

SKYDINIAI NAMAI

BRĖŽINIŲ KATALOGAS.
REKOMENDACIJOS A+, A++ KLASĖS
STATINIŲ PROJEKTAVIMUI.



SKYDINIAI NAMAI

Brėžinių katalogas 2022

Rekomendacijos A+, A++ klasės statinių projektavimui.

Katalogo autoriai:

Inžinierius Leonardas Miškinis

Inžinierius Vykintas Sliesoraitis



KAUNO ŠILAS

TURINYS

ĮVADAS	5
ŠILOPORO GAMINIAI IR JŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	6
ŠILOPORO GAMINIŲ NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS	8
1. SKYDINIAI NAMAI	
SIP P01 Rostverko ir cokolio įrengimas ir apšiltinimas.....	10
SIP P02 Plokštuminių pamatų įrengimas ir apšiltinimas.....	11
SIP G01 Šildomų grindų įrengimas sausose patalpose.....	12
SIP G02 Šildomų grindų įrengimas drėgnose patalpose.....	13
SIP S01 Lauko sienos šiltinimas, dengiant plonasluoksniu tinku.....	14
SIP S02 Lauko sienos šiltinimas, su keraminių plytelių apdaila.....	15
SIP S03 Lauko sienos šiltinimas su dailylenčių apdaila.....	16
SIP S04 Lango montavimas išorinėje sienoje.....	17
SIP S05 Lango montavimas išorinėje sienoje.....	18
SIP S06 Lango montavimas termoizoliaciniame sluoksnyje (Vaizdas iš viršaus).....	19
SIP S07 Vidinės pertvaros detalė.....	20
SIP PR01 Tarpaukštinės perdangos detalė.....	21
SIP PS01 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko siena.....	22
SIP PS02 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Jungtis su lauko siena.....	23
SIP PS03 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su lauko siena (2 variantas).....	24
SIP PS04 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su lauko siena (2 variantas).....	25
SIP PS05 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Vėdinimo kaminėlio įrengimas.....	26
SIP PS06 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Vėdinimo	

TURINYS

kaminėlio įrengimas.....	27
SIP PS07 Plokščio stogo apšiltinimas virš gegnių. Kamino įrengimas...	28
SIP PS08 Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Kamino įrengimas.....	29
SIP ŠS01 Apšiltinto šlaitinio stogo, dengto metaline danga, jungtis su siena.....	30
SIP ŠS02 Apšiltinto šlaitinio stogo, dengto bitumine čerpių danga, jungtis su siena.....	31
SIP ŠS03 Neapšiltinto šlaitinio stogo jungtis su siena, perdangos šiltinimas.....	32
SIP ŠS04 Kraigo šiltinimo detalė.....	33
TEISINĖ ATSAKOMYBĖ.....	 34

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.

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_{it} %
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

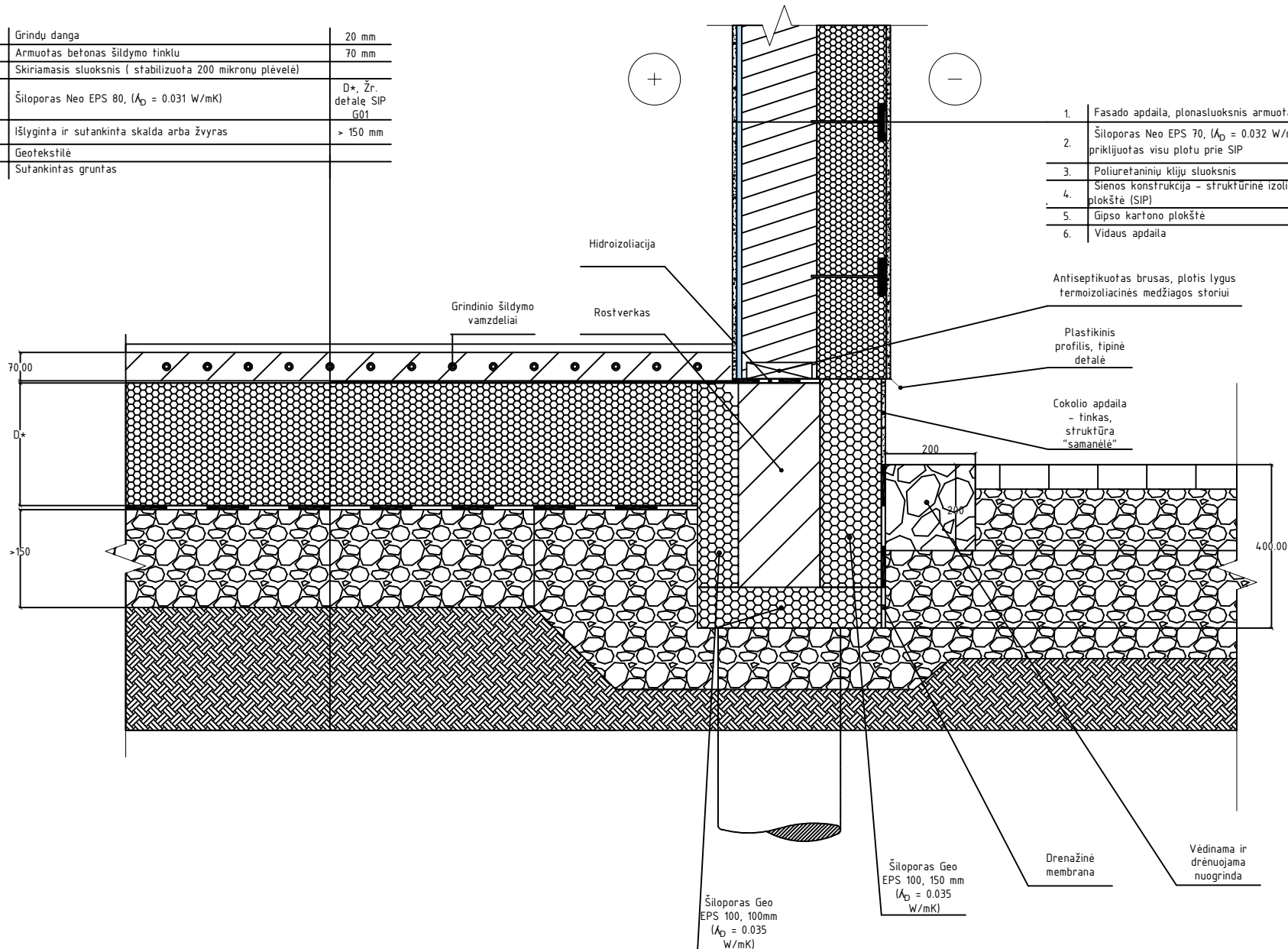
Konstrukcija	Rekomenduojami gaminiai
Plokščias stogas ant gelžbetoninės perdangos	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 80 Šiloporas EPS 100
Plokščias stogas ant skardos	Šiloporas Neo EPS 80 Šiloporas Neo EPS 100 Šiloporas EPS 80 Šiloporas EPS 100
Eksploatuojamas stogas - terasa	Šiloporas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

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	

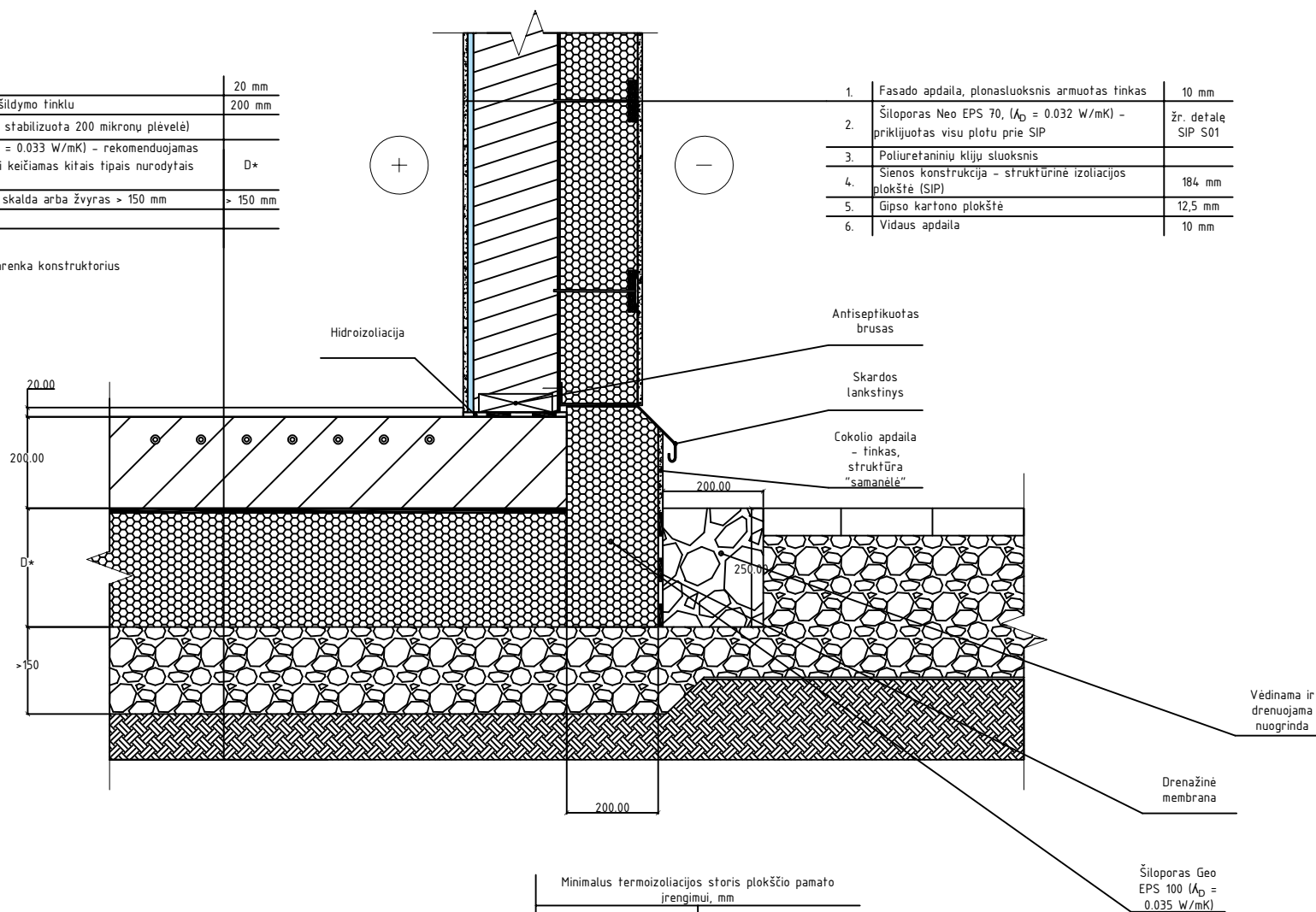
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.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



