius
2.	Skiriamasis sluoksnis
3.	Vientisa gelžbetoninė pamato plokštė
4.	Horizontali hidroizoliacija
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK)
6.	Skiriamasis sluoksnis
7.	Armuotas betonas
8.	Grindų danga
9.	Laikanti konstrukcija
10.	Ištisinis klijų sluoksnis
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



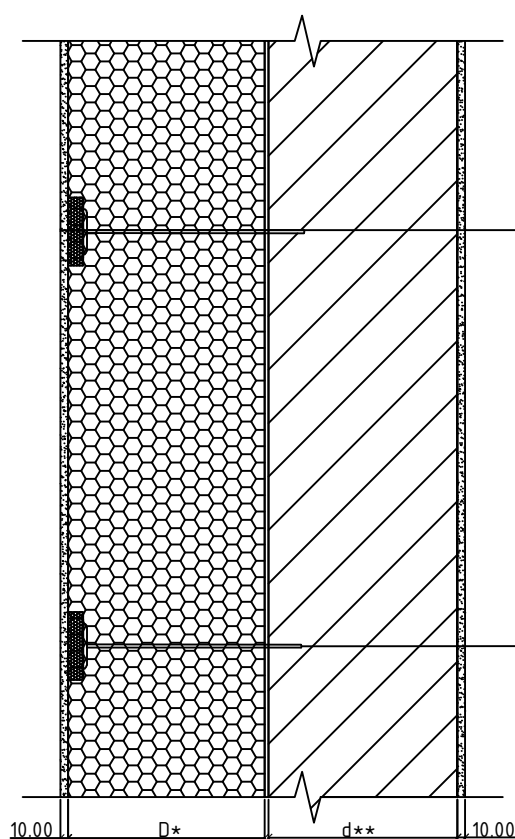


1. Fasado apdaila, struktūrinis tinkas 10 mm
2. Armuojantis sluoksnis – stiklo audinio tinklelis, gruntas
3. Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje. D*
4. EPS klijavimo mišinys
5. Laikanti konstrukcija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

Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

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

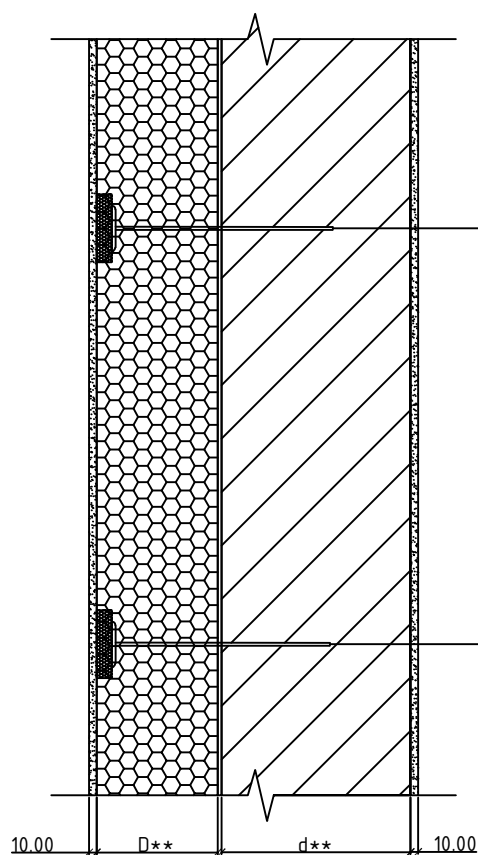


1. Fasado apdaila, struktūrinis tinkas 10 mm
2. Armuojantis sluoksnis – stiklo audinio tinklelis, gruntas
3. Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje. D*
4. EPS klijavimo mišinys
5. Laikanti konstrukcija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

Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

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

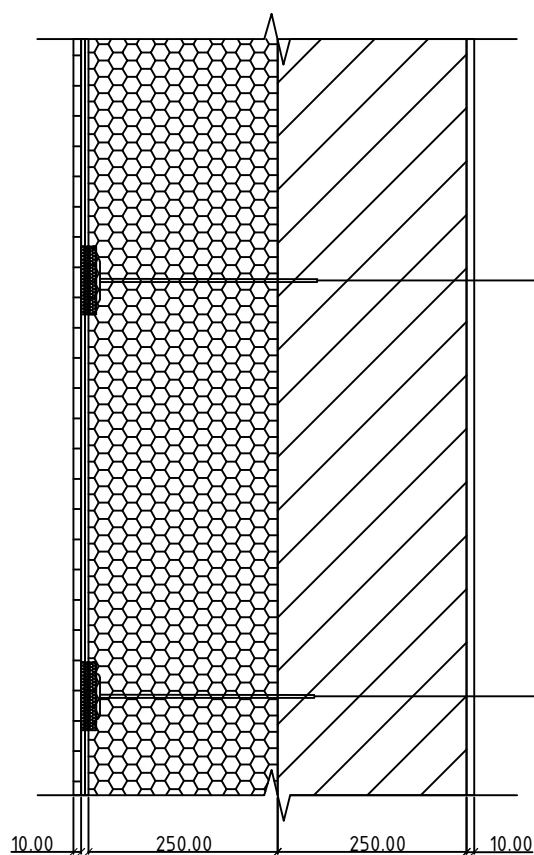


1. Fasado apdaila, struktūrinis tinkas 10 mm
2. Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinklelis, gruntas
Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) -
3. rekomenduojamas gaminy - esant reikalui D*
4. EPS klijavimo mišinys
5. Laikanti konstrukcija - ** Storj žiūrėti lentelėje d**
6. Vidaus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

Smeigė ir polistireninio
putplasčio tabletė

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

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

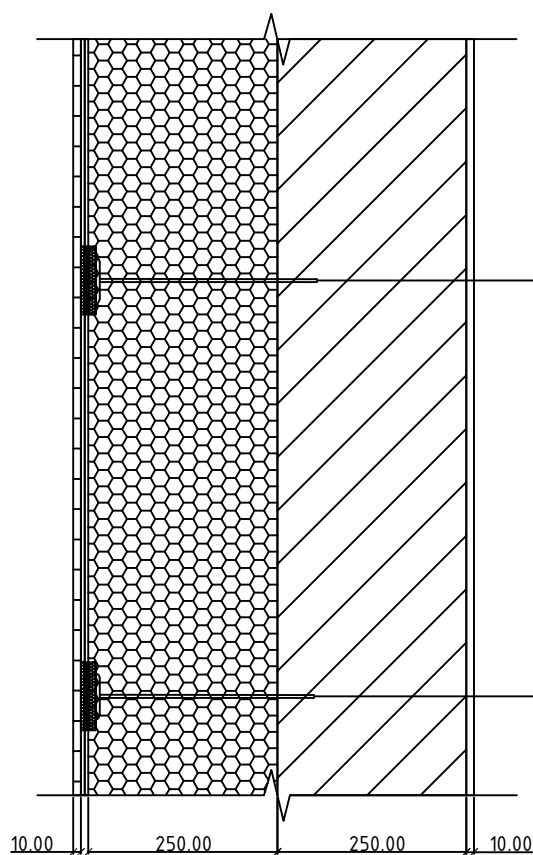


1.	Fasado apdaila - klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5 mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis, gruntas	5 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Laikanti konstrukcija -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

Smeigė ir polistireninio
putplasčio tabletė

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

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



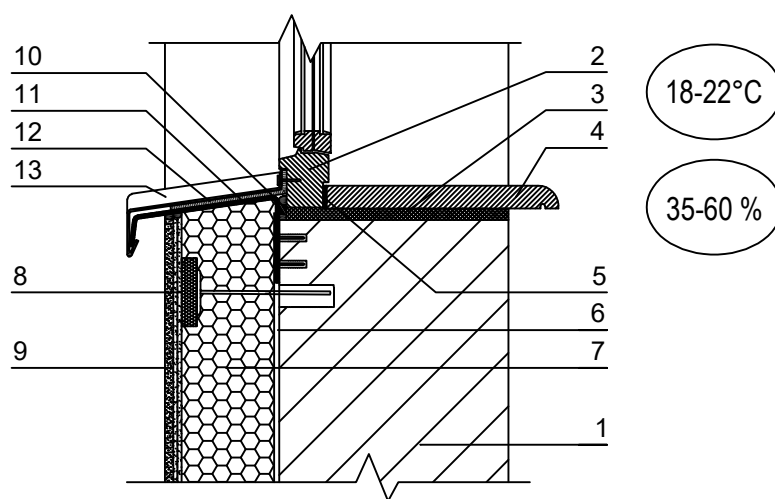
1.	Fasado apdaila - klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5 mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis, gruntas 5 mm	5 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Laikanti konstrukcija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

Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė

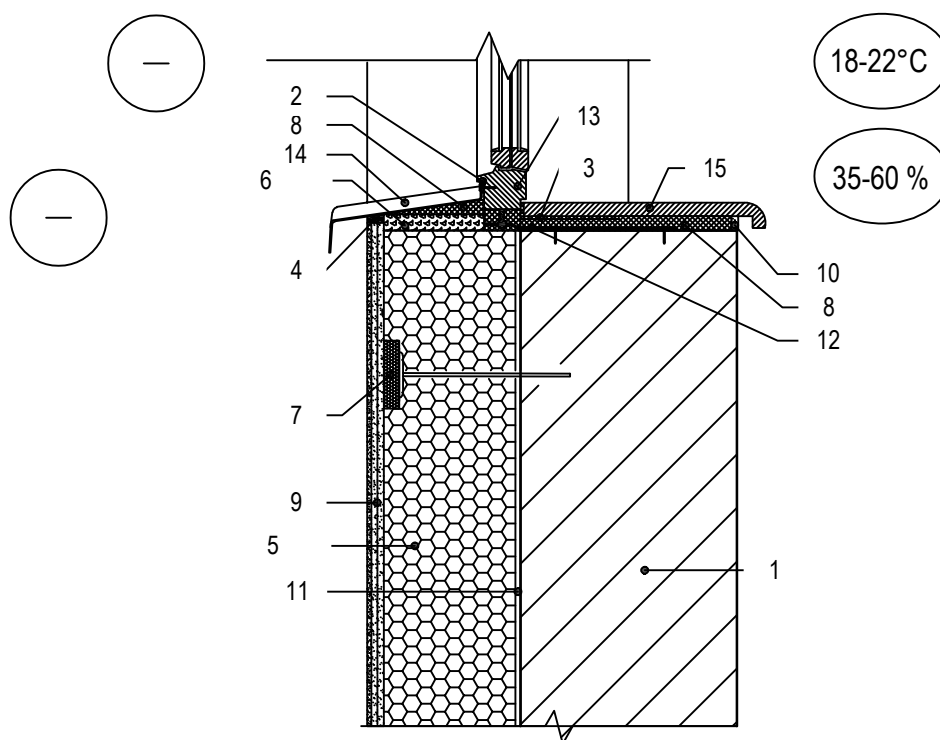
**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

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

TTS06 | M1:10

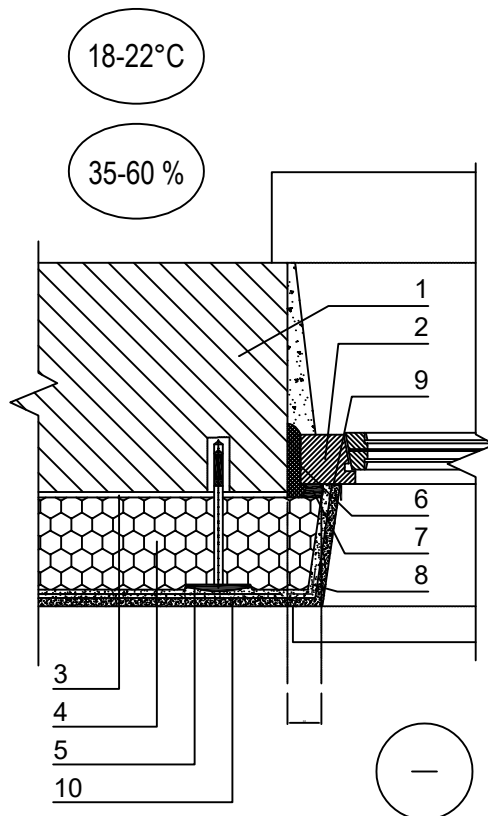


1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Sandarinimo putos
4.	Palangė
5.	Elastinis hermetikas
6.	Klijai
7.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
8.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
9.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas
10.	Sandarinimo tarpinė
11.	Antikondensacinė plėvelė
12.	Nuolajos laikiklis
13.	Nuolaja



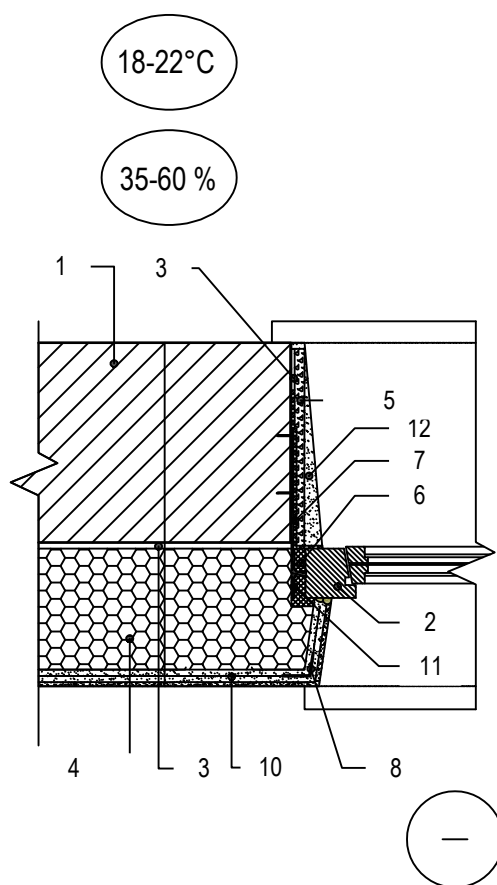
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Elastinis hermetikas
3.	Garų izoliacija
4.	Išsiplečianti tarpinė
5.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
6.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) Intarpas
7.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
8.	Montavimo- sandarinimo putos
9.	Armuotas tinkas su apdaila
10.	Vidaus apdaila
11.	Klijai
12.	Tvirtinimo ankeris su reguliuojama atrama
13.	Langas
14.	Nuolaja
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 306.



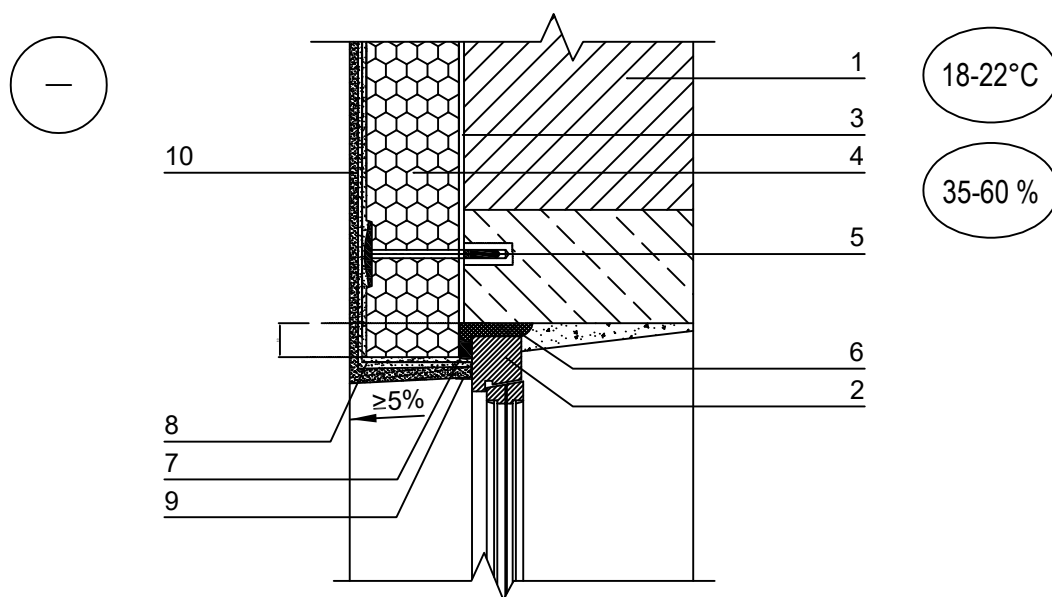
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Sandarinimo putos
7.	Sandarinimo tarpinė
8.	Kampuotis su tinkleliu
9.	Apsauginis profiliuotis
10.	Plonasluoksnis armuotas tinkas

TTS9 | M1:10



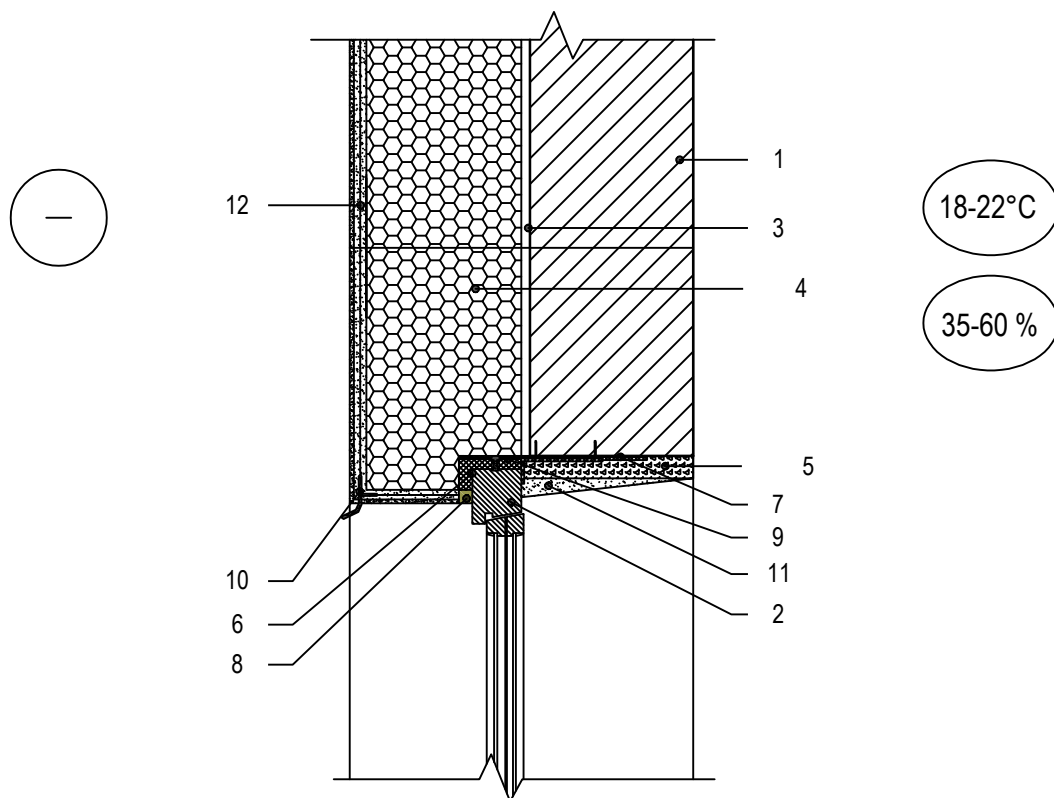
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) – rekomenduojamas gaminys – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) Intarpas
6.	Sandarinimo putos
7.	Garų izoliacija
8.	Kampuotis su stiklo plaušo tinkeliu
9.	Apsauginis profiliuotis
10.	Plonasluoksnis armuotas tinkas
11.	Tvirtinimo ankeris su reguliuojama atrama
12.	Vidaus apdaila

TTS10 | M1:10



1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Sandarinio putos
7.	Sandarinio tarpinė
8.	Kampuotis su stiklo plaušo tinkleliu
9.	Apsauginis profiliuotis
10.	Plonasluoksnis armuotas tinkas

TTS11 | M1:10



18-22°C

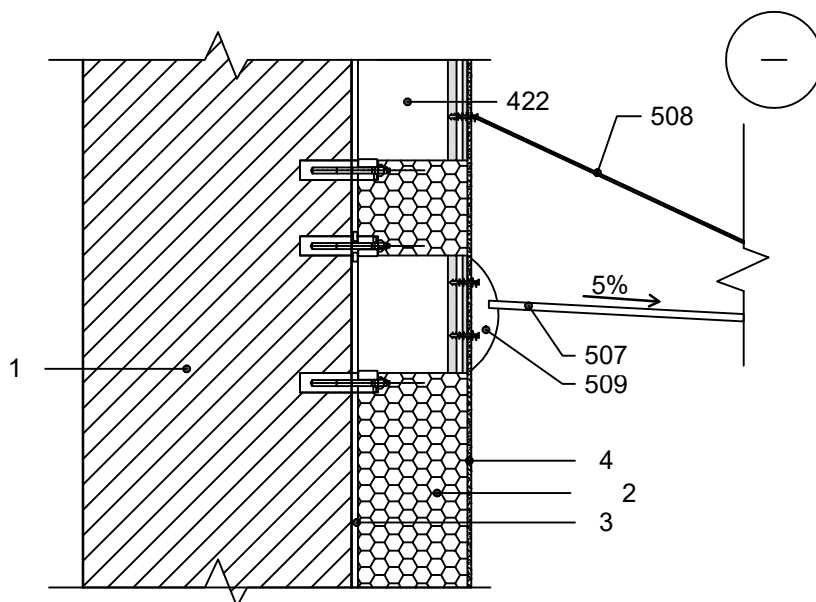
35-60 %

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

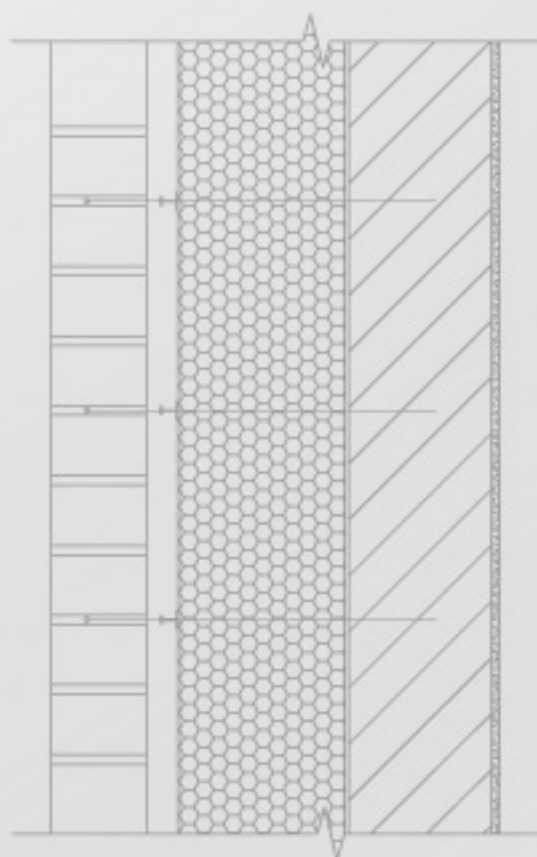
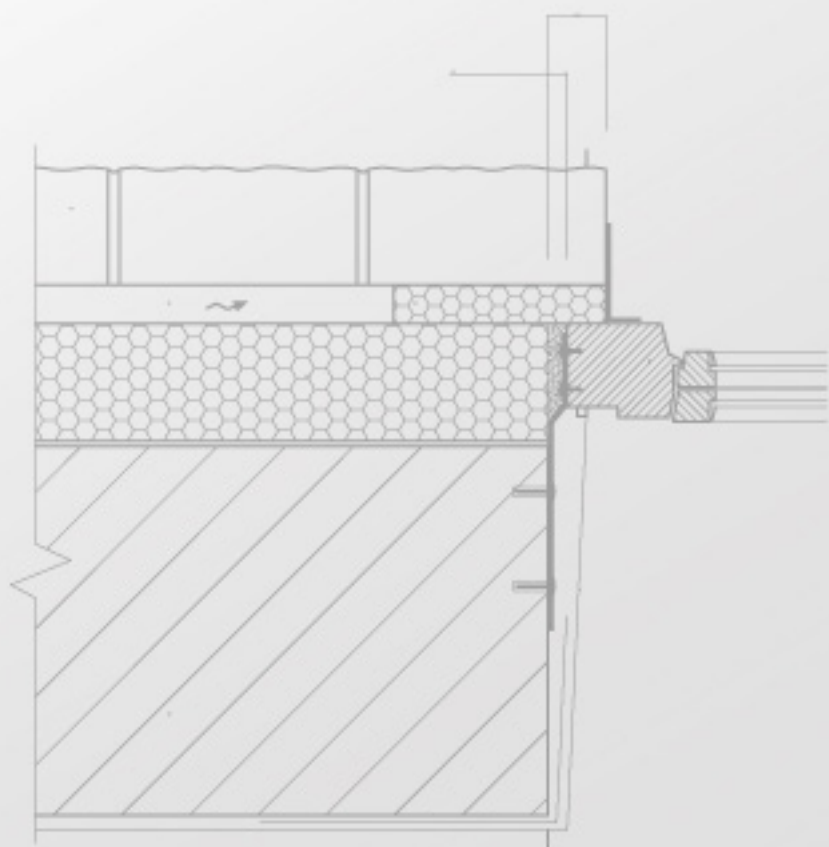
TTS12 | M1:10

18-22°C

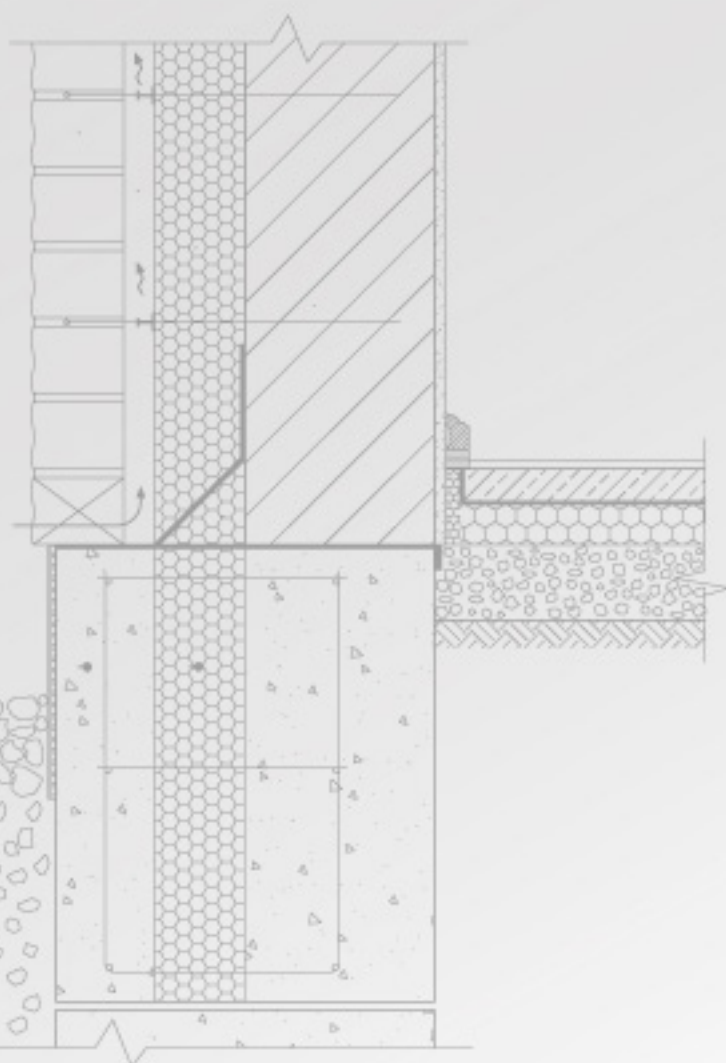
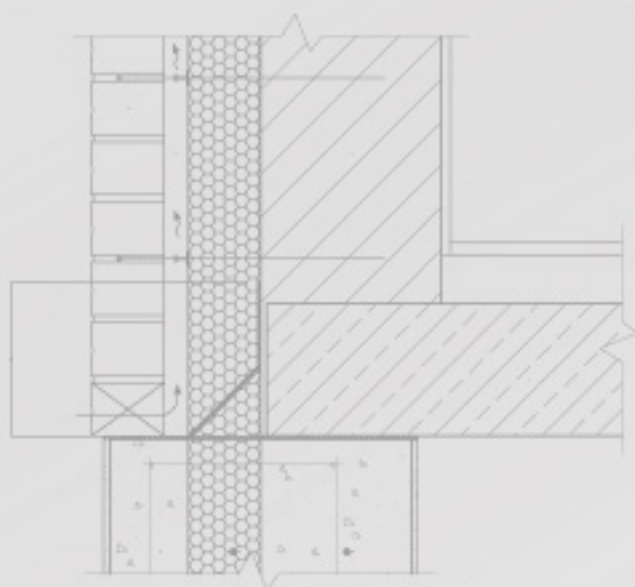
35-60 %

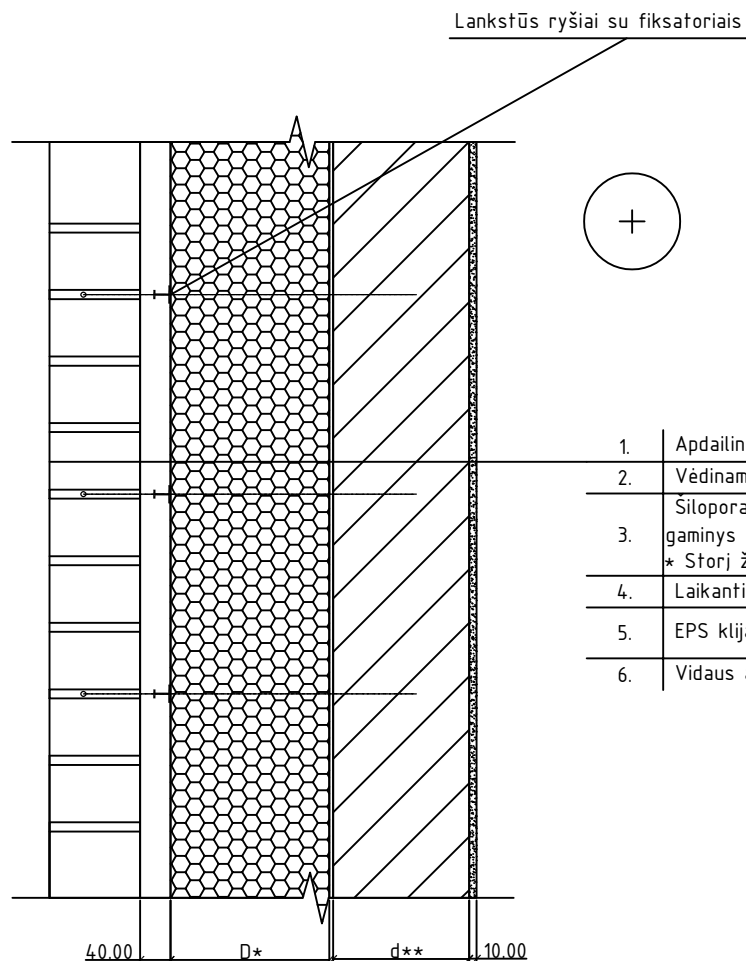


1.	Laikanti konstrukcija
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
3.	Klijai
4.	Plonasluoksnis armuotas tinkas
5.	Kabančio stiklo stogelio tvirtinimo detalė
6.	Kabančio stogelio templė
7.	Grūdinto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



TRISLUOKSNĖS SIENOS ŠILTINIMAS

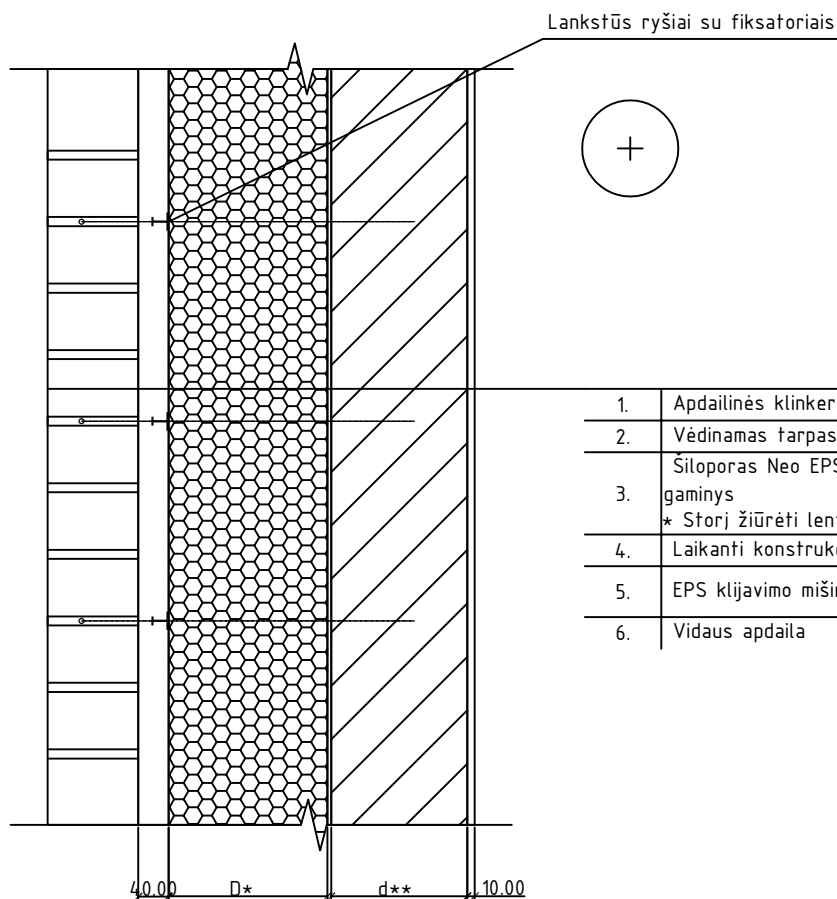




1.	Apdailinės klinkerio plytos - 120 mm	120 mm
2.	Vėdinamas tarpas - 40 mm	40 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminyss * Storį žiūrėti lentelėje	
4.	Laikanti konstrukcija - ** Storį žiūrėti lentelėje	
5.	EPS klijavimo mišinys	
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
		ŠILOPORAS EPS 70		ŠILOPORAS NEO EPS 70	
		A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	320	380	270	320
Keraminių blokelių mūras	200	300	370	260	310
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	200	260	170	220
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	220	280	190	240
Akyto betono blokelių mūras	200	270	330	230	280
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	300	370	260	310
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	310	370	260	320
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	320	380	270	320
Silikatinių blokelių mūras	1800	330	390	280	330

