



PANEVĖŽYS

Vasario mėn. vidutinė išorės oro temperatūra: -7,9°C, dienolaipsniai: 725,2

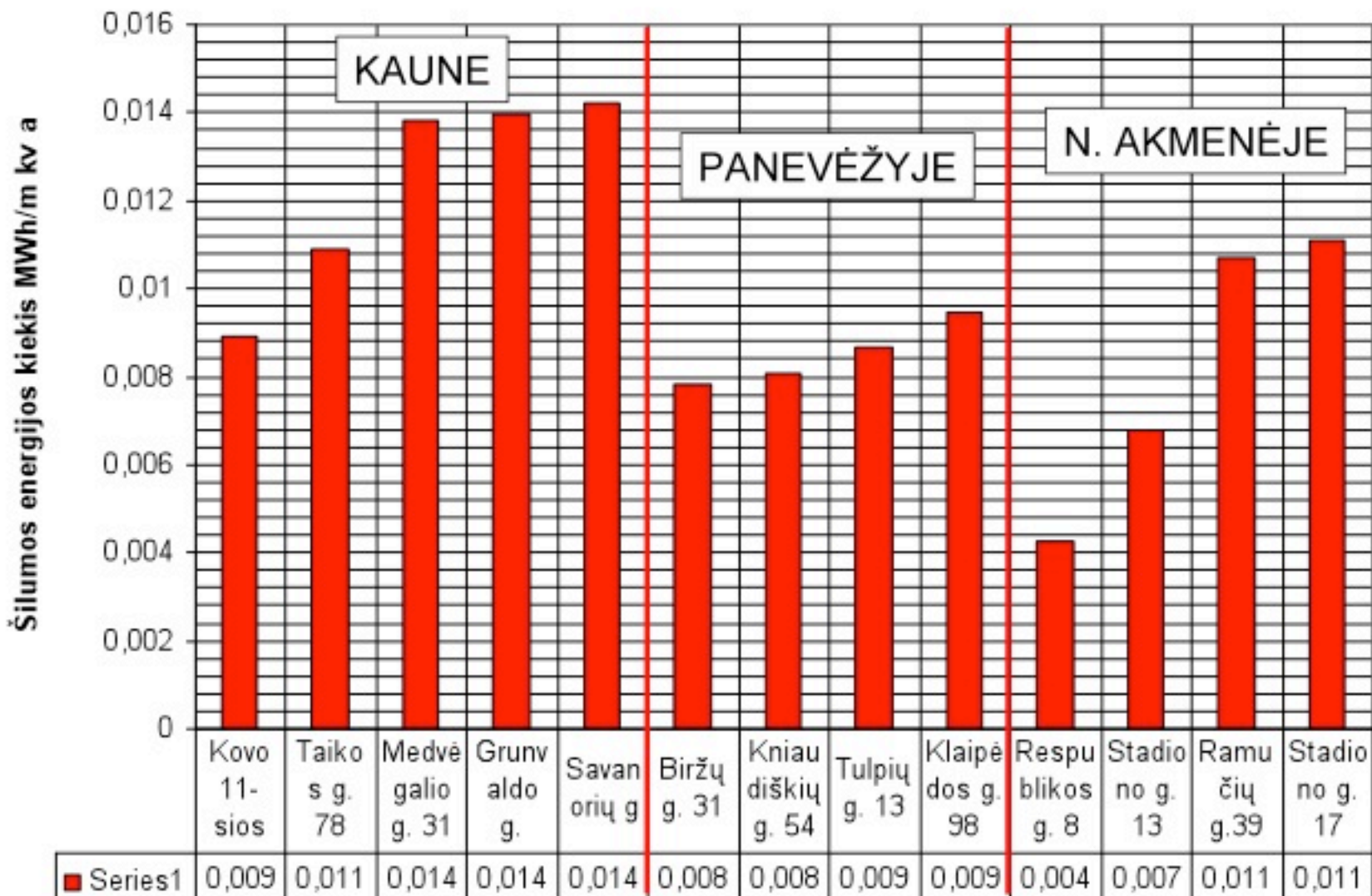
Pastatų grupės pagal šilumos suvartojimą	Nr.	Adresas	Butų sk.	Statybos metai	Suvartotas šilumos kiekis				Namo plotas	Apmokestinta šiluma šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui
					Iš viso	Karštam vandeniui ruošti	Karšto vandens temp. palaikymui	Patalpų šildymui				
			<i>vnt.</i>	<i>metai</i>	<i>MWh</i>	<i>MWh</i>	<i>MWh</i>	<i>MWh</i>	<i>m²</i>	<i>MWh</i>	<i>m²</i>	<i>MWh/m²</i>
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)	1	Molainių g. 98, <i>(renov.)</i>	45	iki 1992	33,28	7,02	7,20	19,07	2344	19,07	2344	0,00814
	2	Kniaudiškių g. 54, <i>(ren.)</i>	40	iki 1992	33,45	6,07	6,40	20,98	2495	20,98	2495	0,00841
	3	Molainių g. 8, <i>(renov.)</i>	45	iki 1992	32,03	4,14	7,20	20,69	2320	20,69	2320	0,00892
	4	Beržų g. 31, <i>(renov.)</i>	78	iki 1992	56,64	8,87	12,48	34,97	3899	34,07	3799	0,00897
	5	Tulpių g. 13, <i>(renov.)</i>	101	iki 1992	66,06	9,76	16,00	40,30	4441	40,30	4441	0,00908
	6	Vaitkaus g. 6 <i>(renov. tik pastatas)</i>	60	iki 1992	41,94	6,54	9,60	25,80	2724	25,80	2724	0,00947
	7	Statybininkų g. 34, <i>(ren.)</i>	45	iki 1992	33,24	3,70	7,20	22,34	2314	22,34	2314	0,00965
	8	Nevežio g. 40B, <i>(renov.)</i>	103	iki 1992	71,47	9,16	16,00	46,31	4437	46,31	4437	0,01044
	9	Klaipėdos g. 98 <i>(renov.)</i>	61	iki 1992	45,26	6,31	9,60	29,36	2734	29,36	2734	0,01074
	10	Klaipėdos g. 99 K2	88	2007	76,64	0,00	0,00	76,64	6315	64,18	5594	0,01147
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)	1	Margirio g. 9	20	po 1992	22,13	4,05	3,20	14,88	1189	14,88	1189	0,01251
	2	Klaipėdos g. 112	119	iki 1992	105,85	12,01	19,04	74,80	5733	74,80	5733	0,01305
	3	Vaitkaus g. 9	119	iki 1992	108,40	12,76	19,04	76,60	5727	76,60	5727	0,01338
	4	Tulpių g. 3	100	iki 1992	88,97	10,32	16,00	62,66	4434	62,66	4434	0,01413
	5	Vaitkaus g. 3	75	iki 1992	78,64	8,98	12,00	57,25	3967	57,15	3941	0,01450
	6	Nevežio g. 40	103	iki 1992	89,96	8,51	16,00	65,45	4437	65,45	4437	0,01475
	7	Beržų g. 23	99	iki 1992	91,34	9,27	15,84	66,15	4437	65,28	4388	0,01488
	8	Ateities g. 14	75	iki 1992	82,57	9,05	12,00	61,51	3954	61,51	3954	0,01556
	9	Statybininkų g. 11	75	iki 1992	85,69	7,47	11,92	66,30	3969	66,30	3969	0,01671
	10	Ateities g. 32	45	iki 1992	53,48	6,35	7,20	39,93	2341	39,93	2341	0,01706