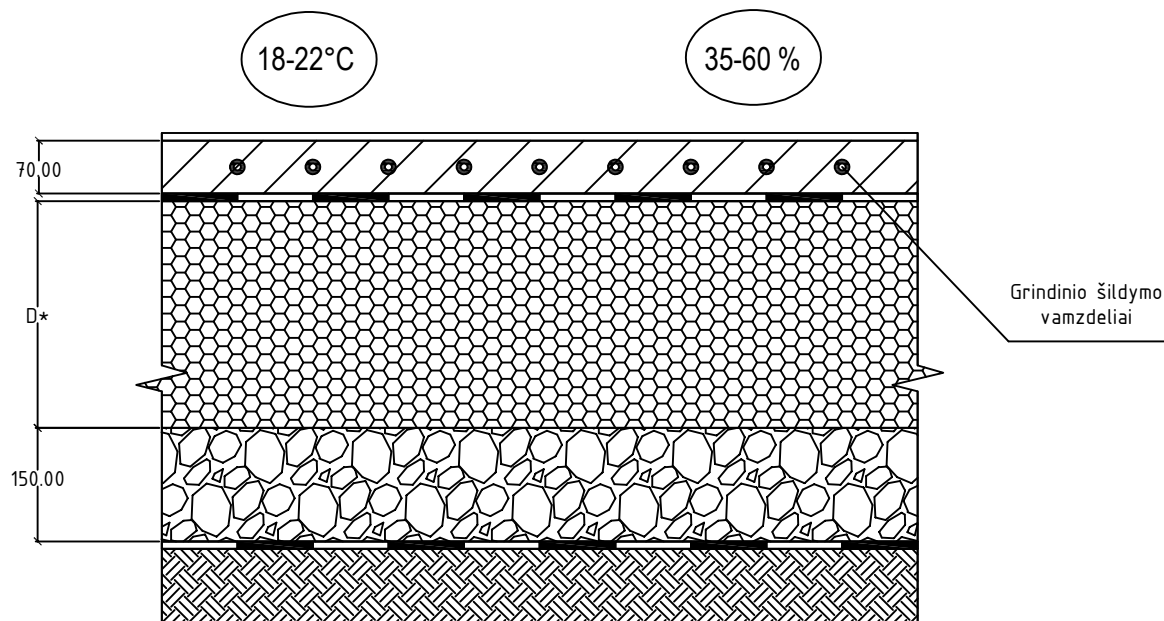
1.	Grindu danga	20 mm
2.	Armuotas betonas su šildymo tinklu	200 mm
3.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
4.	Šiloporas EPS 200, ($\lambda_D = 0.033$ W/mK) - rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais entelėje.	D*
5.	Išlyginta ir sutankinta skalda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

PASTABA : EPS tipą parenka konstruktorius

1.	Fasado apdaila, 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.	Poliuretaniųjų klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.	Vidaus apdaila	10 mm



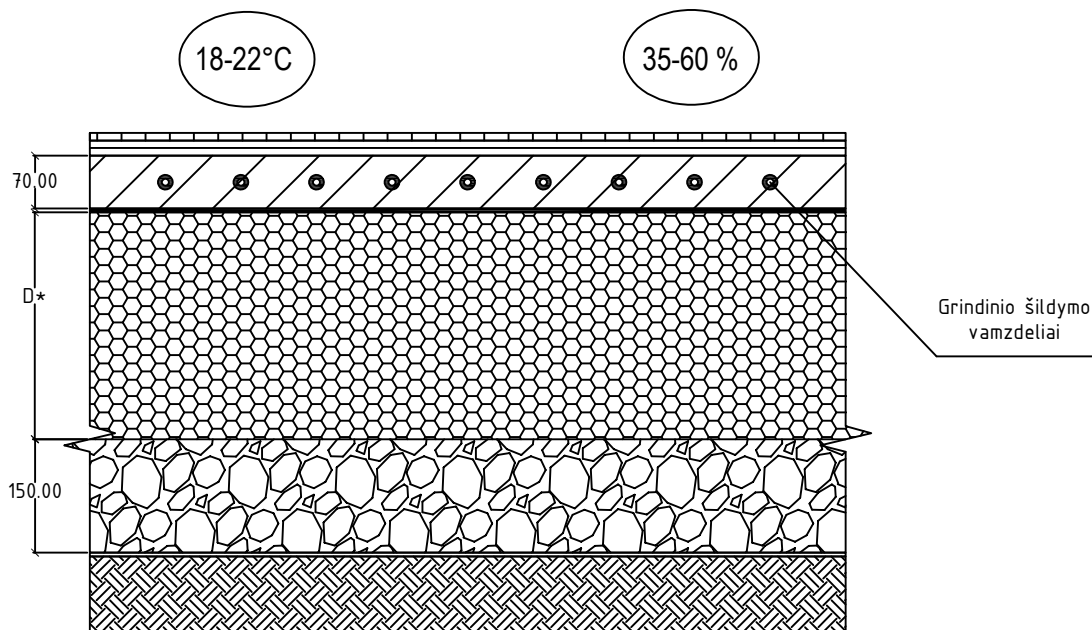
	Minimalus termoizoliacijos storis plokščio pamato įrengimui, mm			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	220
Šiloporas EPS 100	280	330	250	250
Šiloporas EPS 150	280	320	240	240
Šiloporas EPS 200	270	320	230	230



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.

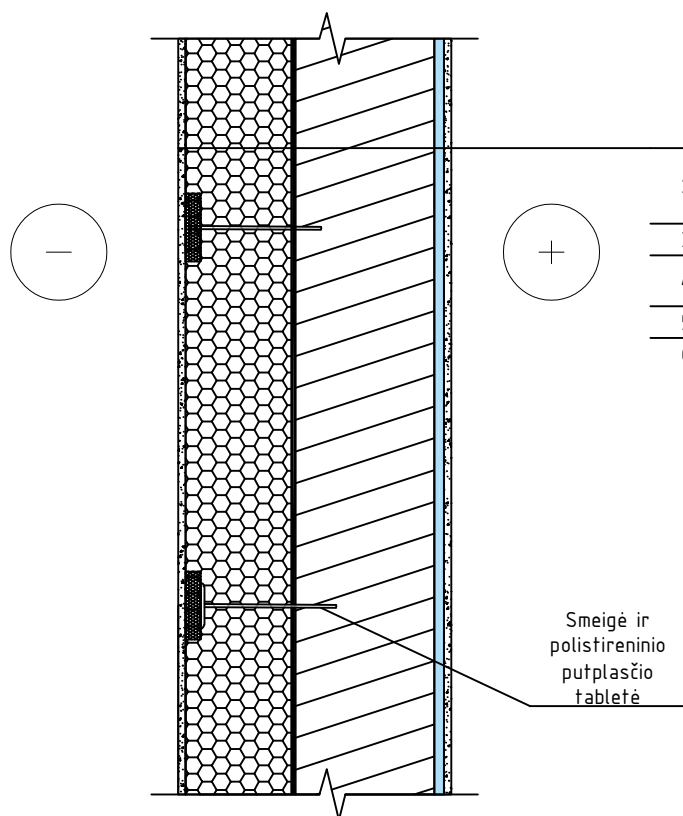
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas EPS 80	300	350	260	300
Šiloporas Neo EPS 80	260	300	230	260
Šiloporas EPS 100	290	330	250	290
Šiloporas Neo EPS 100	250	290	220	250



1.	Plytelių (keraminės ar akmenų masės danga)	20 mm
2.	Klijų sluoksnis	
3.	Tepinė hidroizoliacija	
4.	Armuotas betonas su šildymo tinklu	70 mm
5.	Skiriamasis sluoksnis (stabilizuota 200 mikronų plėvelė)	
6.	Šiloporas Neo EPS 80, ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/mK}$)	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

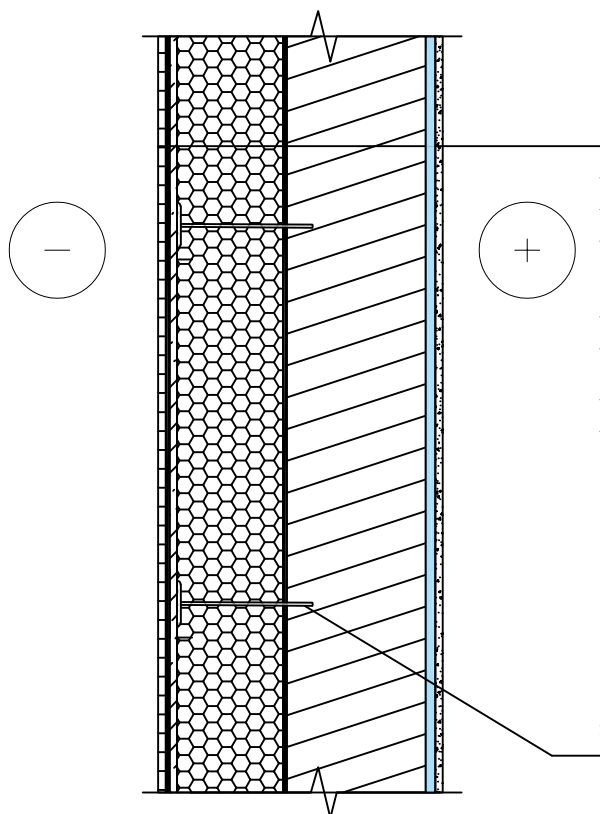


1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - priklijuotas visu plotu prie SIP	D*
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.	Vidaus apdaila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

