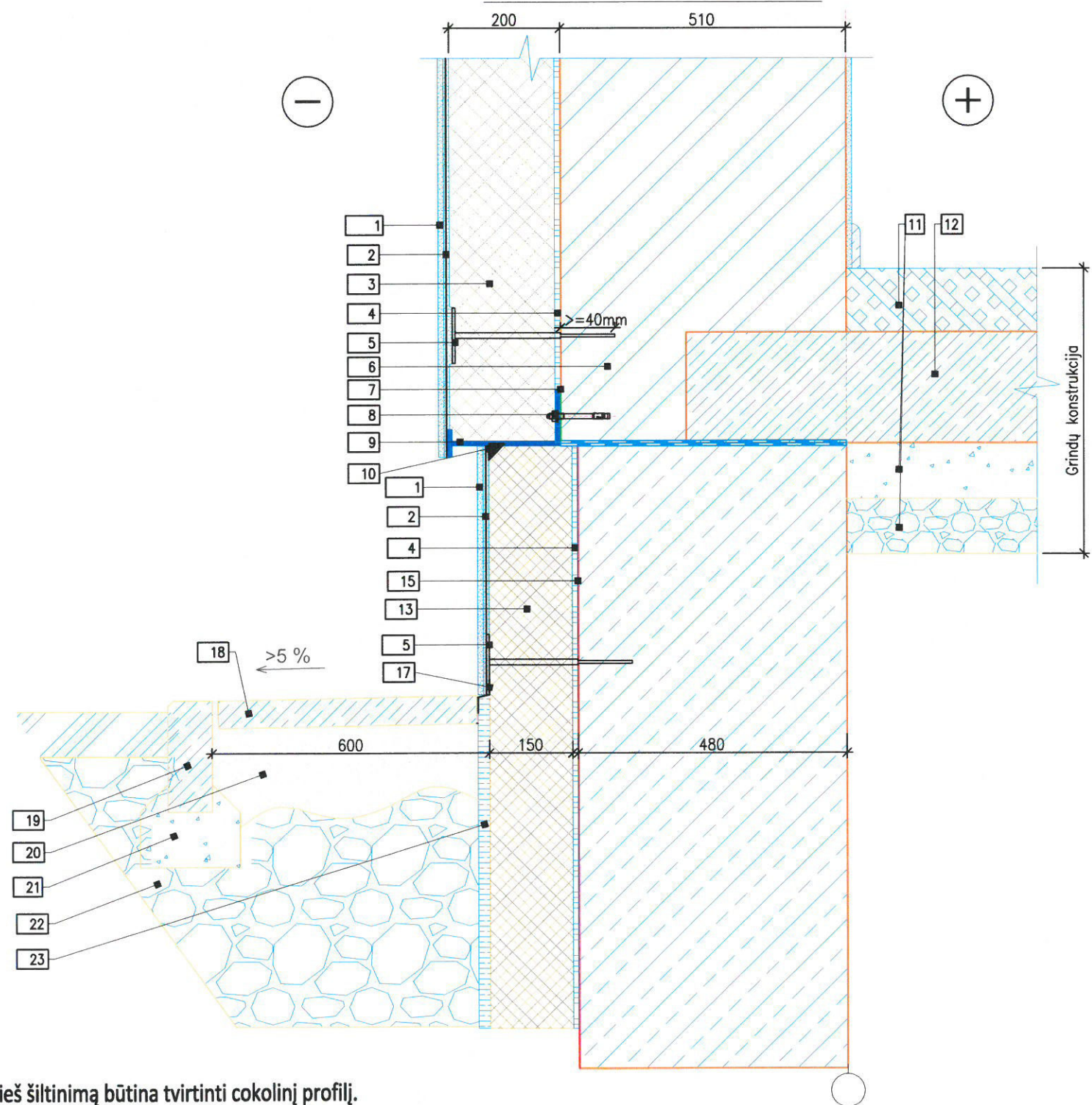





ŠILTINAMOS SIENOS JUNGTIS SU
ŠILTINAMUOJU COKOLIU
 $U=0.188\text{W/m}^2\text{K}$, kai $d_s=510\text{mm}$
 $U=0.219\text{W/m}^2\text{K}$ kai $d_s=480\text{mm}$



1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinkelis $\geq 160\text{g/m}^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 $d=200\text{mm}$, $\lambda_D=0,039\text{W/(mK)}$
4. Klijavimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
7. Šilumą izoliuojanti tarpinė
8. Inkarinis varžtas
9. Cokolinis profilis
10. Silikoninis elastinis hermetikas arba deformacinė juosta
11. Esama grindų konstrukcija
12. Esama rūšio perdangos plokštė
13. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS50 $d=150\text{mm}$, $\lambda_D=0,039\text{W/(mK)}$
15. Teptinė hidroizoliacija
17. Apsauginis elementas
18. Betoninių grindinių plytelių nuogrinda $300\times 300\times 5$
19. Vejos bortelis JB 1-20 $1000\times 80\times 200$ LST EN 1338+AC
20. Išlygintas ir sutankintas 10cm storio smėlio pagrindas $E_{v2}>45\text{MPa}$
21. Betoninis pagrindas
22. Sutankintas gruntas
23. Drenažinė membrana

1. Prieš šiltinimą būtina tvirtinti cokolinį profilį.
2. Cokolio tinkas atskiriamas nuo cokolinio profiliuoties silikoniniu elastiniu hermetiku arba tarp profilio ir cokolio šilumos iziacijos dedama deformacinė juosta.
3. Cokolio šiltinimo sistemos atsparumas smūgiams turi būti I kategorijos.
4. Rūsio lubų šiltinimo sistema B-s1, d0 degumo klasė.
5. Susikertančių išorinių sienų šilumos izoliacijos plokštės turi būti sujungtos užkairais. Kampuose pirmiausia reikia įterpti į tinką kampuotį ir tik po to klampinti vientisą armavimo tinkelį. Šilumos izoliaciją būtina glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama siena. Tepant klijus ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Tarpus tarp EPS plokščių galima užpildyti sandarinimo putomis.
6. Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinotos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