KAUNAS

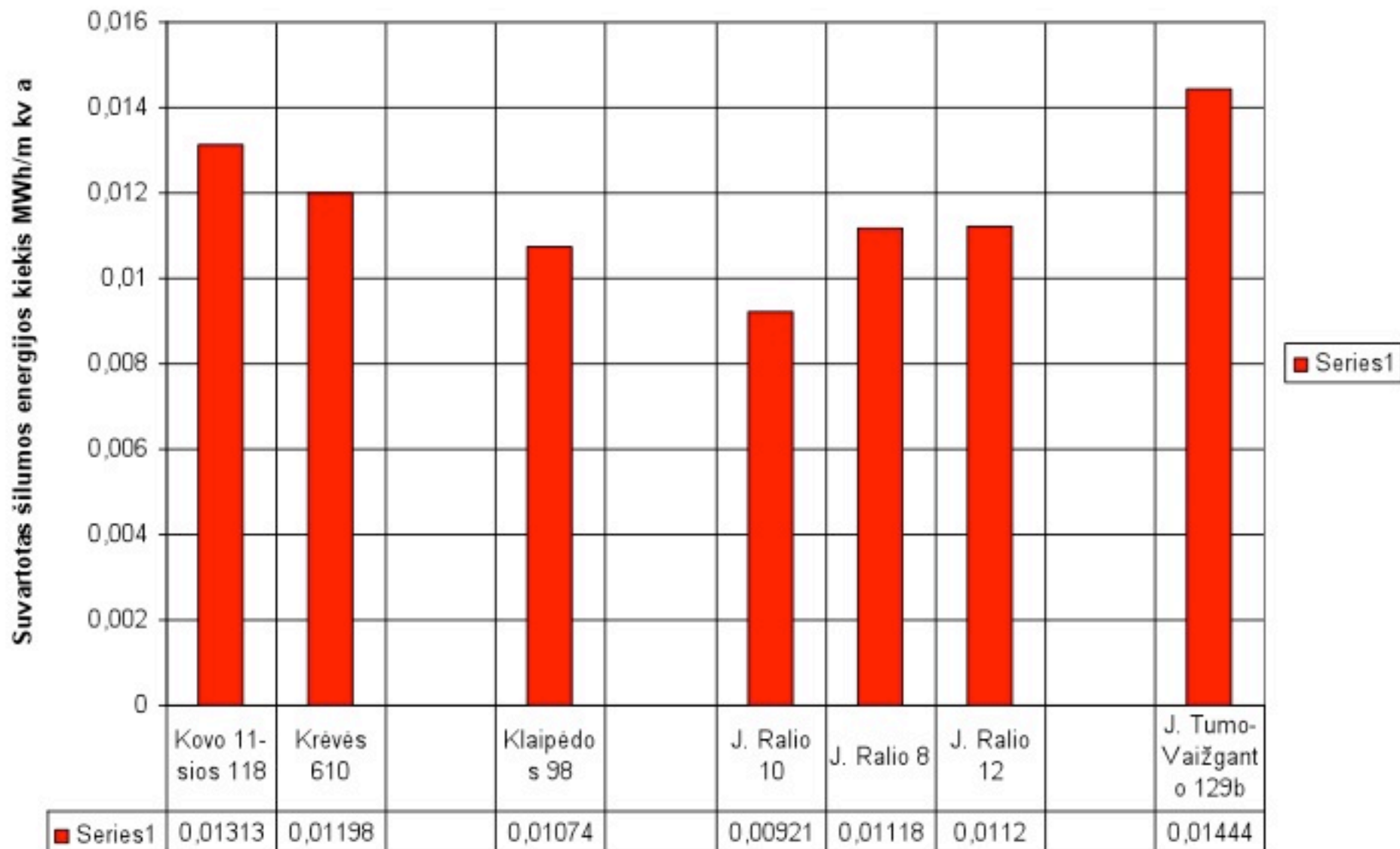
Vasario mėn. vidutinė išorės oro temperatūra: -7,4°C, dienolaipsniai: 711

Pastatų grupės pagal šilumos suvartojimą	Nr.	Adresas	Butų sk.	Statybos metai	Suvartotas šilumos kiekis				Namo plotas	Apmokestinta šiluma šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui
					Iš viso	Karštam vandeniui ruošti	Karšto vandens temp. Palaikymui	Patalpų šildymui				
			vnt.	metai	MWh	MWh	MWh	MWh	m ²	MWh	m ²	MWh/m ²
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)	1	Ašmenos II-oji 37	86	2006	54,55	10,99	4,62	38,94	5066	38,94	5066	0,00769
	2	Radvilėnų 5	60	2005	64,17	10,40	4,96	48,81	4933	47,37	4787	0,00989
	3	Archyvo 48	38	2004	33,38	4,18	3,04	26,16	2350	26,16	2350	0,01113
	4	Geležinio Vilko 1A	51	2005	44,54	6,22	4,08	34,24	3074	33,44	3002	0,01114
	5	Taikos 78 (renov.)	60	1965	46,84	6,33	9,52	30,99	2709	30,99	2709	0,01144
	6	Krėvės 61 (renov.)	60	1968	45,46	6,24	6,70	32,52	2715	32,52	2715	0,01198
	7	Sukilėlių 87A	72	2005	85,82	14,98	5,84	65,00	5352	65,00	5352	0,01214
	8	Krėvės 82B	118	2007	134,22	17,95	20,48	95,79	7755	86,39	6994	0,01235
	9	Naujakurių 116A	39	2007	39,26	6,32	3,12	29,82	2369	29,82	2369	0,01259
	10	Griunvaldo 4(renov.)	61	1975	66,56	9,79	9,60	47,17	3635	47,17	3635	0,01298
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)	1	Kovo 11-sios114 (ren)	100	1972	84,36	10,49	15,84	58,03	4427	58,03	4427	0,01311
	2	Kovo 11-sios118(ren)	61	1973	50,76	6,22	9,37	35,17	2678	35,17	2678	0,01313
	3	Saulės 3	22	2006	29,25	3,56	1,76	23,93	1701	23,93	1701	0,01407
	4	Karaliaus Mindaugo 7 Partizanų 160	18	2006	33,78	2,81	1,68	29,29	1988	22,31	1514	0,01473
	5	(renov.)	72	1973	78,70	9,27	11,52	57,91	3785	57,91	3785	0,01530
	6	Savanorių 415(renov.)	54	1980	73,92	6,35	13,01	54,56	3509	54,56	3509	0,01555
	7	Aušros 20	83	2006	106,61	10,84	7,36	88,41	5540	78,53	4921	0,01596
	8	Pašilės 59	50	1988	79,27	8,87	8,00	62,40	3582	62,40	3582	0,01742
	9	Medvėgalio 31 (renov.)	54	1985	77,78	8,59	8,48	60,71	3480	60,71	3480	0,01745
	10	Šiaurės 101	57	1982	96,32	7,36	8,64	80,32	3486	80,32	3486	0,02304