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

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

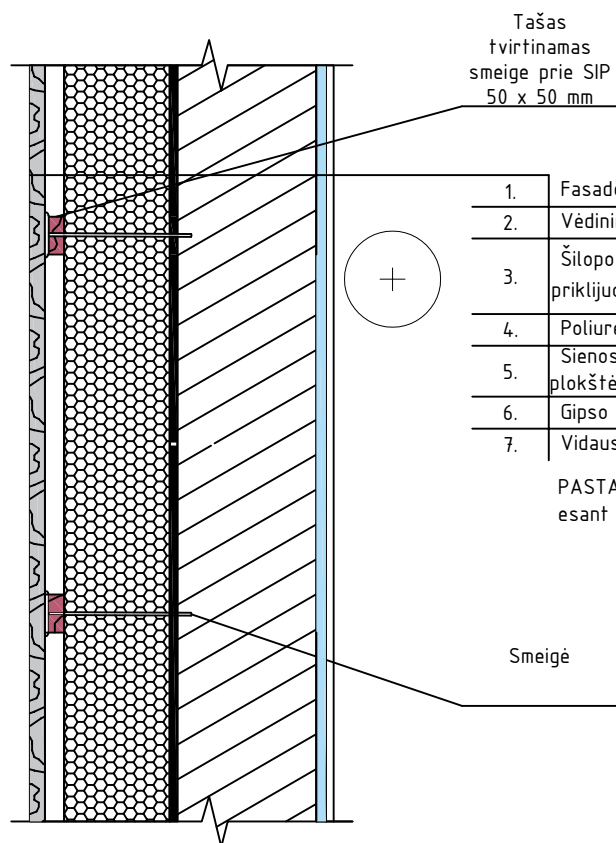


1.	Lengvos klinkerio plytelės	10 mm
2.	Klinkerio plytelių klijai	5mm
3.	Dvigubas armuotas sluoksnis	10 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - priklijuotas visu plotu prie SIP	D*
5.	Poliuretanių klijų sluoksnis	5 mm
6.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)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

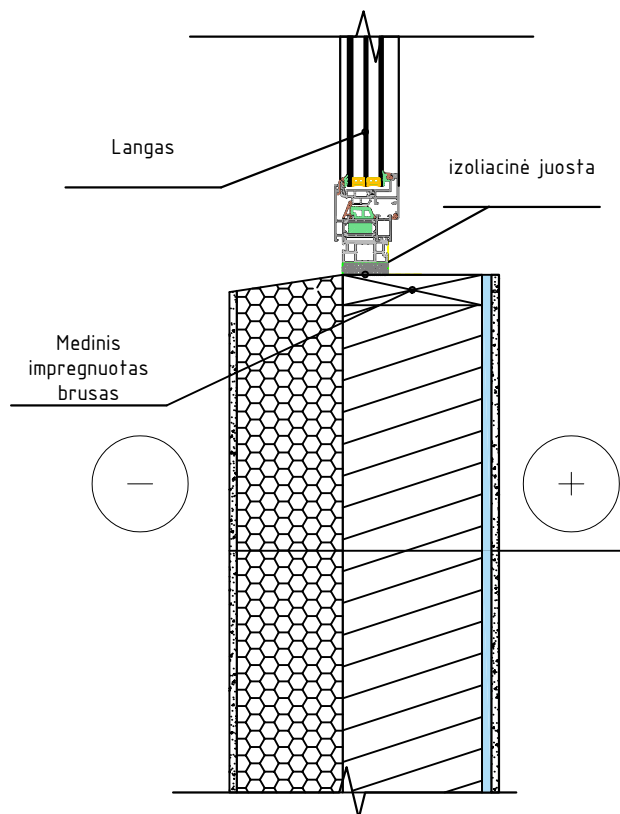
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	170	90	140
Šiloporas EPS 70	150	210	110	180
Šiloporas Neo EPS 80	120	170	90	140
Šiloporas EPS 80	140	200	110	170



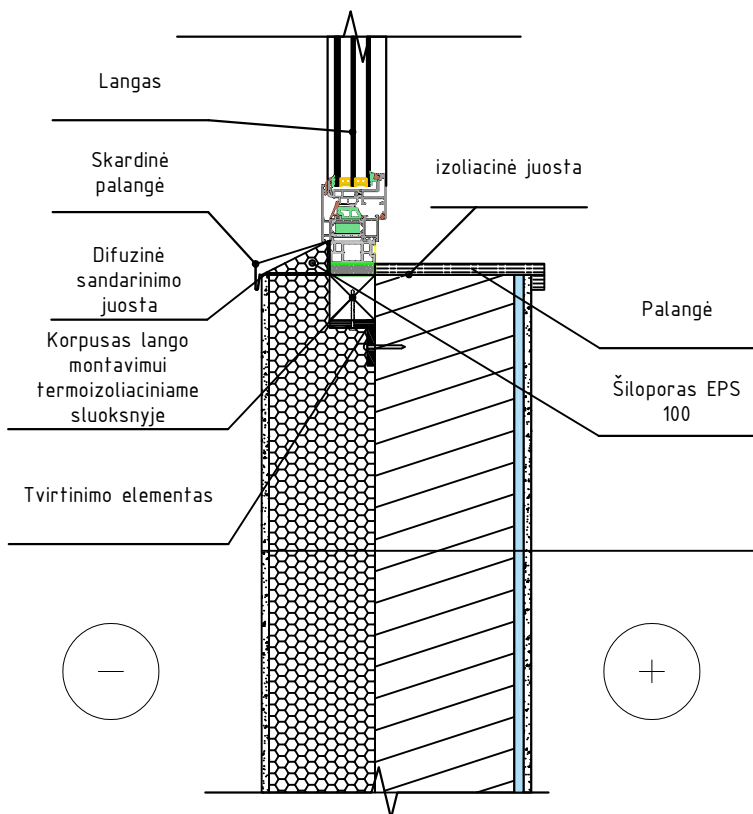
1.	Fasado apdaila- dailylentės	20 mm
2.	Vėdinimo oro tarpas	
3.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - priklijuotas visu plotu prie SIP	D*
4.	Poliuretanių klijų sluoksnis	5 mm
5.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
6.	Gipso kartono plokštė	12.5 mm
7.	Vidaus apdaila	10 mm

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

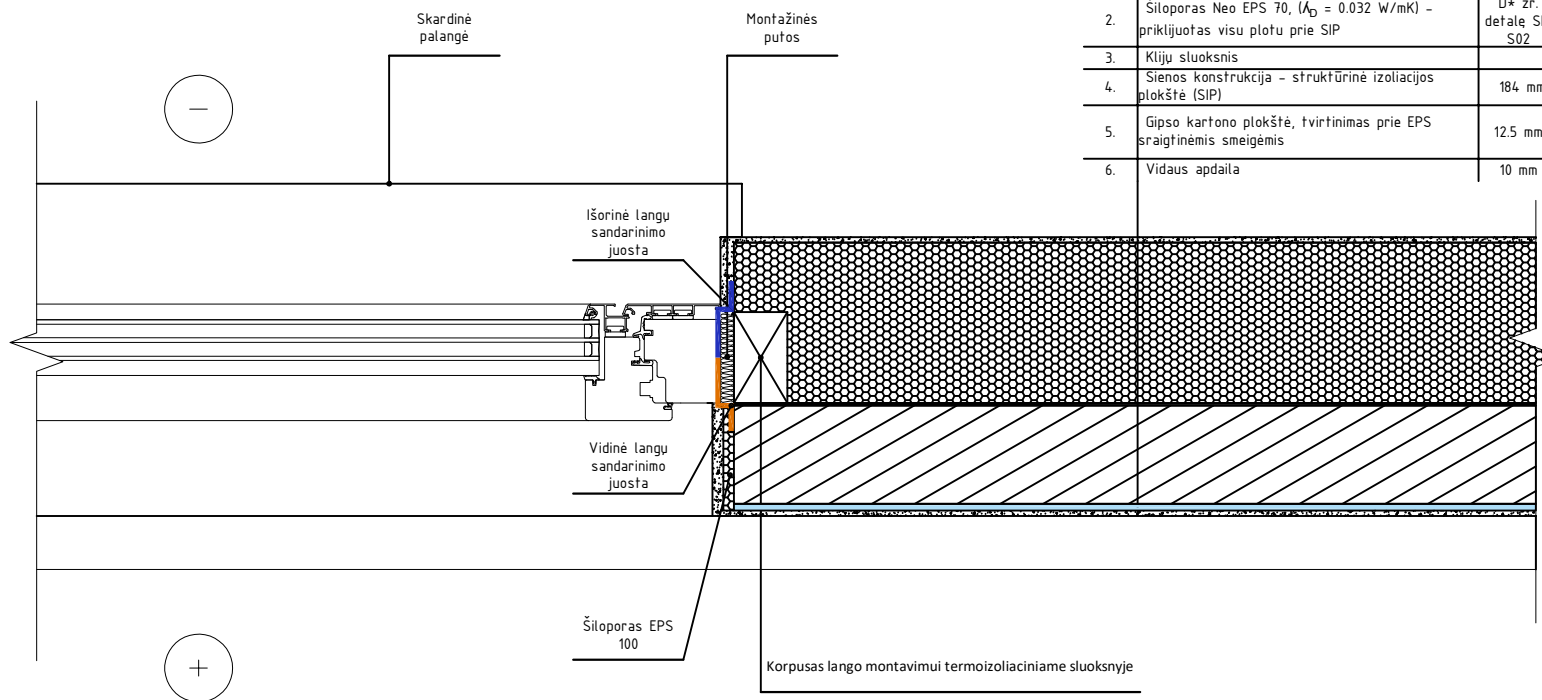
	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	120	160	80	140
Šiloporas EPS 70	160	200	100	170
Šiloporas Neo EPS 80	110	160	80	130
Šiloporas EPS 80	140	190	100	160



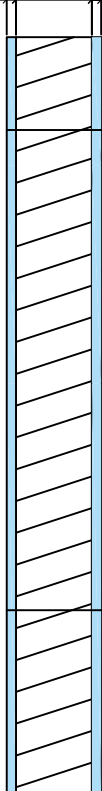
1.	Fasado apdaila, plonastuoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - priklijuotas visu plotu prie SIP	D* žr. detalę SIP S02
3.	Kliju sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12.5 mm
6.	Vidaus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