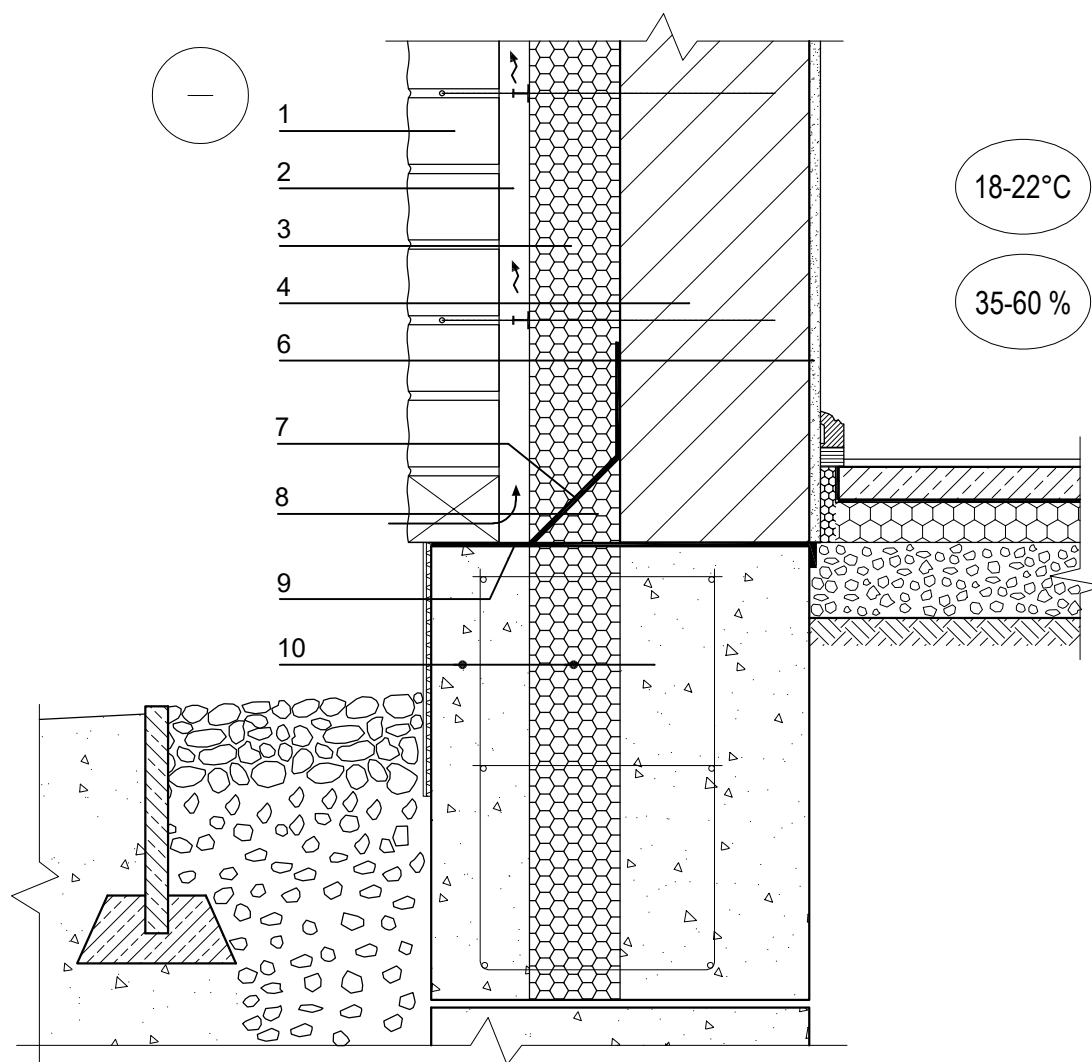


1.	Apdailinės klinkerio plytos	120 mm
2.	Vėdinamas tarpas	40 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminyss * Storį žiūrėti lentelėje	
4.	Laikanti konstrukcija – ** Storį žiūrėti lentelėje	
5.	EPS klijavimo mišinys	
6.	Vidaus apdaila	10 mm

**d Laikanti sienos konstrukcija storis, mm

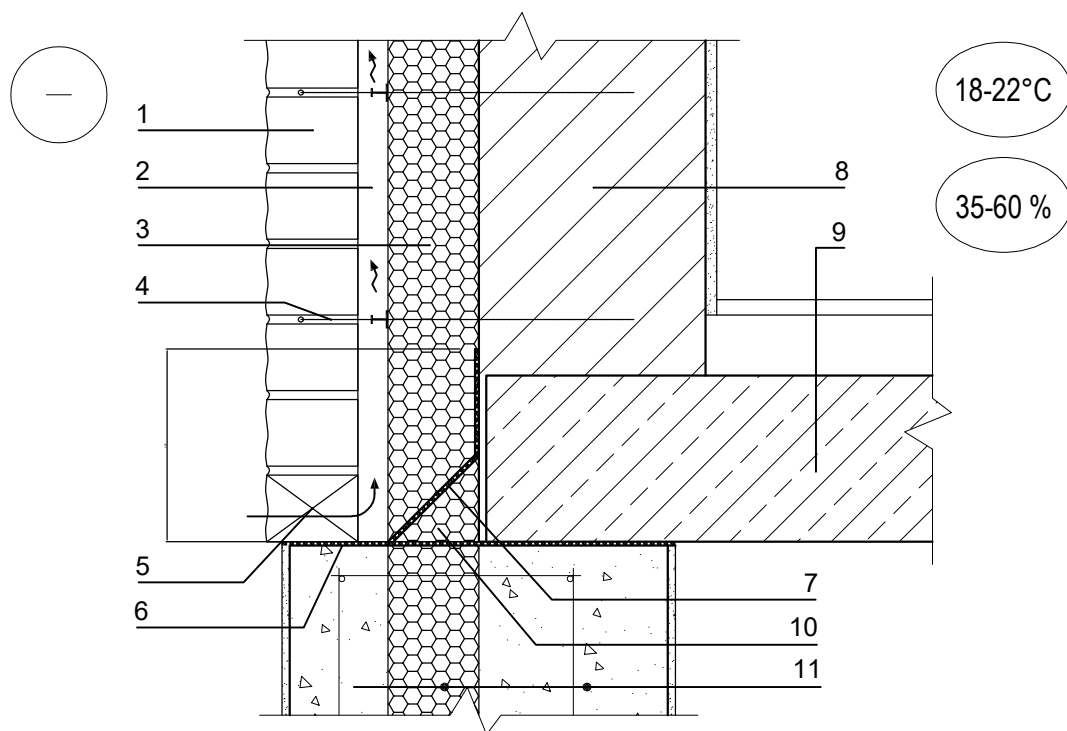
		*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
		ŠILOPORAS EPS 70		ŠILOPORAS NEO EPS 70	
		A+	A++	A+	A++
Keraminių plytų mūras	250	270	350	230	300
Keraminių blokelių mūras	200	260	330	220	280
Akyto betono blokelių mūras(BAUROC ECOTERM+)	300	150	230	130	190
Akyto betono blokelių mūras(UNIVERSAL)	300	170	250	150	210
Akyto betono blokelių mūras	200	220	300	190	250
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 3 Mpa	200	260	330	220	280
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	200	260	340	220	290
Keramzitbetonio blokelių mūras FIBO 5 Mpa	250	270	350	230	300
Silikatinių blokelių mūras	180	280	360	240	300

TS03 | M1:10

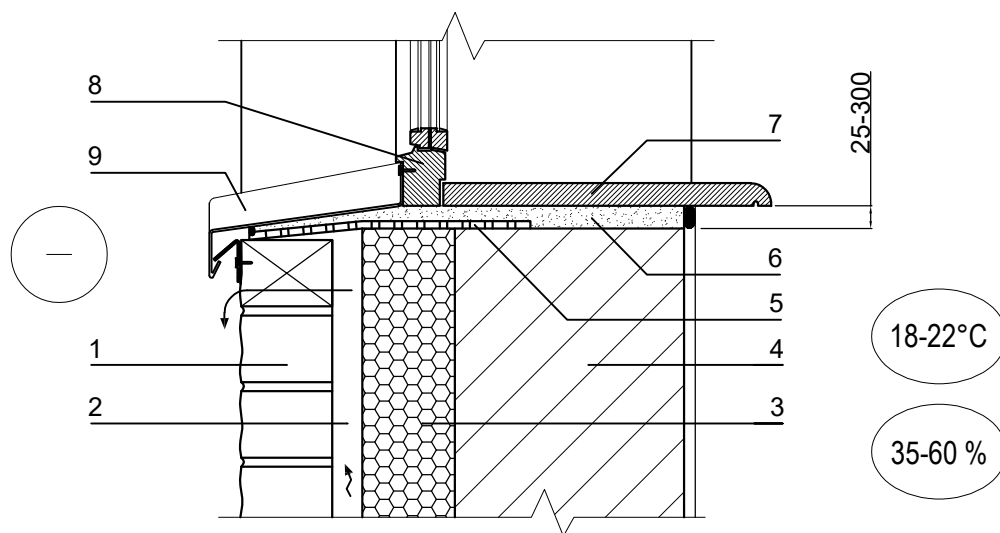


1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys * Storį žiūrėti lentelėje
4.	Laikanti konstrukcija
5.	EPS klijavimo mišinys
6.	Vidaus apdaila
7.	Nuožulni ritininė hidroizoliacija
8.	Trikampis polistireninio putplasčio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

TS04 | M1:10

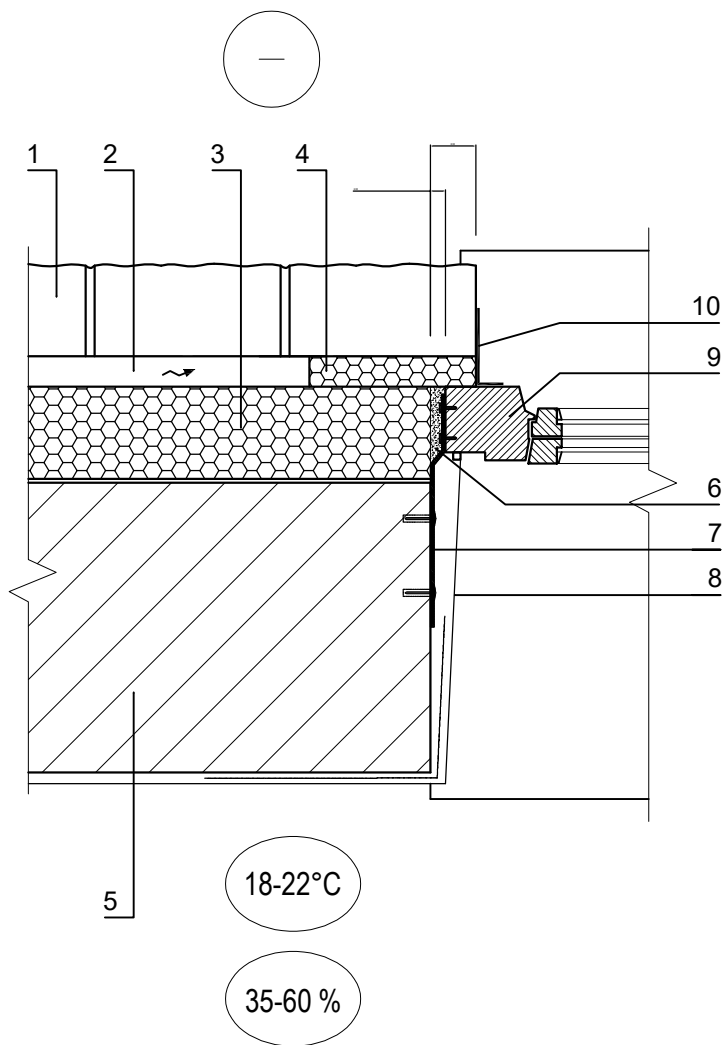


1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminyss * Storį žiūrėti lentelėje
4.	Lankstūs ryšiai su fiksatoriais
5.	Vėdinimo angos - skiediniu neužpildytos vertikalios siūlės tarp plytų
6.	Horizontali ritininė hidroizoliacija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



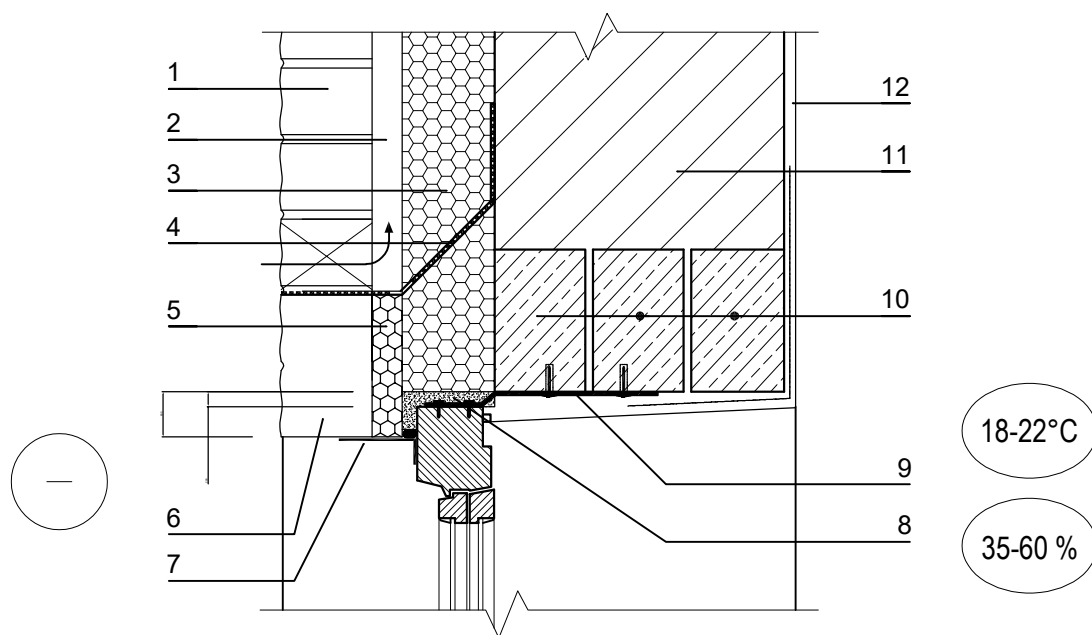
1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Laikanti konstrukcija
5.	Tarpinė
6.	Montažinės putos
7.	Palangė
8.	Langas
9.	Nuolaja

TS06 | M1:10

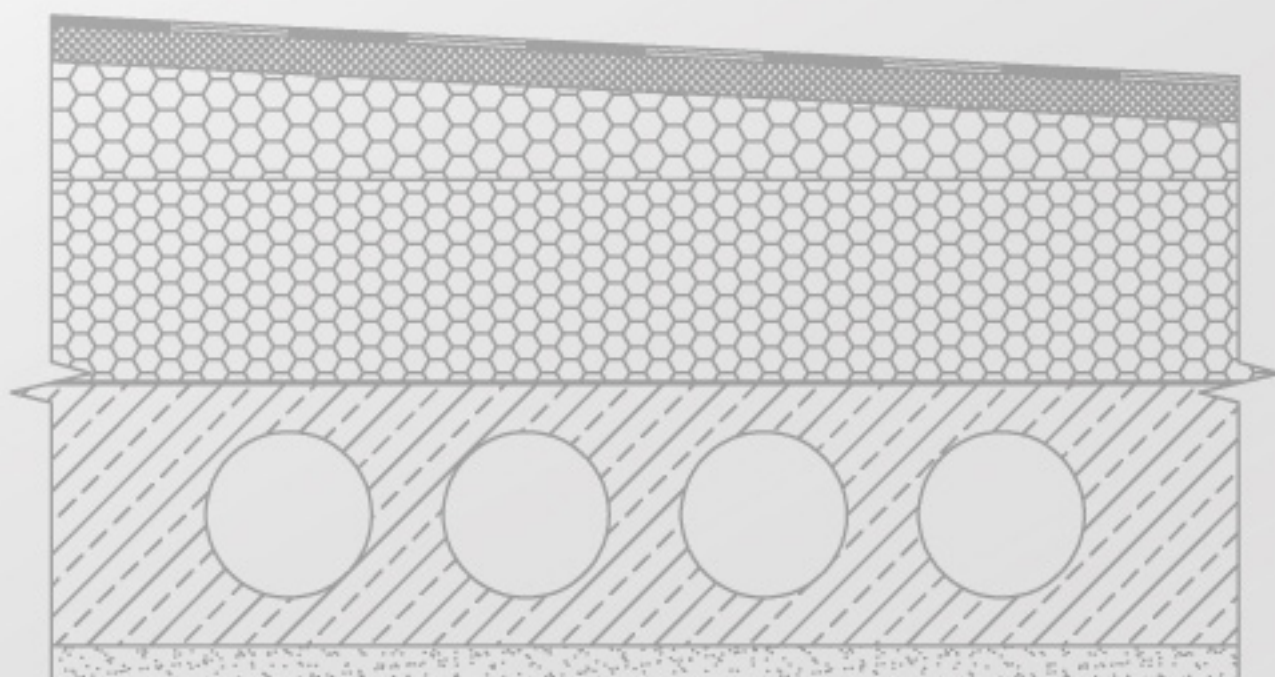


1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) intarpas
5.	Laikanti konstrukcija
6.	Montažinės putos
7.	Elementai, jungiantys langą su laikančiuoju sienos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

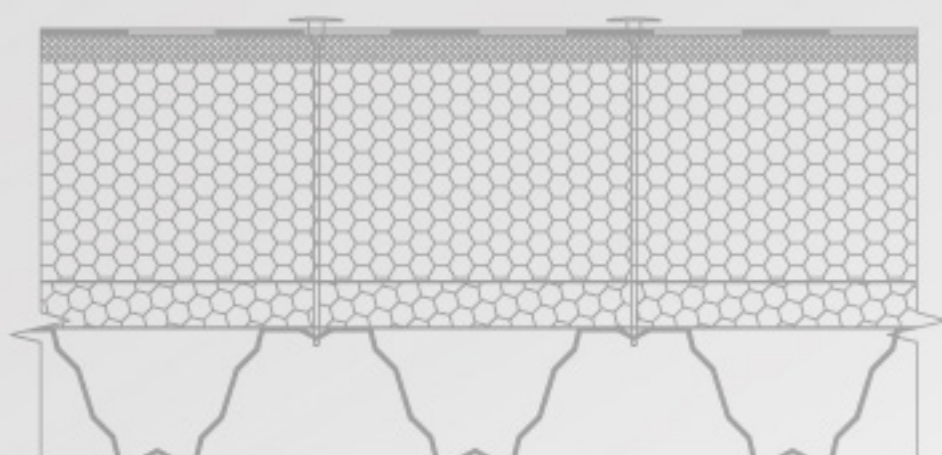
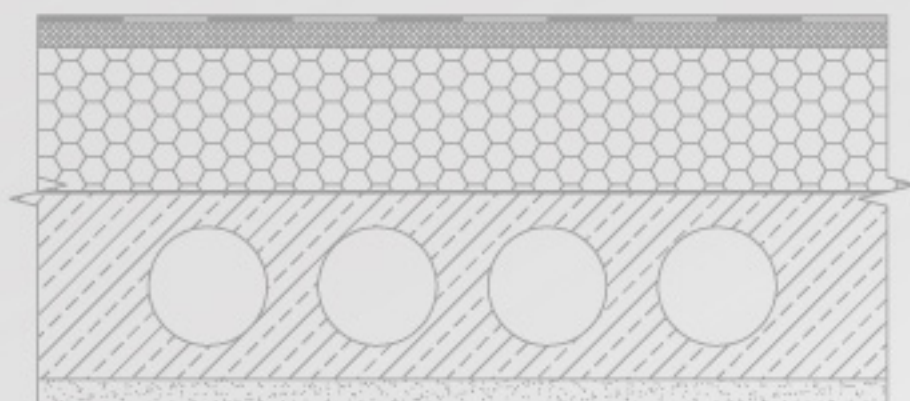
TS07 | M1:10



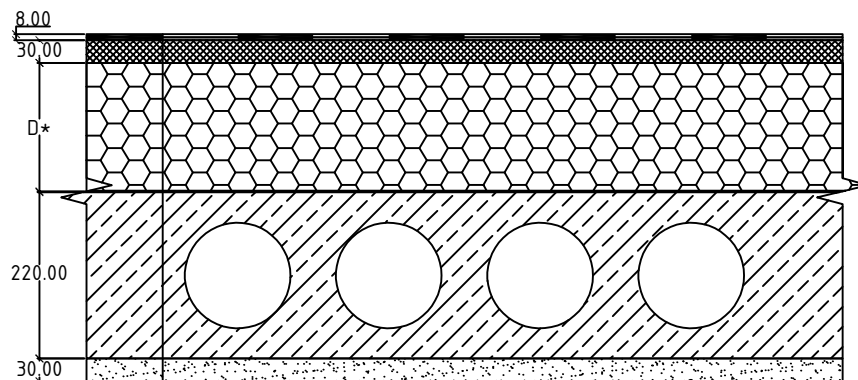
1.	Apdailinės klinkerio plytos
2.	Vėdinamas tarpas
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
4.	Ritininė hidroizoliacija
5.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) intarpas
6.	Sąrama po klinkerio plytomis
7.	Lango apvadas
8.	Montažinės putos
9.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



PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS



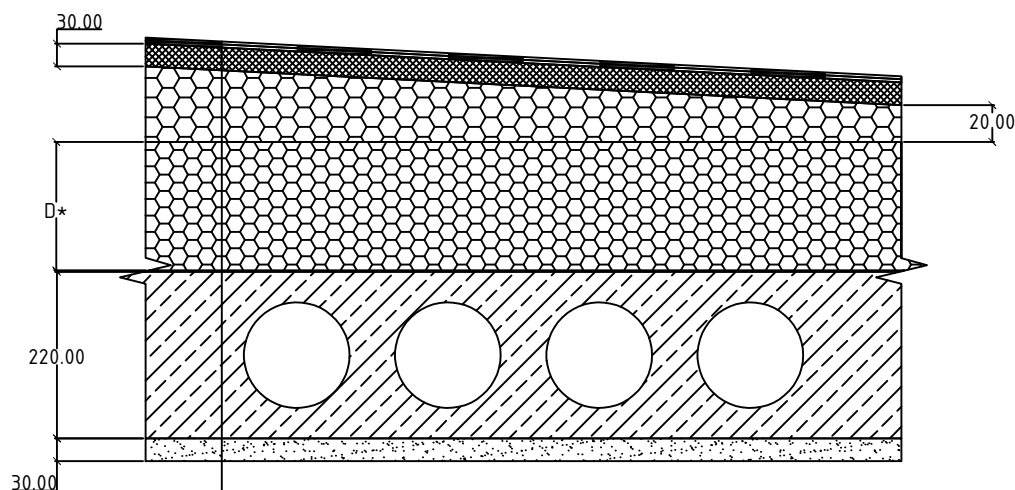
PS01 | M1:10



1.	2 sluoksniai ritininės hidroizoliacijos	8 mm
2.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 - ($\lambda_D = 0.038$ W/mK)	30 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ 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

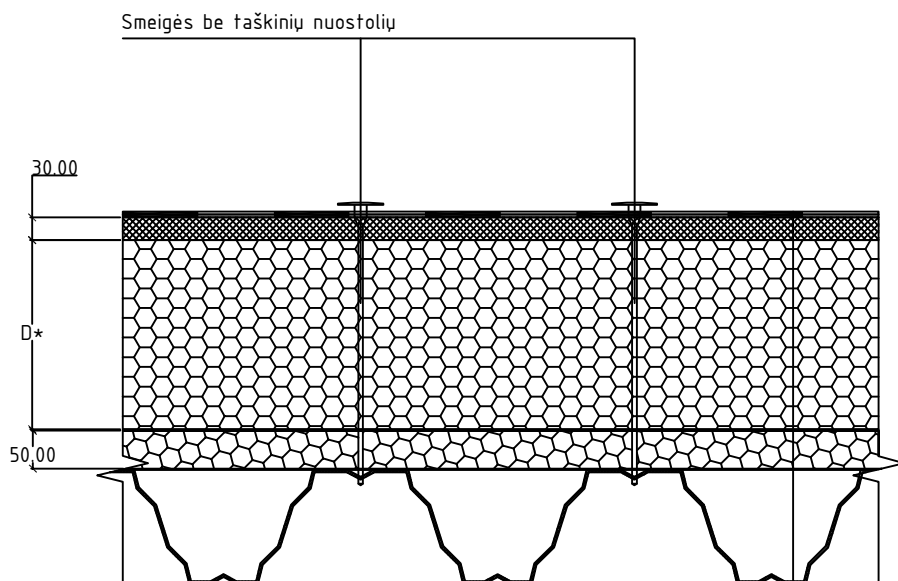
PS02 | M1:10



1.	2 sluoksniai ritininės hidroizoliacijos	8 mm
2.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$	30 mm
3.	Nuolydį formuojantis Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Polietileno plėvelė – garus izoliuojantis sluoksnis	
6.	Kiaurymėta perdanga	220 mm
7.	Vidaus apdaila	30 mm

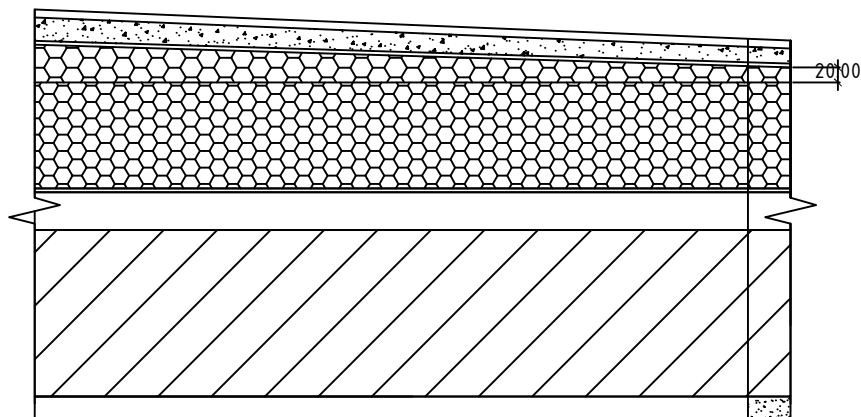
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	310	380	290	340	220	250
Šiloporas Neo EPS 80	260	330	240	290	180	210
Šiloporas EPS 100	300	360	270	320	210	230
Šiloporas Neo EPS 100	260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

PS03 | M1:10



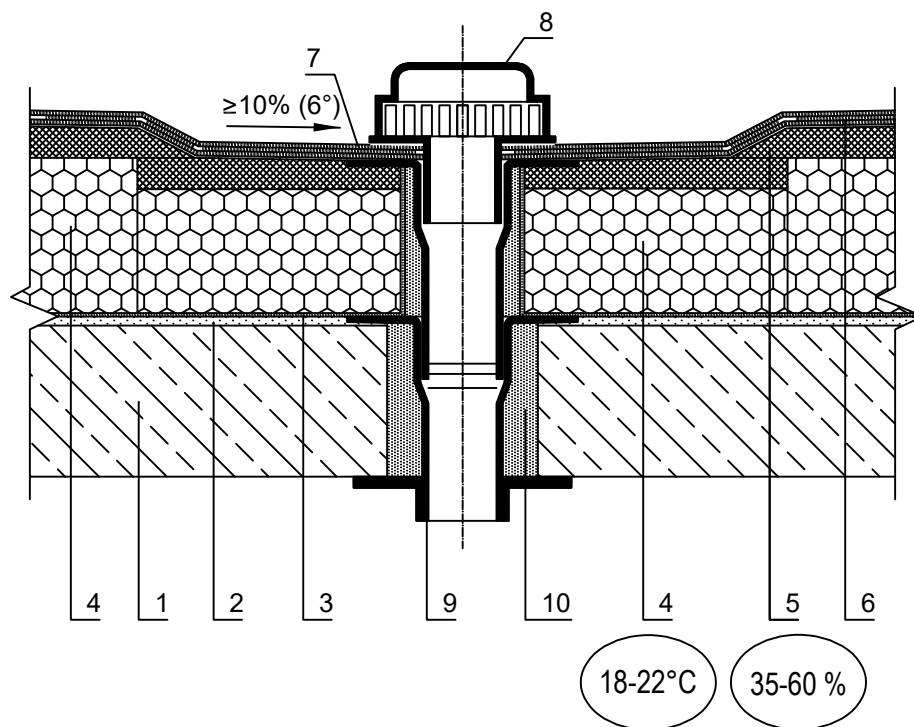
1.	2 sluoksniai ritininės hidroizoliacijos	8 mm
2.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 - ($\lambda_D = 0.038$ W/mK)	30 mm
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
4.	Polietileno plėvelė - garus izoliuojantis sluoksnis - 0,2 mm.	
5.	Šiloporas EPS 100, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) - kieta plokštė.	50 mm
6.	Profiliuotas metalo 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	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.	Nuolydį formuojantis Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) – rekomenduojamas gaminyje nuolydžio formavimui – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	
6.	Šiloporas Neo EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) – rekomenduojamas gaminyje – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
7.	Gero izoliacija	
8.	Išlyginamasis sluoksnis	
9.	Gelžbetoninė denginio plokštė	220 mm
10.	Vidaus apdaila – 30 mm	30 mm

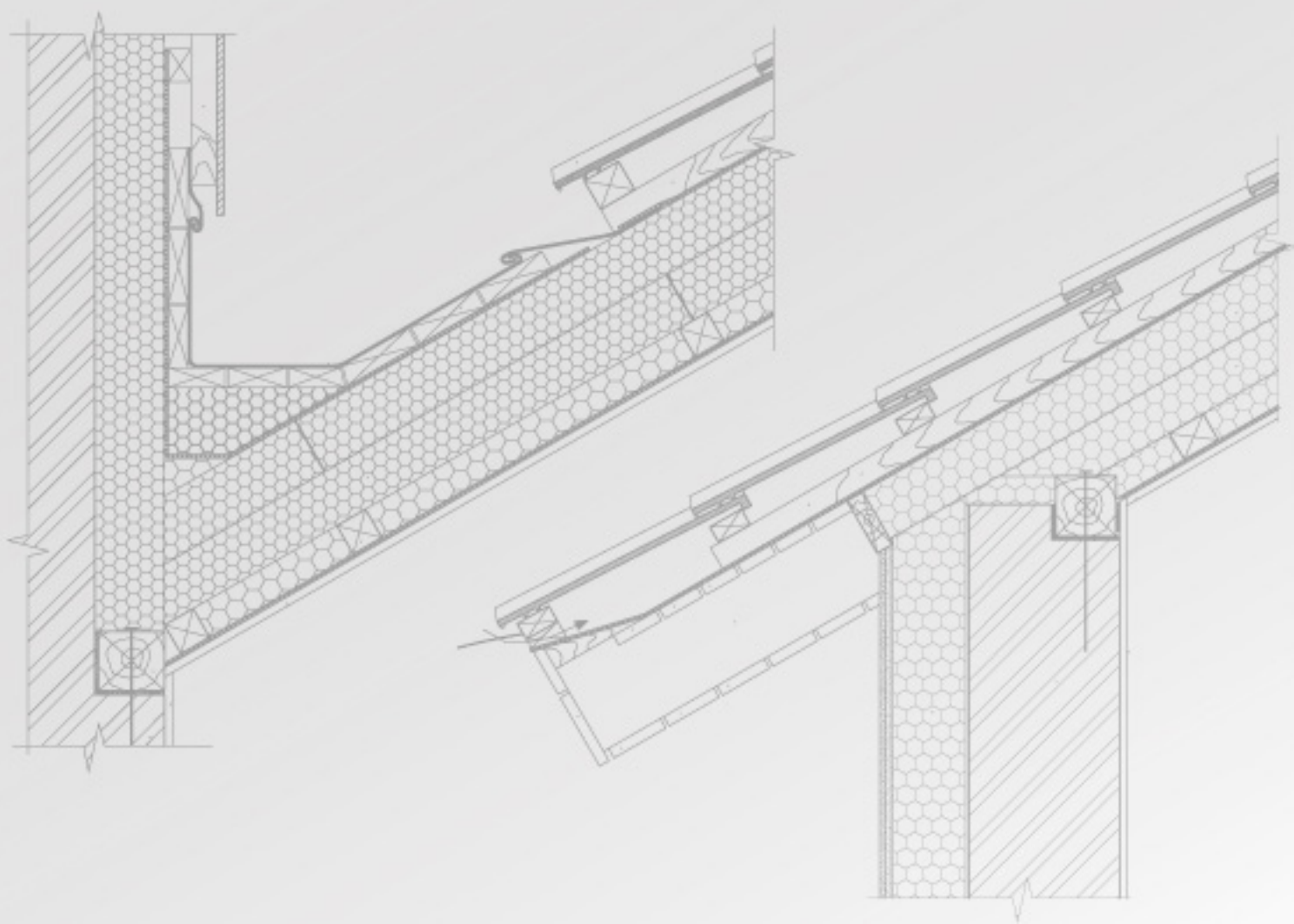
	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei					
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai		Pramonės pastatai	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 100	250	310	230	280	160	190
Šiloporas Neo EPS 100	220	270	200	240	140	160
Šiloporas EPS 200	240	290	210	260	150	180