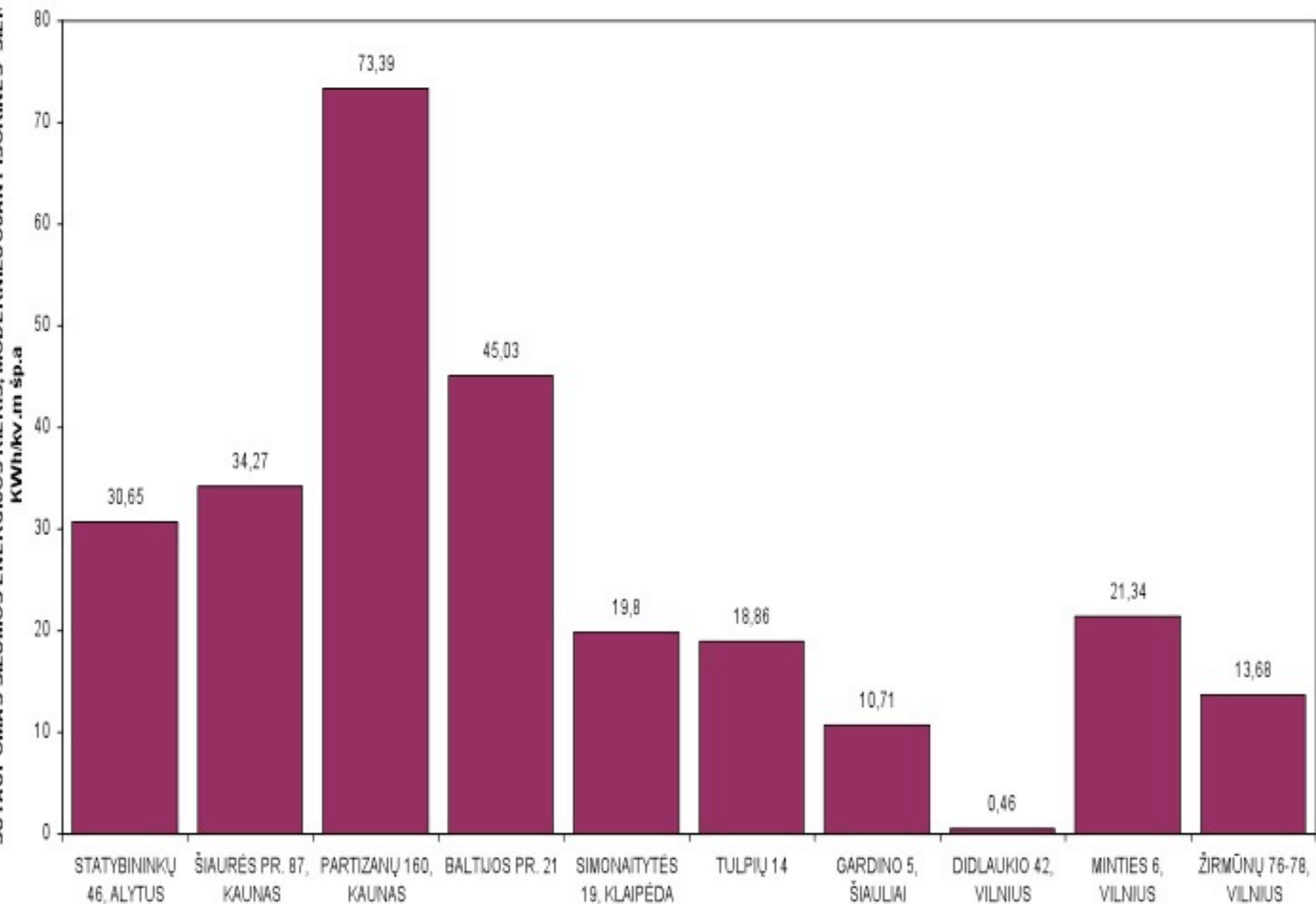
ŠILUMOS ENERGIJOS SUVARTOJIMAS MODERNIZUOTŲ NAMŲ APŠILDYMIUI 2011 VASARIO MĖN.

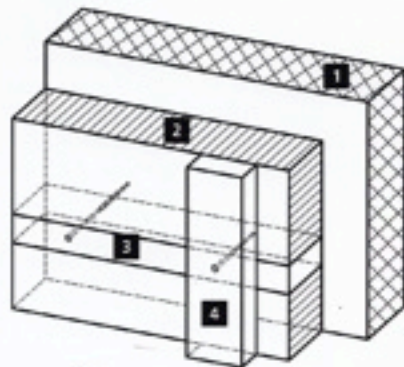


SUVARTOTAS ŠILUMOS ERGIJOS KIEKIS 60 BUTŲ MODERNIZUOTŲ NAMŲ APŠILDYMIUI 2011 VASARIO MĖN.