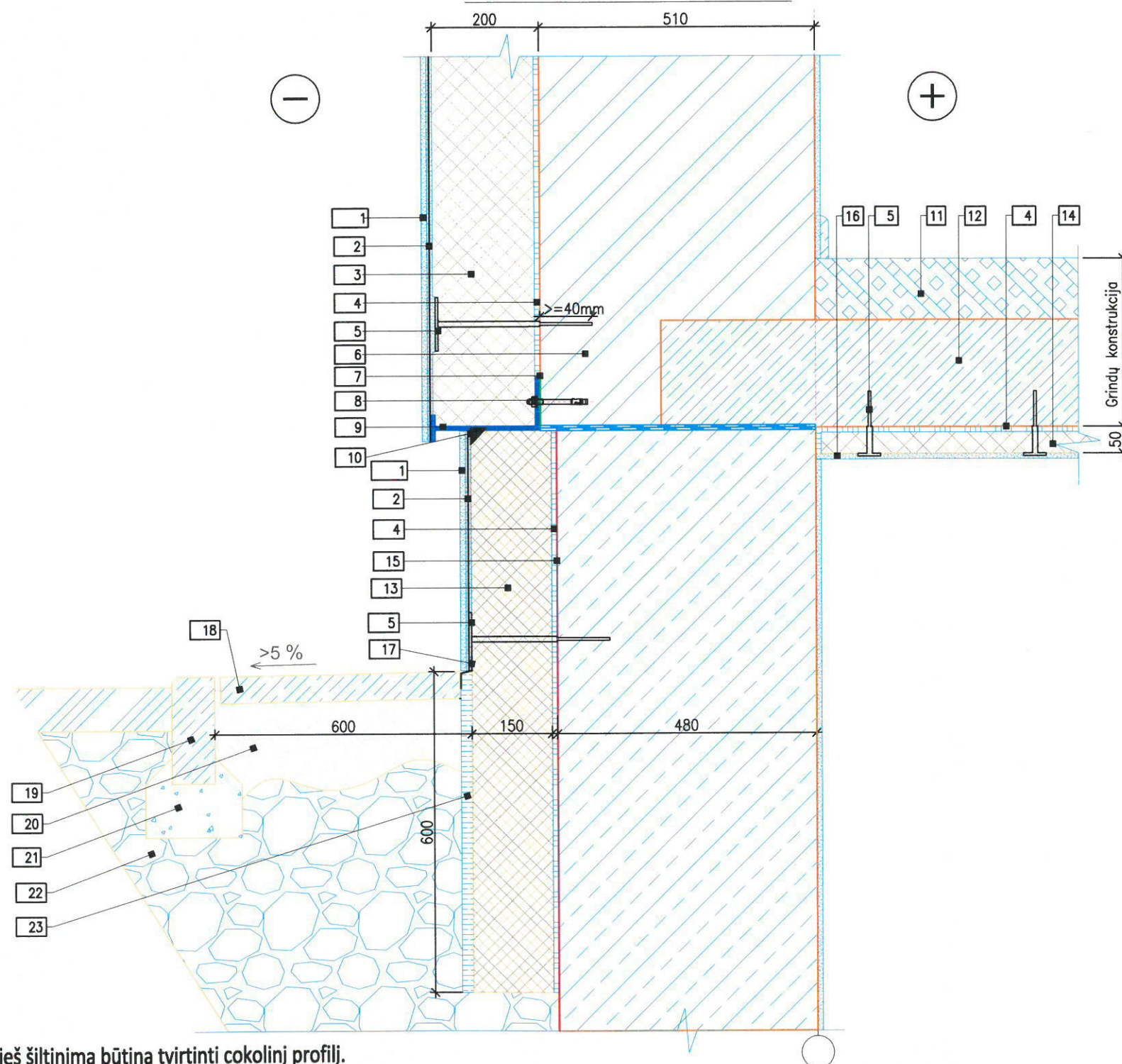
ATESTATO Nr.		 JMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda			Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g. 12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
27411	PV	G. TIMONIS		2014-05	Brėžinys: ŠILTINAMOS SIENOS JUNGTIS SU ŠILTINAMUOJU COKOLIU M1:10	LAIDA	
27411	K PDV	G. TIMONIS		2014-05		0	
STADIJA		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"			Žymuo: CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-01	LAPAS	LAPŲ
TDP						1	1

ŠILTINAMOS SIENOS JUNGTIS SU

ŠILTINAMUOJU COKOLIU

$U=0.188\text{W/m}^2\text{K}$, kai $ds=510\text{mm}$

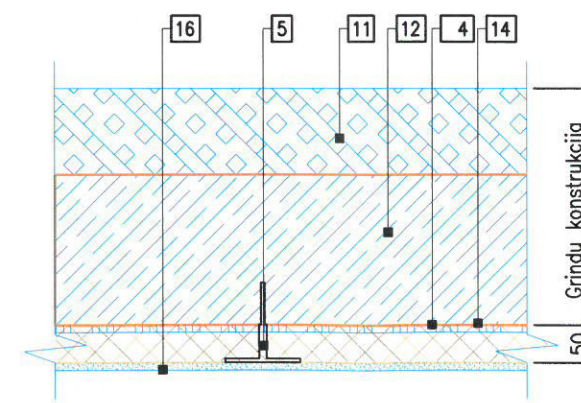
$U=0.219\text{W/m}^2\text{K}$ kai $ds=480\text{mm}$



1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinkelis $\geq 160\text{g/m}^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 $d=200\text{mm}$, $\lambda_D=0,039\text{ W/(mK)}$
4. Klėjimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
7. Šilumą izoliuojanti tarpinė
8. Inkarinis varžtas
9. Cokolinis profilis
10. Silikoninis elastinis hermetikas arba deformacinė juosta
11. Esama grindų konstrukcija
12. Esama rūšio perdangos plokštė
13. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS50 $d=150\text{mm}$, $\lambda_D=0,039\text{ W/(mK)}$
14. Polistireninis putplastis EPS70 $d=50\text{mm}$, $\lambda_D=0,039\text{ W/(mK)}$
15. Teptinė hidroizoliacija
16. Lubų apdaila
17. Apsauginis elementas
18. Betoninių grindinių plytelių nuogrinda $300\times 300\times 5$
19. Vejos bortelis JB 1-20 $1000\times 80\times 200$ LST EN 1338+AC
20. Išlygintas ir sutankintas 10cm storio smėlio pagrindas $Ev2>45\text{MPa}$
21. Betoninis pagrindas
22. Sutankintas gruntas
23. Drenažinė membrana