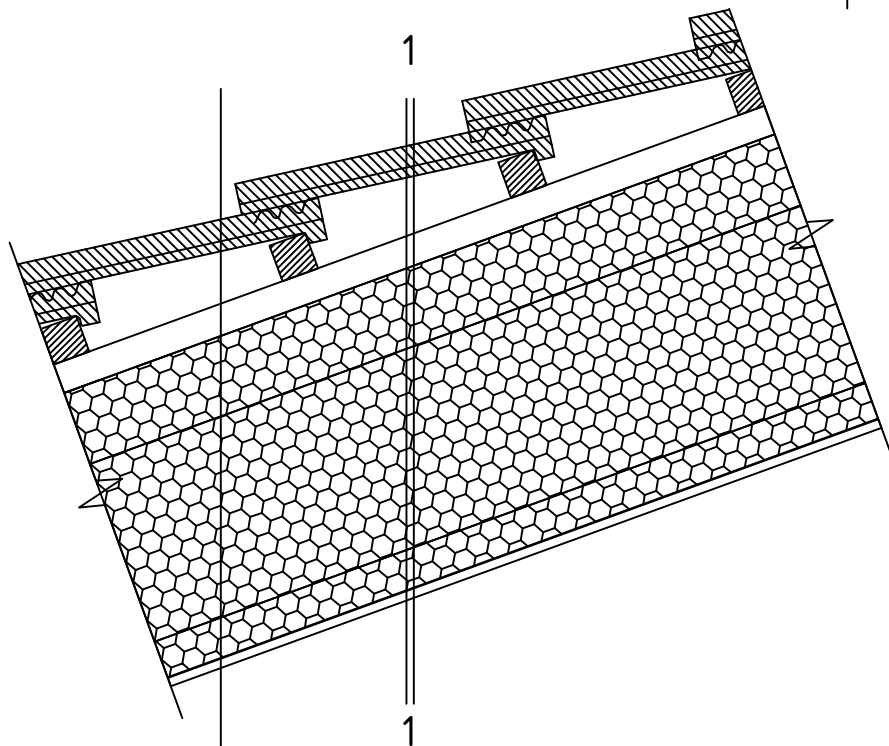


1.	G/b plokštė
2.	Išlyginamasis sluoksnis
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038$ W/mK) - 30 mm
6.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
7.	Papildomi hidroizoliacijos sluoksniai
8.	Įlaja
9.	Lietvamzdis
10.	Montažinės putos

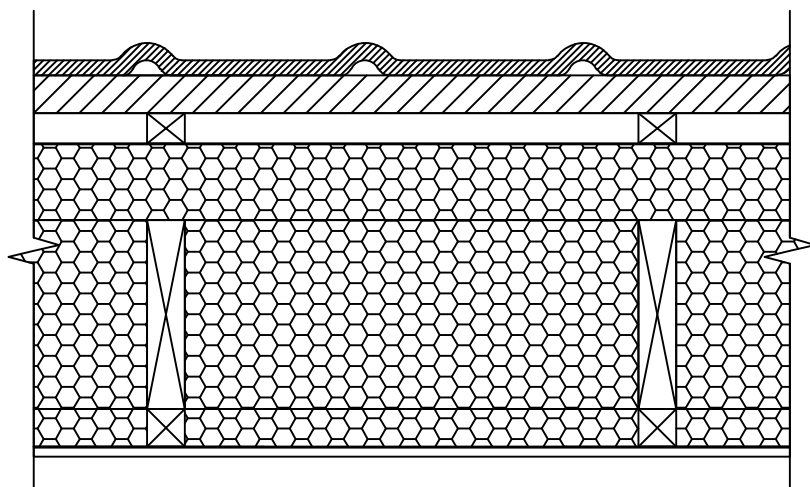


ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS



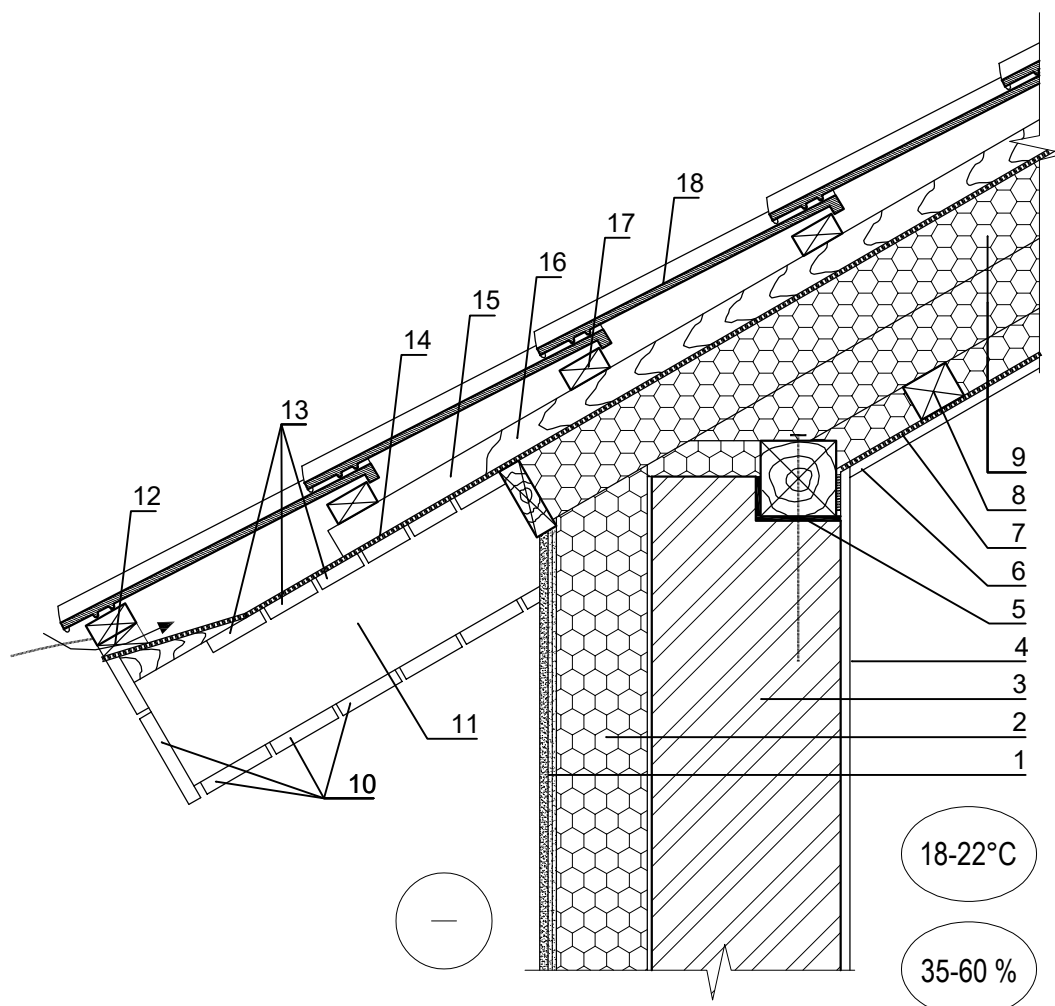


1.	Stogo danga	
	Grebėstai	
2.	Išilginiai grebėstai	50 mm
3.	Vėdinamas oro tarpas	40 mm
4.	Difuzinė plėvelė	
5.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) -	D*
6.	Šiloporas EPS 70, ($\lambda_D = 0.039$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.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

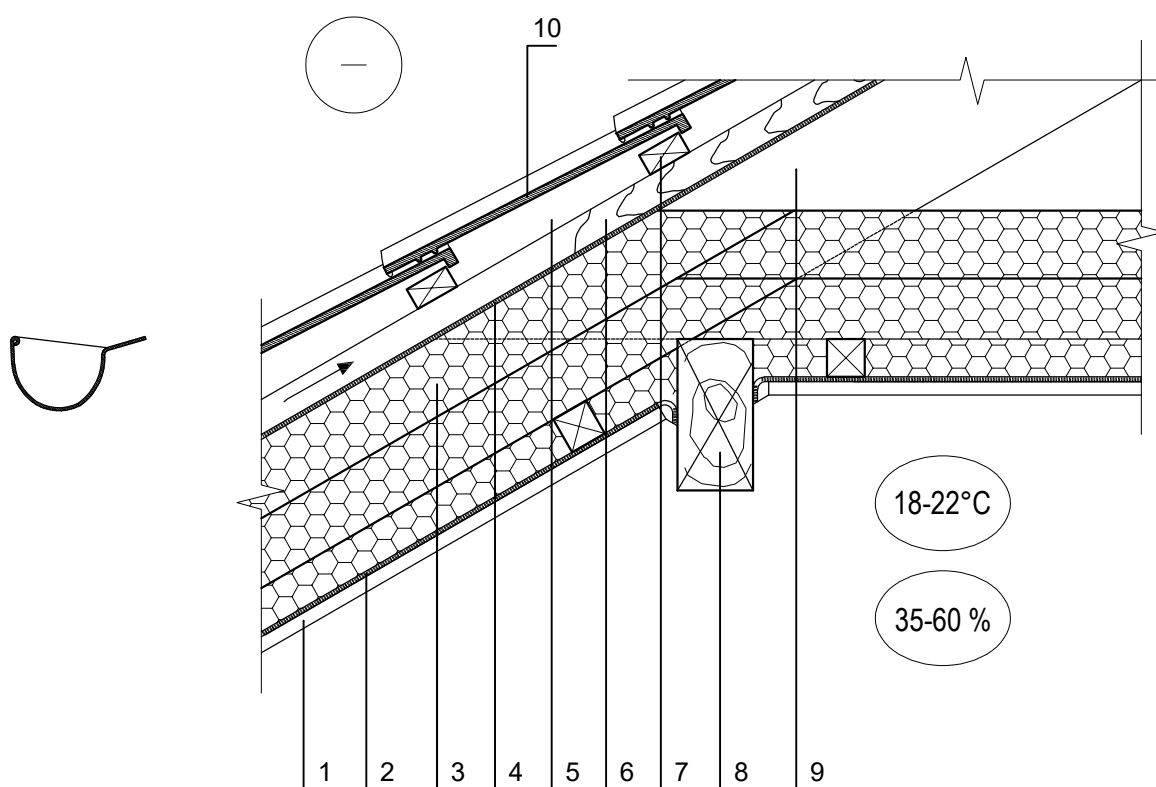


*D Šilumos izoliacijos storis virš gegnių, mm A+ ir A++ klasei

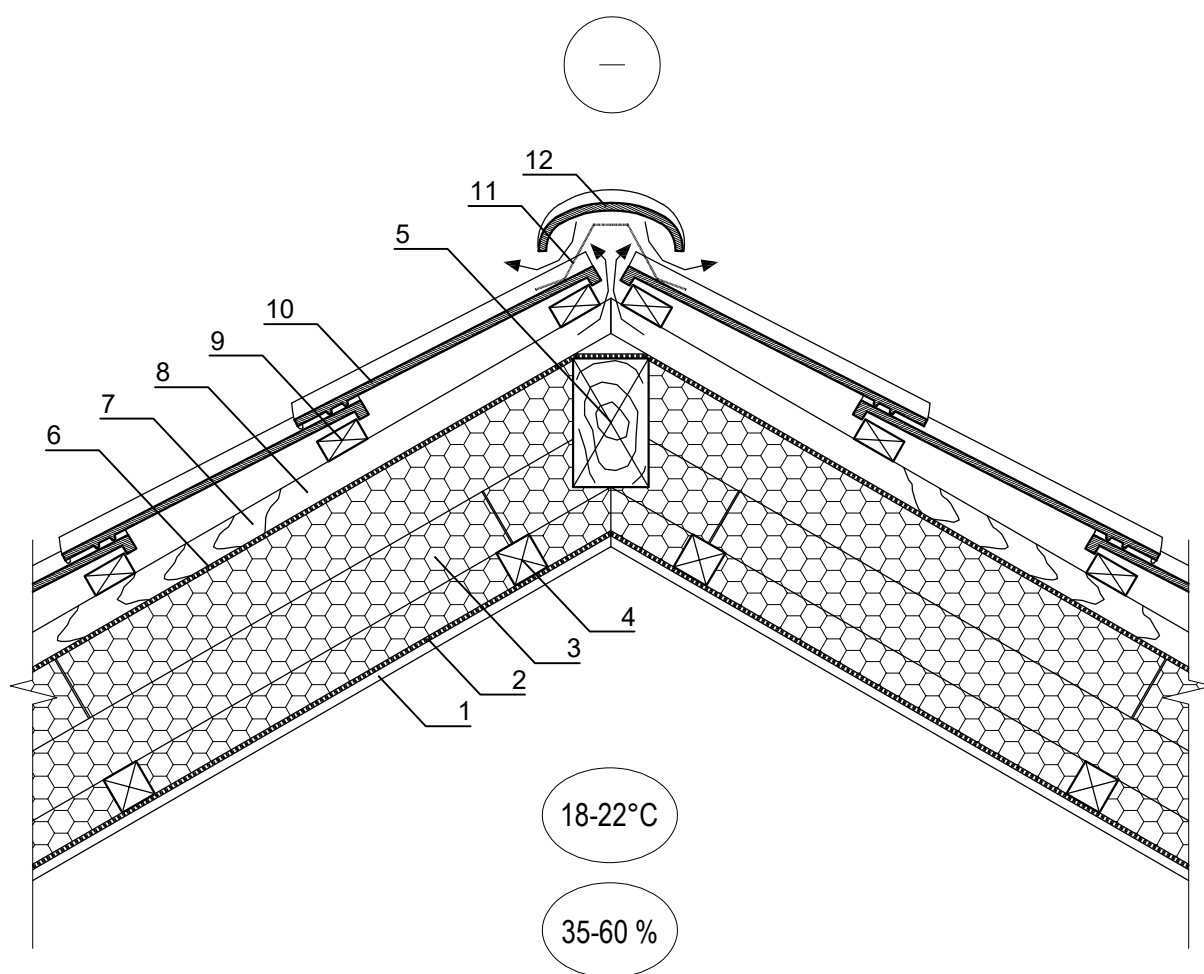
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas EPS 70				
Šiloporas EPS 80	80	150	60	110
Šiloporas Neo EPS 80	70	130	50	100
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas Neo EPS 70				
Šiloporas EPS 80	60	120	30	90
Šiloporas Neo EPS 80	50	100	30	70
Kai tarp gegnių naudojama Šiloporas Ekstra				
Šiloporas EPS 80	90	150	70	120
Šiloporas Neo EPS 80	80	130	60	100
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 tašas 20 - 40 mm x 80 mm virš gegnių
17.	Grebėstai
18.	Stogo danga

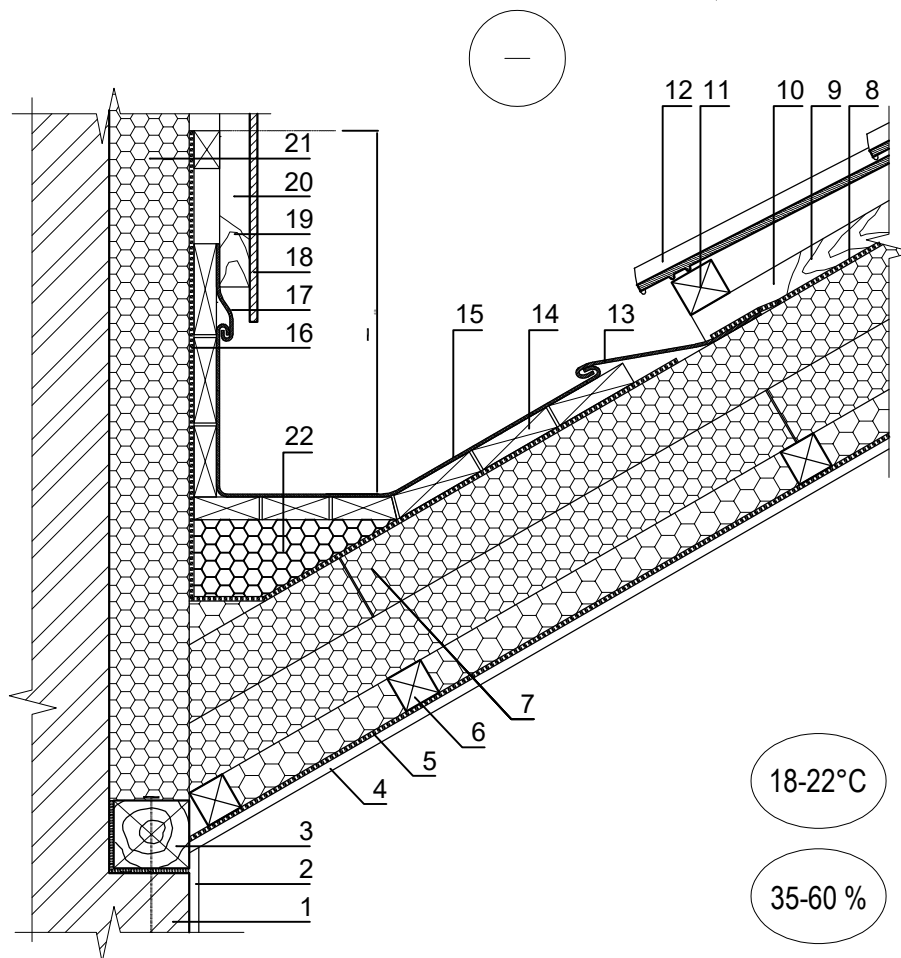


1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
4.	Difuzinė plėvelė
5.	Vėdinimo tarpas 20 - 40 mm
6.	Nuožulnūs tašai 20 - 40 x 80 mm
7.	Grebėstai
8.	Ilginis
9.	Gegnė
10.	Stogo danga

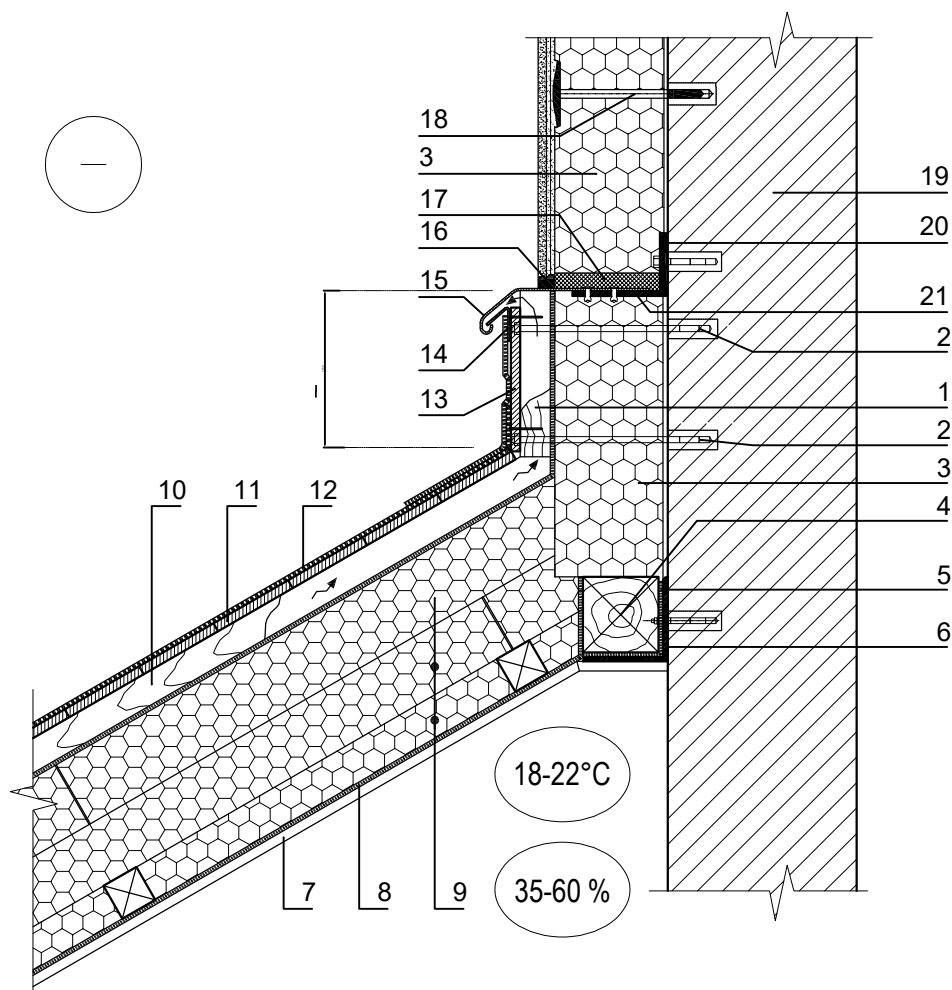


1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
4.	Horizontalūs tašai 40 x 40 – 80 mm po gegnėmis
5.	Ilginis
6.	Difuzinė plėvelė
7.	Nuožulnūs tašai 20 – 40 x 80 mm virš gegnių
8.	Vėdinimo tarpas 20 – 40 mm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

ŠS05 M1:10

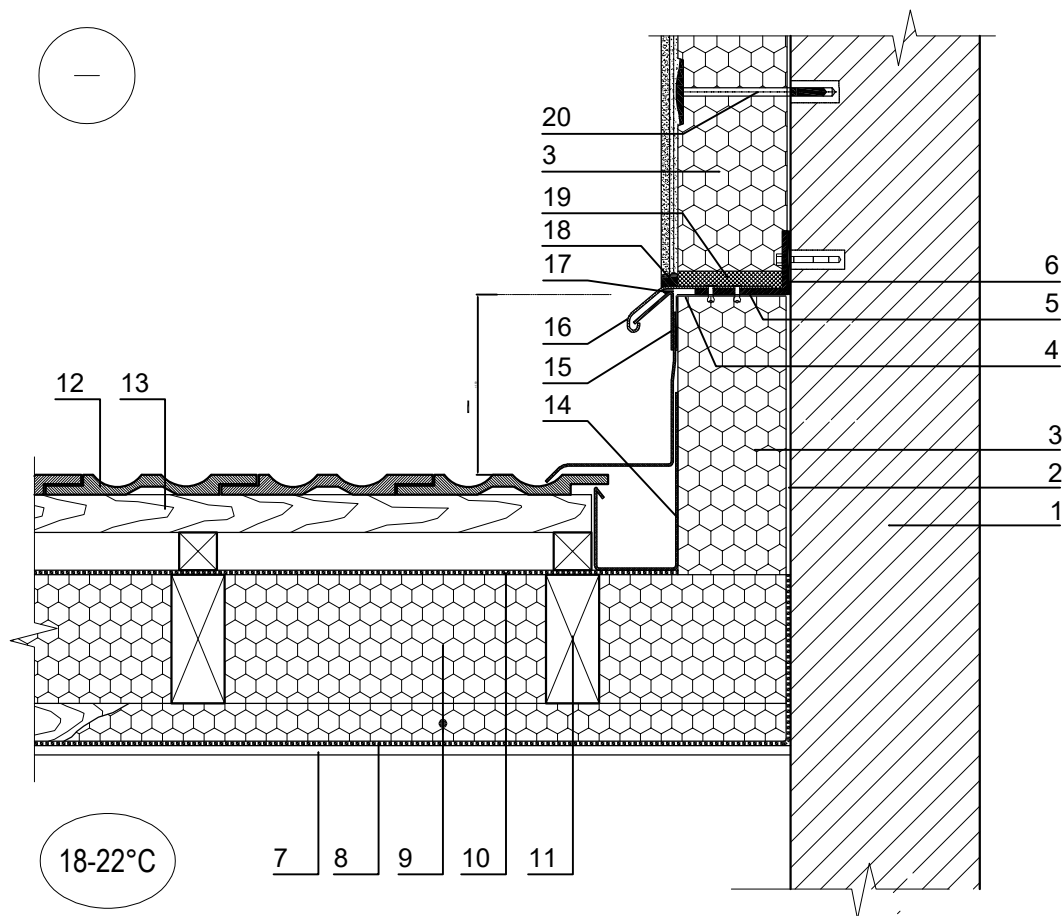


1.	Siena
2.	Sienos apdaila patalpoje
3.	Mūrlotas
4.	Stogo apdaila patalpoje
5.	Garus izoliuojantis sluoknis
6.	Horizontalūs tašai 40 x 40 - 80 mm plo gegnėmis
7.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminys
8.	Difuzinė plėvelė
9.	Nuožulnūs tašai 20 - 40 mm x 80 MM
10.	Vėdinamas 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 gaminys
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 gaminys
10.	Išilginis tašas
11.	Lentų paklotas
12.	Ritininė danga
13.	Standi plokštė
14.	Skardos lankstinys
15.	Skardos lankstinys
16.	Elastinis hermetikas
17.	Sandarinimo putos
18.	Smeigės
19.	Išorinė siena
20.	Šilumą izoliuojanti tarpinė
21.	L profilio gembė kas 600 mm

ŠS07 M1:10

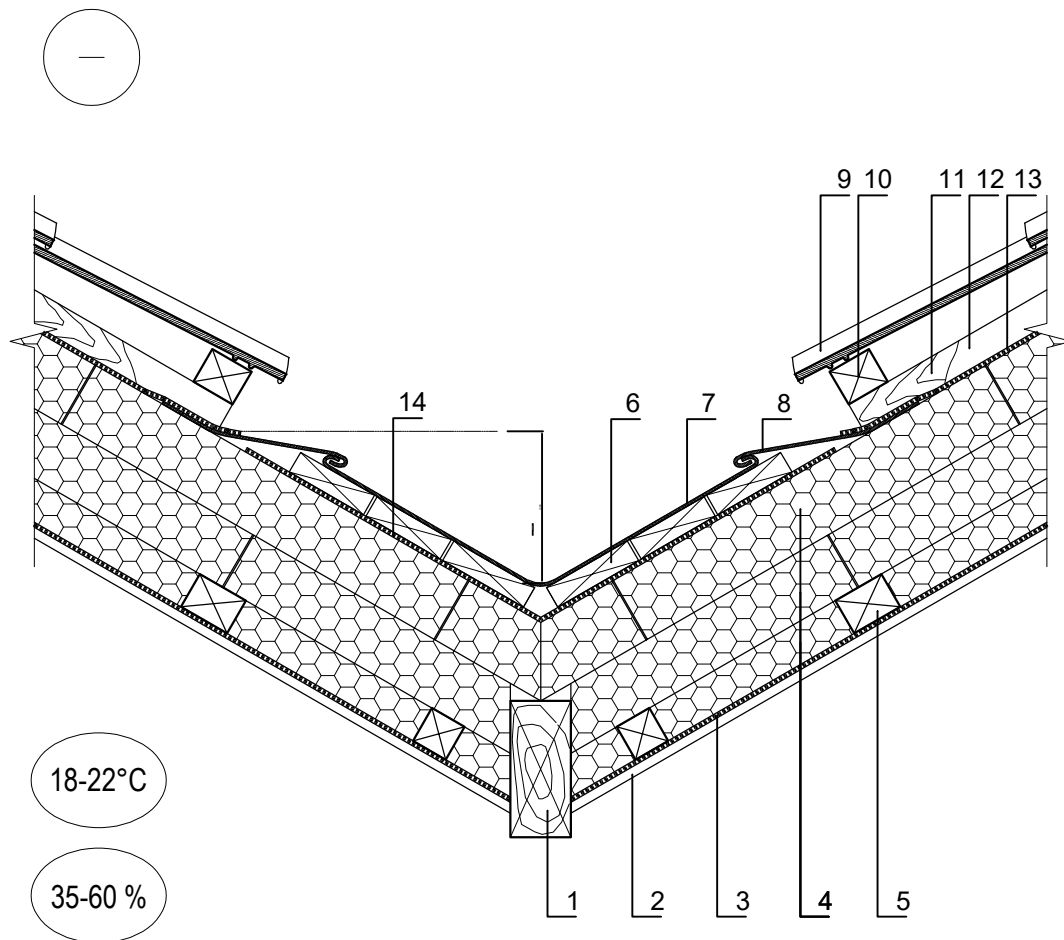


18-22°C

35-60 %

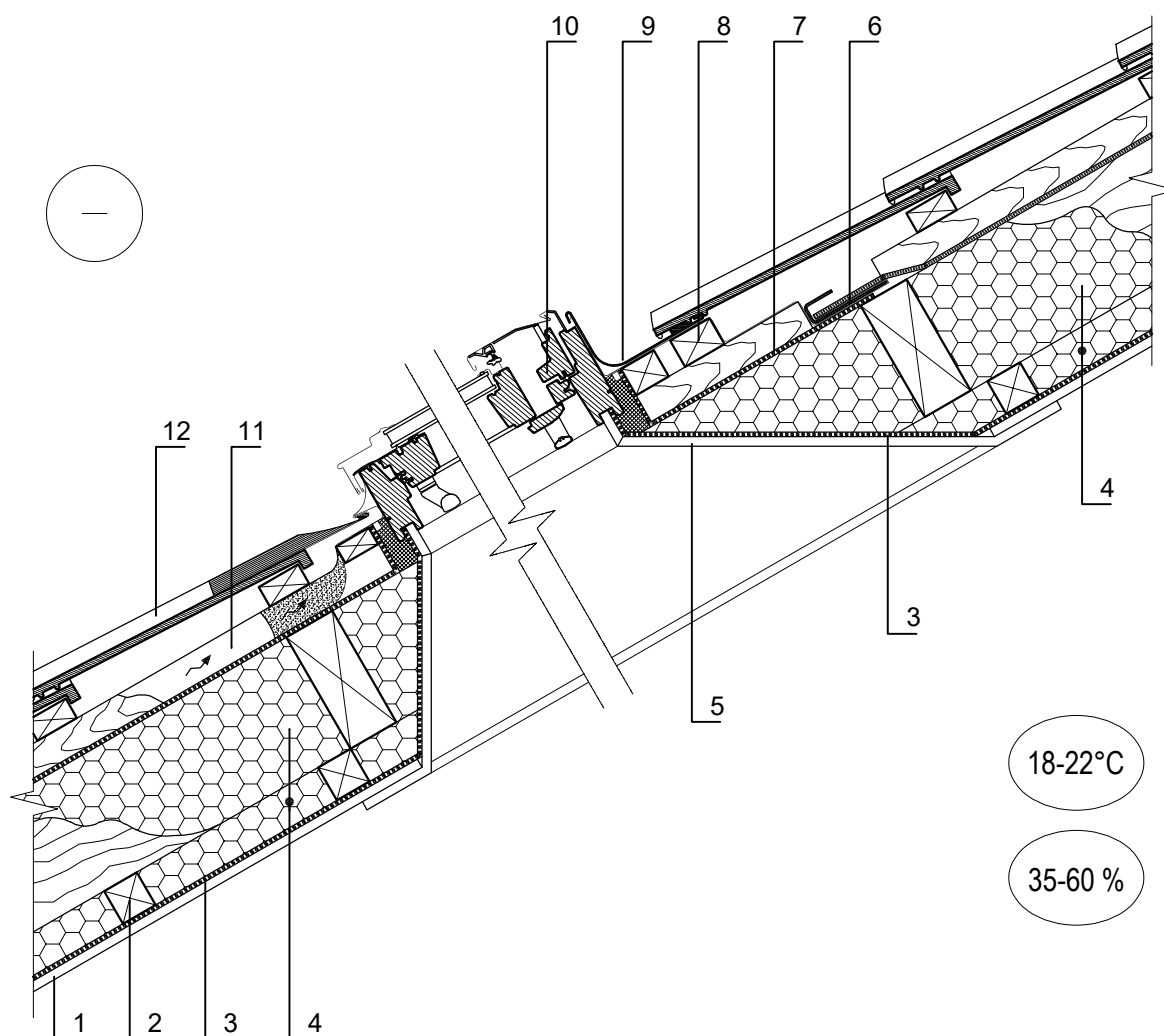
1.	Išorinė siena
2.	Klijai
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	laikiklis
5.	L profilio gembė kas 600 mm
6.	šilumą izoliuojanti tarpinė
7.	Stogo apdaila patalpoje
8.	Garus izoliuojantis sluoksnis
9.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - 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