SUTAUPOMAS ŠILUMOS ENERGIJOS KIEKIS, MODERNIZUOJANT IŠORINES SIENIS

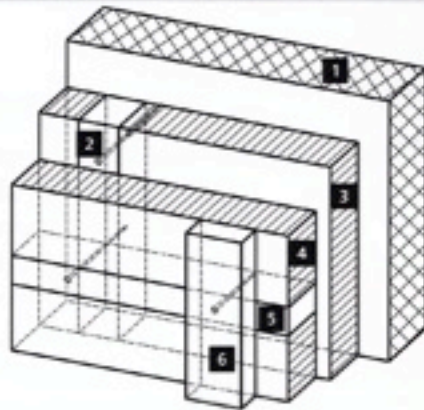




Holzlatte einlagig¹

- 1 Verankerungsgrund
- 2 Dämmstoff
- 3 Grundlattung
- 4 Traglattung

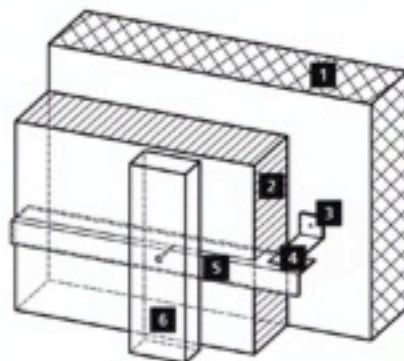
+21%



gekreuzte Holzlatte¹

- 1 Verankerungsgrund
- 2 Grundlattung
- 3 Dämmstofflage 1
- 4 Dämmstofflage 2
- 5 Kounterlattung
- 6 Traglattung

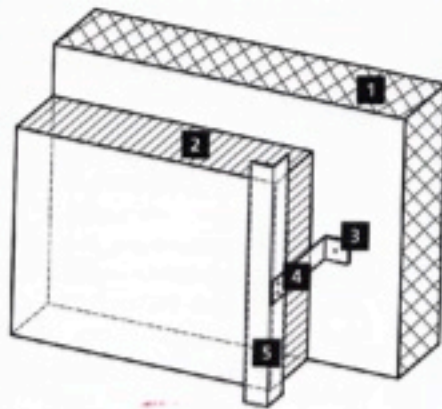
+13%



**Stahlkonsolen mit
Stahlwinkelprofilen¹**

- 1 Verankerungsgrund
- 2 Dämmstoff
- 3 Thermische Trennung
- 4 Konsole
- 5 Tragprofil
- 6 Traglattung

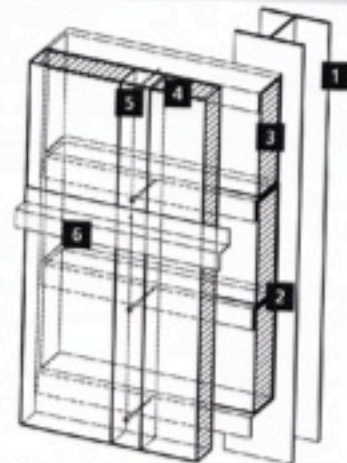
+17%



Alukonsolen mit Aluwinkelprofilen¹

- 1 Verankerungsgrund
- 2 Dämmstoff
- 3 Thermische Trennung
- 4 Konsole
- 5 Tragprofil

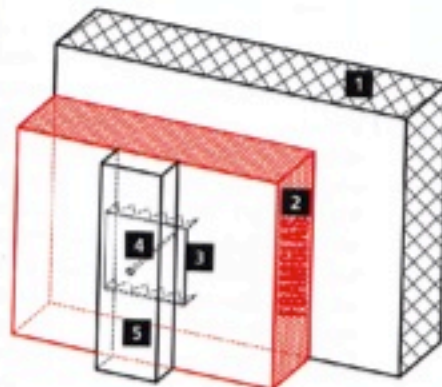
+28 %



Metallkassetten und zusätzliche Außendämmung²

- 1 Verankerungsgrund
- 2 Metallkassetten
- 3 Dämmstofflage 1
- 4 Dämmstofflage 2
- 5 Holzeinlage
- 6 Tragprofil

+80 %



Fassadensystem FOAMGLAS[®] plus³

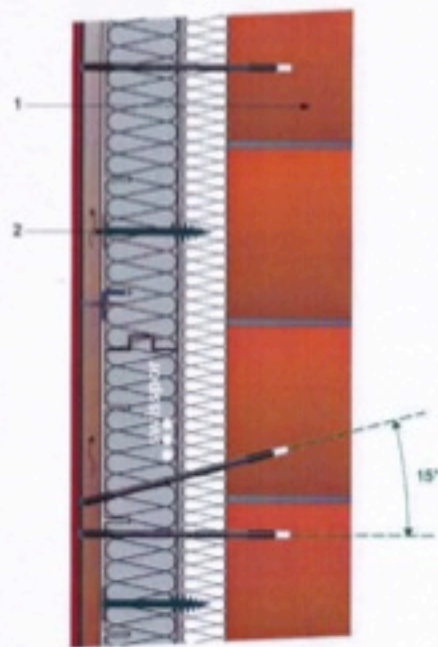
- 1 Verankerungsgrund
- 2 FOAMGLAS[®] Platten T4+
- 3 PC* Krallenplatte
- 4 Durchsteckanker
- 5 Unterkonstruktion Holz

+4 %

9 Renovation verputzte Aussenwärmedämmung

9.1 Systemaufbau

- | | | |
|---|------------------------|---|
|  | Wärmedämmung | swissporLAMBDA Vento / Vento Premium
(genereller Systemaufbau siehe Seite 4) |
| 1 | bestehender Untergrund | Aussenputz |
| 2 | Schraubdämmstoffhalter | Rogger RDH |



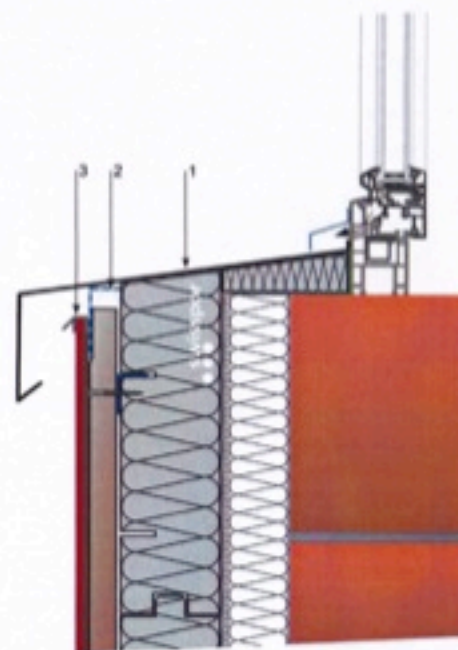
Massstab 1:7

Das Detail ist lediglich als Prinzipskizze gedacht, für Fassaden bis und mit 3 Geschossen. Die Projektierung und Ausführung müssen den einschlägigen SIA-Normen, den kantonalen Baugesetzen und den Verlegehinweisen der Hersteller entsprechen.