GRINDŲ VIRŠ RŪŠIO ŠILTINIMO DETALĖ

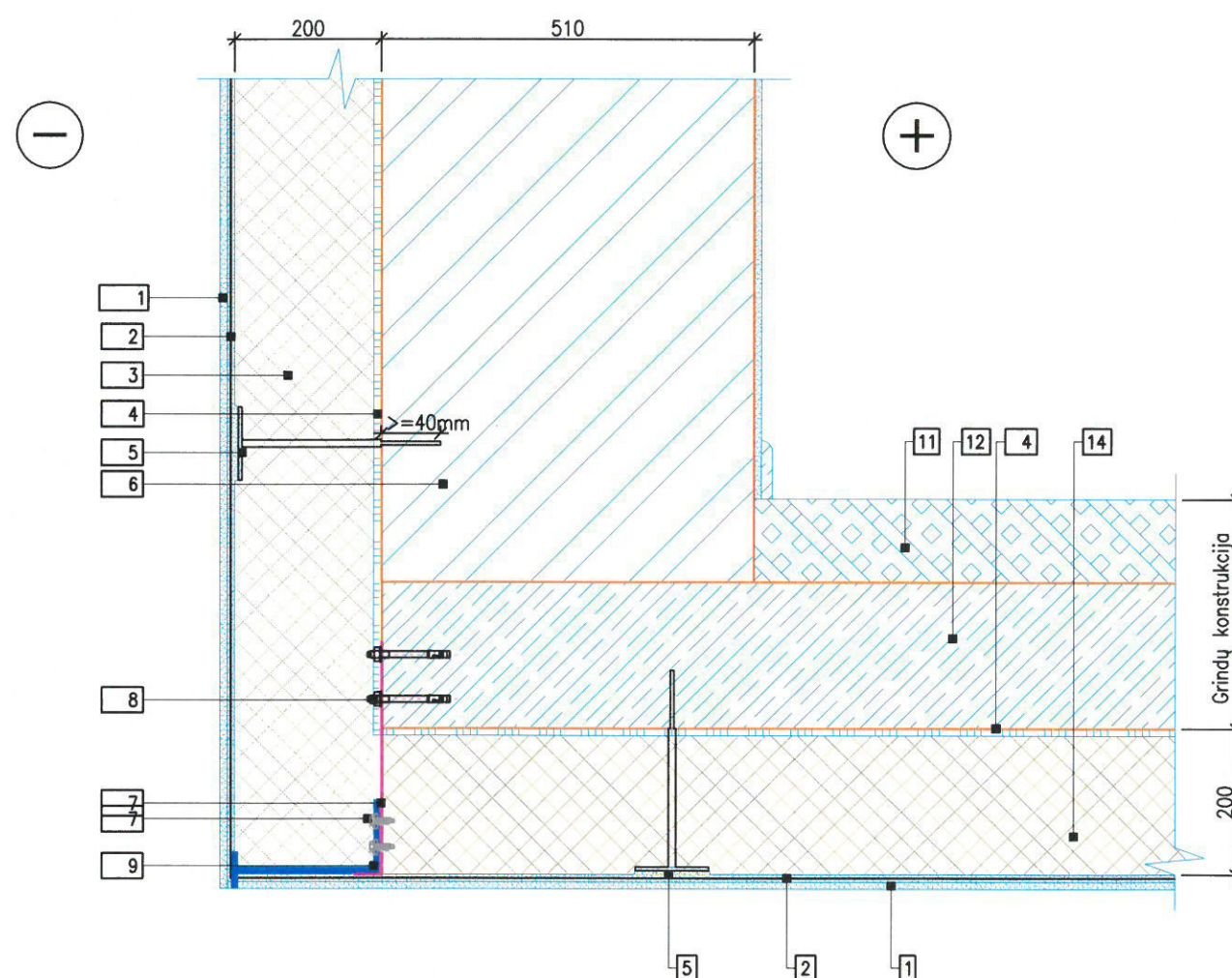
$U=0.468\text{W/m}^2\text{K}$



1. Prieš šiltinimą būtina tvirtinti cokolinį profilį.
2. Cokolio tinkas atskiriamas nuo cokolinio profiliuoties silikoniniu elastiniu hermetiku arba tarp profilio ir cokolio šilumos izoliacijos dedama deformacinė juosta.
3. Cokolio šiltinimo sistemos atsparumas smūgiams turi būti I kategorijos.
4. Rūšio lubų šiltinimo sistema B-s1, d0 degumo klasė.
5. Susikertančių išorinių sienų šilumos izoliacijos plokštės turi būti sujungtos užkaitais. Kampuose pirmiausia reikia įterpti į tinką kampuotį ir tik po to klampinti vientisą armavimo tinkelį. Šilumos izoliaciją būtina glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama siena. Tepant klįjus ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Tarpus tarp EPS plokščių galima užpildyti sandarinimo putomis.
6. Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.




ATESTATO Nr.	ĮMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda			Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g. 12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
27411	PV	G. TIMONIS	2014-05	Brėžinys: ŠILTINAMOS SIENOS JUNGTIS SU ŠILTINAMUOJU COKOLIU M1:10		
27411	K PDV	G. TIMONIS	2014-05			
STADIJA	STATYTOJAS: UAB "JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"			Žymuo: CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-02	LAPAS	LAPŲ
TDP					1	1

ŠILTINAMOS SIENOS JUNGTIS SU
PERDANGA VIRŠ PRAĖJIMO
 $U=0.198W/m^2 \times K$

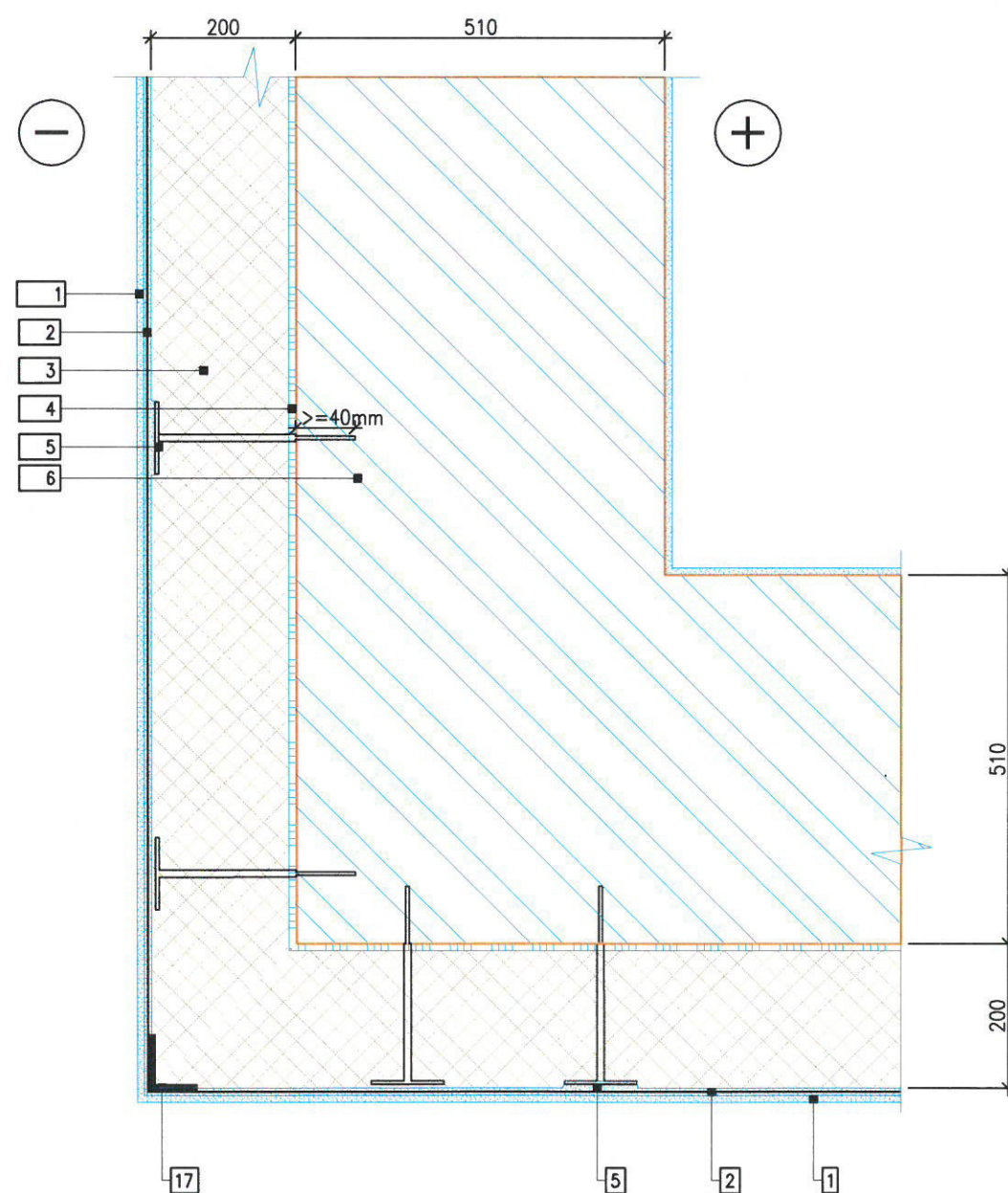


1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinkelis $\geq 160g/m^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 d=200mm, $\lambda_D=0.039 W/(m \times K)$
4. Klijavimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
7. Šilumą izoliuojanti tarpinė
8. Inkarinis varžtas
9. Cokolinis profilis
11. Esama grindų konstrukcija
12. Esama perdangos plokštė
14. Polistireninis putplastis EPS70 d=200mm, $\lambda_D=0.039 W/(m \times K)$
17. Įspaustas kampuotis, uždengiamas armavimo tinkeliu.