ŠS08 M1:10

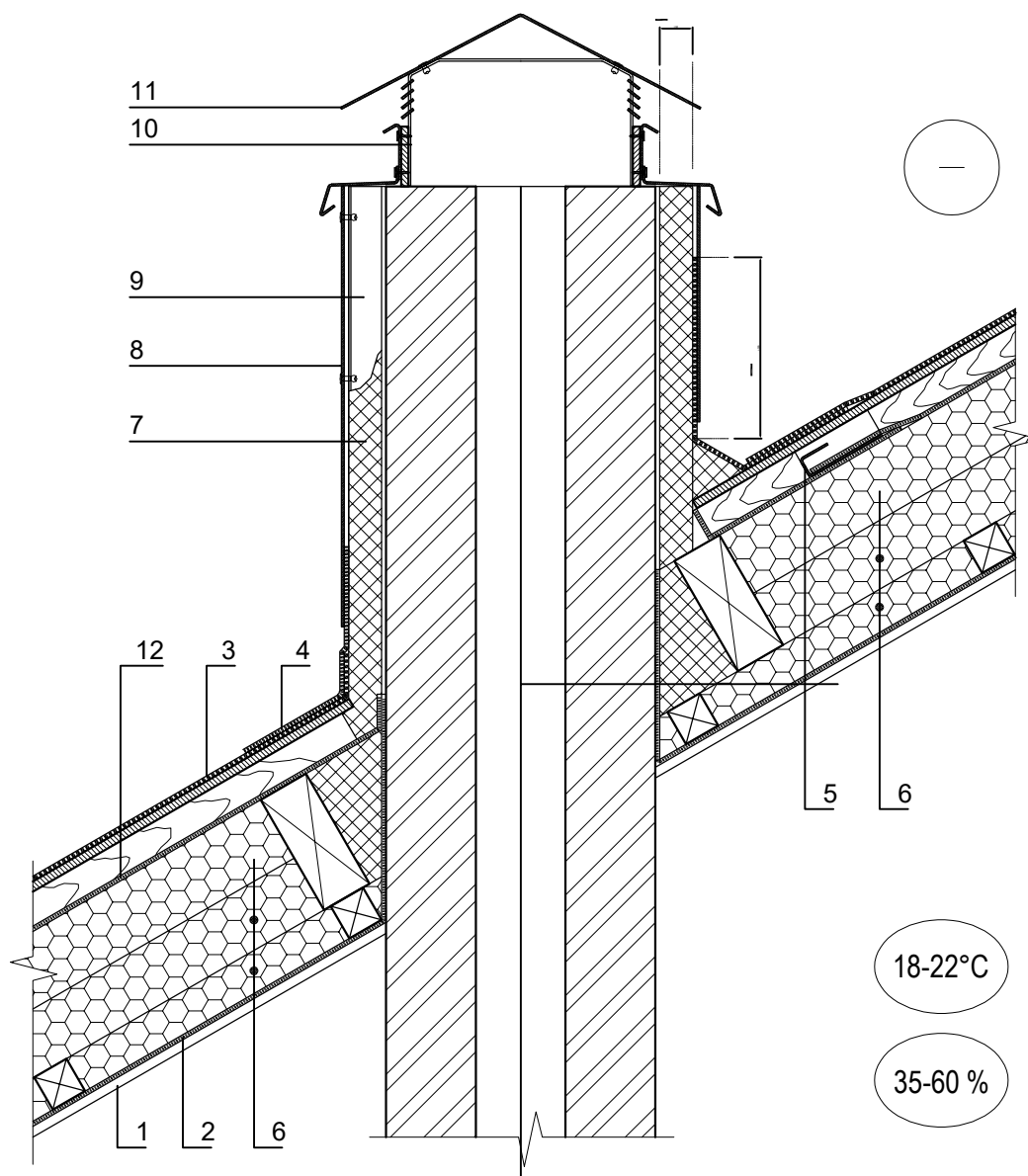


1.	Ilginis
2.	Stogo apdaila patalpoje
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy
5.	Horizontalūs tašai 40 x 40 – 80 mm po gegnėmis
6.	Lentų paklotas
7.	Skardos latakas
8.	Papidoma skardos danga – Skardos lankstinys
9.	Stogo danga
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

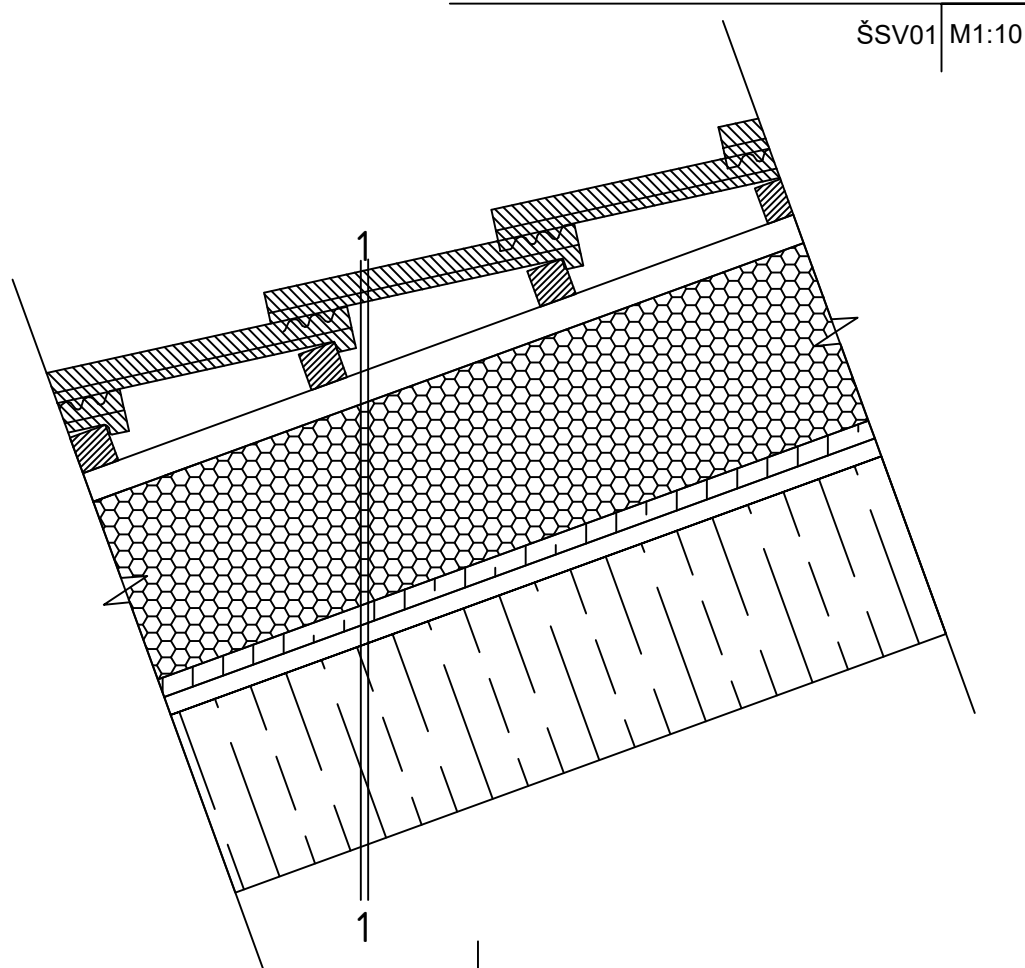


1.	Stogo apdaila patalpoje
2.	Garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Stogo danga
4.	Papildoma ritininė danga
5.	Skardos lankstinys kondensatui nuleisti
6.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
7.	Mineralinės vatos sluoksnis 50 mm storio
8.	Skardos apdaila
9.	Z skerspjuvio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

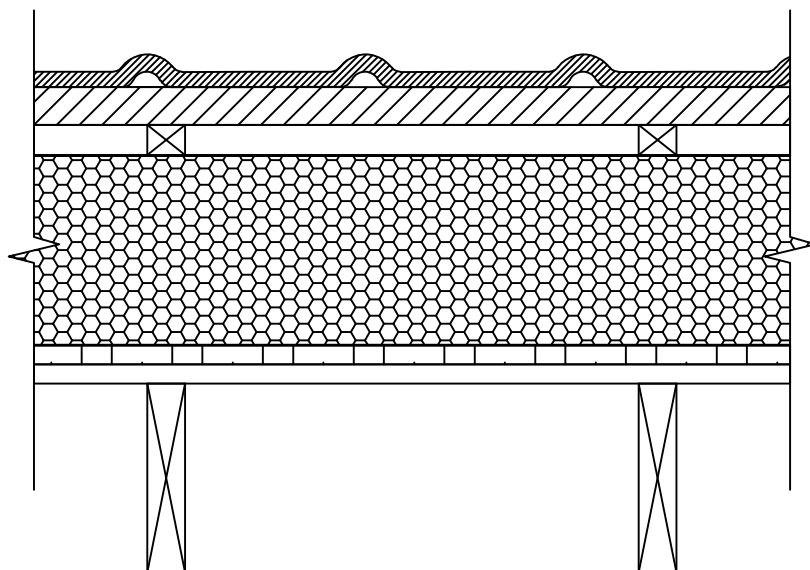


ŠLAITINIO STOGO ŠILTINIMAS VIRŠ GEGNIŲ



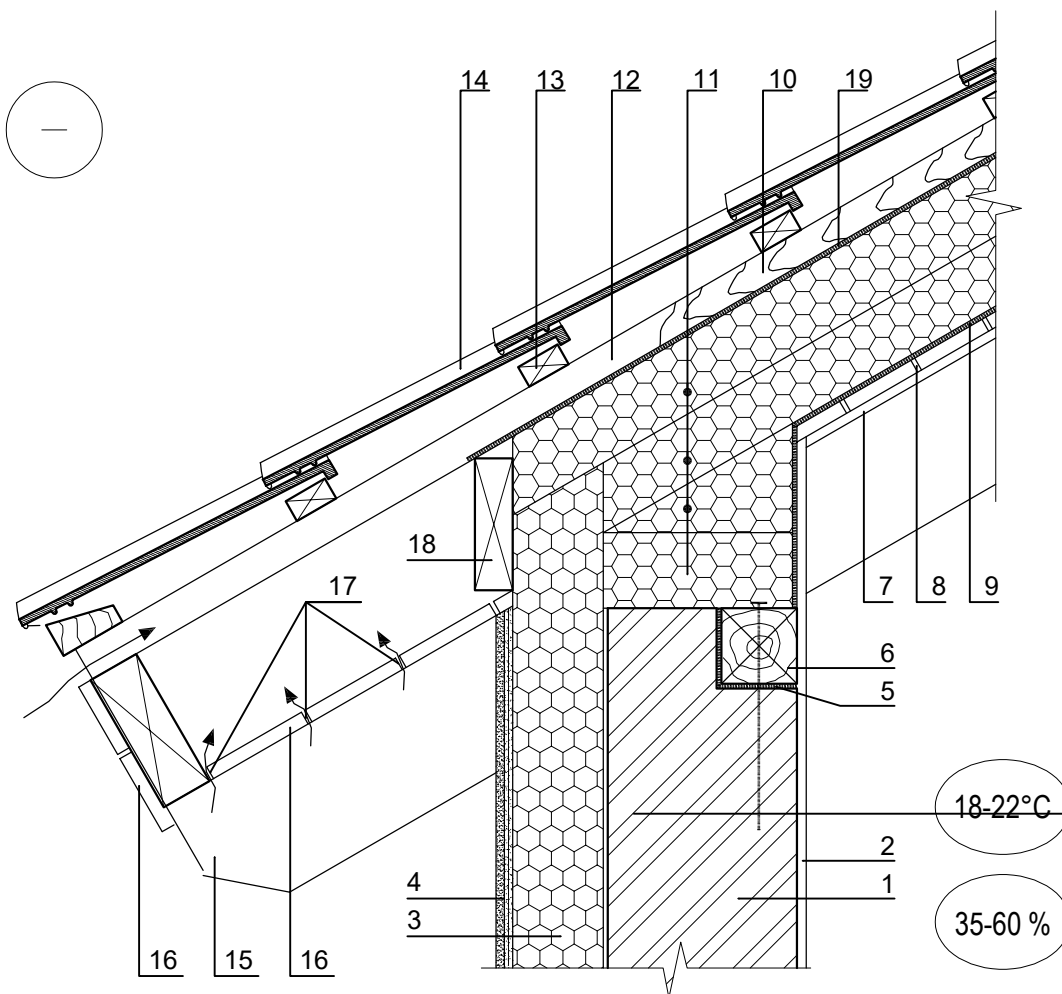


1.	Stogo danga	
2.	Grebėstai	50 mm
	Išilginiai grebėstai	
4.	Vėdinimo tarpas	40 mm
5.	Difuzinė plėvelė	
6.	Šiloporas NEO EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminytis - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
7.	Garų izoliacija	
8.	lentų arba lakštinių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

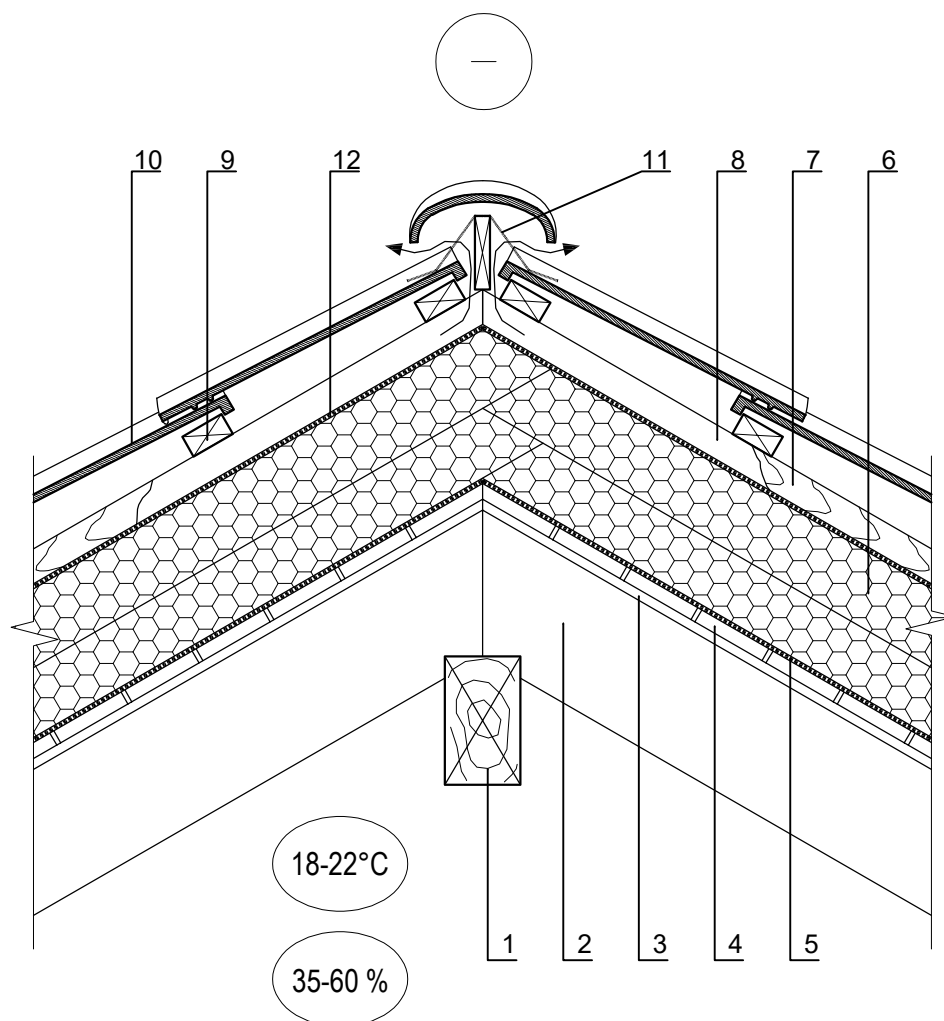


	*D Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	30	360	280	330
Šiloporas Neo EPS 80	250	310	230	280
Šiloporas EPS 100	290	350	260	310
Šiloporas Neo EPS 100	250	300	230	270

ŠSV02 | M1:10

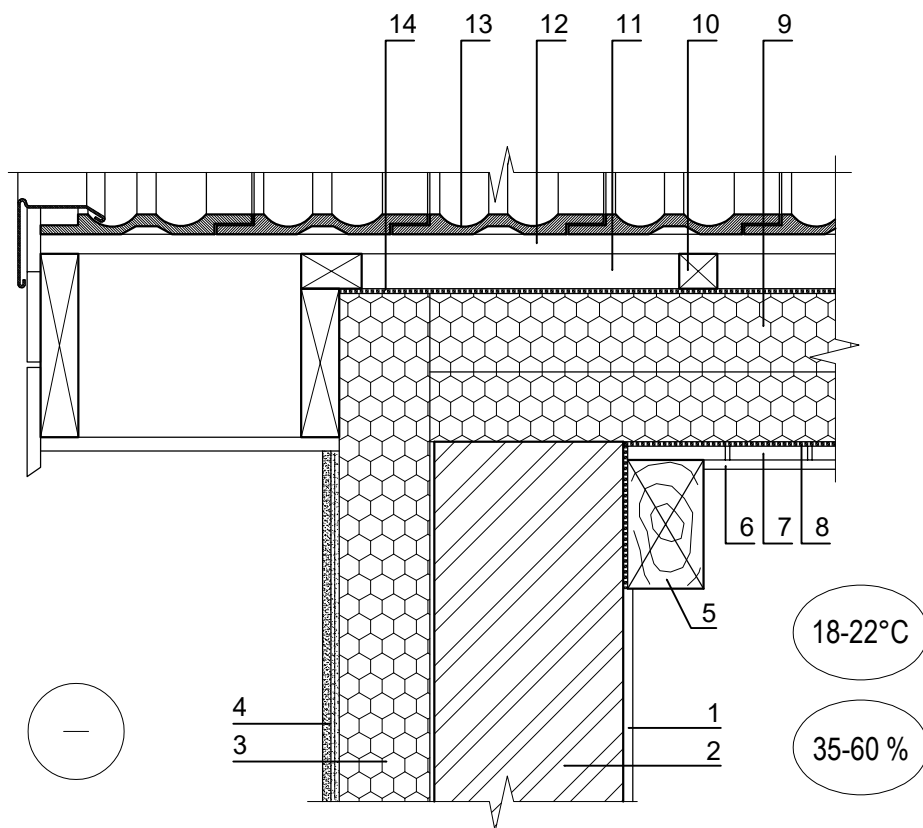


1.	Išorinė siena
2.	Sienos apdaila patalpoje
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Išorinės sienos apdaila
5.	Hidroizoliacija
6.	Mūrlotis
7.	Stogo apdaila patalpoje
8.	Lentų paklotas
9.	garus izoliuojantis sluoksnis
10.	Nuožulnūs tašai 20 - 40 mm x 80 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

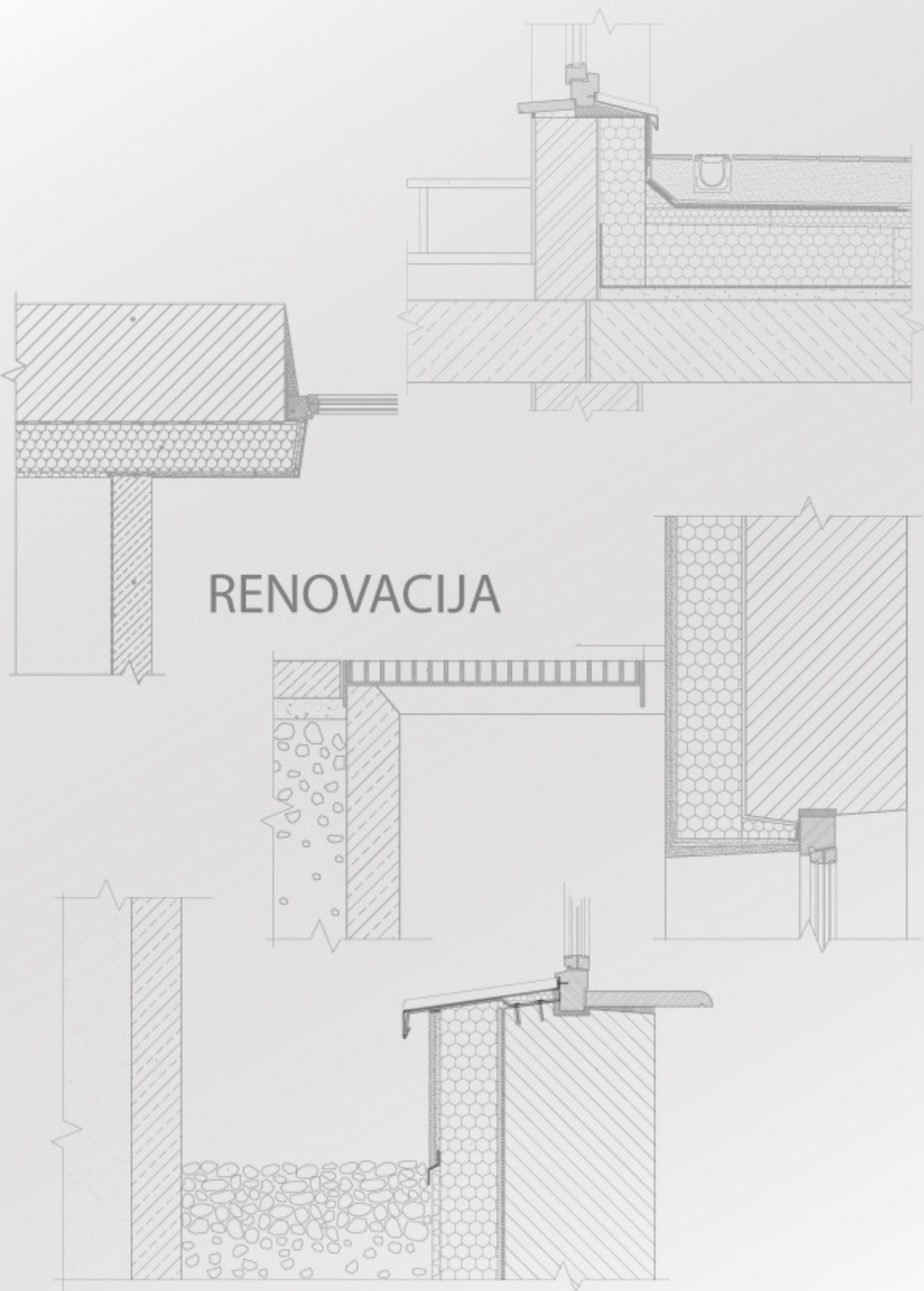


1.	Ilginis
2.	Gegnės
3.	Stogo apdaila patalpoje
4.	Lentų paklotas
5.	Garus izoliuojantis sluoksnis
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminys
7.	Nuožulnūs tašai 20 – 40 mm x 80 mm
8.	Vėdinimo tarpas 20 – 40 mm
9.	Grebėstai
10.	Stogo danga
11.	Difuzinė tarpinė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

ŠSV04 | M1:10

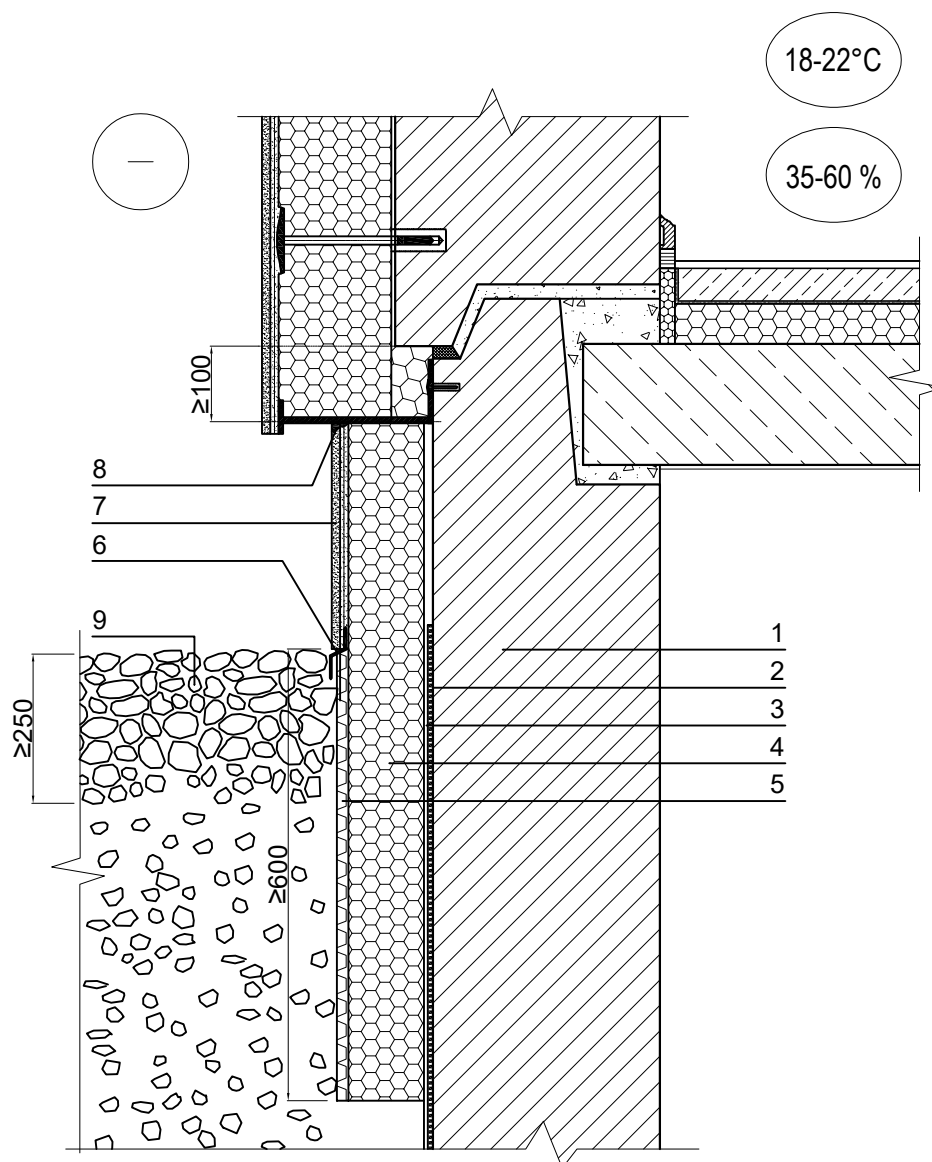


1.	Sienos apdaila patalpoje
2.	Išorinė siena
3.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys
4.	Išorinės sienos apdaila
5.	Gegnė
6.	Sutapdinto stogo apdaila patalpoje
7.	Lentų paklotas
8.	garus izoliuojantis sluoksnis
9.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031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