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



12.50 | 100.00 | 12.50

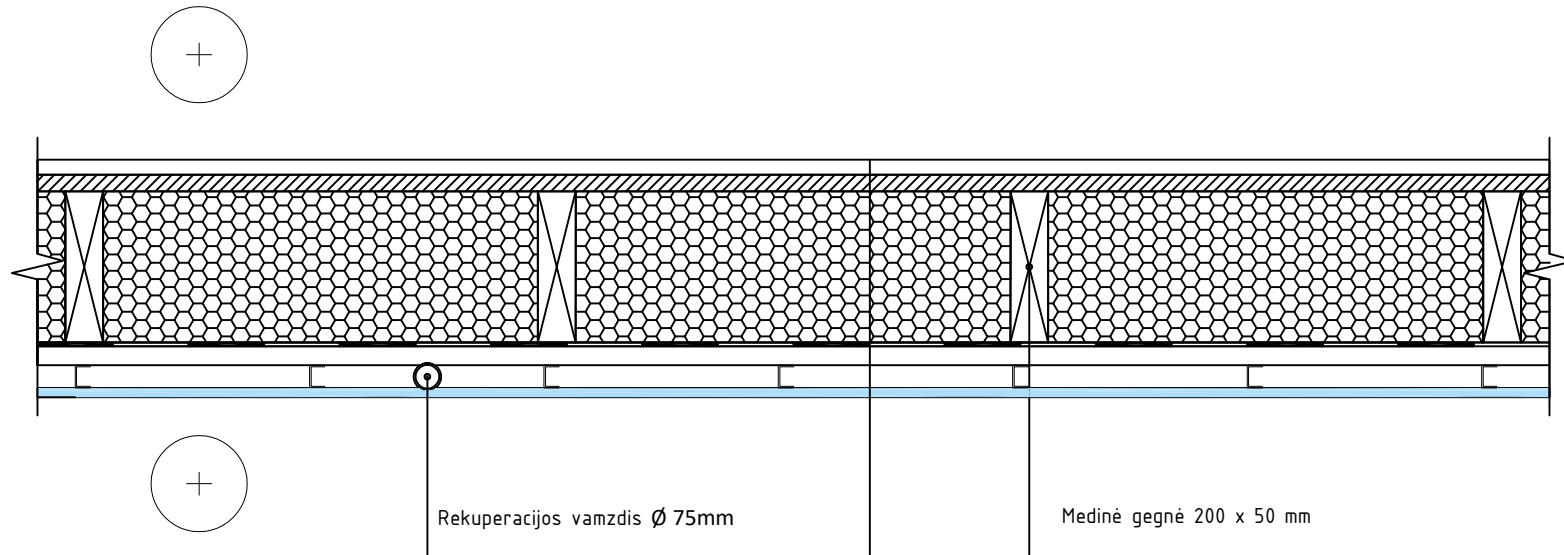


Vidinės nelaikančios pertvaros detalė

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

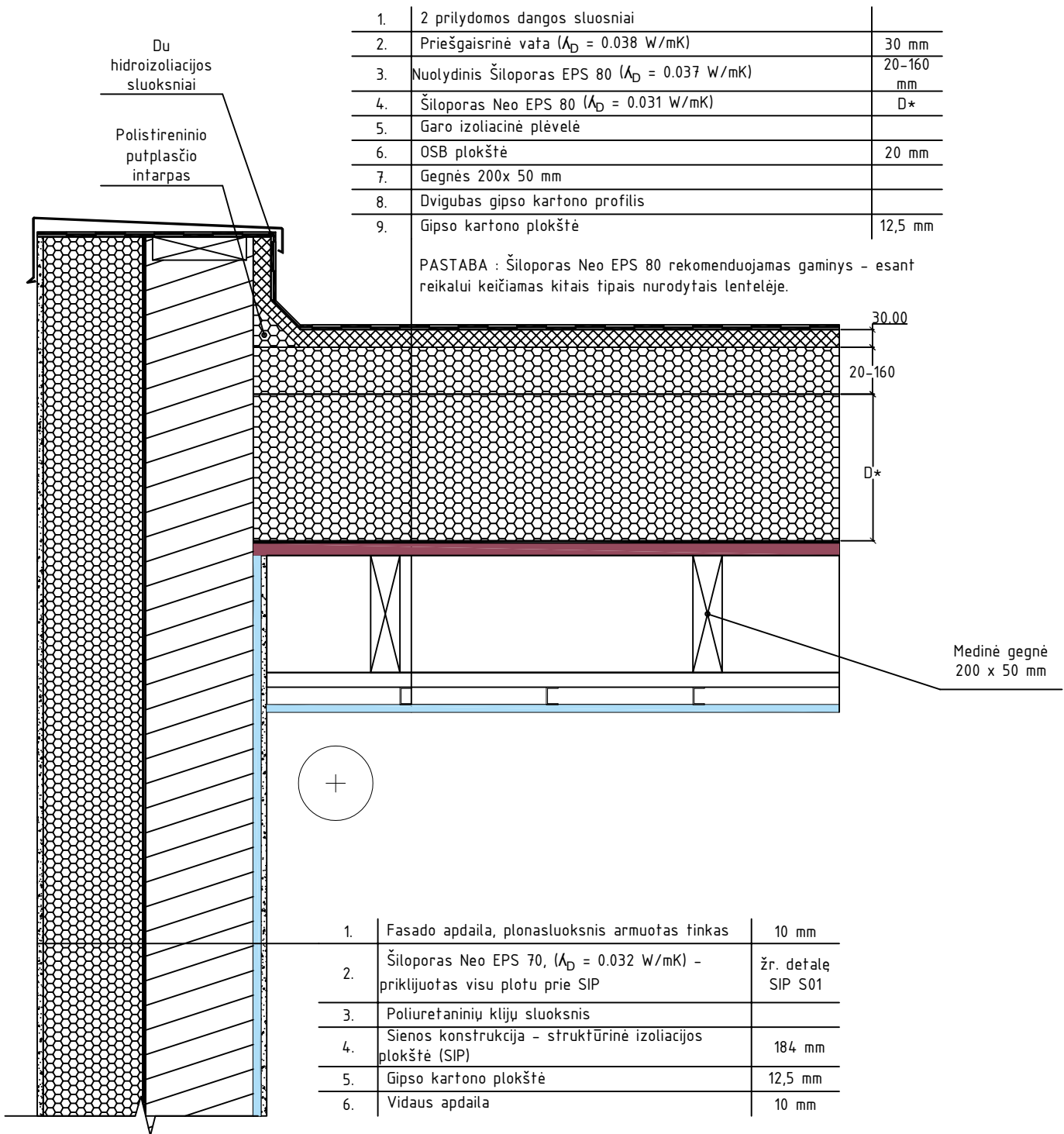
Vidinės laikančios pertvaros detalė

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



1.	Grindų danga	20 mm
2.	OSB plokštė	22 mm
3.	Šiloporos EPS 50, ($\lambda_D = 0.042 \text{ W/mK}$)	200 mm
4.	Garų plėvelė	
5.	Dvigubas gipso kartono profilis	
6.	Gipso plokštė	12,5 mm

SIP PS01 | M1:10

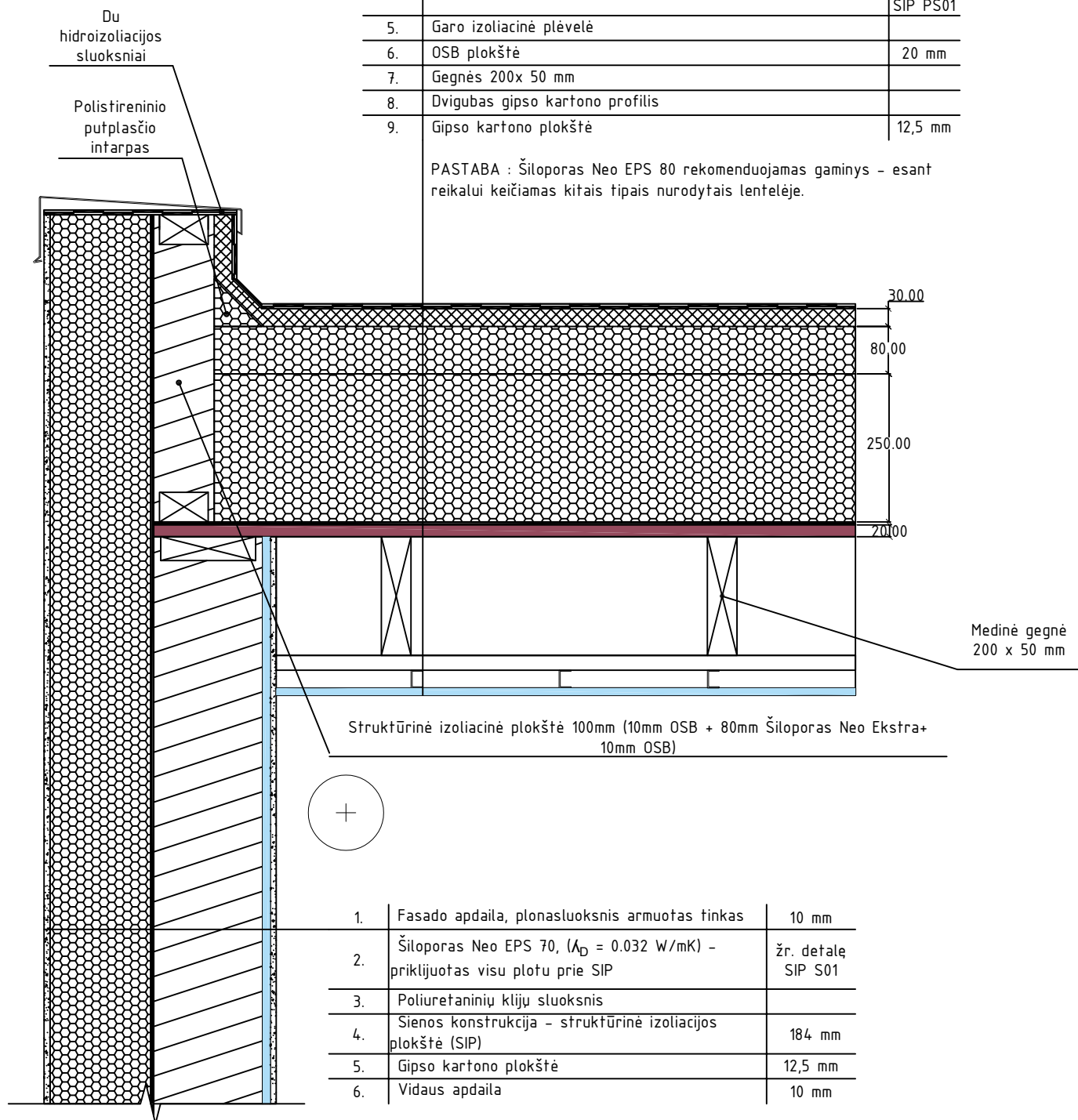


	*D Minimalus šilumos izoliacijos storis, mm A+ ir A++ klasei			
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 80	220	280	200	250
Šiloporas EPS 80	260	330	240	290
Šiloporas Neo EPS 100	220	270	200	240
Šiloporas EPS 100	250	310	230	280

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.