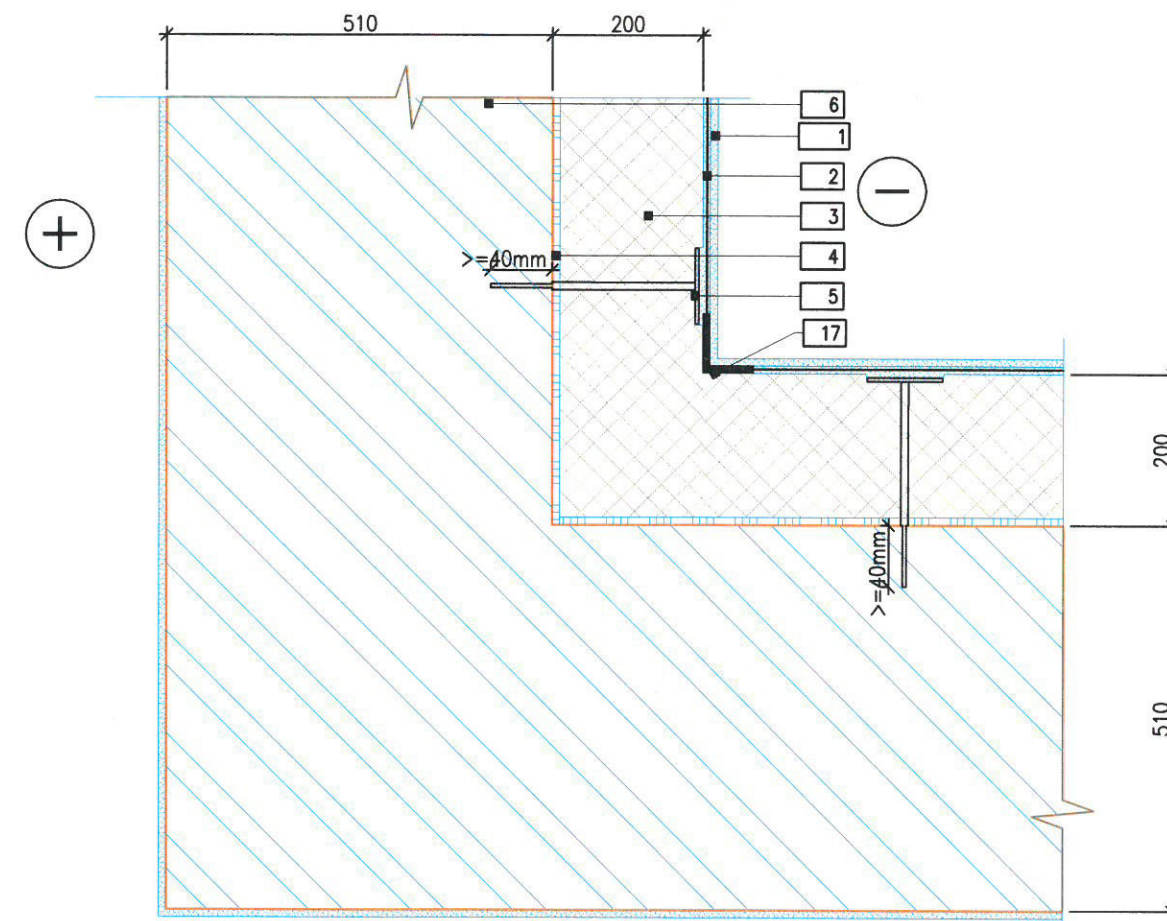
1. Prieš šiltinimą būtina tvirtinti cokolinį profilį.
2. Cokolio tinkas atskiriamas nuo cokolinio profiliuoties silikoniniu elastiniu hermetiku arba tarp profilio ir cokolio šilumos izoliacijos dedama deformacinė juosta.
3. Cokolio šiltinimo sistemos atsparumas smūgiams turi būti I kategorijos.
4. Rūsio lubų šiltinimo sistema B-s1, d0 degumo klasė.
5. Susikertančių išorinių sienų šilumos izoliacijos plokštės turi būti sujungtos užkairais. Kampuose pirmiausia reikia įterpti į tinką kampuotį ir tik po to klampinti vientisą armavimo tinkelį. Šilumos izoliaciją būtina glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama siena. Tepant klijus ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Tarpus tarp EPS plokščių galima užpildyti sandarinimo putomis.
6. Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

ATESTATO Nr.		<div></div> <div>ĮMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda</div>				Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g.12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
27411	PV	G. TIMONIS		2014-05	Brėžinys: <u>ŠILTINAMOS SIENOS JUNGTIS SU PERDANGA</u> <u>VIRŠ PRAĖJIMO</u> M1:10	LAPAS	LAPŲ		
27411	K PDV	G. TIMONIS		2014-05		0			
STADIJA		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"				Žymuo: CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-03	1	1	
TDP									

ŠILTINAMOS SIENOS IŠORINIO KAMPO ĮRENGIMAS


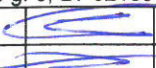
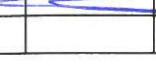


ŠILTINAMOS SIENOS VIDINIO KAMPO ĮRENGIMAS

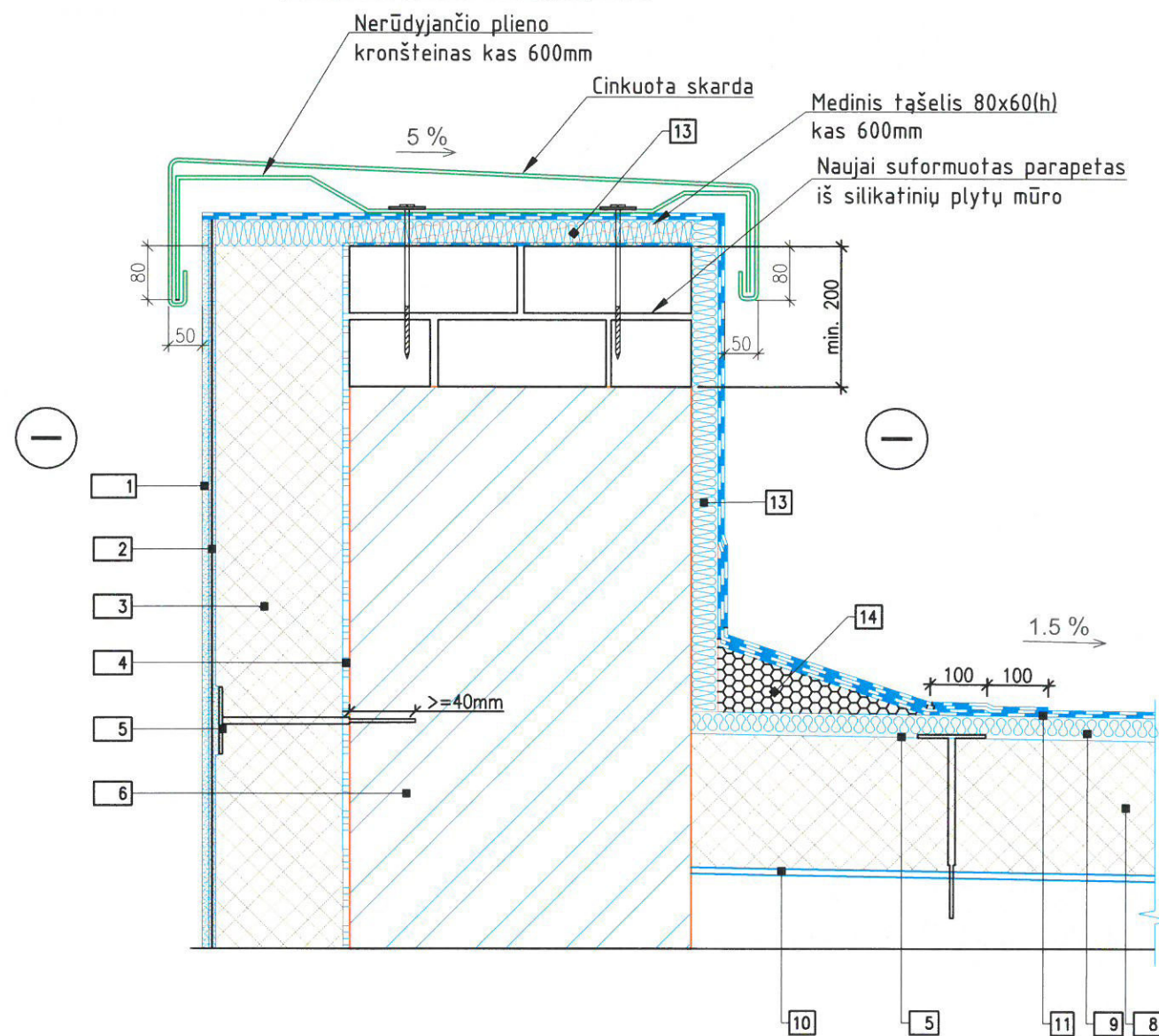


1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinklas $\geq 160g/m^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70F d=200mm, $\lambda_D=0,039 W/(m \cdot K)$
4. Klijavimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
17. Įspaustas kampuotis, uždengiamas armavimo tinkeliu.