R01

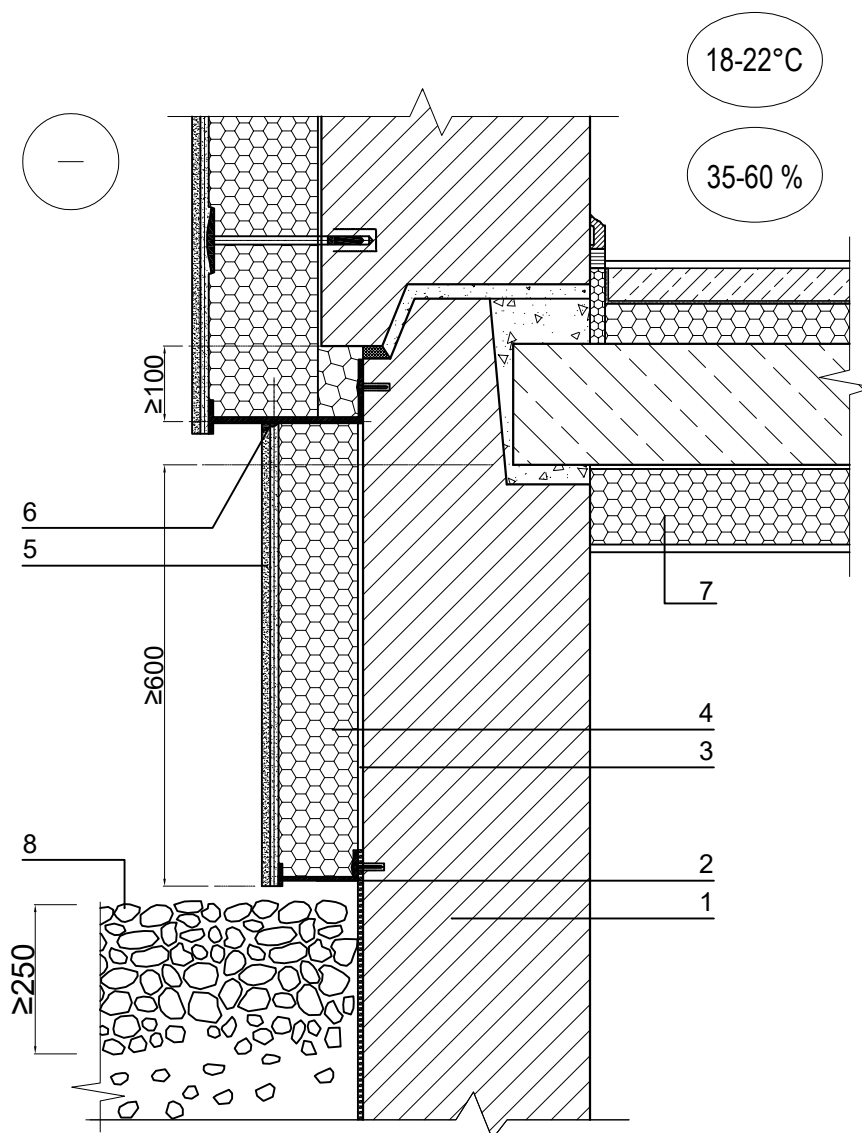
M1:10



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

R02

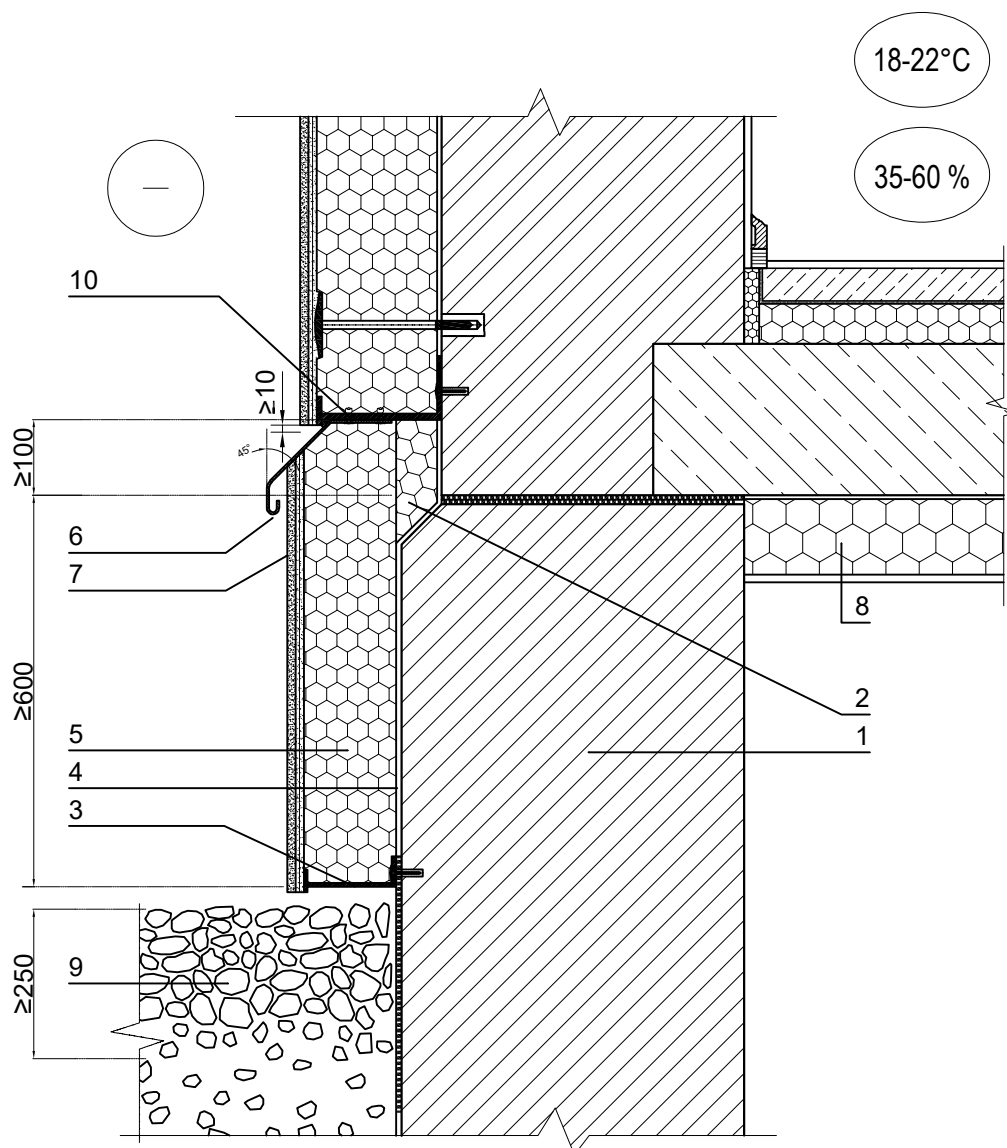
M1:10



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

R03

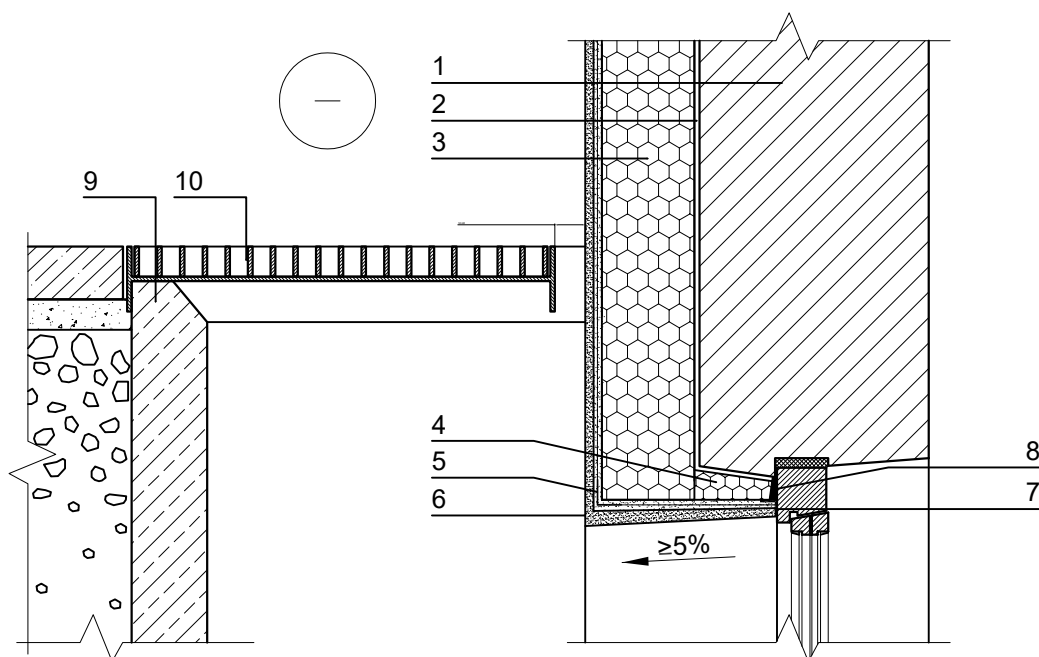
M1:10



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

R04

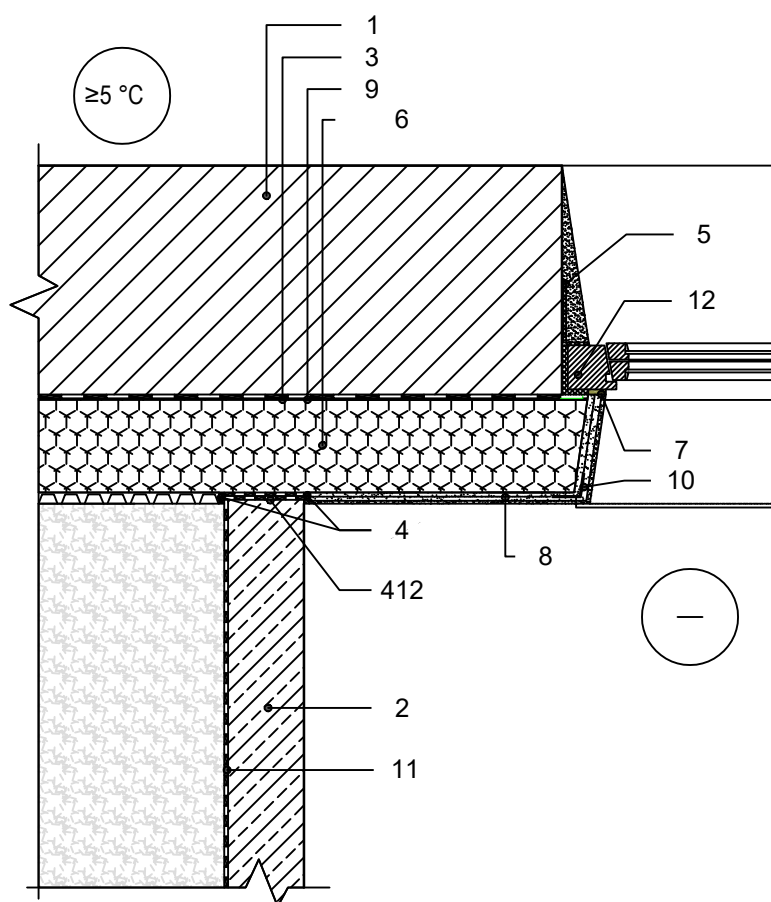
M1:10



1.	Rūsio siena
2.	Ištinis klijų sluoksnis
3.	Šiloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$)
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

R05

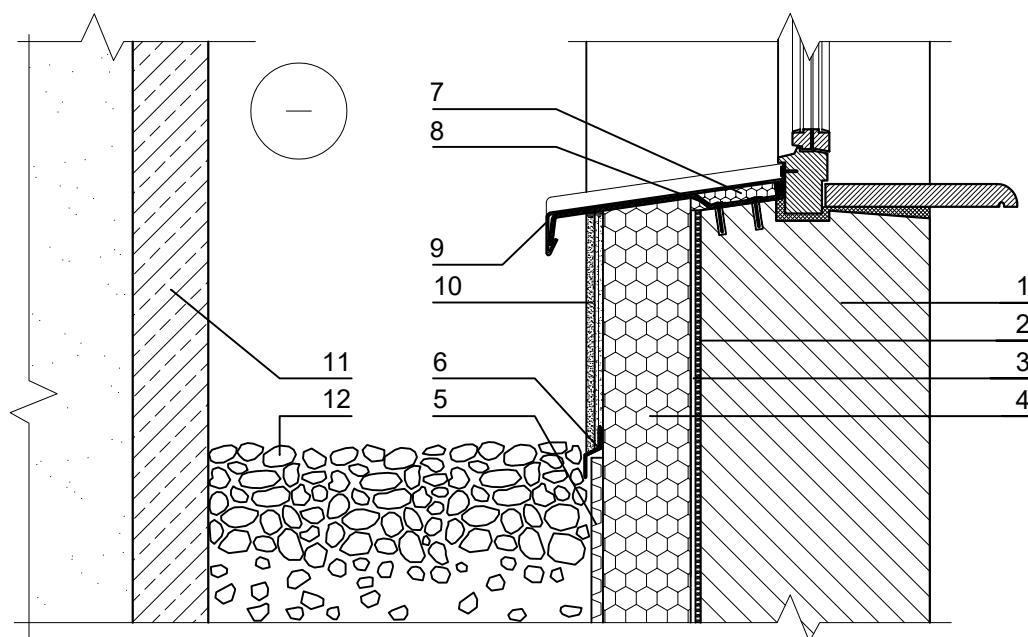
M1:10



1.	Rūsio siena
2.	Šviesduobės atraminė sienelė
3.	Vertikali hidroizoliacija
4.	Elastinis hermetikas
5.	Garų izoliacija
6.	Šiloporas EPS 100, ($\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$)
7.	Sandarinio 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

R06

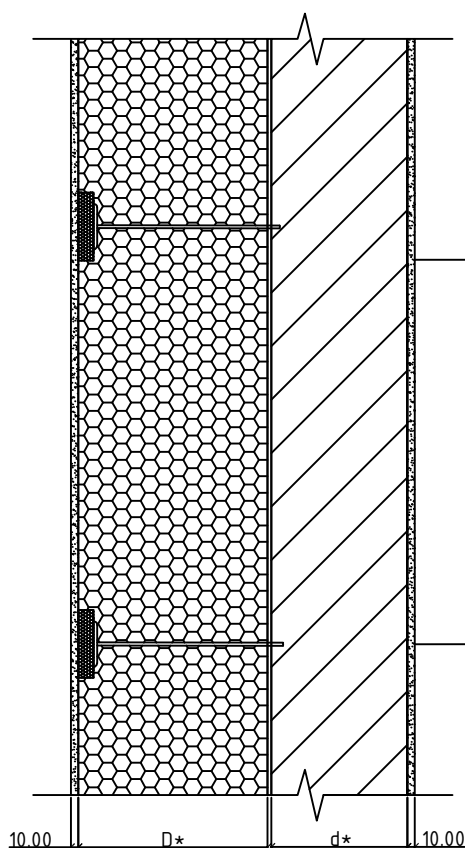
M1:10



1.	Rūsio siena
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Ištisinis 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

R07

M1:10



1.	Fasado apdaila, struktūrinis tinkas	10 mm
2.	Armuojantis sluoksnis – stiklo audinio tinklelis, gruntas	
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ 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

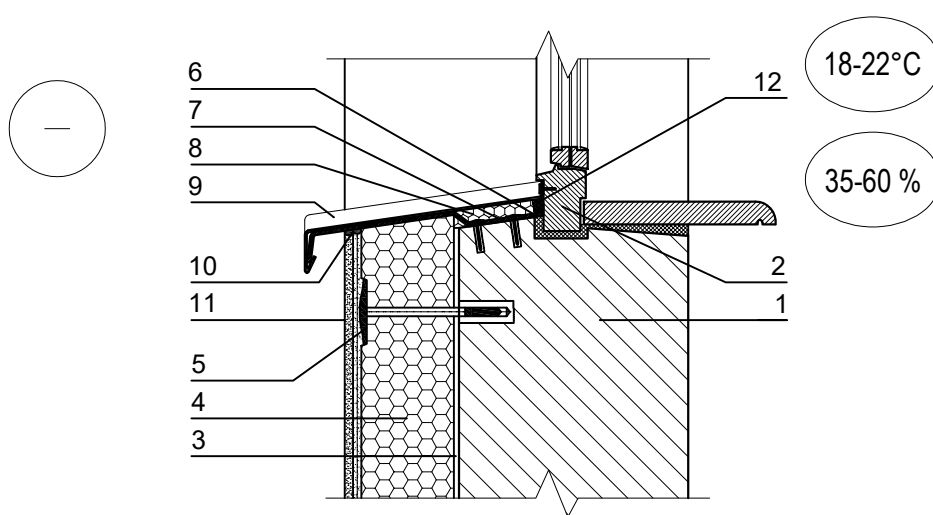
Smeigė ir polistireninio
putplasčio tabletė

Gelžbetonio plokščių konstrukcijos storis ,d** mm

	D* Šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei							
	Šiloporas EPS 70		Šiloporas Neo EPS 70		Šiloporas EPS 80		Šiloporas Neo EPS 80	
	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Gyvenamieji pastatai								
180	310	370	260	310	290	350	250	300
240	270	330	230	270	260	310	220	270
Viešos paskirties pastatai								
180	270	340	220	280	250	320	220	270
240	230	300	190	250	220	290	190	240
Pramonės pastatai								
180	210	240	170	200	200	220	170	190
240	170	200	140	170	170	190	140	160

R08

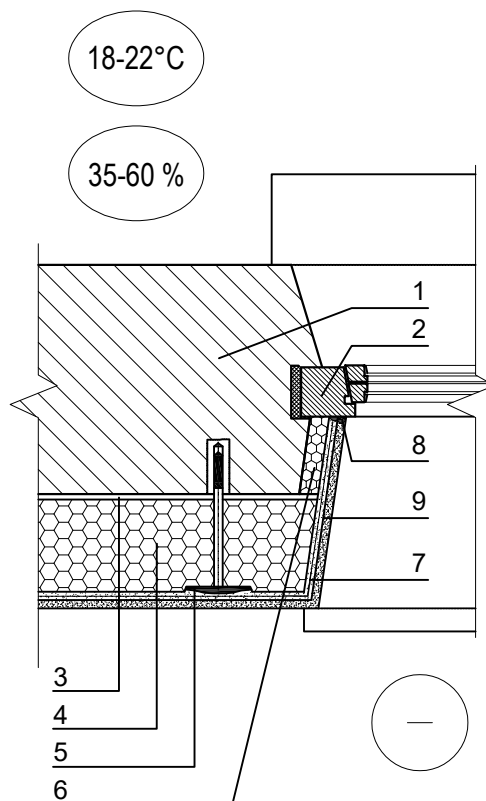
M1:10



1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Sandarinimo putos
7.	Nuolajos laikiklis
8.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) Intarpas
9.	Nuolaja
10.	Elastinis hermetikas
11.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinktelis, gruntas
10.	Sandarinimo tarpinė

R09

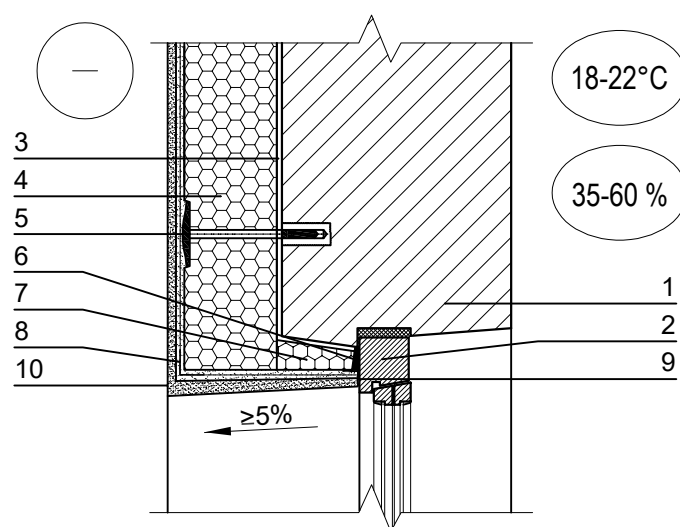
M1:10



1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminys - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) Intarpas
7.	Kampuotis su tinkleliu
8.	Apsauginis profiliuotis
9.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinktelis, gruntas

R10

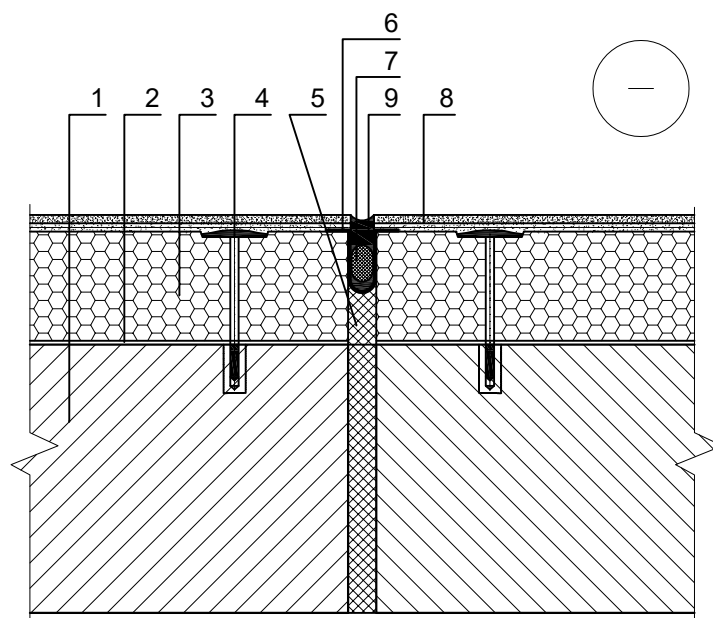
M1:10



1.	Laikanti konstrukcija
2.	Langas
3.	Klijai
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - rekomenduojamas gaminytis - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
5.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
6.	Sandarinio tarpinė
7.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) Intarpas
8.	Kampuotis su tinkleliu
9.	Apsauginis profiliuotis
10.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinklelis, gruntas

R11

M1:10



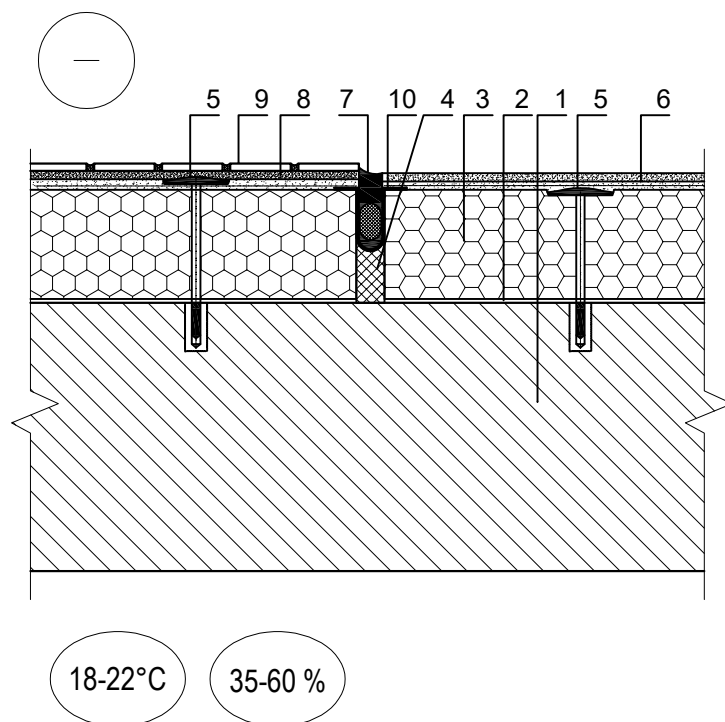
18-22°C

35-60 %

1.	Laikanti konstrukcija
2.	Klijai
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
4.	Smeigė ir polistireninio putplasčio tabletė
5.	Sandarinimo putos
6.	Deformacinės siūlės profiliuotis
7.	Sandarinimo tarpinė
8.	Armuojantis sluoksnis – stiklo audinio tinktelis, gruntas
9.	Elastinis hermetikas

R12

M1:10



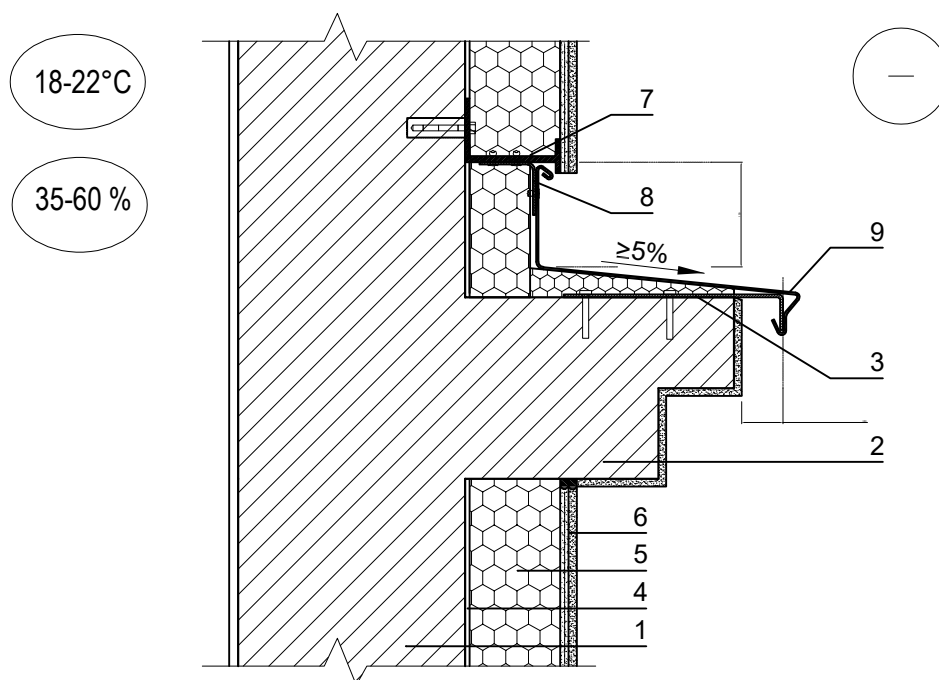
18-22°C

35-60 %

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

R13

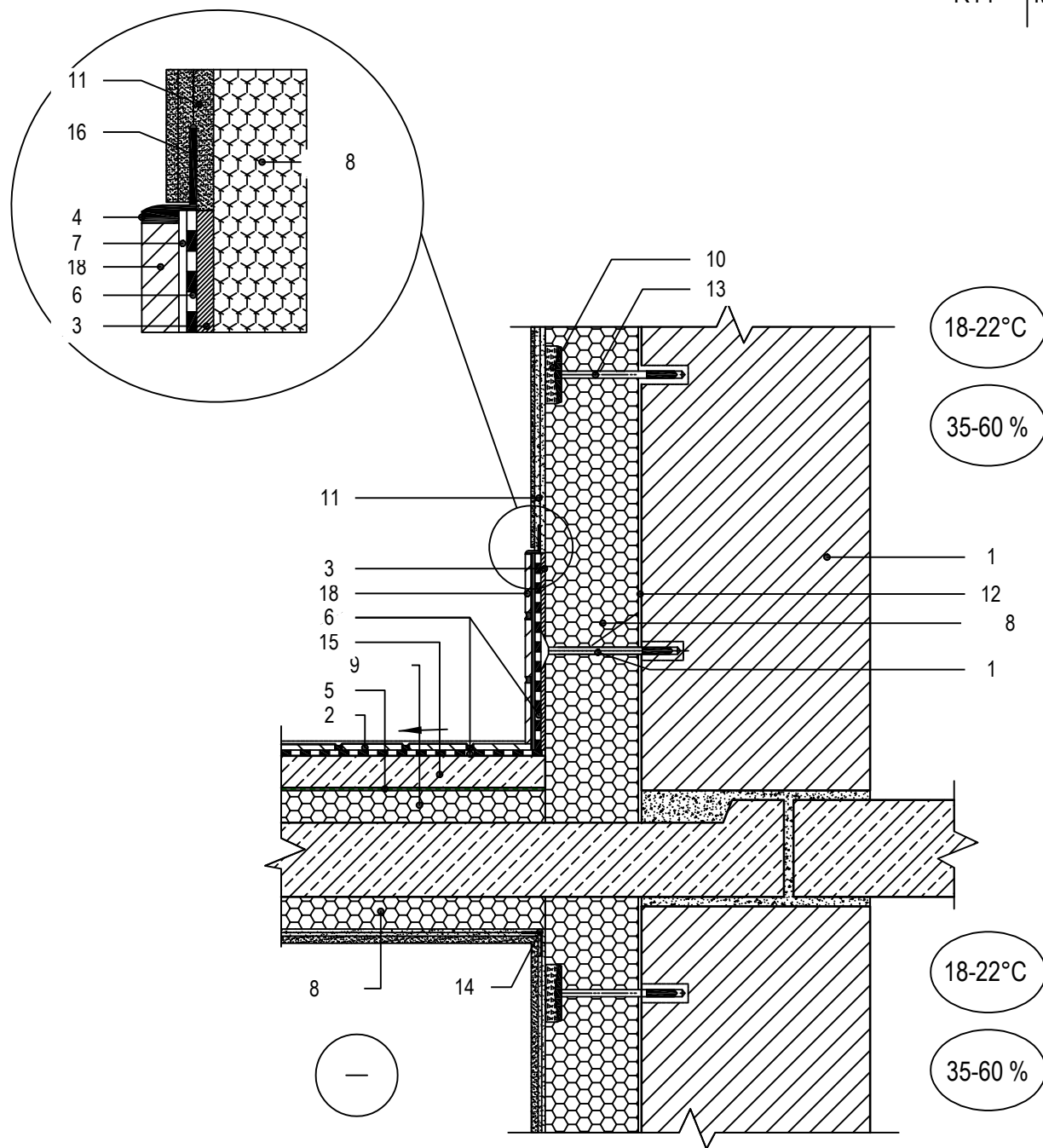
M1:10



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 - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
6.	Armuojantis sluoksnis - stiklo audinio tinkletis, gruntas
7.	Cokolinis profiliuotis
8.	Skardos lankstinys prikiedytas prie cok.prof.7
9.	Skardos lankstinys- nuolaja

R14

M1:10



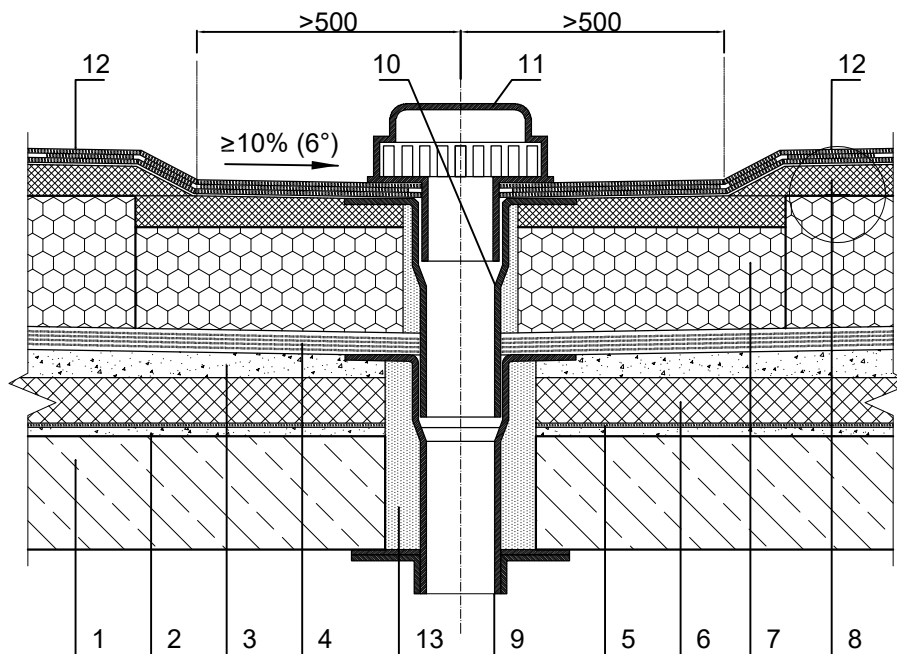
1.	Laikanti konstrukcija
2.	Balkono grindų danga priklijuota hidrofobiniais klėjais
3.	Standi plokštė
4.	Elastinis hermetikas
5.	Skiriamasis sluoksnis
6.	Mineralinė hidroizoliacija
7.	Plytelių klėjai
8.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.
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 (113) nededama, kai toje vietoje yra padarytas tinkas.

R15

M1:10



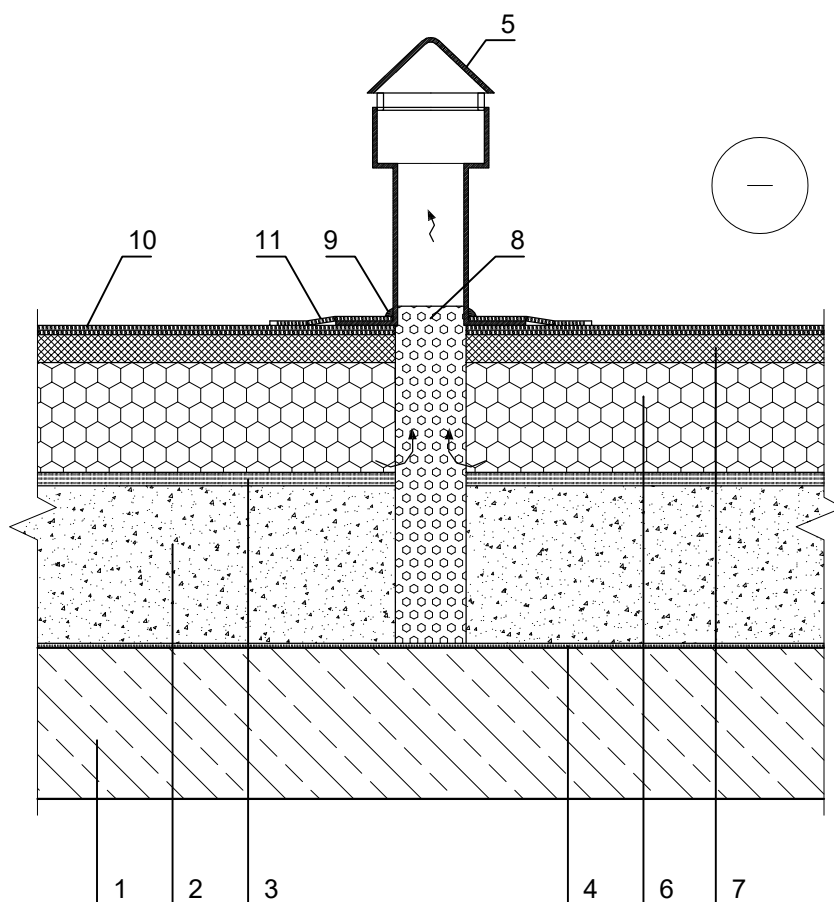
18-22°C

35-60 %

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.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ $\text{m}^2\text{k/W}$
9.	Esamas lietaždis
10.	Lietvamzdžio angalis
11.	Įlaja
12.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
13.	Montažinės putos

R16

M1:10



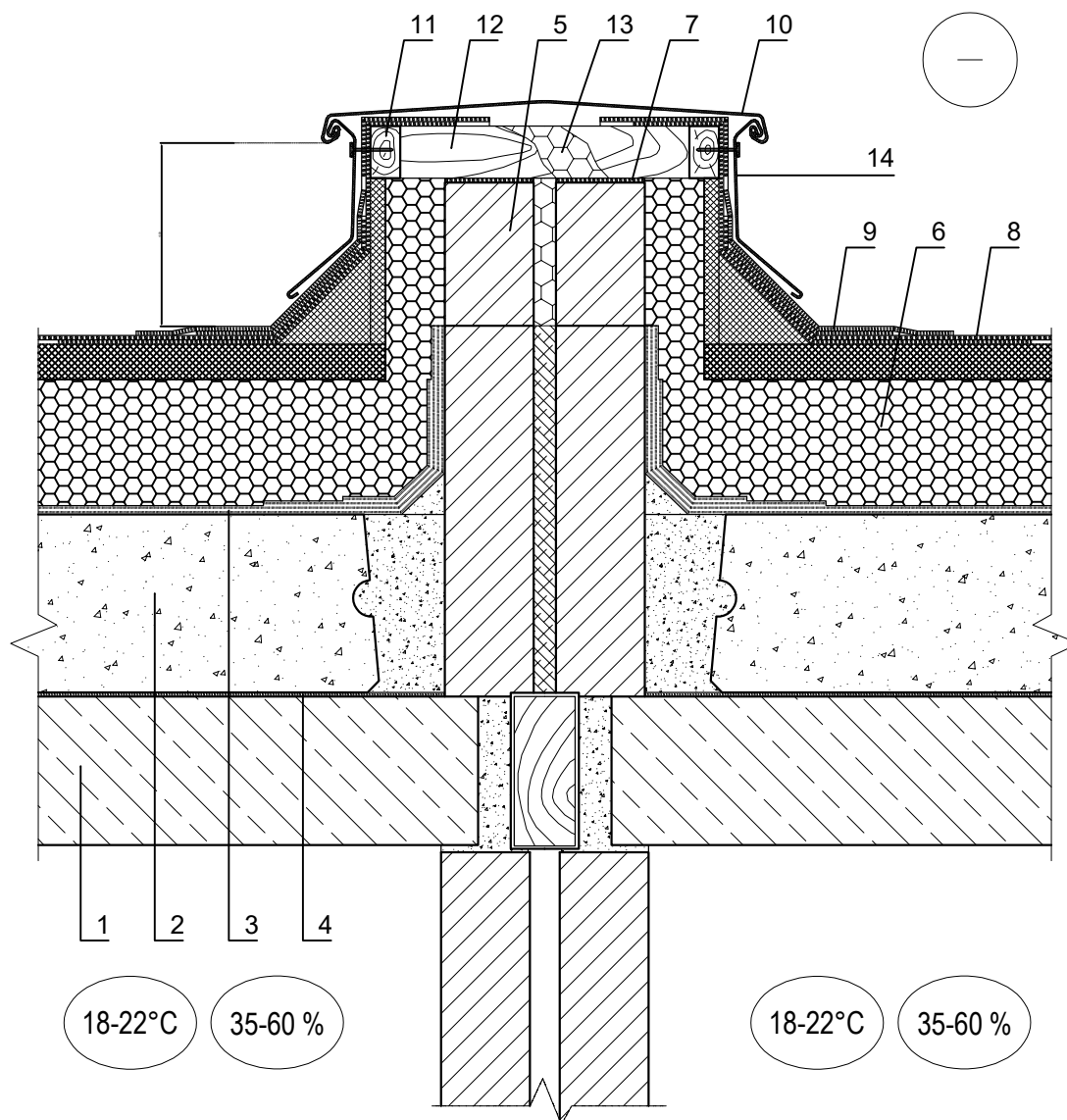
18-22°C

35-60 %

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.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ $\text{m}^2\text{k/W}$
8.	Šilumos izoliacijos užpildas
9.	Elastinis hermetikas
10.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
11.	Papildomi hidroizoliacijos sluoksniai