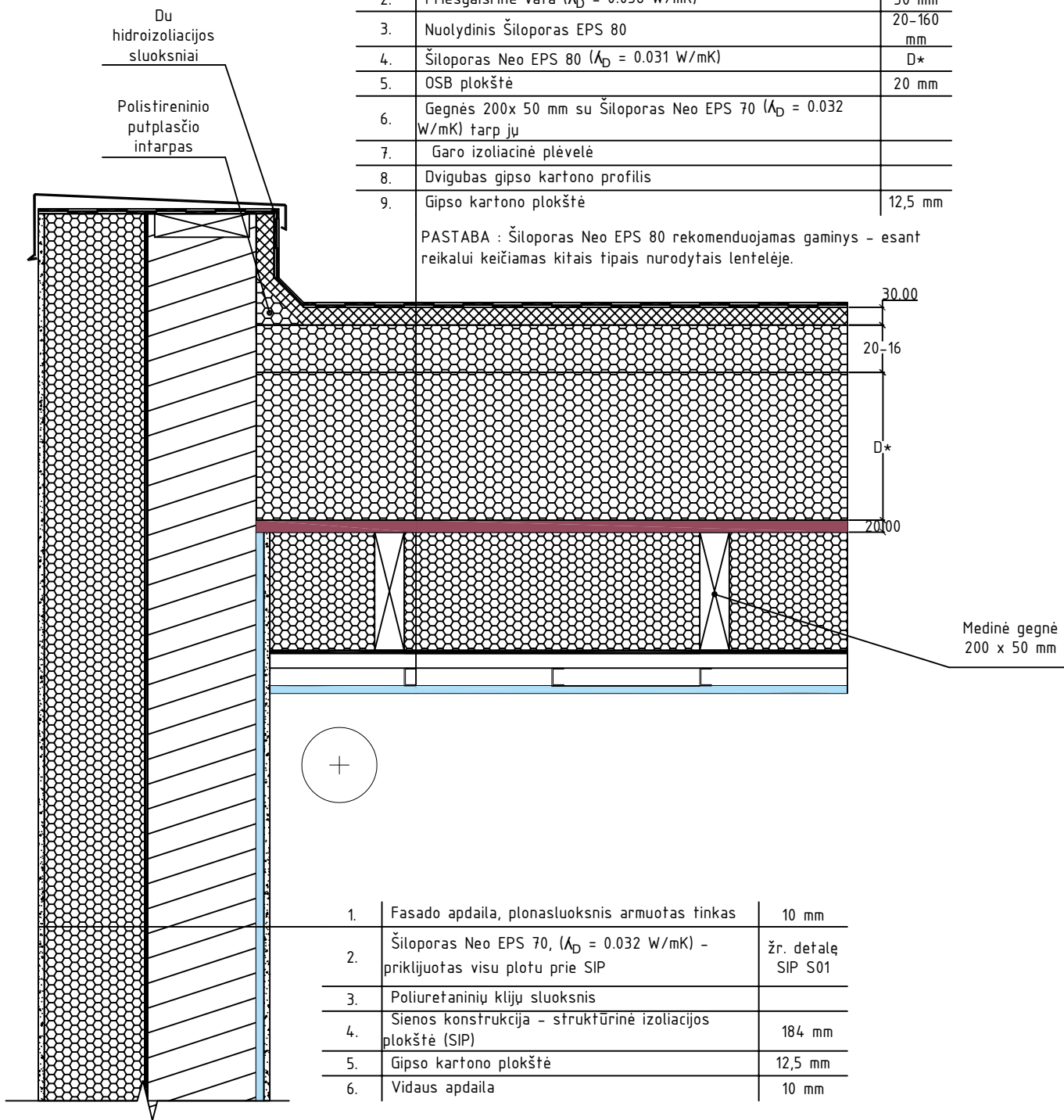
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Šienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5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

Plokščio stogo apšiltinimas tarp gegnių ir virš jų. Jungtis su lauko siena (2 variantas)

SIP PS03 M1:10

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*
5.	OSB plokštė	20 mm
6.	Gegnės 200x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	
7.	Garo 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.

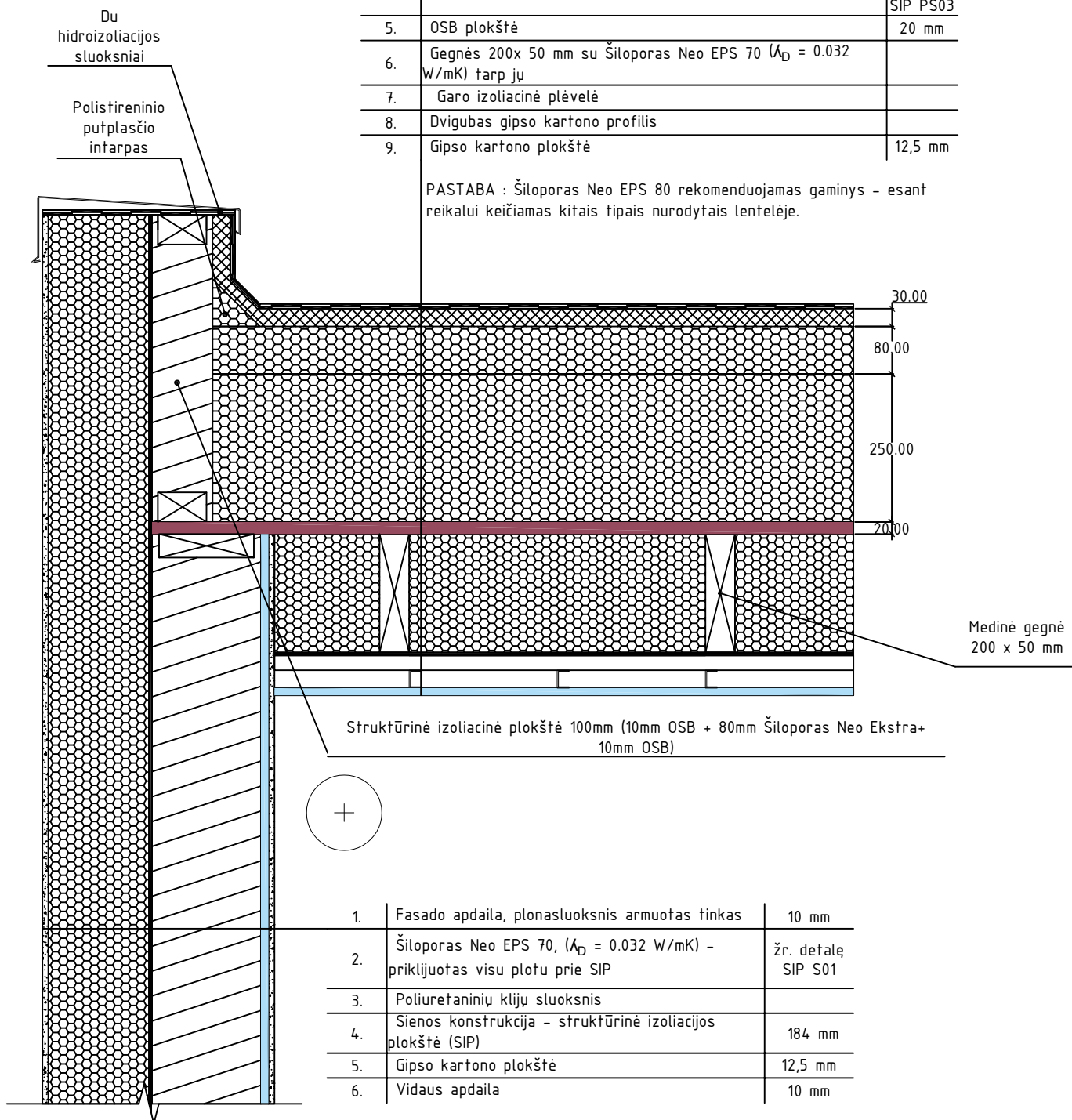


1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretaninių kliju sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.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