1. Prieš šiltinimą būtina tvirtinti cokolinį profilį.
2. Cokolio tinkas atskiriamas nuo cokolinio profiliuoties silikoniniu elastiniu hermetiku arba tarp profilio ir cokolio šilumos izoliacijos dedama deformacinė juosta.
3. Cokolio šiltinimo sistemos atsparumas smūgiams turi būti I kategorijos.
4. Rūsio lubų šiltinimo sistema B-s1, d0 degumo klasė.
5. Susikertančių išorinių sienų šilumos izoliacijos plokštės turi būti sujungtos užkairais. Kampuose pirmiausia reikia įterpti į tinką kampuotį ir tik po to klampinti vientisą armavimo tinklą. Šilumos izoliaciją būtina glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama siena. Tepant klijus ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Tarpus tarp EPS plokščių galima užpildyti sandarinimo putomis.
6. Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

ATESTATO Nr.		 <div>ĮMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda</div>			Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g.12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
27411	PV	G. TIMONIS		2014-05	Brėžinys: ŠILTINAMOS SIENOS IŠORINIO KAMPO ĮRENGIMAS M1:10 ŠILTINAMOS SIENOS VIDINIO KAMPO ĮRENGIMAS M1:10		LAIDA
27411	K PDV	G. TIMONIS		2014-05			0
STADIJA		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"			Žymuo: CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-04		LAPAS
TDP							1
							LAPŲ
							1

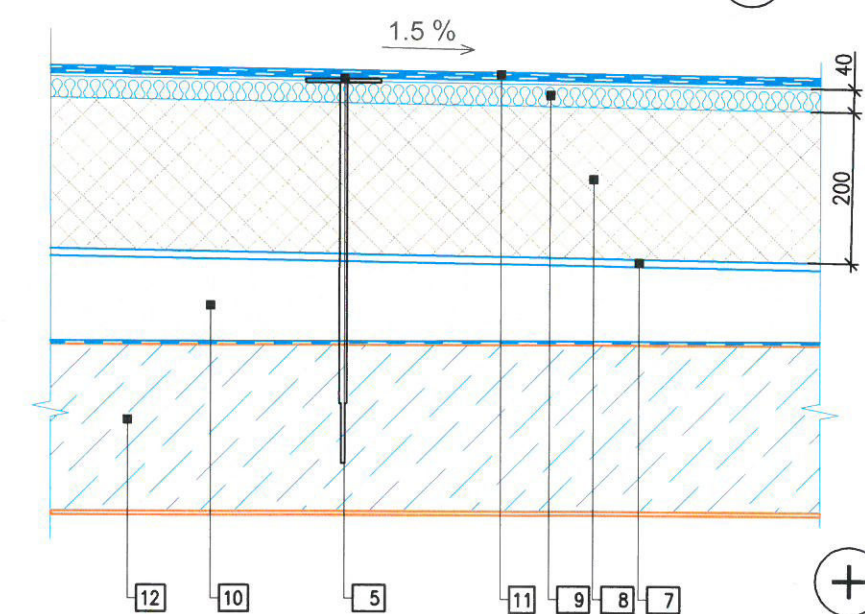
PARAPETO APSKARDINIMAS






1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinklas $\geq 160\text{g/m}^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 d=200mm, $\lambda_D=0,039\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
4. Klijavimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
8. Polistireninis putplastis EPS100 d=200mm, $\lambda_D=0,039\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
9. Kietą mineralinę vatą 40mm storio, $\lambda_D=0,042\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
10. Esama prilydoma danga
11. Nauja prilydoma danga
12. Esama perdangos plokštė
13. Kietą mineralinę vatą, $\lambda_D=0,042\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
14. Nuosvyra