9 Renovation verputzte Aussenwärmedämmung

9.2 Fensterbank

- | | | |
|---|-------------------|--|
|  | Wärmedämmung | swissporLAMBDA Vento / Vento Premium
(genereller Systemaufbau siehe Seite 4+29) |
| 1 | Fensterbank | |
| 2 | Lüftungprofil | |
| 3 | Regenabweisprofil | |



Massstab 1:5

Das Detail ist lediglich als Prinzipskizze gedacht, für Fassaden bis und mit 3 Geschossen. Die Projektierung und Ausführung müssen den einschlägigen SIA-Normen, den kantonalen Baugesetzen und den Verlegehinweisen der Hersteller entsprechen.



Vilniaus g. 8

Vilniaus g. 12

Vilniaus g. 6

Vilniaus g. 4

Sruogos g. 10

Sruogos g. 14

Sruogos g. 12

Sruogos g. 8





2,8 м

ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА Н=3,3 м.

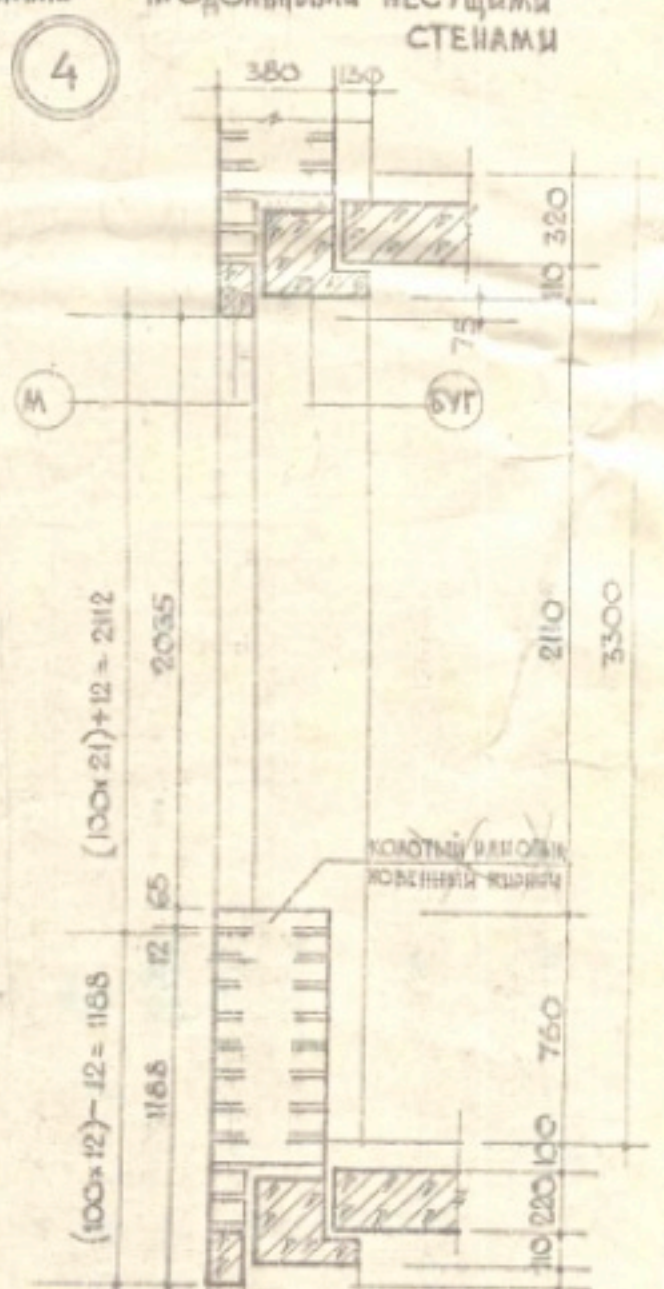
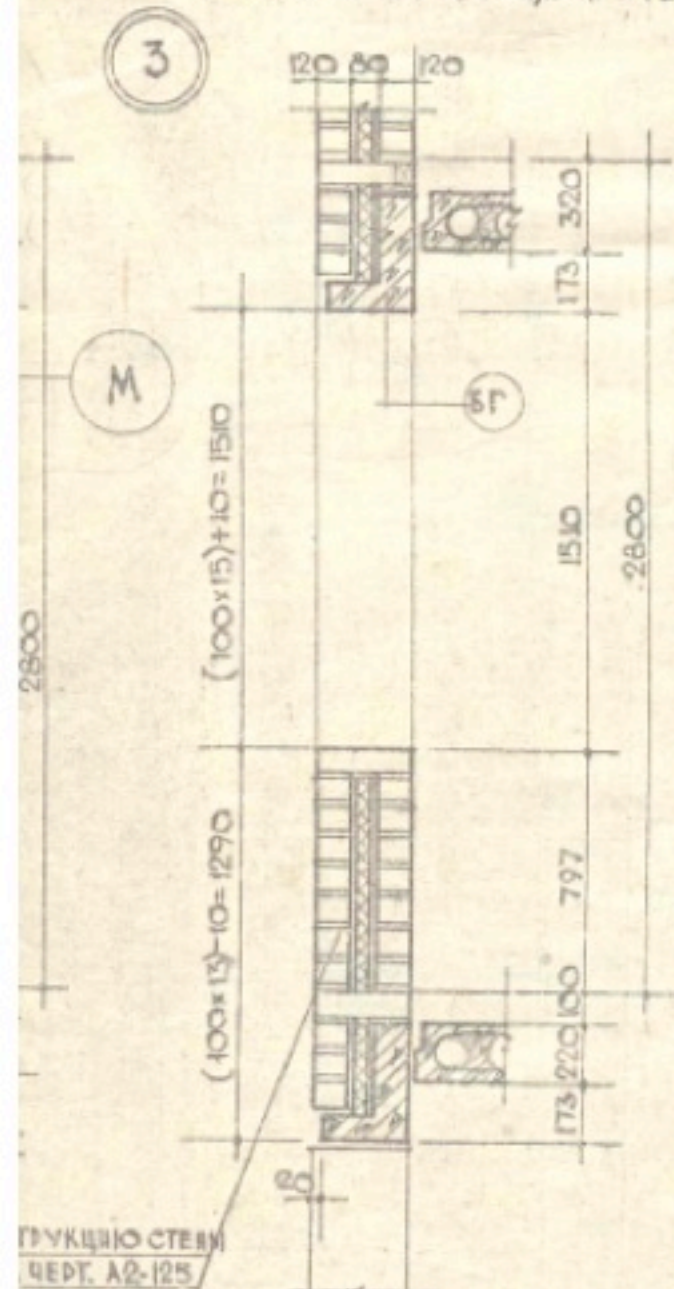
22

ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ С
ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

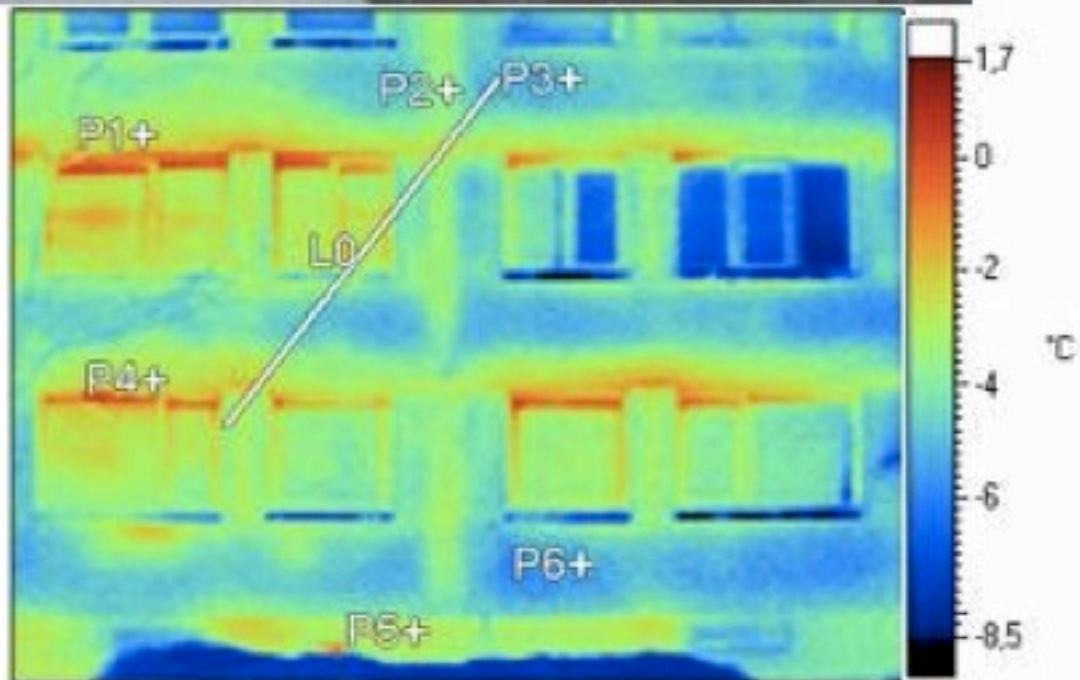
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С
ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ
СТЕНАМИ

3

4



ФУНКЦИЮ СТЕН
ЧЕРТ. А2-125







106



Šilumos perdavimo koeficientų vertės STR 2.01.09:2005 ir 2.05.01:2005

Eil. Nr.	Atitvaros rūšis		Atitvarų skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės STR 2.01.09:2005	Atitvarų norminio šilumos perdavimo koeficiento vertės STR 2.05.01:2005		Pastabos
				Naujai statomų namų	Papildomai apšiltinamų namų	
1	Stogai		0,85	0,16κ	0,20κ	5,32 – 4,25
2	Sienos	Keraminių skylėtų plytų be oro tarpo 500 – 560 mm storio	1,05	0,20 κ	0,25 κ	5,25 – 4,20
		Silikatinių pilnavidurių plytų be oro tarpo 500 – 560 mm storio	1,36			6,80 – 5,44
		Keramzitbetonio 350 – 380 mm storio	1,38			6,9 – 5,52
3	Langai su mediniais rėmais ir dviem stiklais		2,5	1,6 κ	1,6 κ	1,56
4	Durys su mediniais rėmais		2,6	1,6 κ	1,6 κ	1,62