	*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

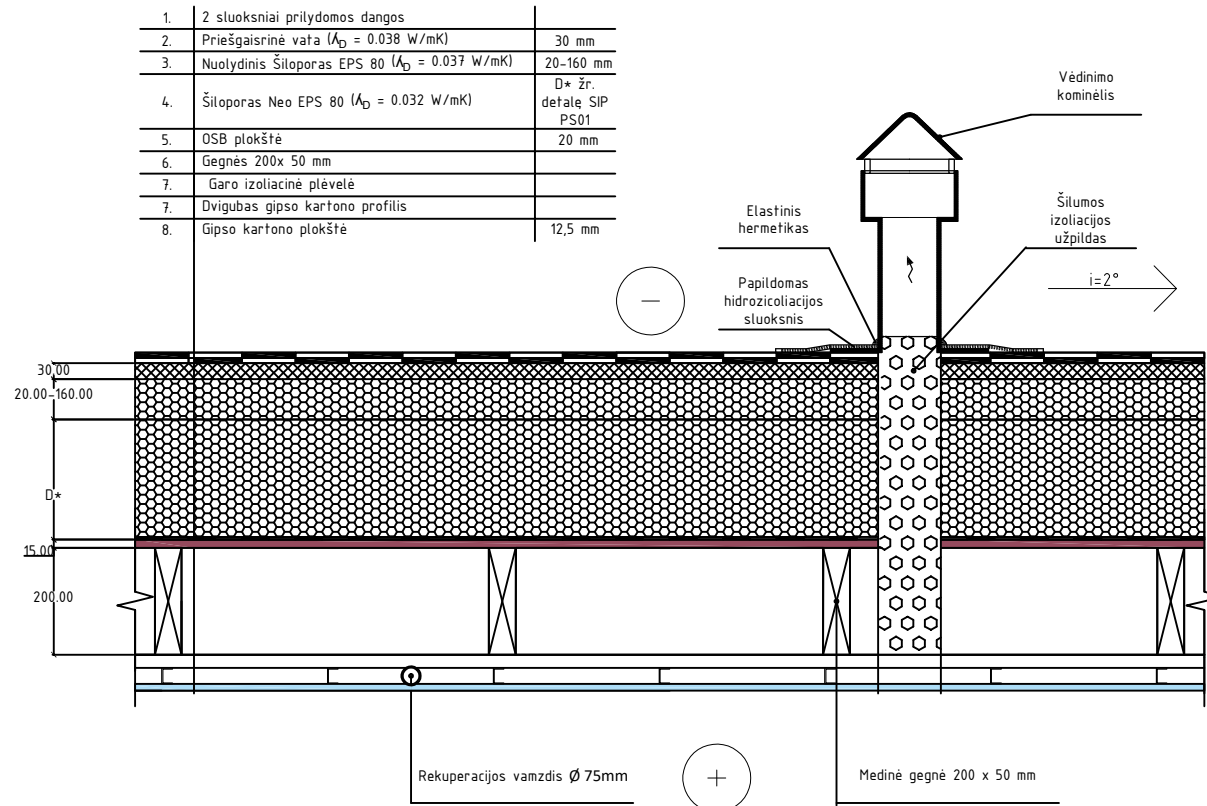
1.	2 prilydomos dangos sluoksniai	
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038$ W/mK)	30 mm
3.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80	20-160 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.031$ W/mK)	D* žr. detalę SIP PS03
5.	OSB plokštė	20 mm
6.	Gegnės 200x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp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

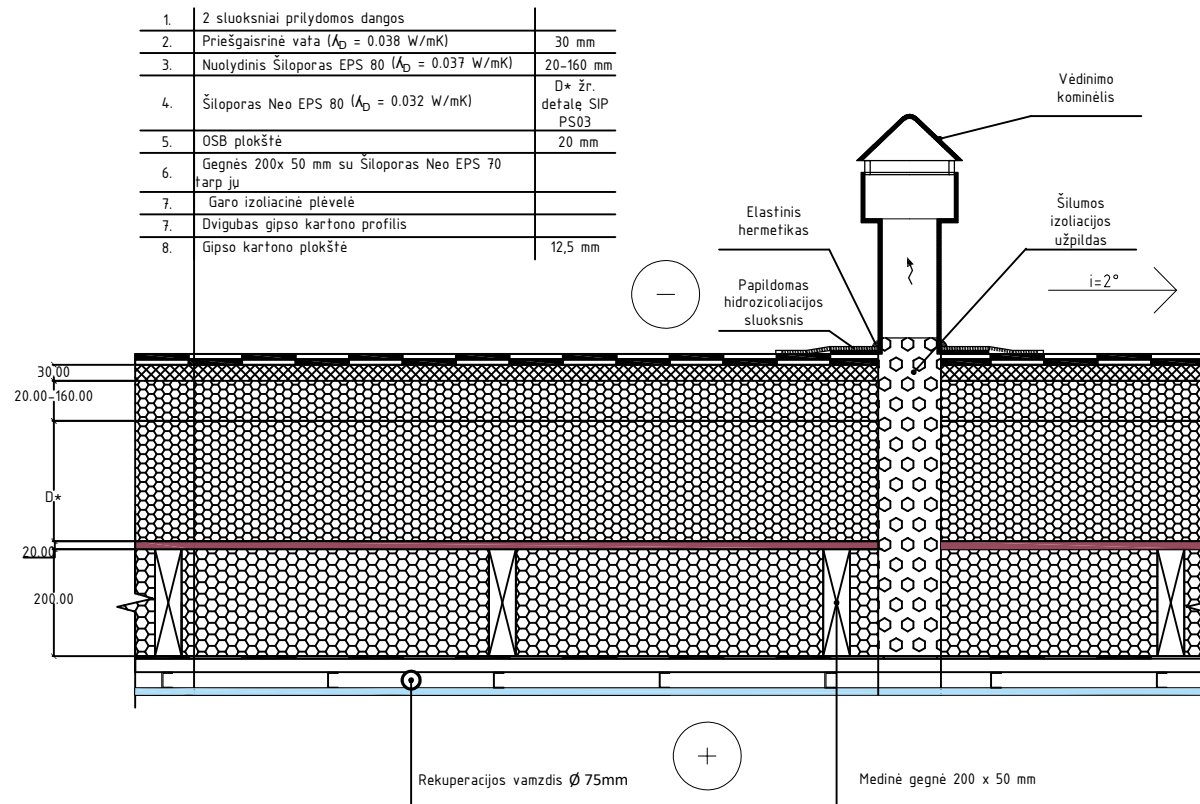
PASTABA : Šiloporas Neo EPS 80 rekomenduojamas gaminy - esant reikalui keičiamas kitais tipais nurodytais lentelėje.



Struktūrinė izoliacinė plokštė 100mm (10mm OSB + 80mm Šiloporas Neo Ekstra+ 10mm OSB)

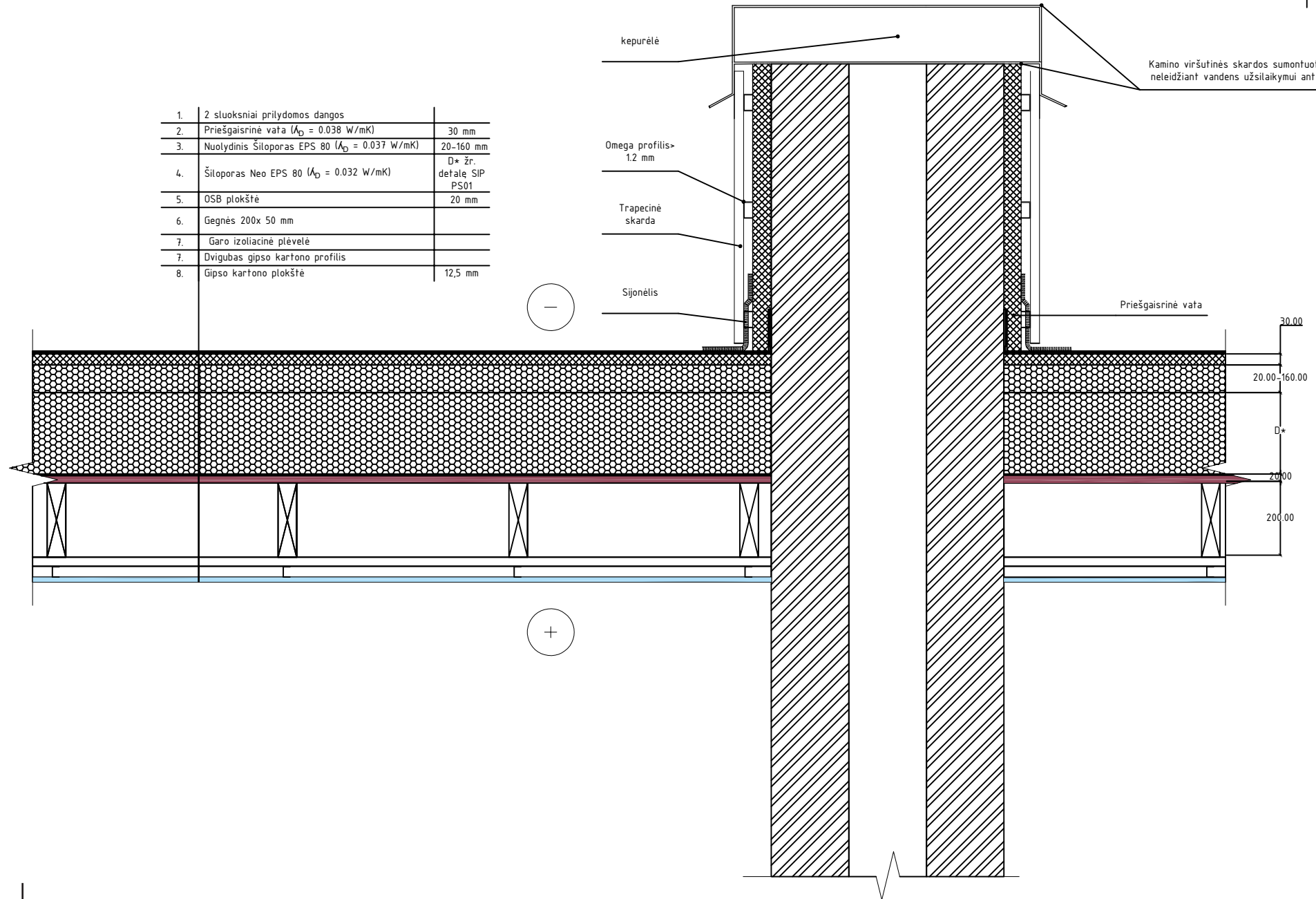
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.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