STOGO ŠILTINIMAS

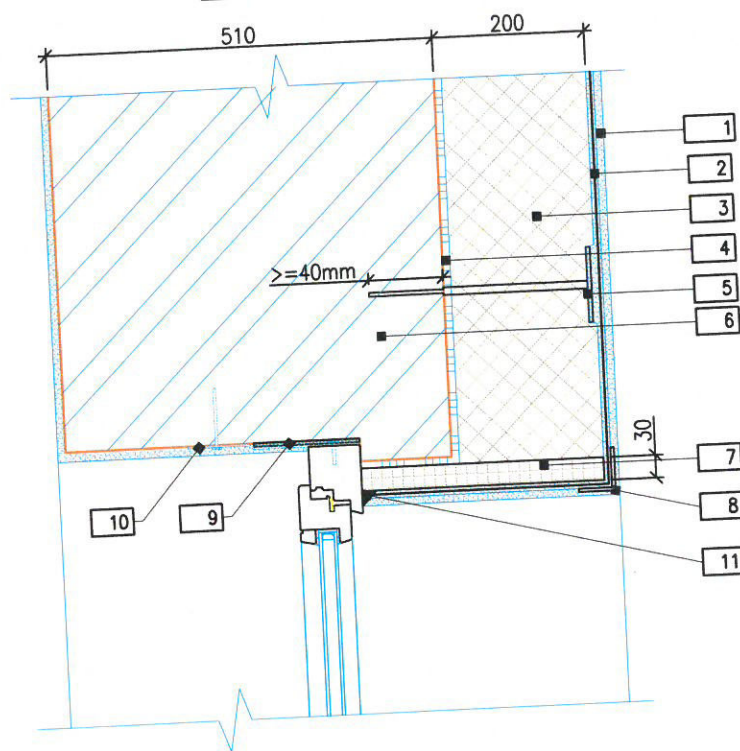
$U=0.156\text{ W/m}^2\cdot\text{K}$



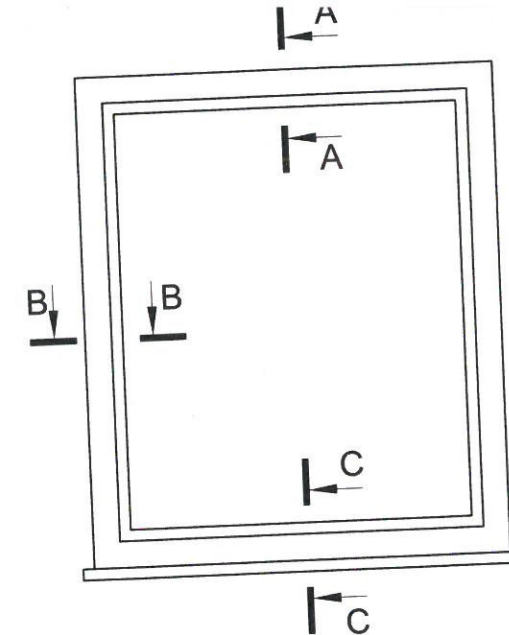
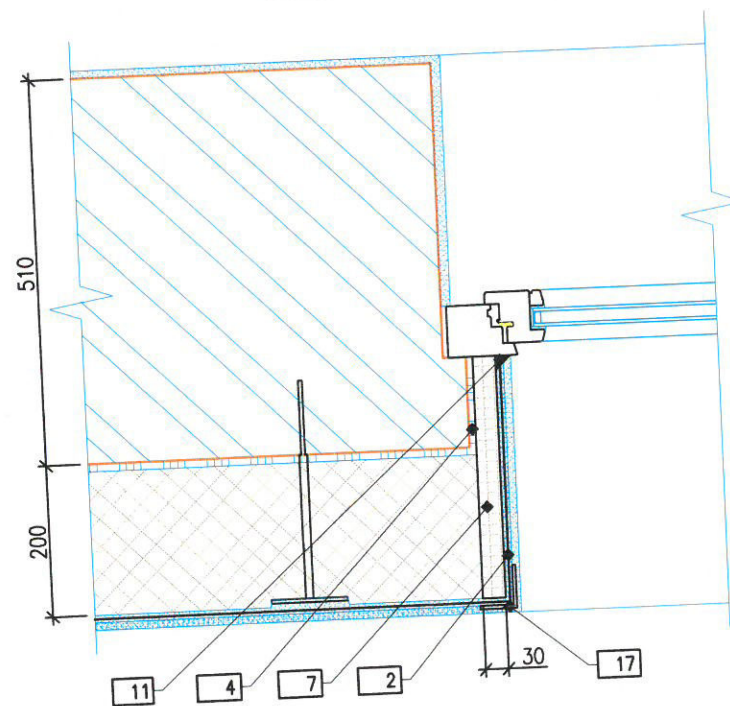
1. Skardos elementai ir kiti metalo gaminiai turi būti gaminami iš korozijai atsparių medžiagų
2. Ant sienos sausos ir švarios viršutinės dalies kas 600mm tvirtinami mediniai antiseptiku padengti tašai kartu su hidroizoliacinėmis tarpinėmis. Tarp jų įdedama šilumos izoliacija. Ji dengiama papildoma stogo hidroizoliacine ritinine danga. Virš hidroizoliacijos prie medinių tašų tvirtinami skardos laikikliai ir uždengiama skarda. Skardos užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) esant pastato aukščiui $< 8\text{m}$, turi būti $S3 \geq 5\text{cm}$, esant pastato aukščiui $8 - 20\text{m}$ - $S3 \geq 8\text{cm}$.
3. Apatinio ir viršutinio šilumos izoliacijų sluoksnių siūlės neturi sutapti. Atstumas tarp siūlių turi būti $> 200\text{mm}$.
4. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti pritvirtinta prie pagrindo smeigėmis.

ATESTATO Nr.		 <div>ĮMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda</div>				Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g.12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas						
27411	PV	G. TIMONIS				2014-05	Brėžinys:		PARAPETO APSKARDINIMAS M1:10		LAIDA	
27411	K PDV	G. TIMONIS				2014-05					0	
STADIJA							Žymuo:				LAPAS	LAPŲ
TDP		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"					CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-05				1	1