R17

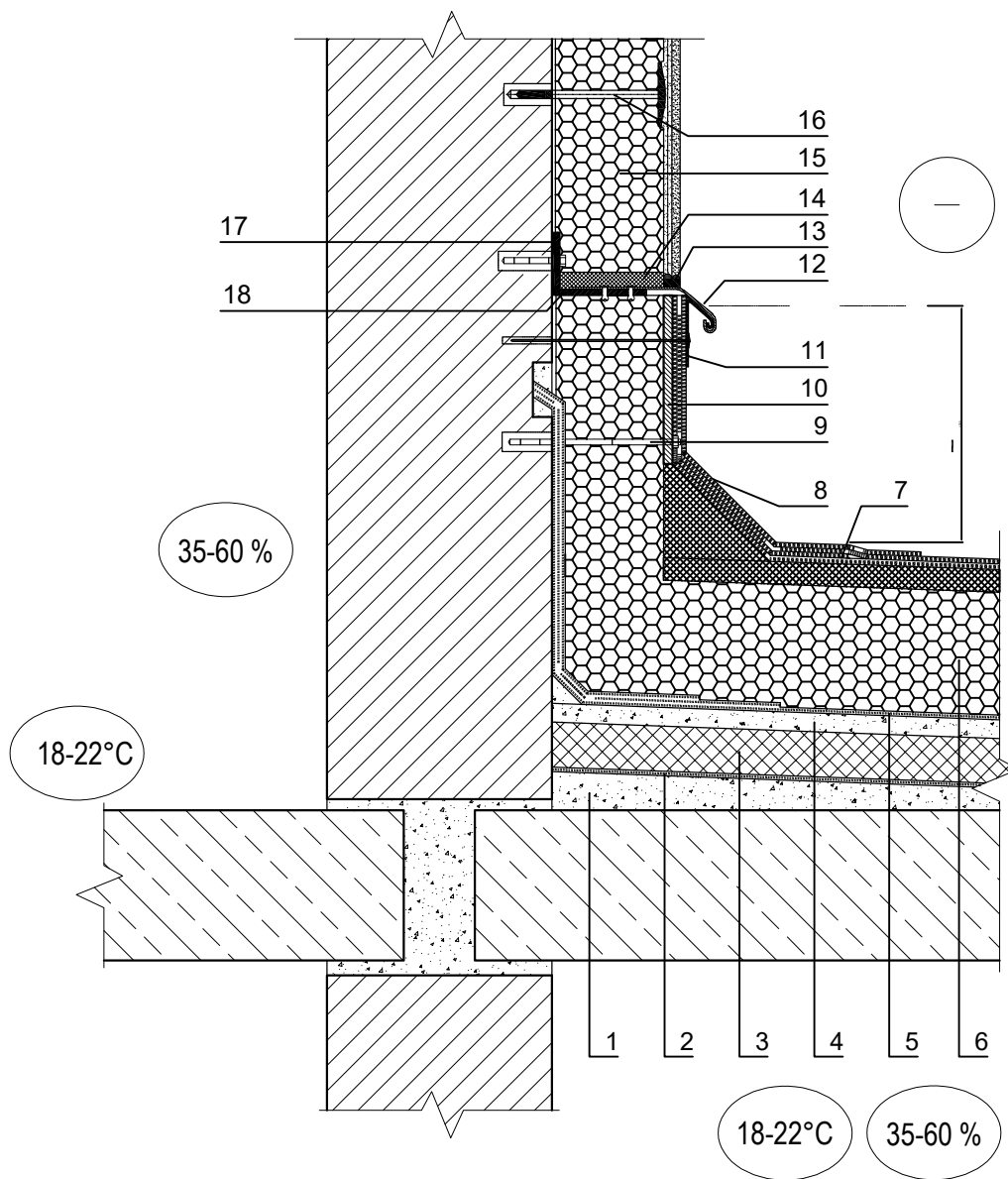
M1:10



1.	Esama gelžbetoninė denginio plokštė
2.	Esama akyto betono plokštė
3.	Esama hidroizoliacinė danga
4.	Esamas garus izoliuojantis sluoksnis
5.	Papildomas sienos paaukštinimas
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – apatinis sluoksnis
7.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ $\text{m}^2\text{k/W}$ – viršutinis sluoksnis
8.	Hidroizoliacinė danga
9.	Papildomi du hidroizoliacinės dangos sluoksniai
10.	Viršutinis skardos lankstinys
11.	Hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu
12.	Antiseptikuoti išilginiai taškai 50X50 mm
13.	Antiseptikuoti skersiniai taškai 50X50 mm 500 – 600 mm taro Šiloporo plokščių
14.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminytis – tarp skersinių taškų
15.	Šoninis skardos lankstinys

R18

M1:10

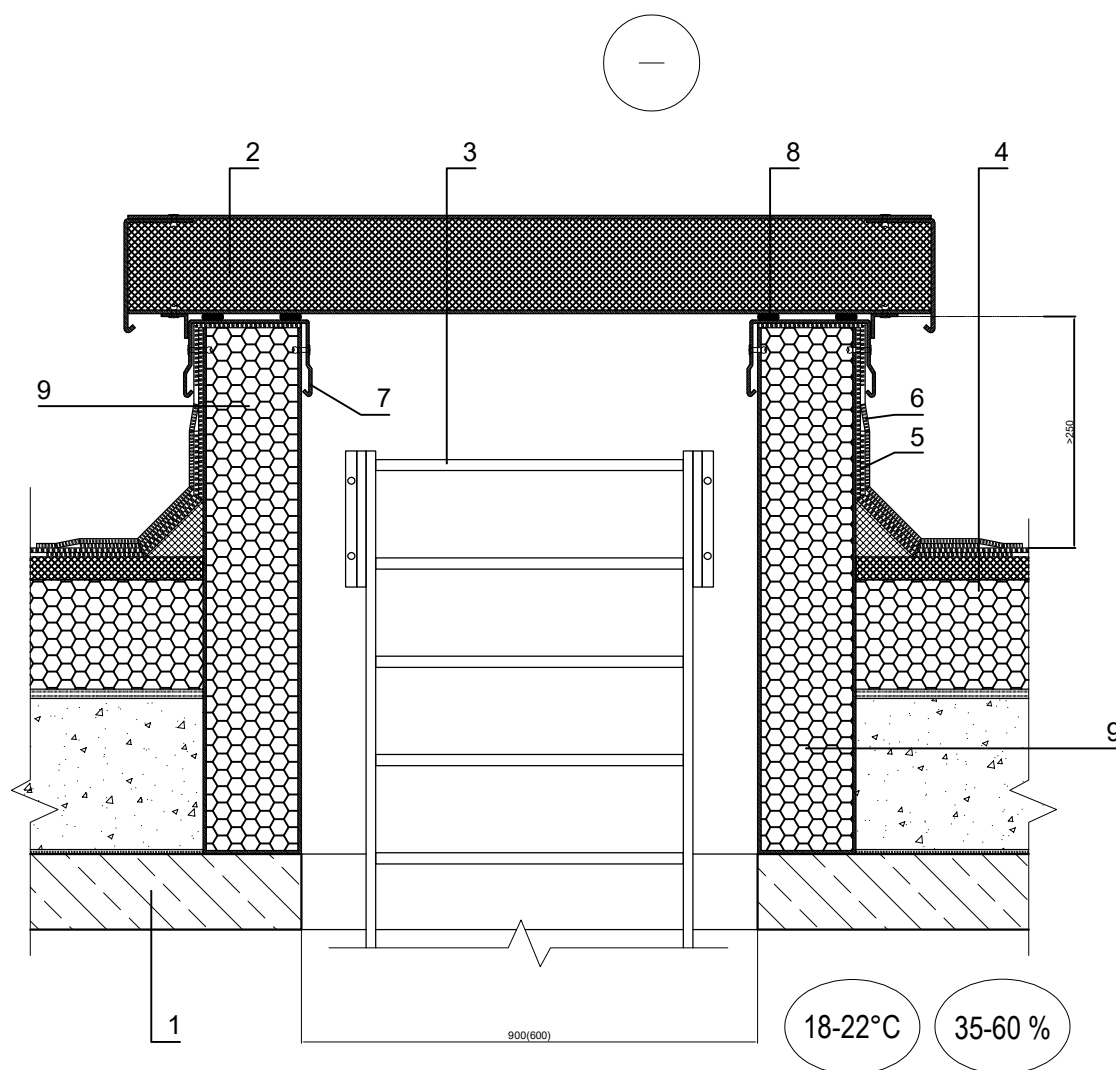


1.	Esamas nuolydžio sluoksnis
2.	Esamas garus izoliuojantis sluoksnis
3.	Esama šilumos izoliacija
4.	Esamas cemento – smėlio išlyginamasis sluoksnis
5.	Esama hidroizoliacinė danga
6.	Siloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – apatinis sluoksnis
7.	Priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ m ² k/W – viršutinis sluoksnis
8.	Hidroizoliacinė danga
9.	Papildomi hidroizoliacinės dangos sluoksniai

9.	Inkarinė smeigė
10.	Standus skydas
11.	Skardos lankstinys
12.	Skardos lankstinys
13.	Elastinis hermetikas
14.	Sandarinio putos
15.	Siloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) – rekomenduojamas gaminy – tarp skersinių tašų
16.	Smeigė
17.	Šilumą izoliuojanti tarpinė
18.	L profilio gembė kas 600 mm.

R19

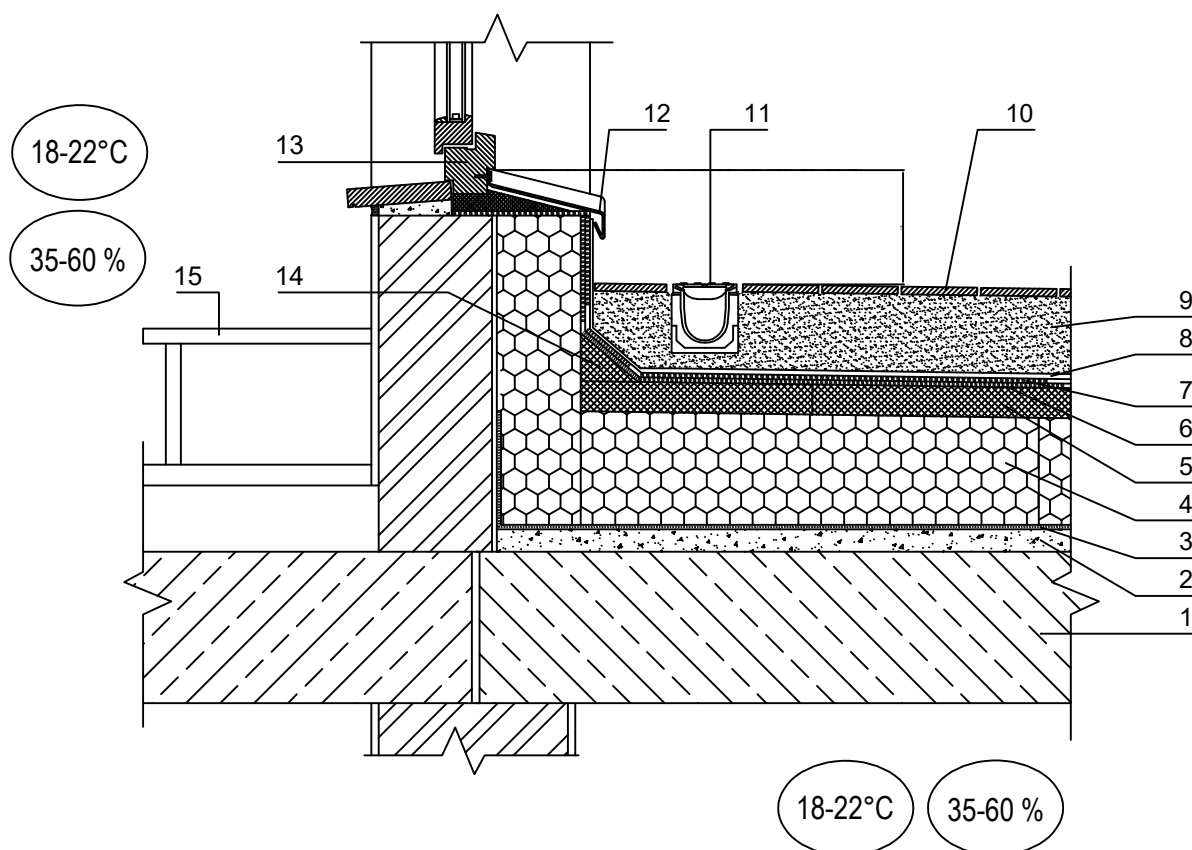
M1:10



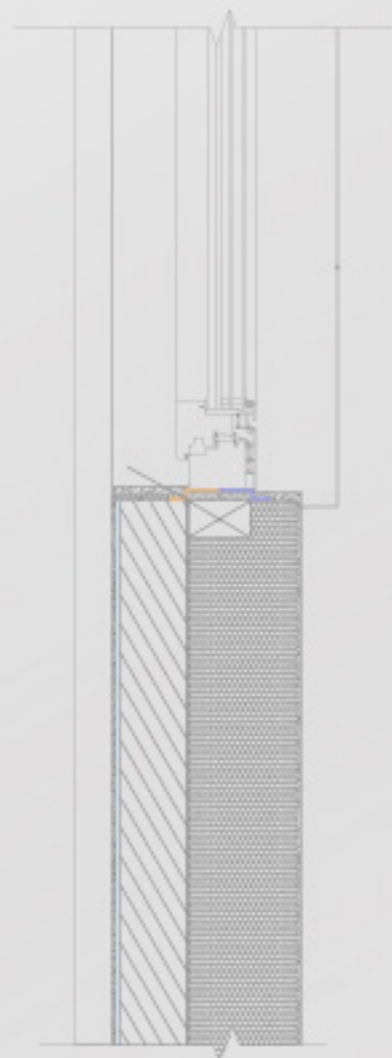
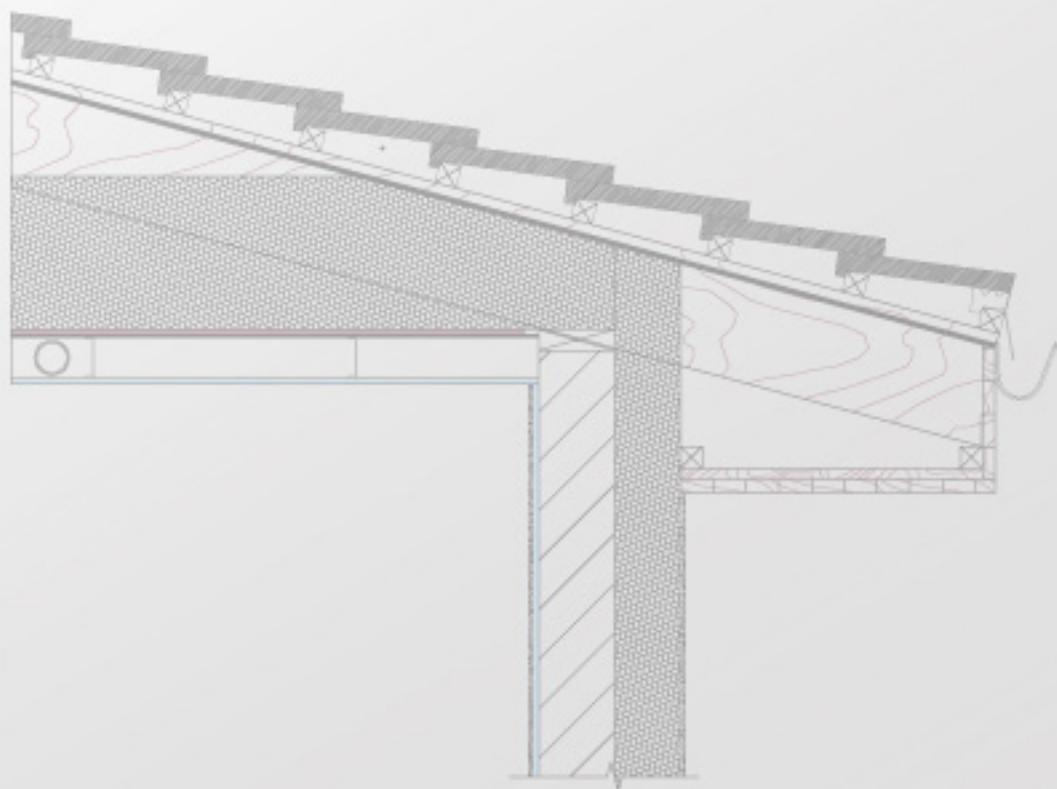
1.	Gelžbetoninė perdanga
2.	Skydinis dangtis
3.	Kopetėlės
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$) - apatinis sluoksnis, priešgaisrinės apsaugos vata Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ m ² k/W - viršutnis sluoksnis
5.	Hidroizoliacinė danga
6.	Papildomi hidroizoliacinės dangos sluoksniai
7.	Skardos lankstinys
8.	Sandarinio tarpinės
9.	Skydinės sienutės

R20

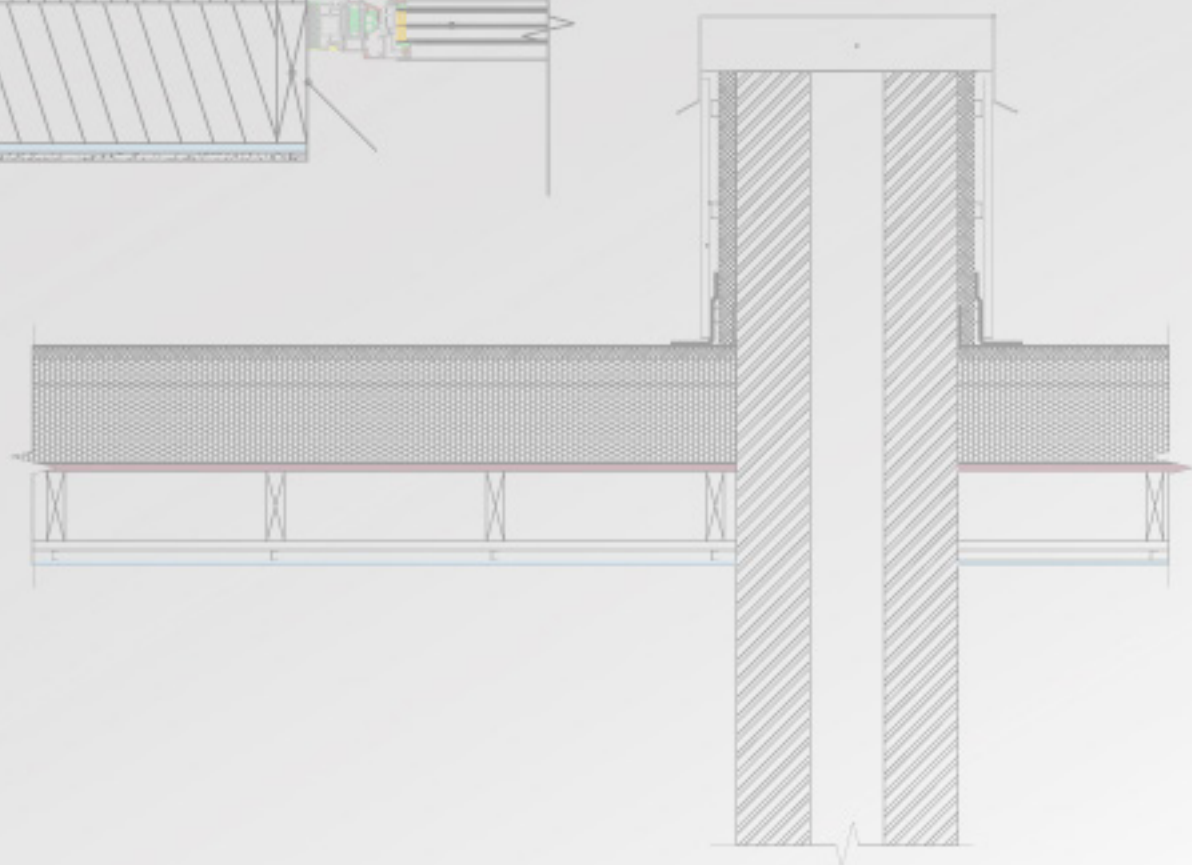
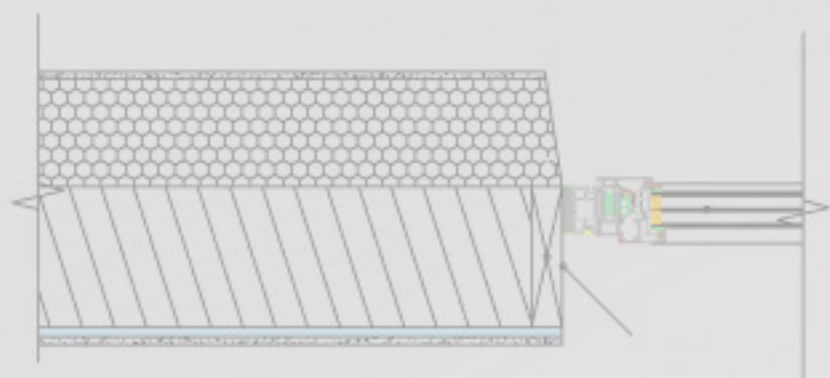
M1:10



1.	Gelžbetoninė perdanga
2.	Išlyginamasis sluoksnis
3.	Garus izoliuojantis sluoksnis
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$) - rekomenduojamas gaminy
5.	Paroc ROB 60 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ $\text{m}^2\text{k/W}$ - viršutnis 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



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.

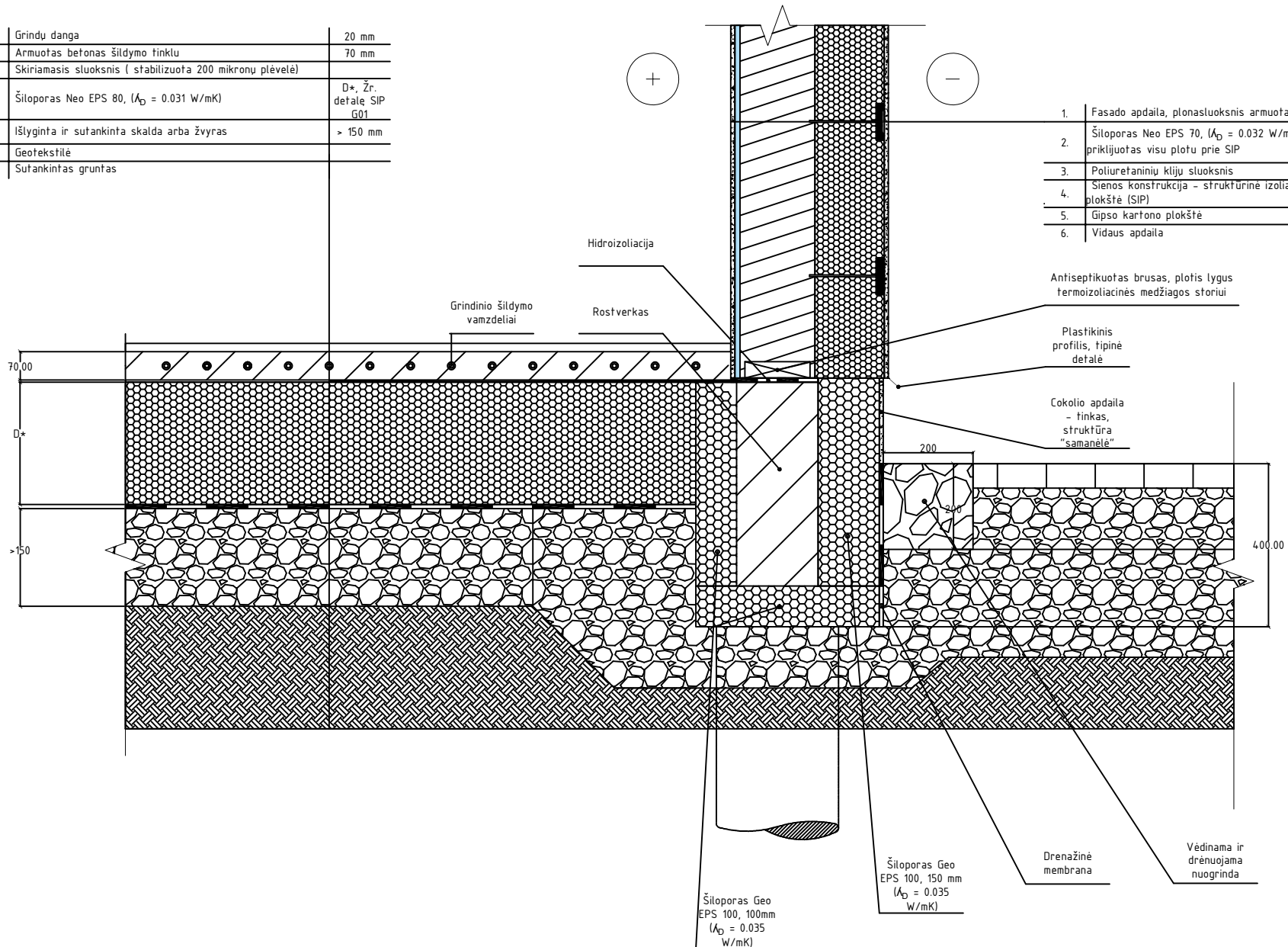
SIPS skydai yra skirti išorinėms sienoms, perdangoms, stogui ir vidaus pertvaroms.

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 polistirolu 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	

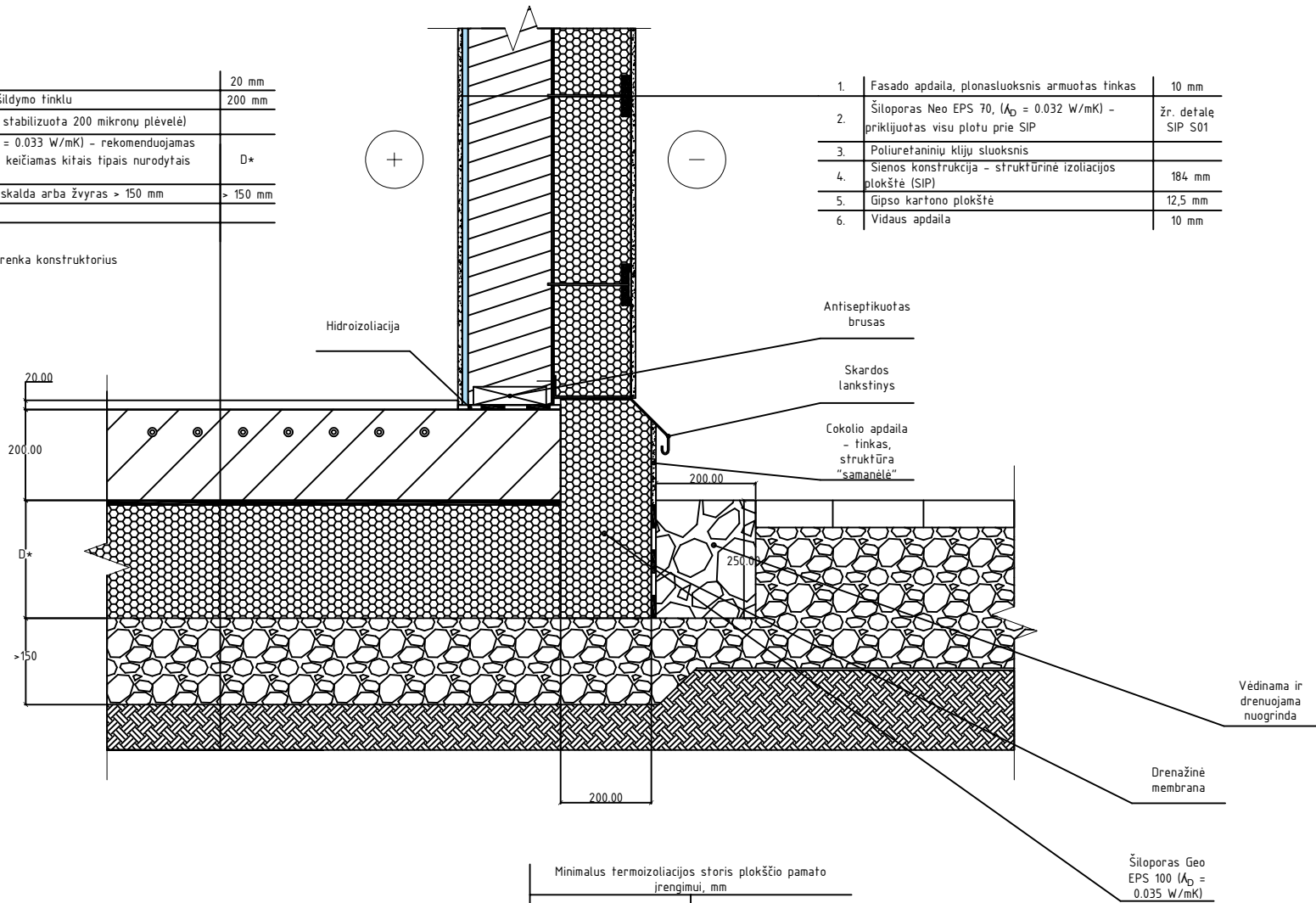
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretaninių kliju sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.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



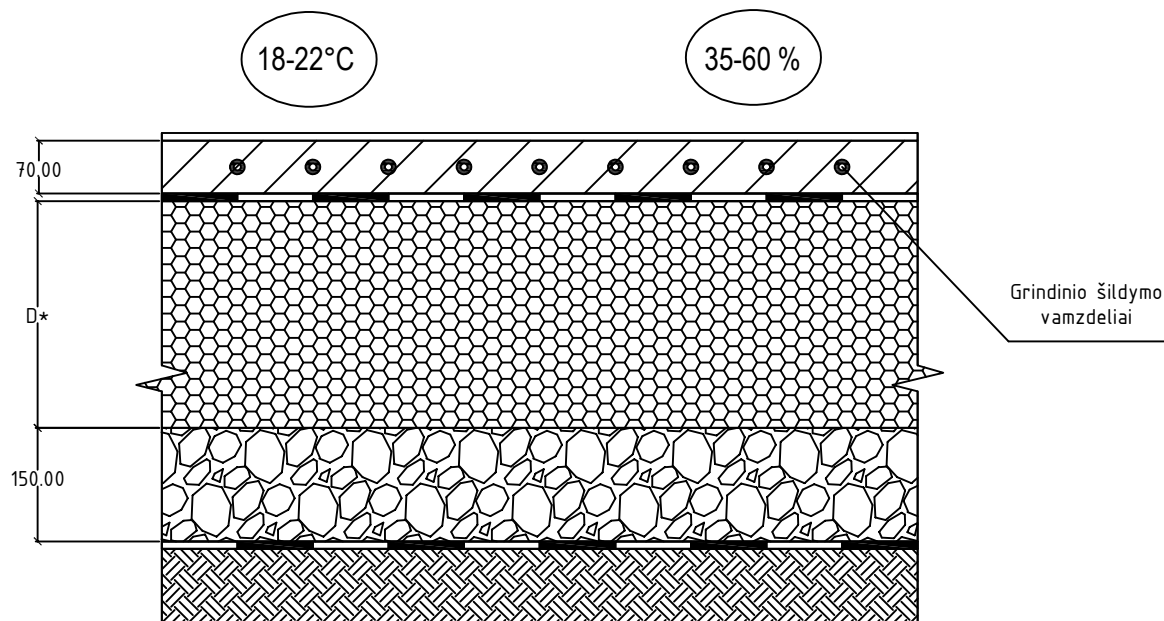
1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas su šildymo tinklu	200 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) – rekomenduojamas gaminyis – esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda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



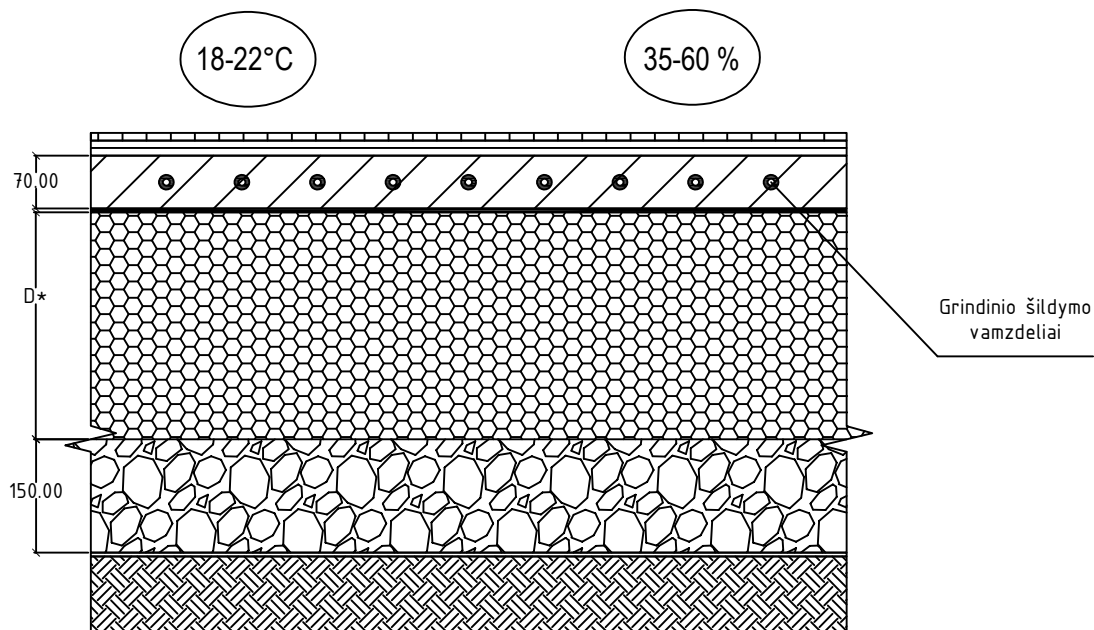
	Minimalus termoizoliacijos storis plokščio pamato įrengimui, mm			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	220
Šiloporas EPS 100	280	330	250	250
Šiloporas EPS 150	280	320	240	240
Šiloporas EPS 200	270	320	230	230



1.	Grindų danga	20 mm
2.	Armuotas betonas	70 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$)	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.