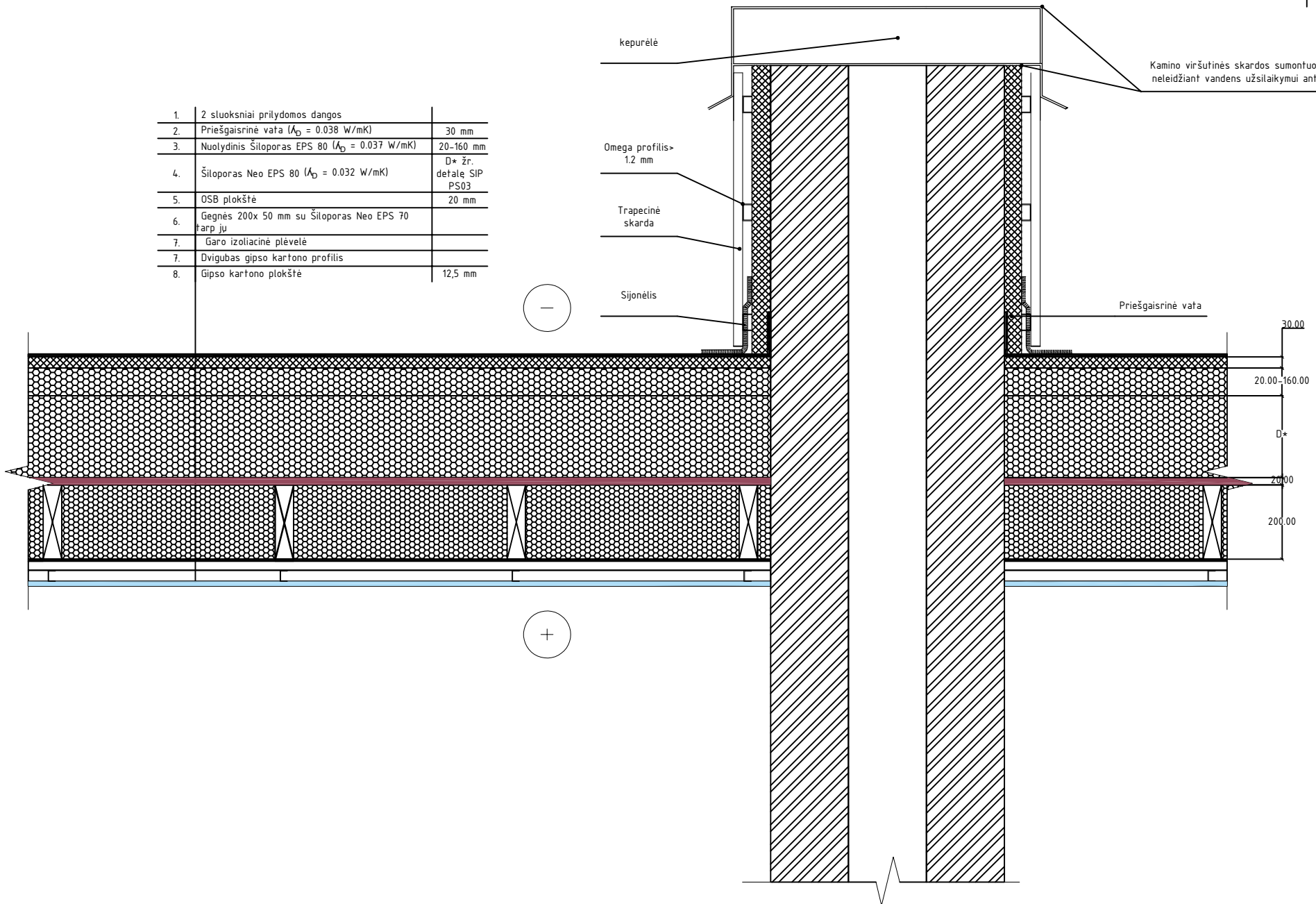


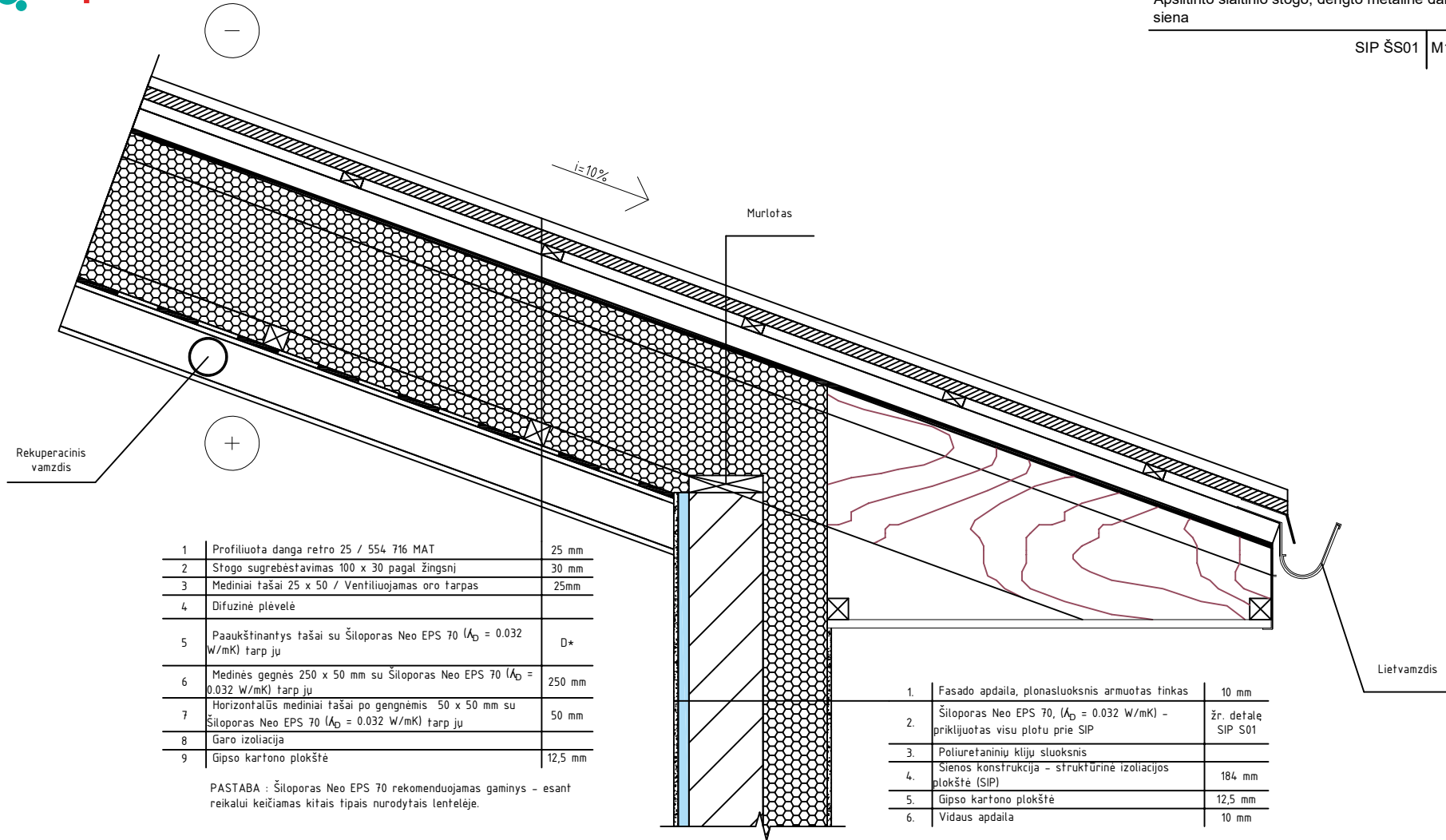
SIP PS07 | M1:10

1.	2 sluoksniai prilydomos dangos	
2.	Priešgaisrinė vata ($\lambda_D = 0.038$ W/mK)	30 mm
3.	Nuolydinis Šiloporas EPS 80 ($\lambda_D = 0.037$ W/mK)	20-160 mm
4.	Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK)	D* Žr. detales SIP PS01
5.	OSB plokštė	20 mm
6.	Gegnės 200x 50 mm	
7.	Garų izoliacinė plėvelė	
7.	Dvigubas gipso kartono profilis	
8.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm



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





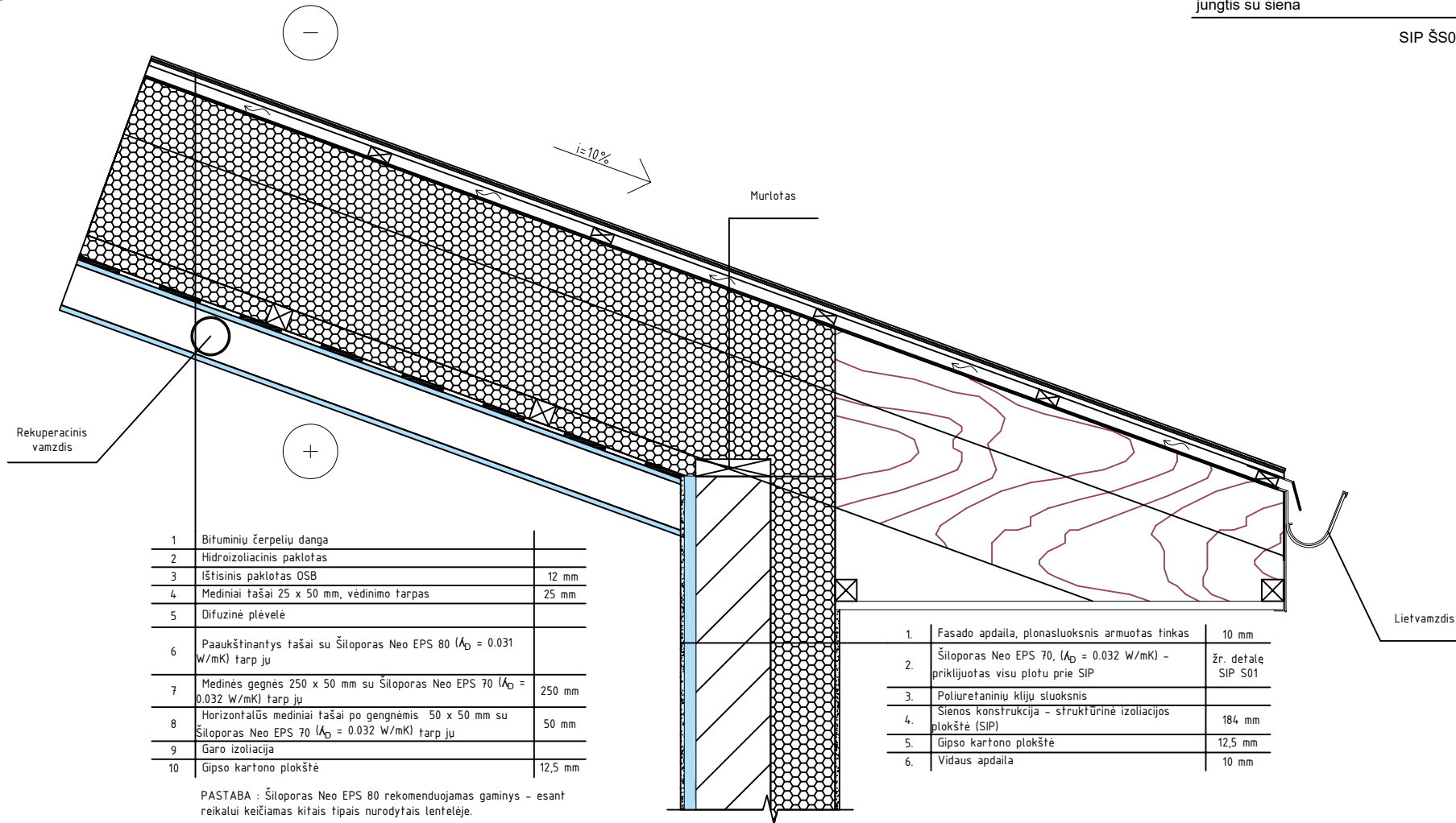
1	Profiliuota danga retro 25 / 554 716 MAT	25 mm
2	Stogo sugrebstavimas 100 x 30 pagal žingsnį	30 mm
3	Mediniai tašai 25 x 50 / Ventiliuojamas oro tarpas	25mm
4	Difuzinė plėvelė	
5	Paaukštinantys tašai su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	D*
6	Medinės gegnės 250 x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	250 mm
7	Horizontalūs mediniai tašai po gegnėmis 50 x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	50 mm
8	Garų izoliacija	
9	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