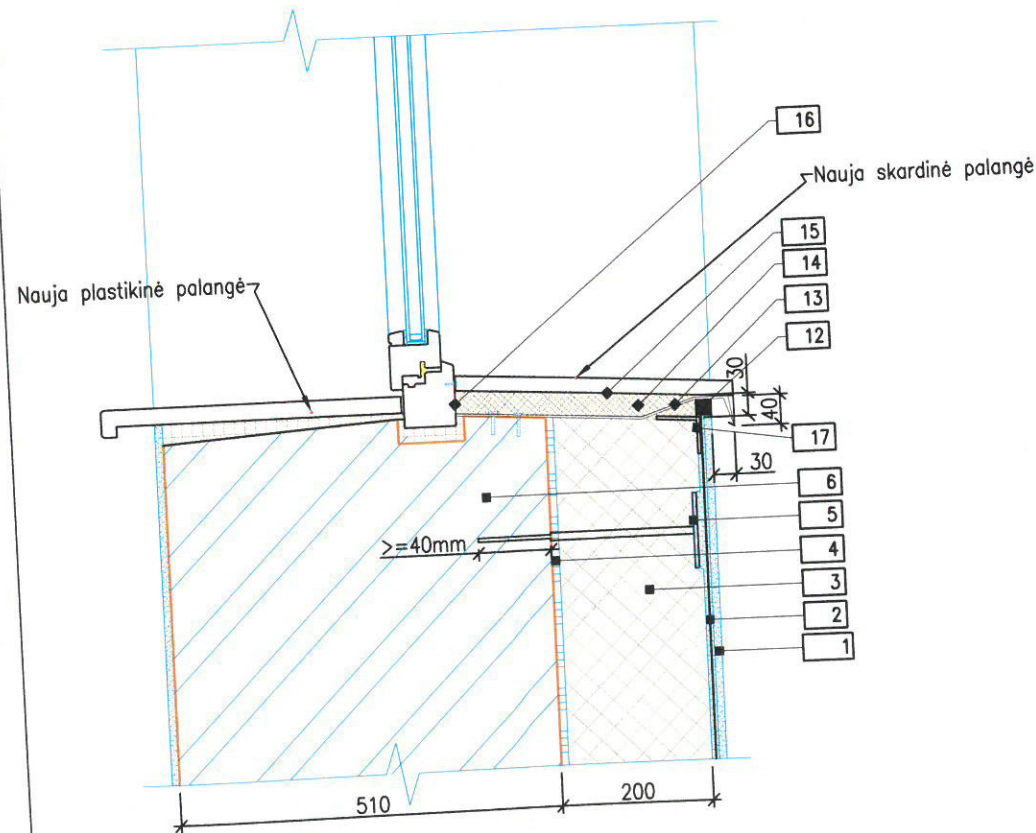
SIENOS ŠILTINIMAS TIES VIRŠULANGIU PJŪVIS A-A



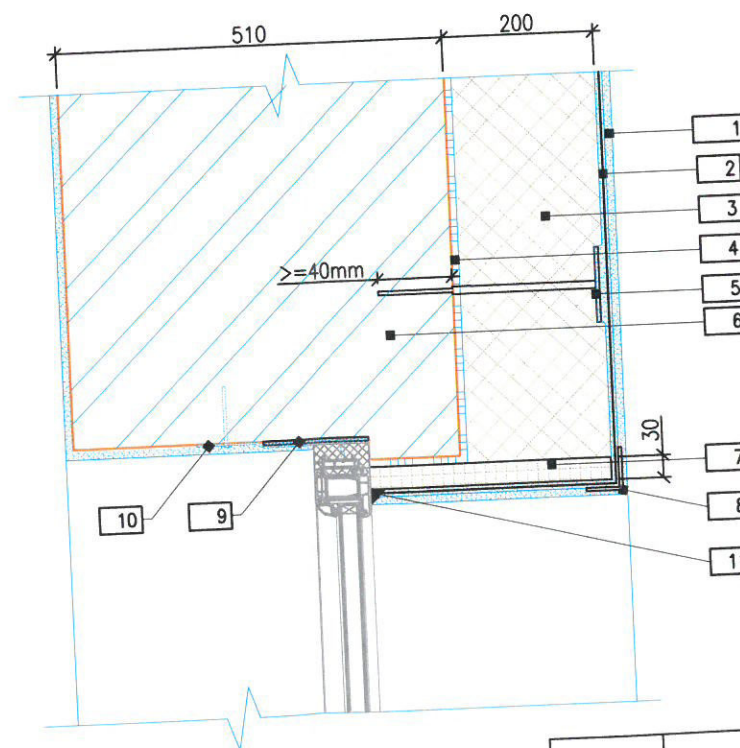
SIENOS ŠILTINIMAS TIES VIRŠULANGIU PJŪVIS B-B



SIENOS ŠILTINIMAS TIES NUOLAJA PJŪVIS C-C



DURŲ MONTAVIMAS, SIENOS ŠILTINIMAS PJŪVIS A-A

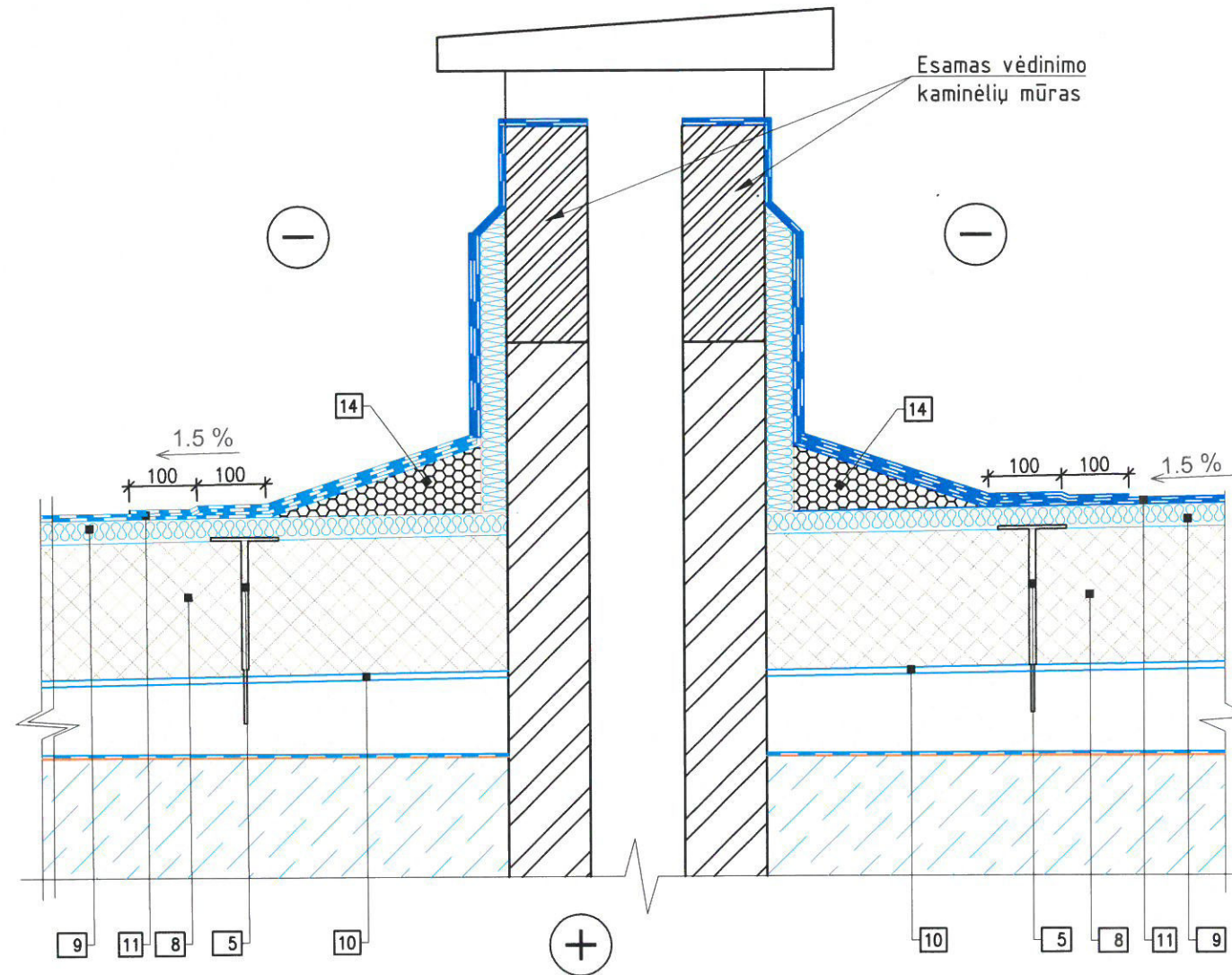


1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinkelis $\geq 160\text{g/m}^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 d=200mm, $\lambda_0=0,039\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
4. Klijavimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
7. Polistireninis putplastis EPS 70F d= 30mm $\lambda_0=0,039\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
8. Kampuotis su tinkeliu
9. Sandarinimo juosta
10. Aliuminis laikiklis
11. Sandarinimo putos
12. Išsiplečiančios putos
13. Nuolajos laikiklis
14. Polistireninis putplastis EPS 70F d= 30mm $\lambda_0=0,039\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
15. Nuolaja
16. Hidroizoliacinė juosta
17. Kampuotis su tinkeliu

1. Šiltinant sieną ties angokraščiu, būtina prie angokraščio pritvirtinti mineralinės vatos plokštę, ant kampo įterpti kampuotį su tinkeliu ir nutinkuoti.
2. Tarp lango ir plonasluoksnio tinko reikia įdėti sandarinimo profiliuotį.

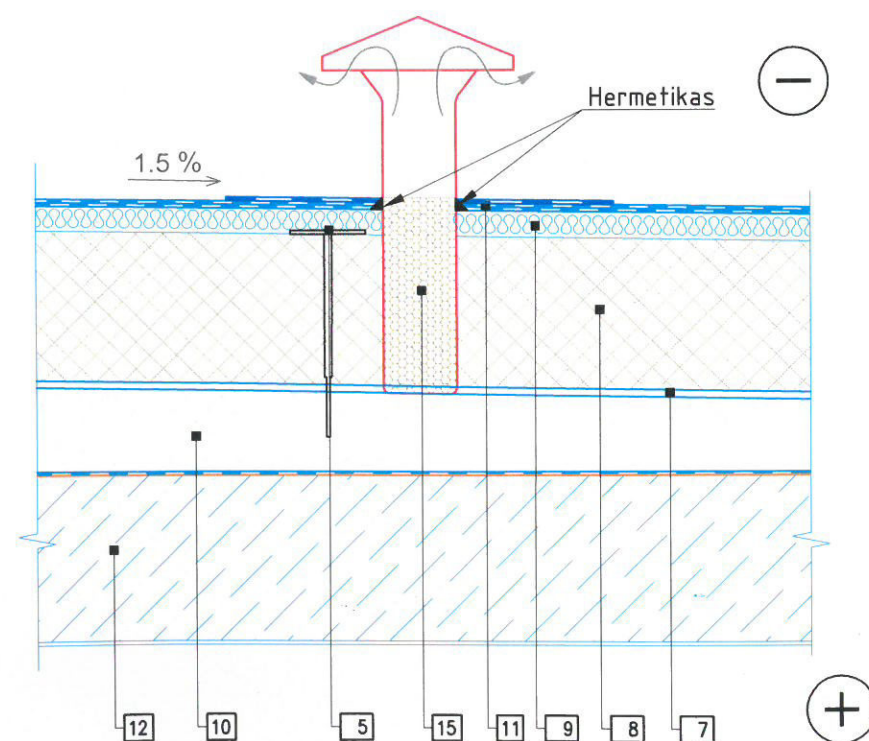
ATESTATO Nr.		ĮMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 TILTA Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda		Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g.12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
27411	PV	G. TIMONIS	2014-05	Brėžinys: SIENOS ŠILTINIMAS TIES VIRŠULANGIU (A-A, B-B, C-C) M1:10	LAPAS 0
27411	K PDV	G. TIMONIS	2014-05		
STADIJA		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"		Žymuo: CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-06	LAPAS 1
TDP					LAP 1

VENTILIACINIŲ ŠACHTŲ ĮRENGIMAS, ŠILTINIMAS






5. Smeigė
8. Polistireninis putplastis EPS100 d=200mm, $\lambda_D=0,039$ W/(m·K)
9. Kietą mineralinę vatą, $\lambda_D=0,042$ W/(m·K)
10. Esama prilydoma danga
11. Nauja prilydoma danga
12. Esama perdangos plokštė
14. Nuosvyra
15. Smulkintas šiluminės izoliacijos užpildas