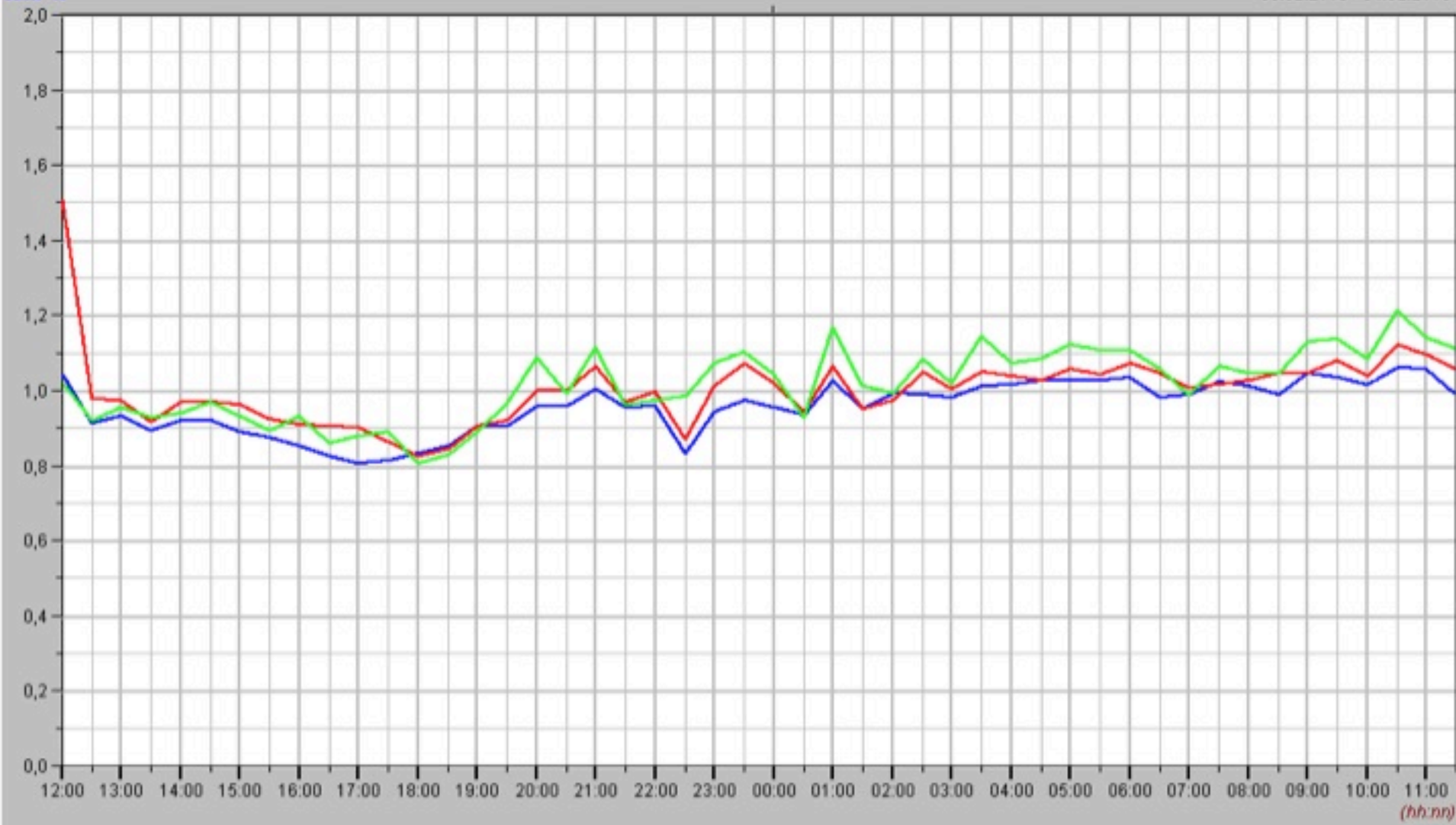


SILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI B. SRUOGOS G. 12-TO NAMO 30-TO BUTO STOGO



W/m²*K

03.02.2110 - 04.02.2110



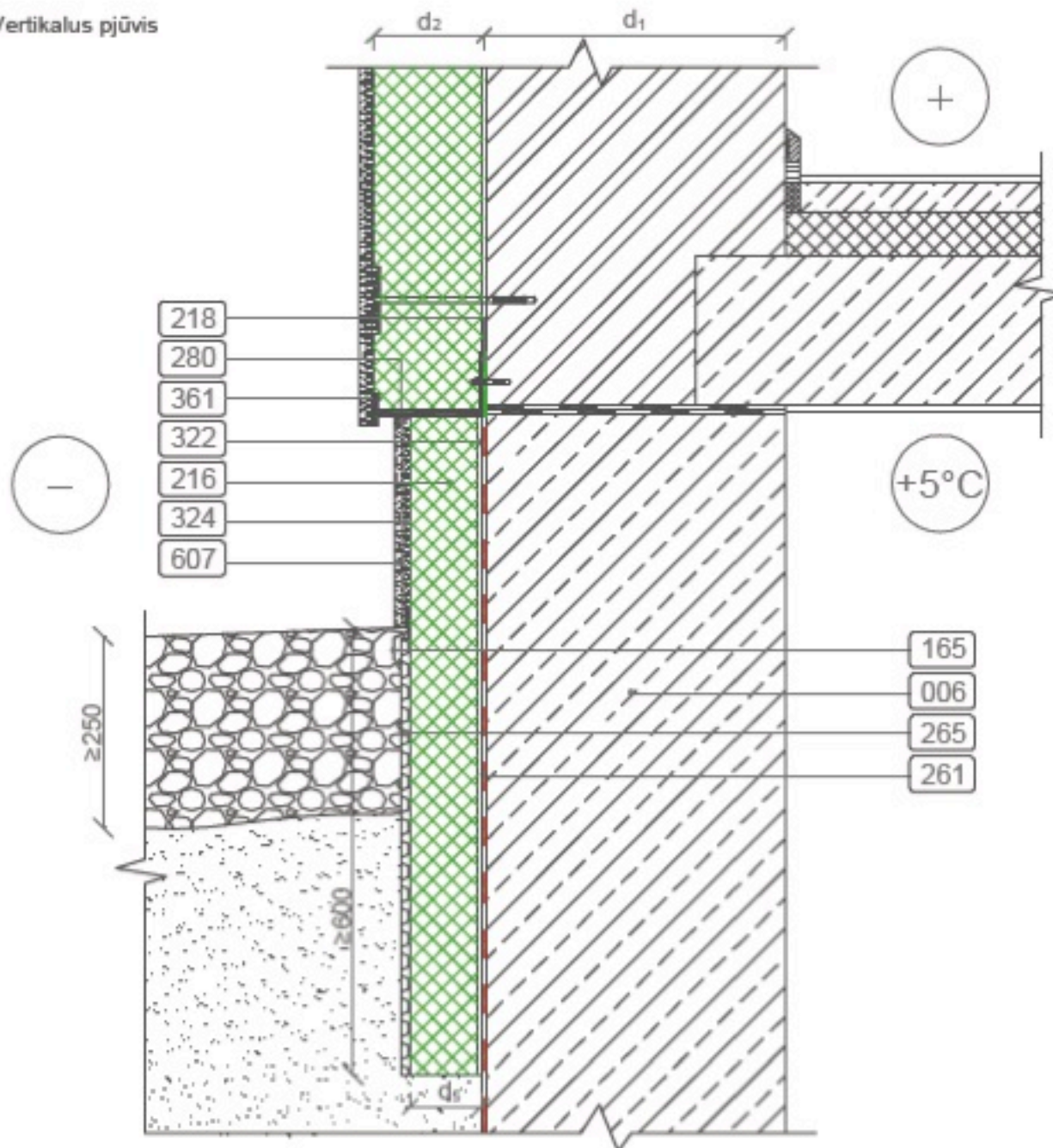
(hh.mm)