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

1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalę SIP S01
3.	Poliuretanių kliju sluoksnis	
4.	Sienos 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

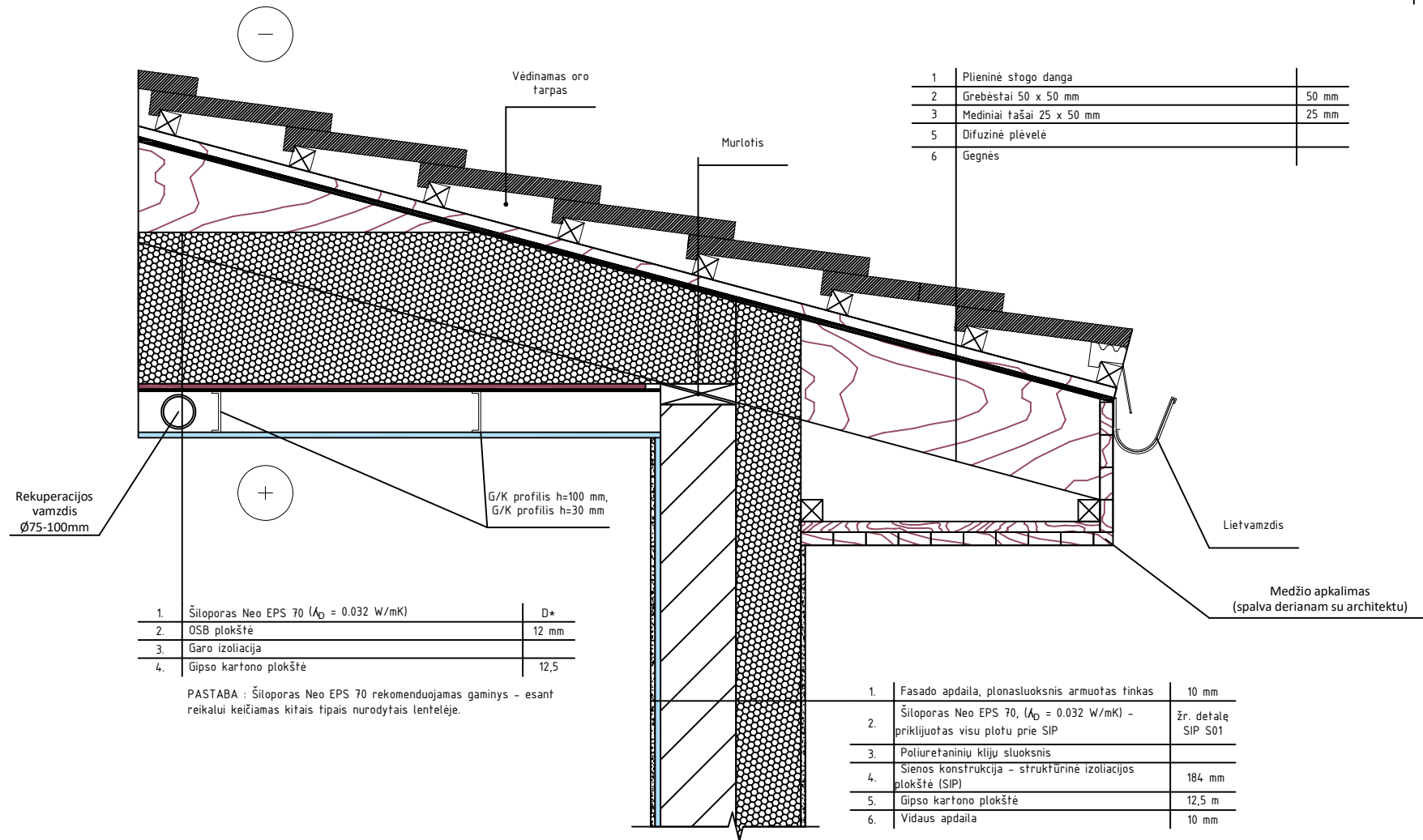
	Gyvenamieji pastatai		Viešos paskirties pastatai	
	A+	A++	A+	A++
Šiloporas Neo EPS 70	80	120	20	50
Šiloporas EPS 70	100	140	30	60
Šiloporas Neo EPS 80	80	120	20	50
Šiloporas EPS 80	90	140	30	60



1	Bituminių čerpių danga	
2	Hidroizoliacinis paklotas	
3	Iššisinis paklotas OSB	12 mm
4	Mediniai tašai 25 x 50 mm, vėdinimo tarpas	25 mm
5	Difuzinė plėvelė	
6	Paukštinantys tašai su Šiloporas Neo EPS 80 ($\lambda_D = 0.031$ W/mK) tarp jų	
7	Medinės gegnės 250 x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	250 mm
8	Horizontalūs mediniai tašai po gegnėmis 50 x 50 mm su Šiloporas Neo EPS 70 ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) tarp jų	50 mm
9	Garų izoliacija	
10	Gipso kartono plokštė	12,5 mm

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

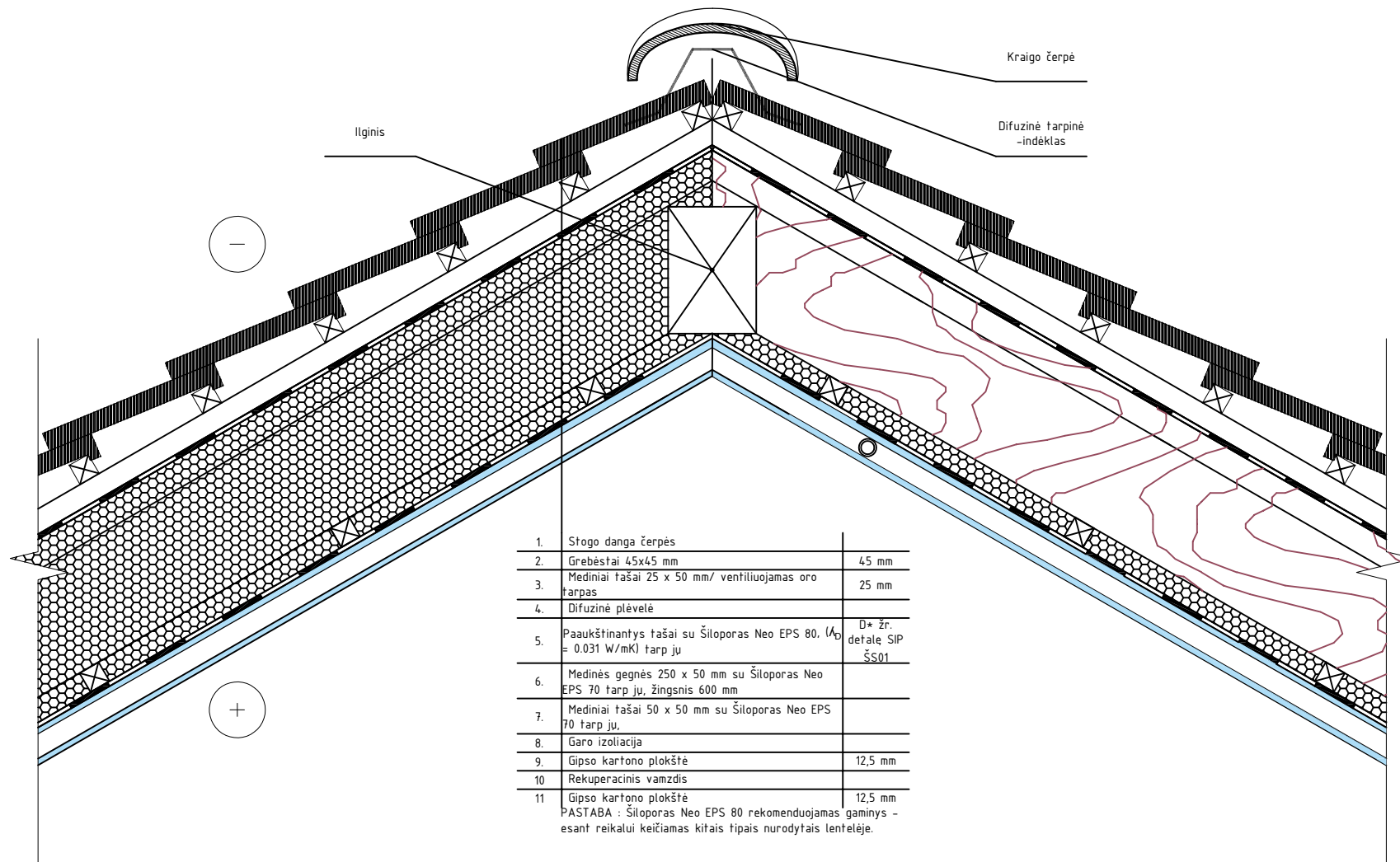
1.	Fasado apdaila, plonasluoksnis armuotas tinkas	10 mm
2.	Šiloporas Neo EPS 70, ($\lambda_D = 0.032$ W/mK) - priklijuotas visu plotu prie SIP	žr. detalė SIP S01
3.	Poliuretanių klijų sluoksnis	
4.	Sienos konstrukcija - struktūrinė izoliacijos plokštė (SIP)	184 mm
5.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm
6.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



PASTABA : Šiloporas Neo EPS 70 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 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 pasitikrinti naujausias brėžinių versijas:

www.kaunosilas.lt/projektavimui

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