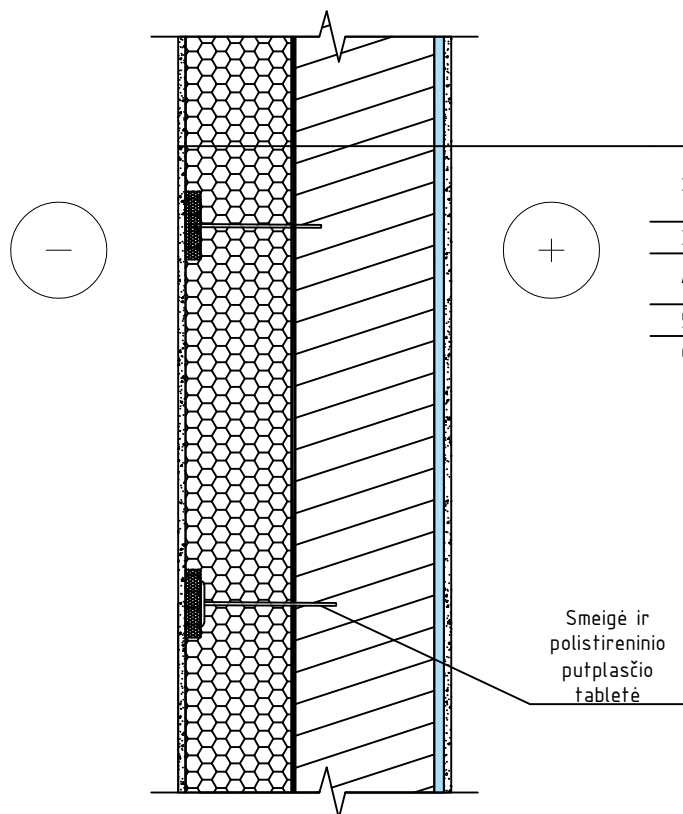
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250



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 gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.

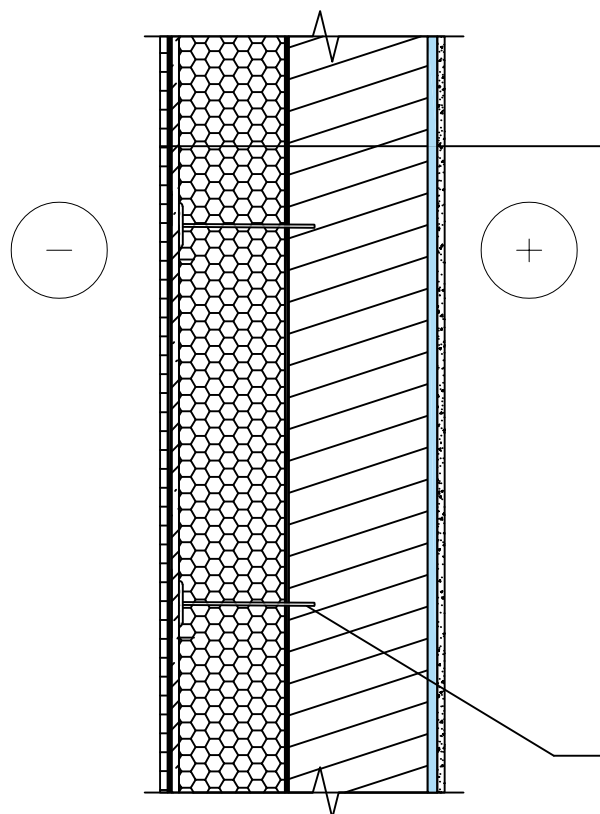
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250



1.	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.

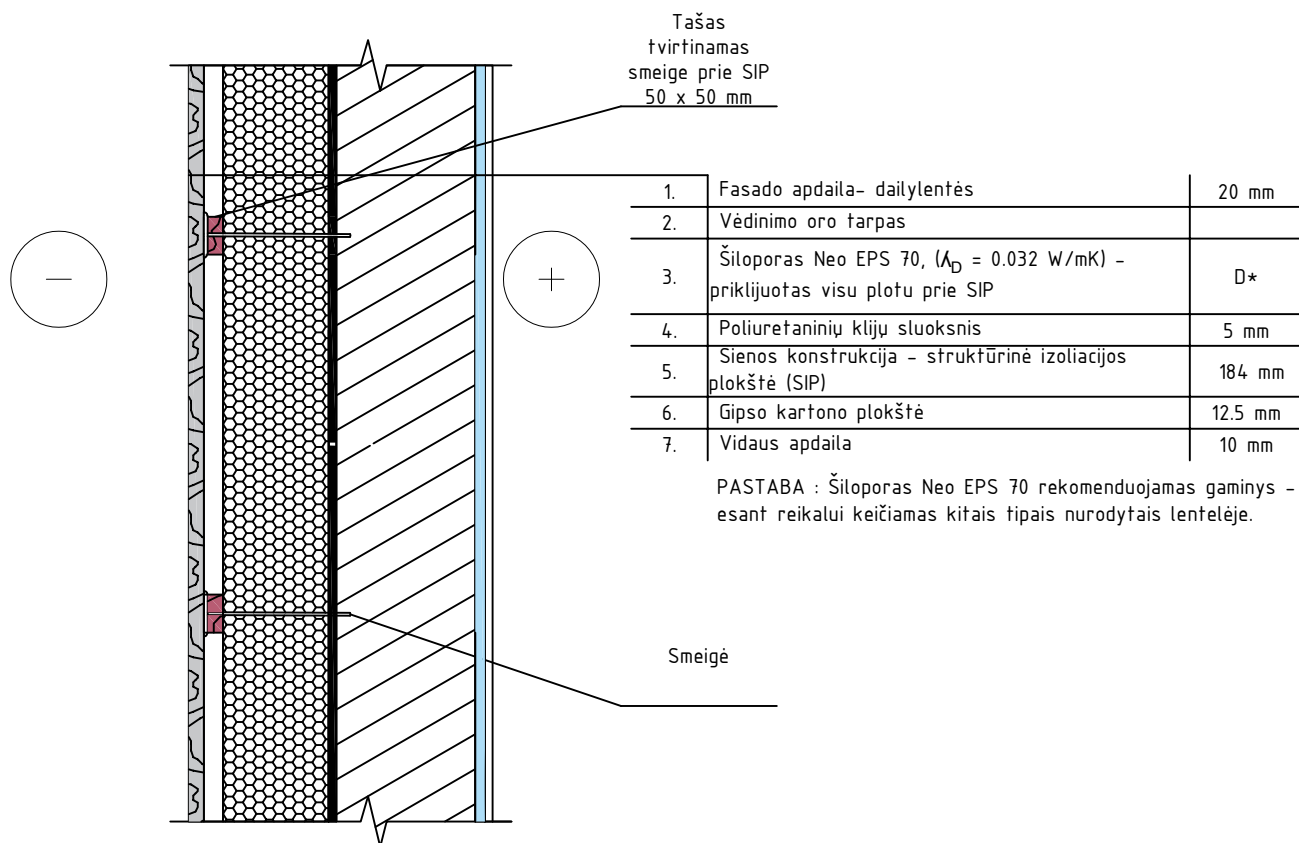
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	170	90	140
Šiloporas EPS 70	150	210	110	180
Šiloporas Neo EPS 80	120	170	90	140
Šiloporas EPS 80	140	200	110	170



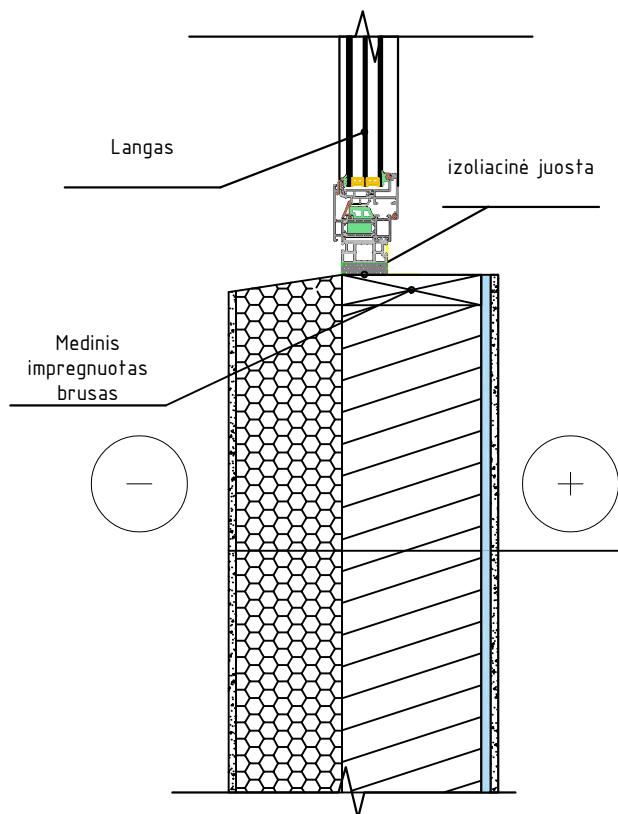
1.	Lengvos klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5 mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis	10 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – priklijuotas visu plotu prie SIP	D*
5.	Poliuretaninių klijų sluoksnis	5 mm
6.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (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.

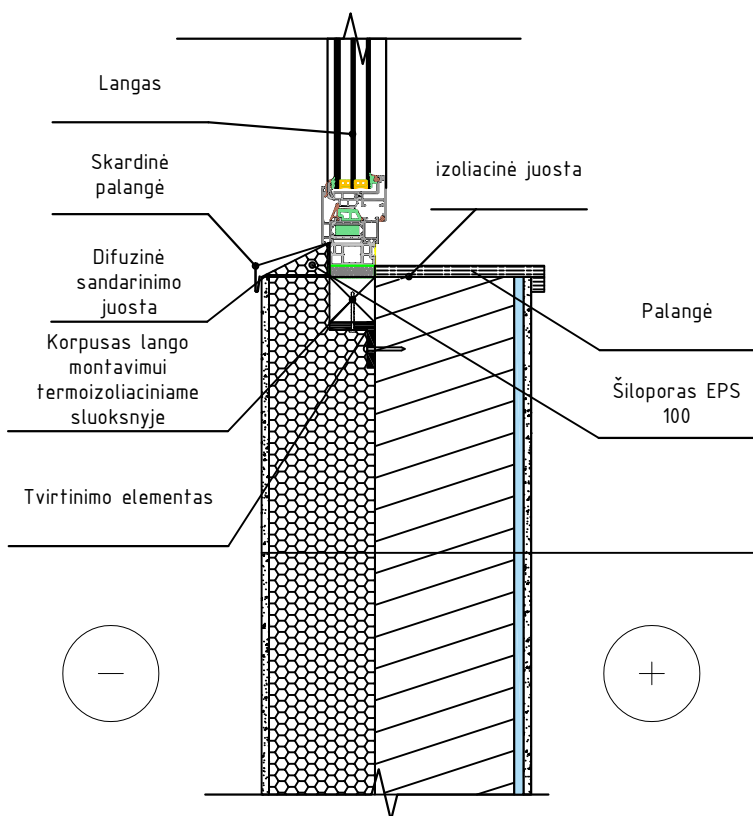
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	170	90	140
Šiloporas EPS 70	150	210	110	180
Šiloporas Neo EPS 80	120	170	90	140
Šiloporas EPS 80	140	200	110	170



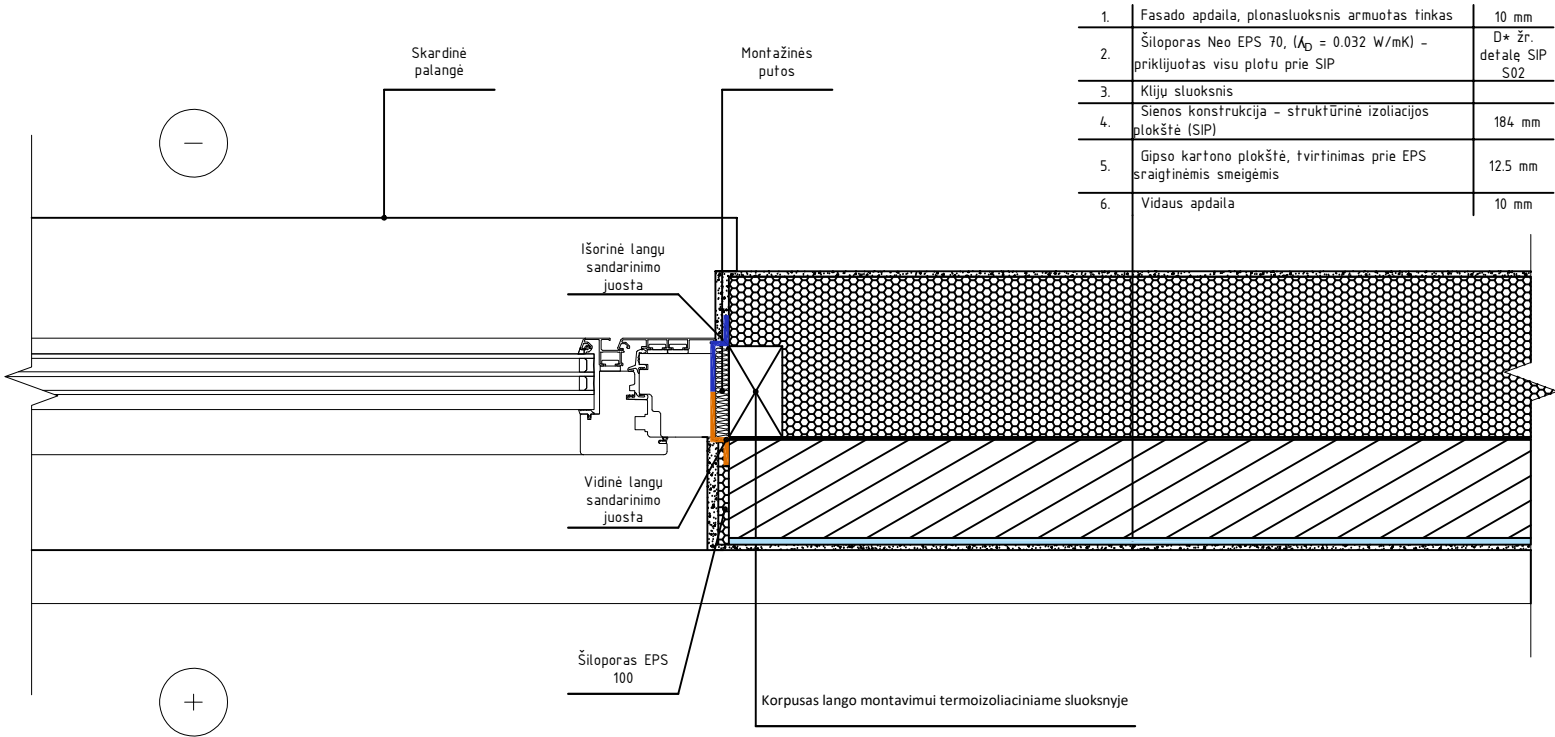
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	160	80	140
Šiloporas EPS 70	160	200	100	170
Šiloporas Neo EPS 80	110	160	80	130
Šiloporas EPS 80	140	190	100	160



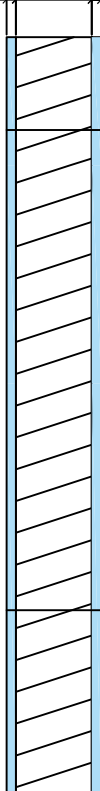
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) – priklijuotas visu plotu prie SIP	D* žr. detalę SIP S02
3.	Klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija – struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12.5 mm
6.	Vidaus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



12.50 100.00 12.50

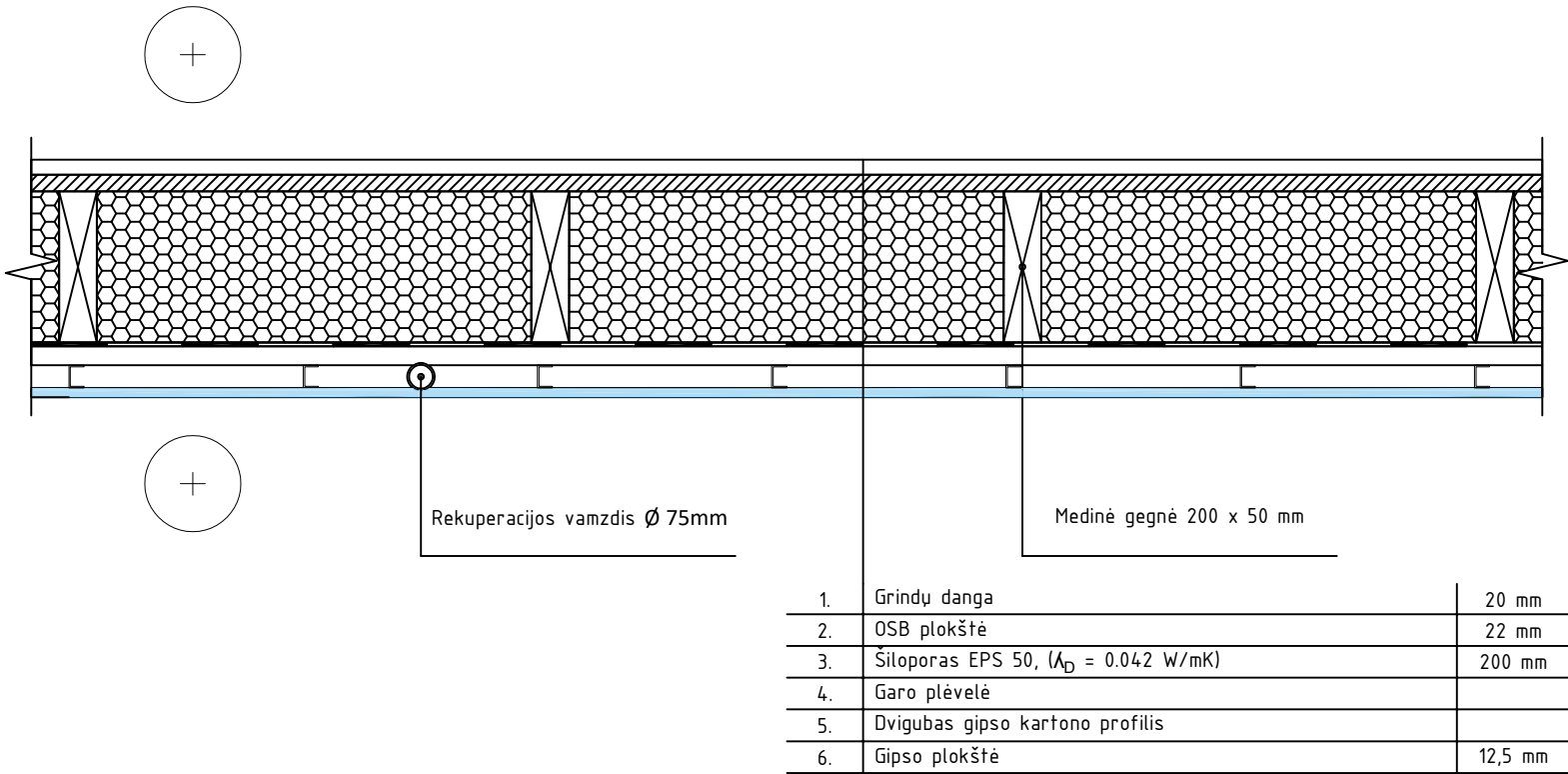


Vidinės nelaikančios pertvaros detalė

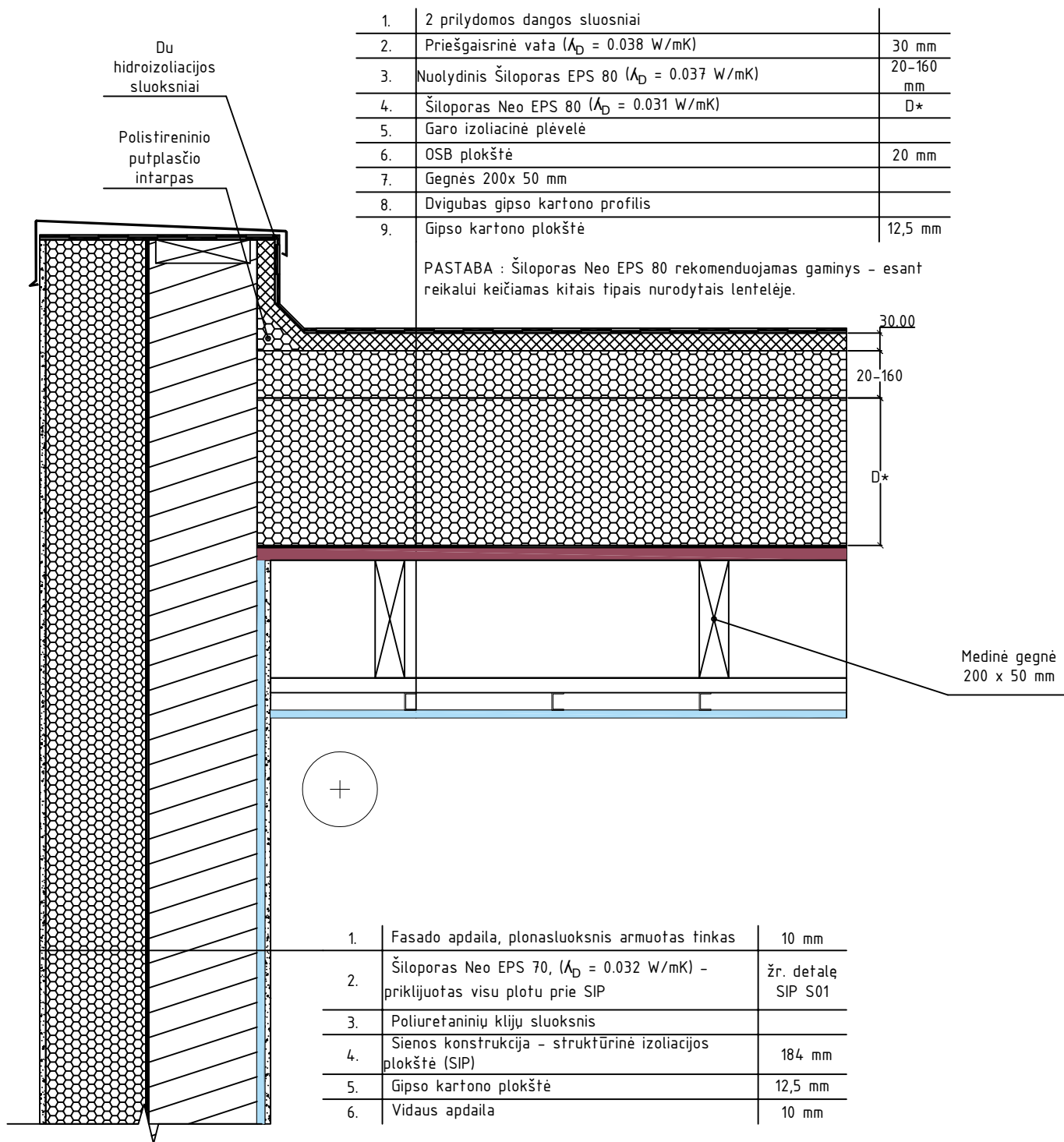
1.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
2.	Sienos konstrukcija Struktūrinė izoliacinė plokštė (SIP)	100 mm
3.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

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



SIP PS01 | M1:10

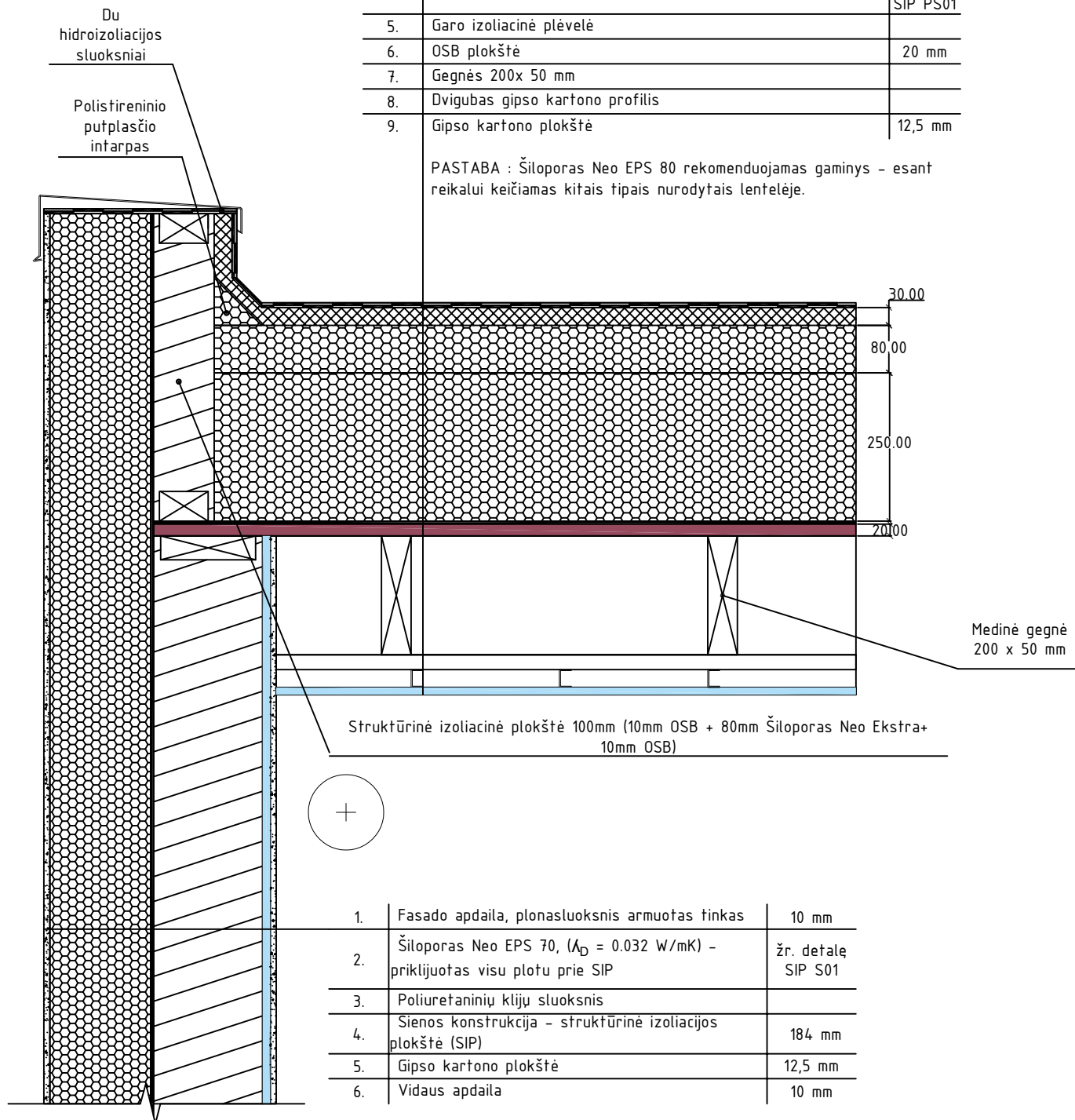


	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 80	220	280	200	250
Šiloporas EPS 80	260	330	240	290
Šiloporas Neo EPS 100	220	270	200	240
Šiloporas EPS 100	250	310	230	280

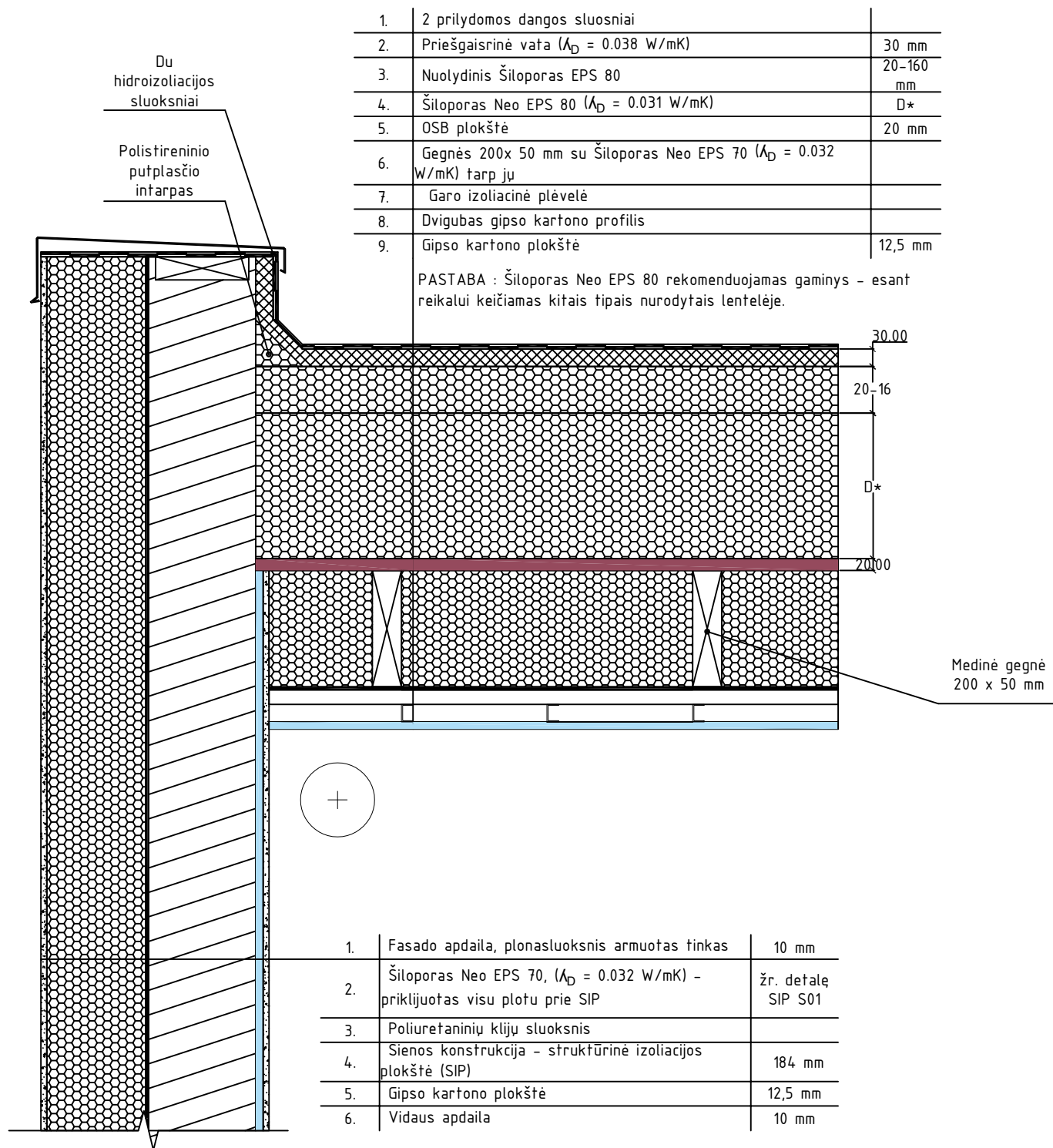
SIP PS02 | M1:10

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.	Garo izoliacinė plėvelė	
6.	OSB plokštė	20 mm
7.	Gegnės 200x 50 mm	
8.	Dvigubas gipso kartono profilis	
9.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