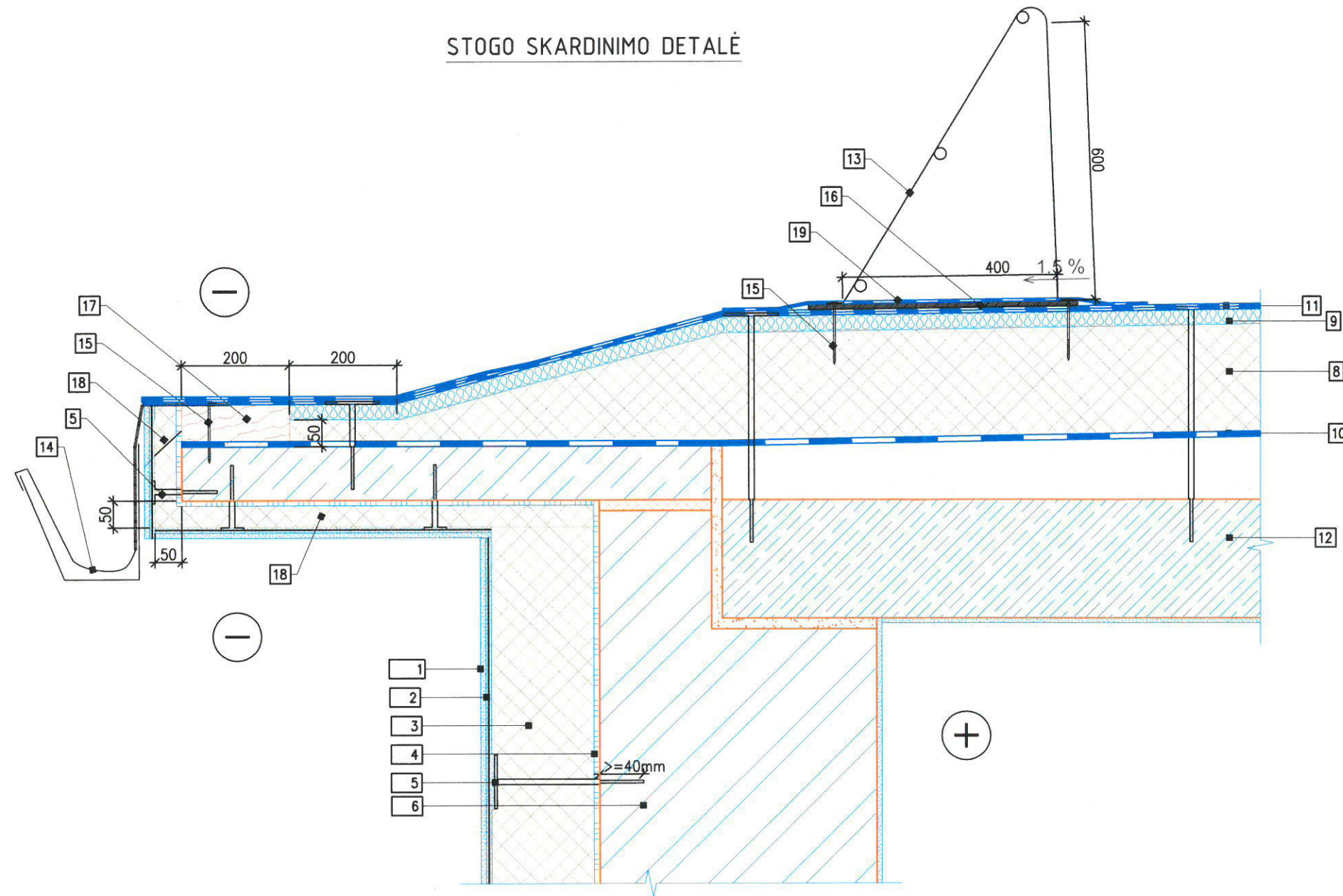
VENTILIACINIŲ KAMINĖLIŲ ŠILTINIMAS



1. Skardos elementai ir kiti metalo gaminiai turi būti gaminami iš korozijai atsparių medžiagų
2. Ant sienos sausos ir švarios viršutinės dalies kas 600mm tvirtinami mediniai antiseptiku padengti tašai kartu su hidroizoliacinėmis tarpinėmis. Tarp jų įdedama šilumos izoliacija. Ji dengiama papildoma stogo hidroizoliacine ritinine danga. Virš hidroizoliacijos prie medinių tašų tvirtinami skardos laikikliai ir uždengiama skarda. Skardos užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) esant pastato aukščiui <8m, turi būti $S_3 > 5$ cm, esant pastato aukščiui 8- 20m - $s_3 > 8$ cm.
3. Apatinio ir viršutinio šilumos izoliacijų sluoksnių siūlės neturi sutapti. Atstumas tarp siūlių turi būti > 200mm.
4. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti pritvirtinta prie pagrindo smeigėmis.




ATESTATO Nr.		<div></div> <div>ĮMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda</div>			Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g. 12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
27411	PV	G. TIMONIS		2014-05	Brėžinys: <u>VENTILIACINIŲ ŠACHTŲ ĮRENGIMAS, ŠILTINIMAS M1:10</u> <u>VENTILIACINIŲ KAMINĖLIŲ ŠILTINIMAS M1:10</u>		LADA	
27411	K PDV	G. TIMONIS		2014-05			0	
STADIJA		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"			Žymuo: CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-07		LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1

STOGO SKARDINIMO DETALĖ



1. Fasadinis apdailos tinkas
2. Armavimo sluoksnis ir armavimo tinklas $\geq 160\text{g/m}^2$
3. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 d=200mm, $\lambda_D=0,039\text{W/(m}\cdot\text{K)}$
4. Klijavimo mišinys polistirolui
5. Smeigė
6. Esama siena
8. Polistireninis putplastis EPS100 d=200mm, $\lambda_D=0,039\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
9. Kieta mineralinė vata, $\lambda_D=0,042\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
10. Esama prilydoma danga
11. Nauja prilydoma danga
12. Esama perdangos plokštė
13. Priešgairinė apsauginė tvorelė
14. Lietaus latakas
15. 8x50mm sraigčiai
16. OSB/3 15mm plokštė 600mm pločio
17. Medinis tašas 200x100mm C16
18. Tinkuojamų fasadų polistireninis putplastis EPS70 d=50mm, $\lambda_D=0,039\text{W/(m}\cdot\text{K)}$
19. Prilydoma danga

1. Skardos elementai ir kiti metalo gaminiai turi būti gaminami iš korozijai atsparių medžiagų
2. Ant sienos sausos ir švarios viršutinės dalies kas 600mm tvirtinami mediniai antiseptiku padengti tašai kartu su hidroizoliacinėmis tarpinėmis. Tarp jų įdedama šilumos izoliacija. Ji dengiama papildoma stogo hidroizoliacine ritinine danga. Virš hidroizoliacijos prie medinių tašų tvirtinami skardos laikikliai ir uždengiama skarda. Skardos užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) esant pastato aukščiui $< 8\text{m}$, turi būti $S_3 > 5\text{cm}$, esant pastato aukščiui $8 - 20\text{m}$ - $S_3 > 8\text{cm}$.
3. Apatinio ir viršutinio šilumos izoliacijų sluoksnių siūlės neturi sutapti. Atstumas tarp siūlių turi būti $> 200\text{mm}$.
4. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti pritvirtinta prie pagrindo smeigėmis.

ATESTATO Nr.		 JMONĖS KODAS 142151650 Tel. (+370) 46 410577 Artojo g. 3, LT-92105 Klaipėda			Objektas: Daugiabučio namo Medžiotojų g.12, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
27411	PV	G. TIMONIS		2014-05	Brėžinys: <u>STOGO SKARDINIMO DETALĖ M1:10</u>		LAIDA	
27411	K PDV	G. TIMONIS		2014-05			0	
STADIJA					Žymuo:		LAPAS	LAPŲ
TDP		STATYTOJAS: UAB"JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"			CPO29987-14/11-TDP- SK-T3-08		1	1