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



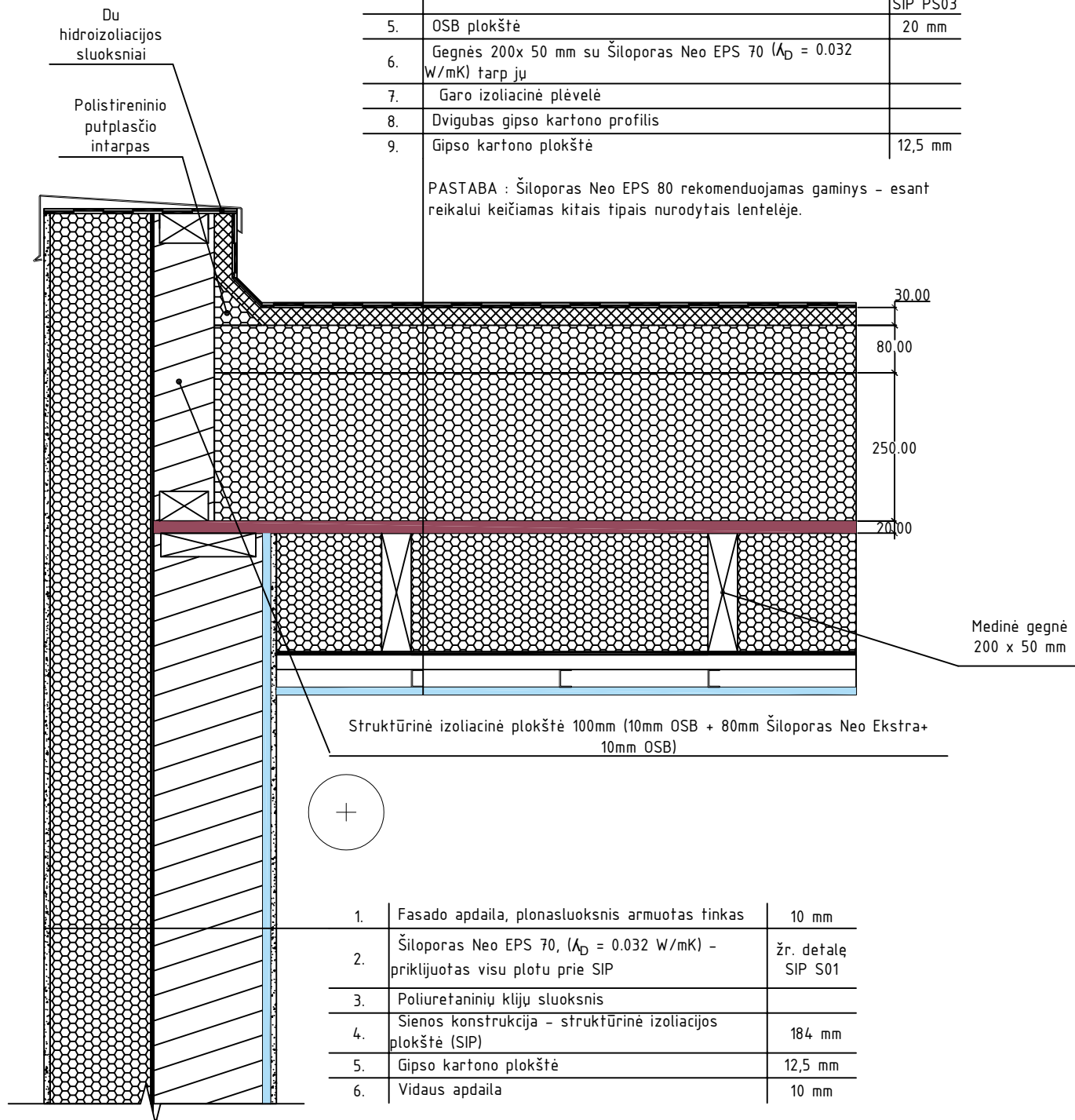
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretaninių klijų sluoksnis	
4.	Šienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5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

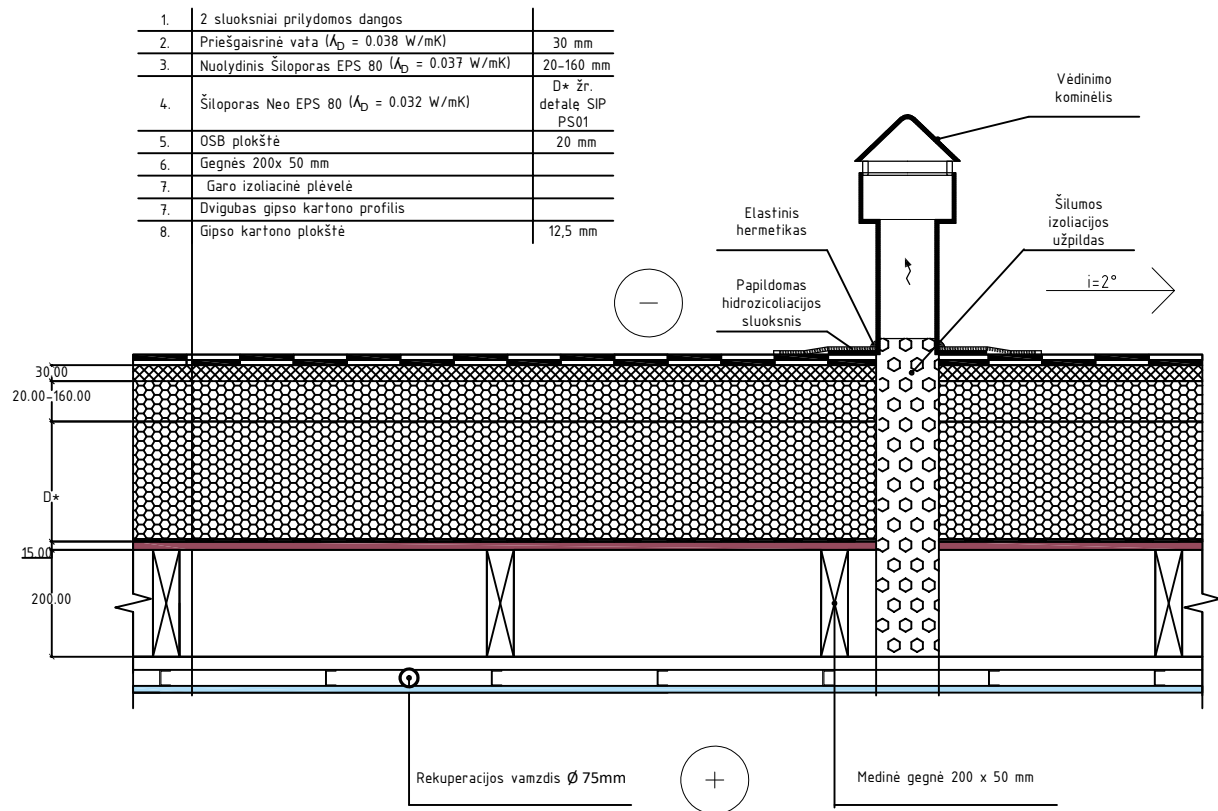


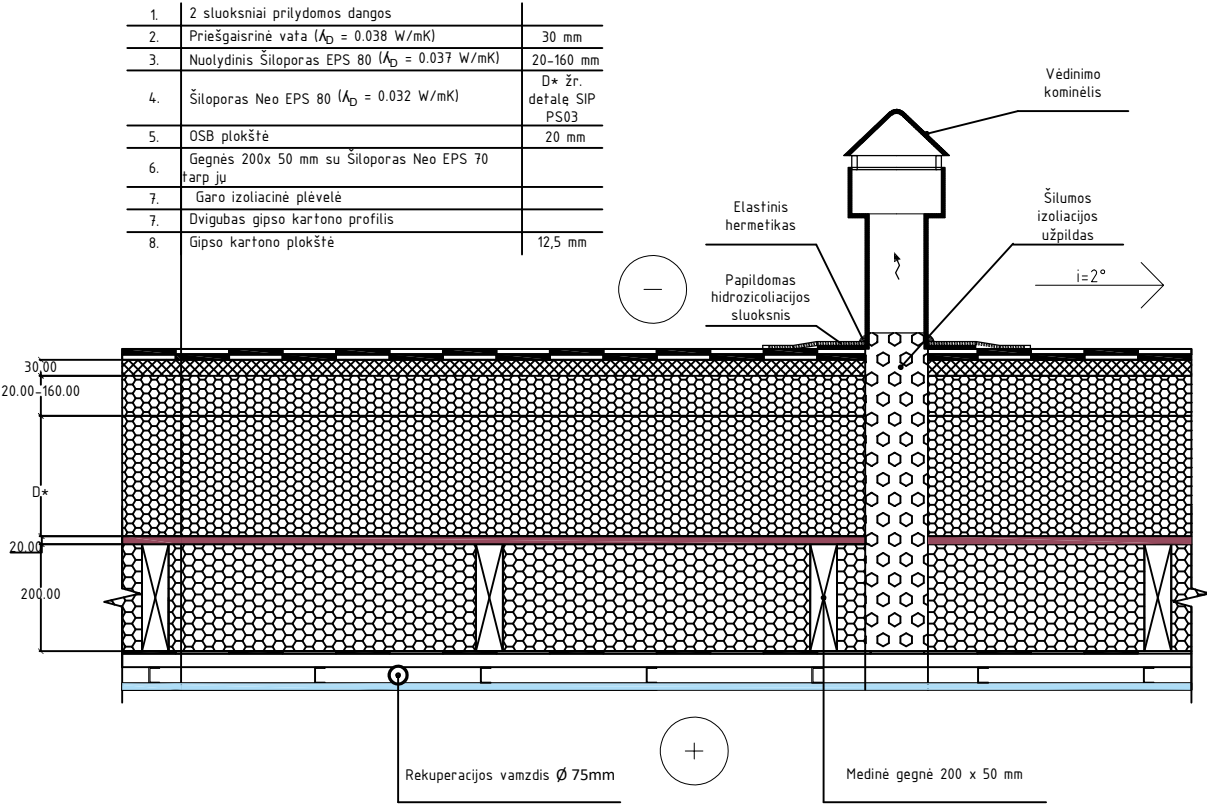
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 80	80	130	50	100
Šiloporas EPS 80	90	150	60	120
Šiloporas Neo EPS 100	70	130	50	100
Šiloporas EPS 100	80	150	60	110

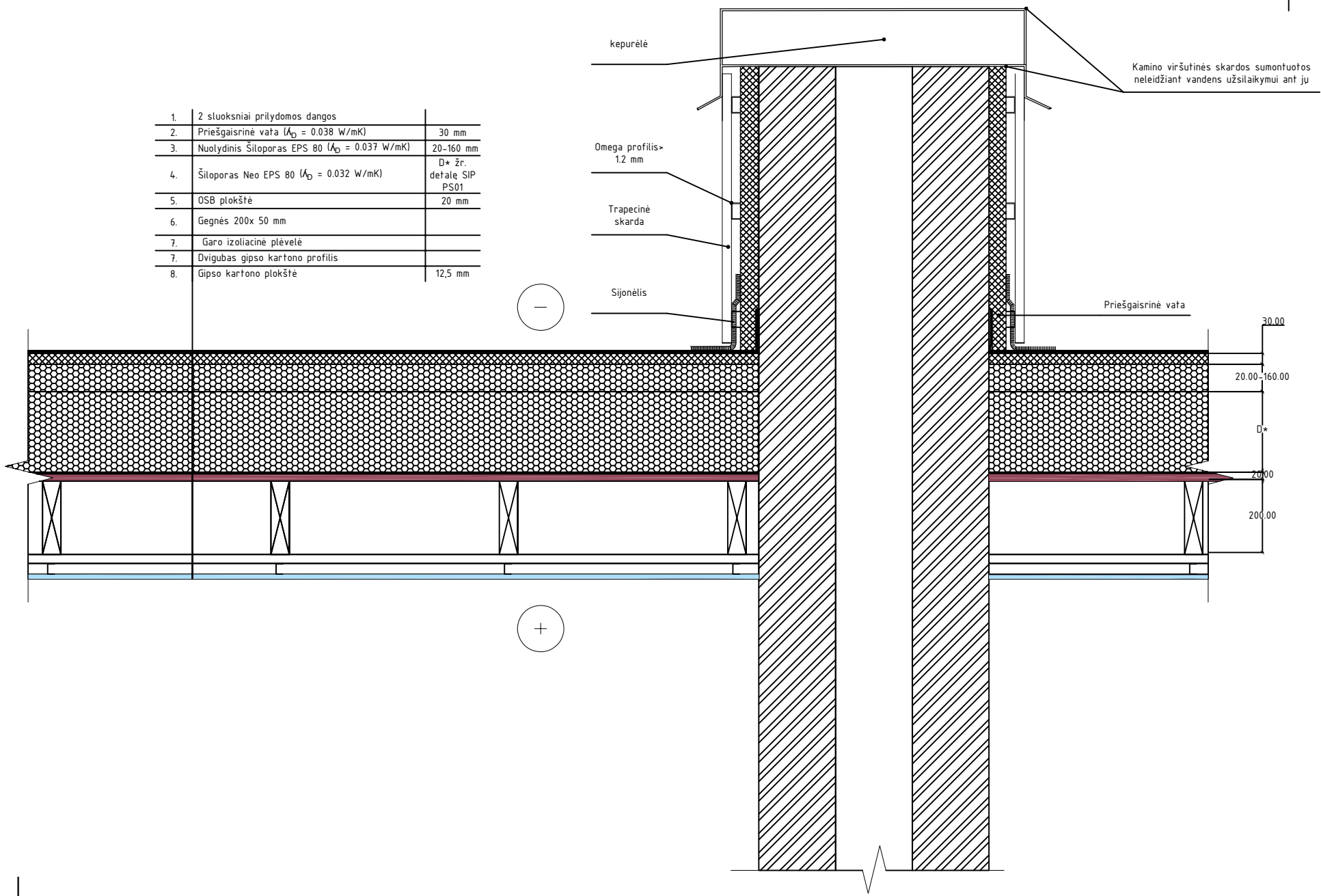
1.	2 prilydomos dangos sluoksniai	
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$)	30 mm
3.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80	20-160 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$)	D* žr. detalę SIP PS03
5.	OSB plokštė	20 mm
6.	Gegnės 200x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D =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

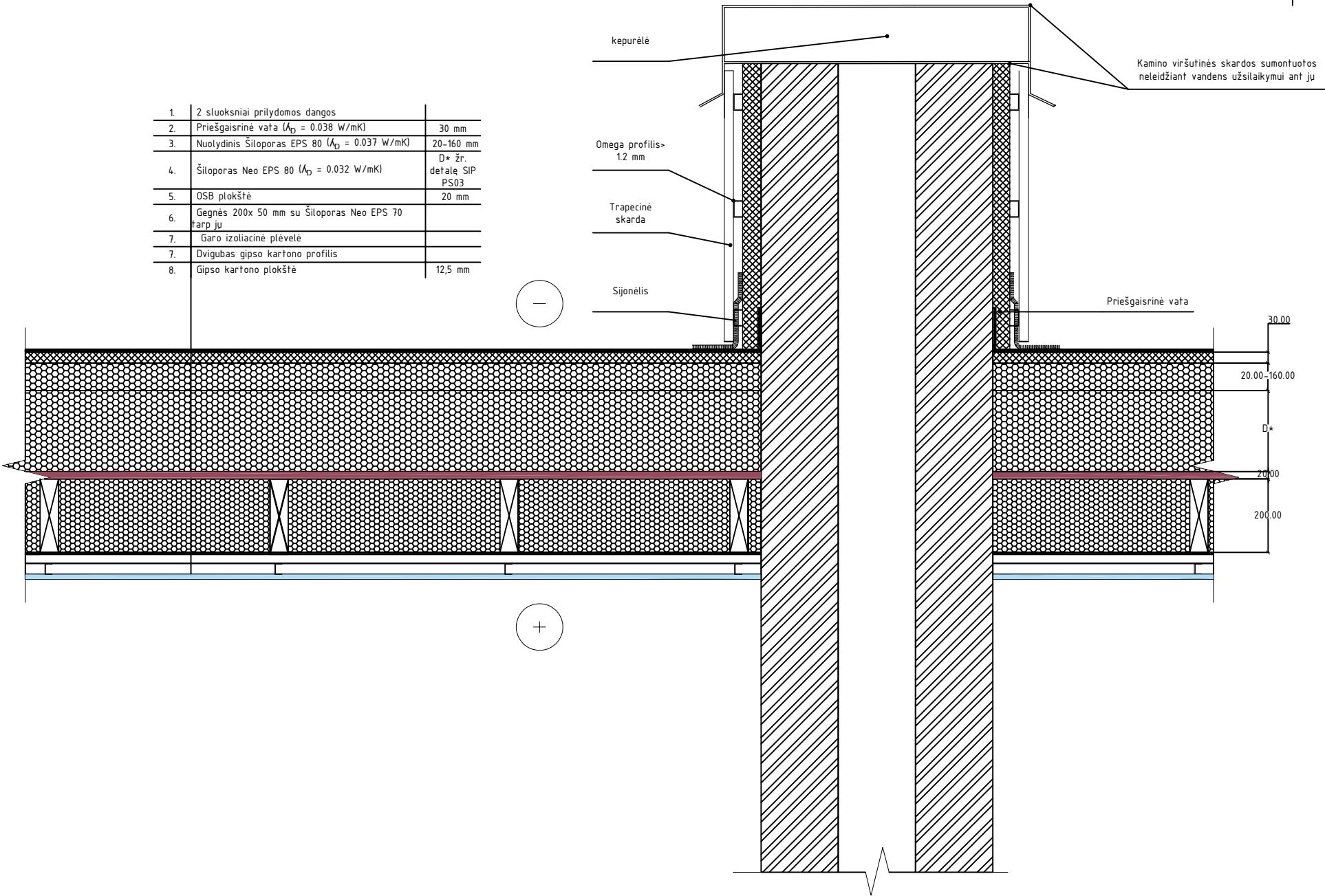
PASTABA : Šiloporas Neo EPS 80 rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.

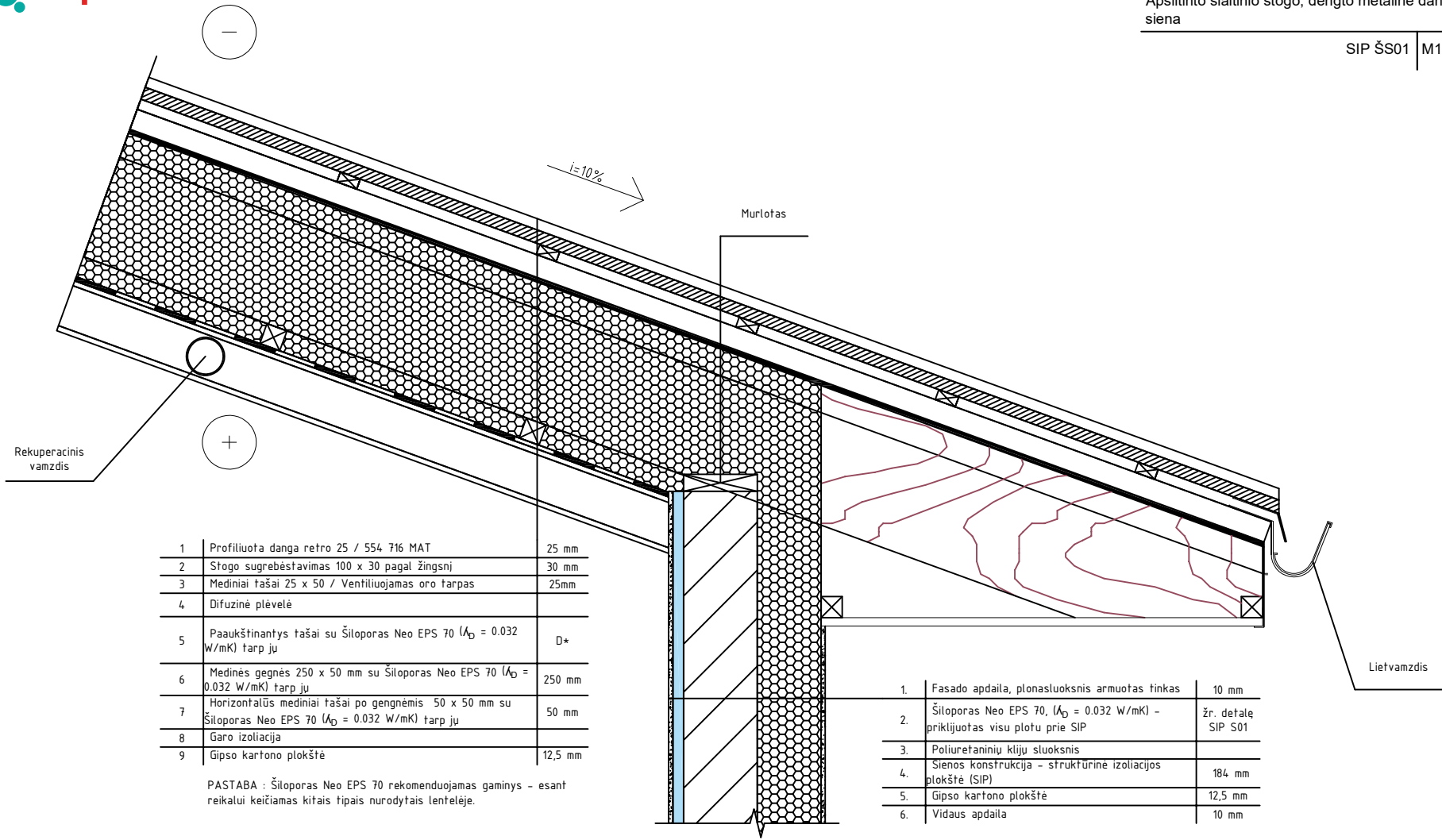




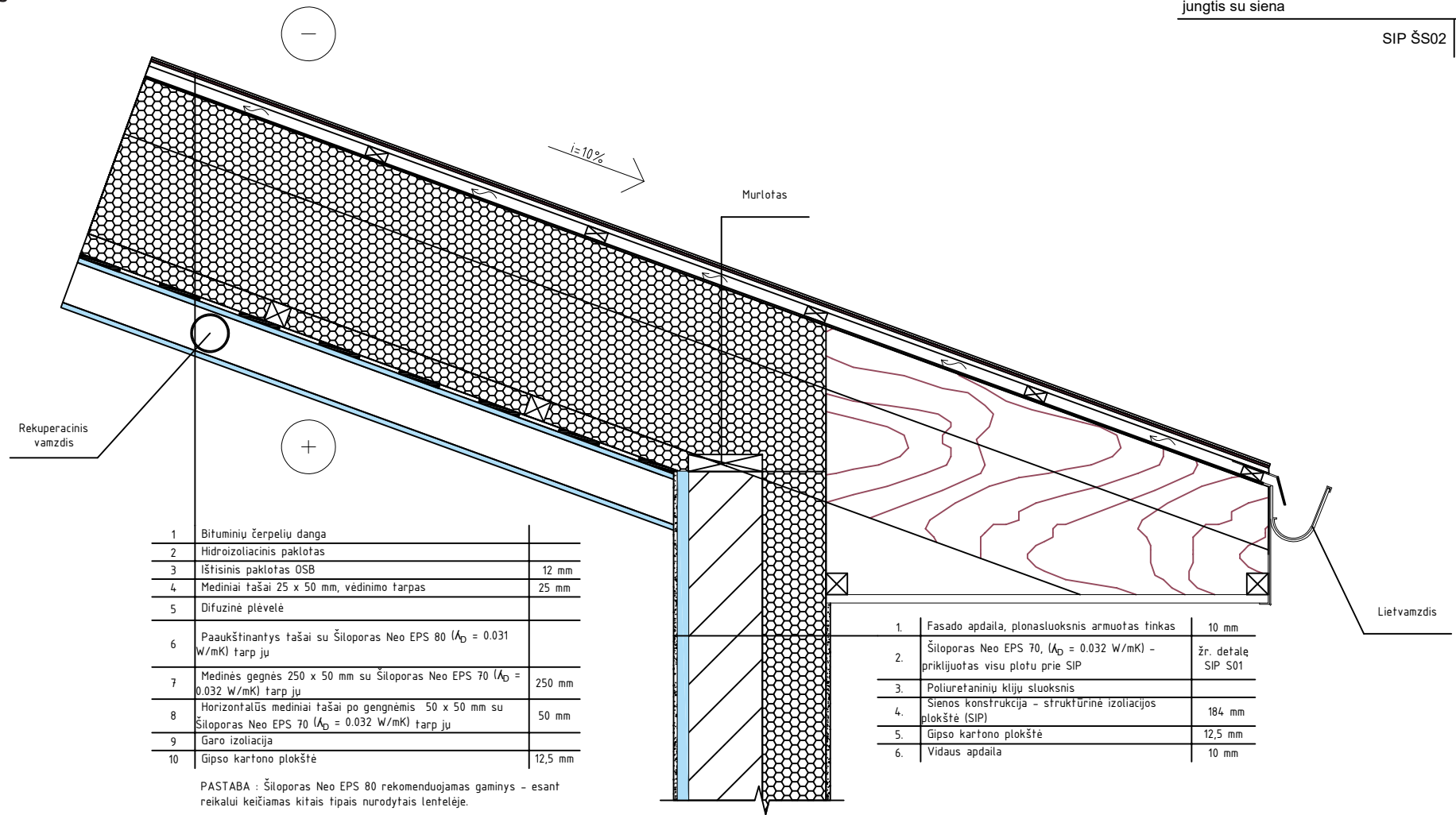


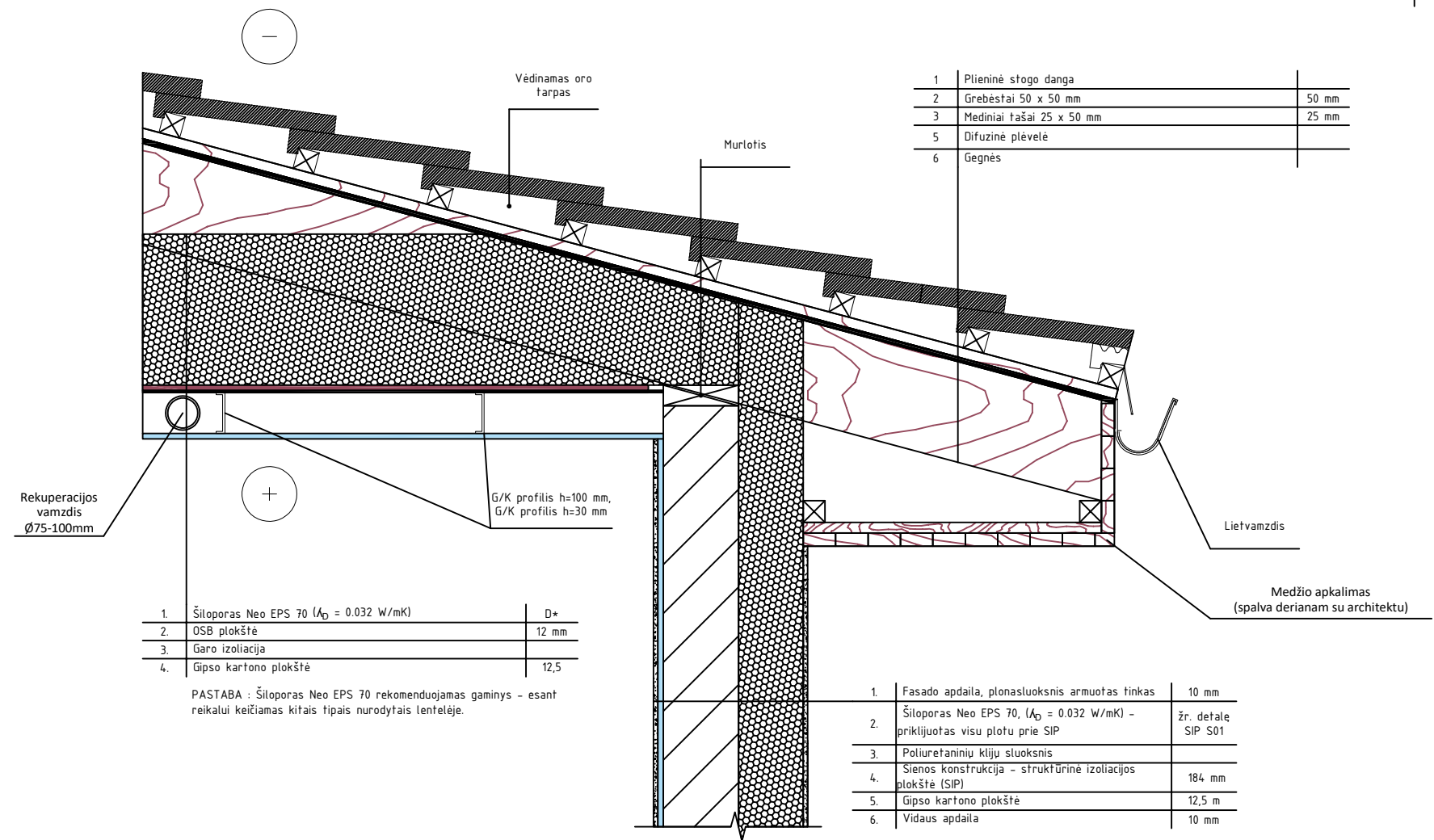




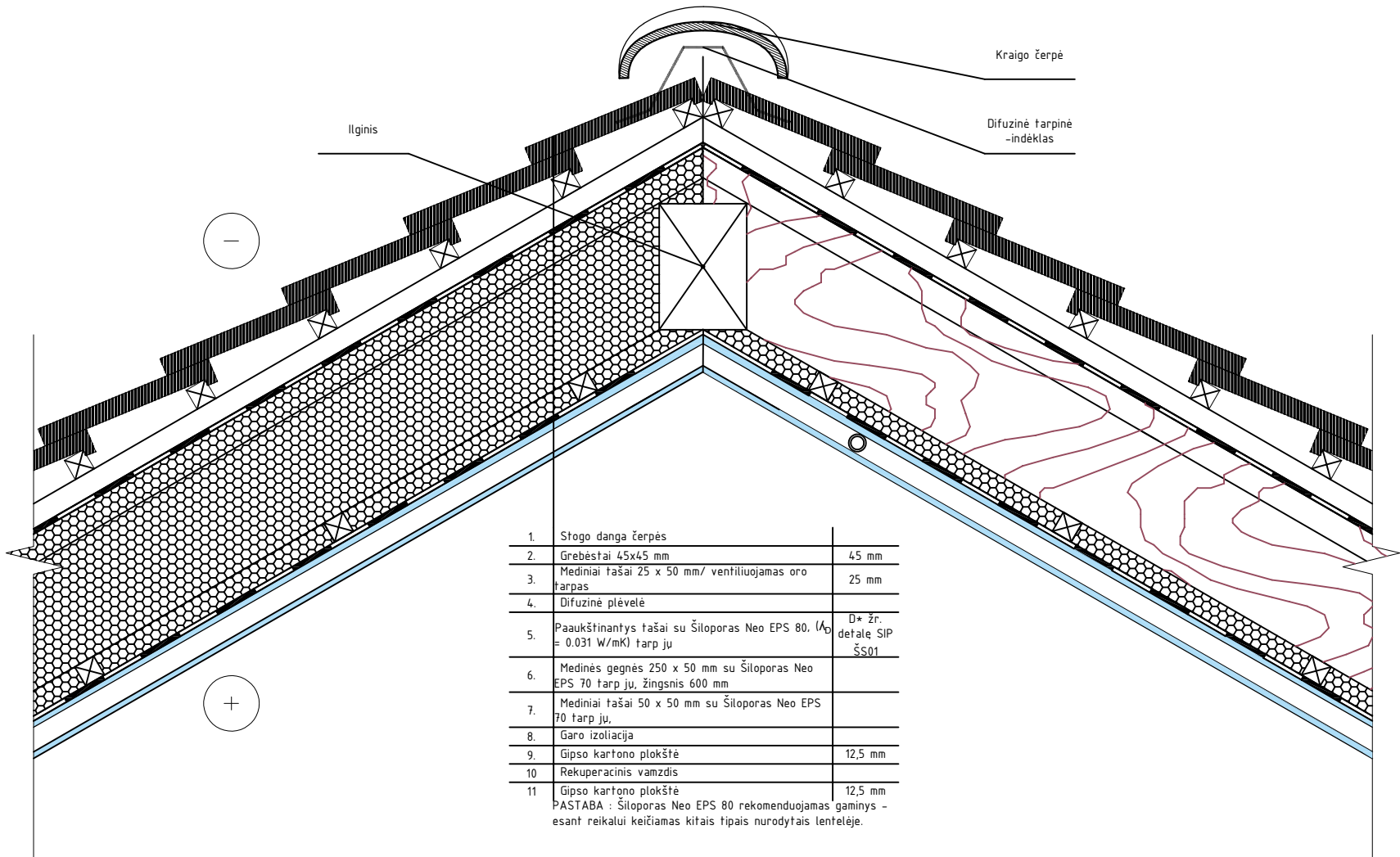


	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	80	120	20	50
Šiloporas EPS 70	100	140	30	60
Šiloporas Neo EPS 80	80	120	20	50
Šiloporas EPS 80	90	140	30	60





	*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



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 patikrinti naujausias brėžinių versijas:

www.kaunosilas.lt/projektavimui

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