Nr.	Pastato tipas	Pastato adresas	Laboratoriniais prietaisais nustatyti šilumos perdavimo koeficientai U, W/m²K										Pastabos
			Sienos				Stogas	Langai, balkonai		Durys		Perdan ga (rūsio)	
			skersinės		išilginės			seni	nauji	senos	naujos		
			be blko.	su įstikl. balk.	be balk.	su įstikl. balk.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	A	Vilniaus g. 4	1,44	1,22	1,80	1,53	0,88	2,5	1,7	2,6	2,2		
2	A	Vilniaus g. 6	1,44	1,22	1,80	1,53	0,88	2,5	1,7	2,6	2,2	1,22	
3	A	Vilniaus g. 8	1,44	1,22	1,52	1,29	0,88	2,5	1,7	2,6	2,2	1,13	
4	B	B. Sruogos g. 8	1,44	1,22	1,52	1,53	0,88	2,5	1,7	2,6	2,2	1,22	
5	B	B. Sruogos g. 12	1,44	1,25	1,80	1,53	0,88	2,5	1,7	2,6	2,2	1,57	
6	B	B. Sruogos g. 14	1,44	1,22	1,12	0,95	1,08	2,5	1,7	2,6	2,2	1,16	
7	C	Vilniaus g. 12	1,44	1,22	1,80	1,53	1,02	2,5	1,7	2,6	2,2	1,22	
8	D	Druskupio g. 4a	1,44	1,22	1,44	1,22	1,08	2,5	1,7	2,6	2,2	0,83	Su papild. apšild. iš vid. 3-me but
			0,85	0,85	0,85	0,85							
9	D	Druskupio g. 4b	1,44	1,22	1,44	1,22	0,92	2,5	1,7	2,6	2,2	1,02	
10	D	Dariaus ir Girėno g. 7	1,18	1,00	1,18	1,00	1,08	2,5	1,7	2,6	2,2	1,02	
11	E	Pušyno g. 9	1,34	1,14	1,34	1,14	0,85	2,5	1,7	2,6	2,2	0,89	
12	E	Pušyno g. 11	1,25	1,06	1,25	1,06	0,90	2,5	1,7	2,6	2,2	1,15	
13	E	Pušyno g. 13	1,56	1,33	1,56	1,33	1,90	2,5	1,7	2,6	2,2	1,15	
14	E	Pušyno g. 15	1,32	1,12	1,32	1,12	1,22	2,5	1,7	2,6	2,2	1,21	
15	E	Lelijų g. 4	1,23	1,05	1,88	1,60	1,82	2,5	1,7	2,6	2,2	1,48	
16	F	J. Basanavičiaus a. 6	1,23	-	1,23	-	0,72	-	1,7	2,6	2,2	0,86	
17	G	Jaunimo g. 8 ambulatorija ir vaist.	1,18	-	1,18	-	1,25	2,5	1,7	2,6	2,2	0,88	Šlaitinis Plokščias
							0,88						
18	H	Jaunimo g. 3	1,15	-	1,15	-	0,70	2,5	1,7	2,6	2,2	0,38	

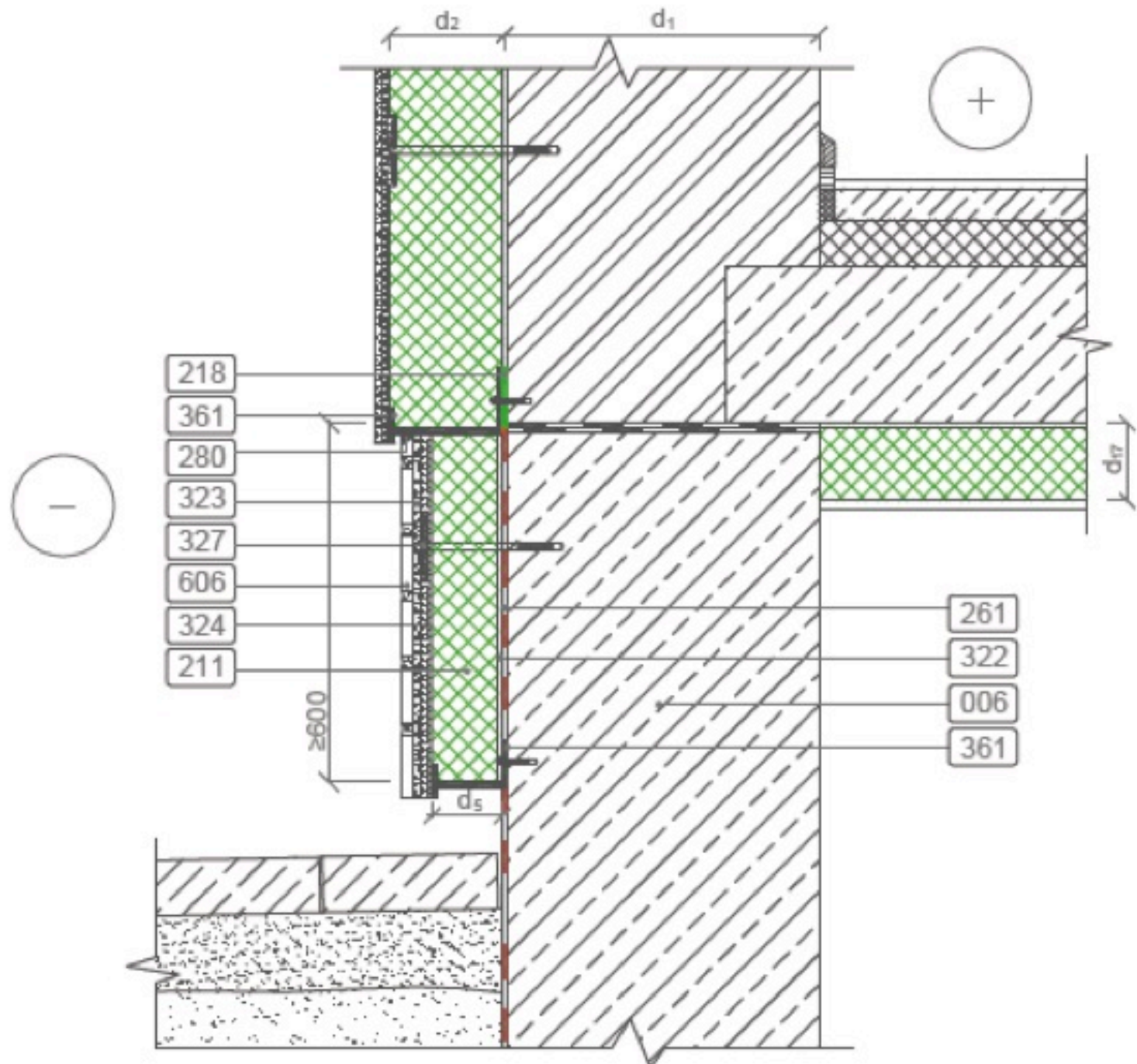
**ŠILUMOS IZOLIACINIŲ MEDŽIAGŲ PATIKSLINTI STORIAI MM PAGAL
PATEIKTUS ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTŲ *U* VERTESES**

Šilumos izoliacija ir šilumos perd. koeficientai	STOGAI			Pastabos
<i>U, W/m²K</i>	0,11	0,16	0,20	
MV ROS 30 + EPS 80	30mm 280mm	30mm 160mm	30mm 120mm	
MV ROS 30 + MV ROS 50	30mm 280mm	30mm 160mm	30mm 120mm	
	SIENOS			
<i>U, W/m²K</i>	0,14	0,19	0,24	
EPS 70F	280mm	200mm	140mm	
NEOPORAS	230mm	160mm	120mm	
	PIRMO AUKŠTO GRINDYS			
<i>U, W/m²K</i>	0,20	0,25	0,29	0,50
EPS 80	150mm	120mm	100mm	—

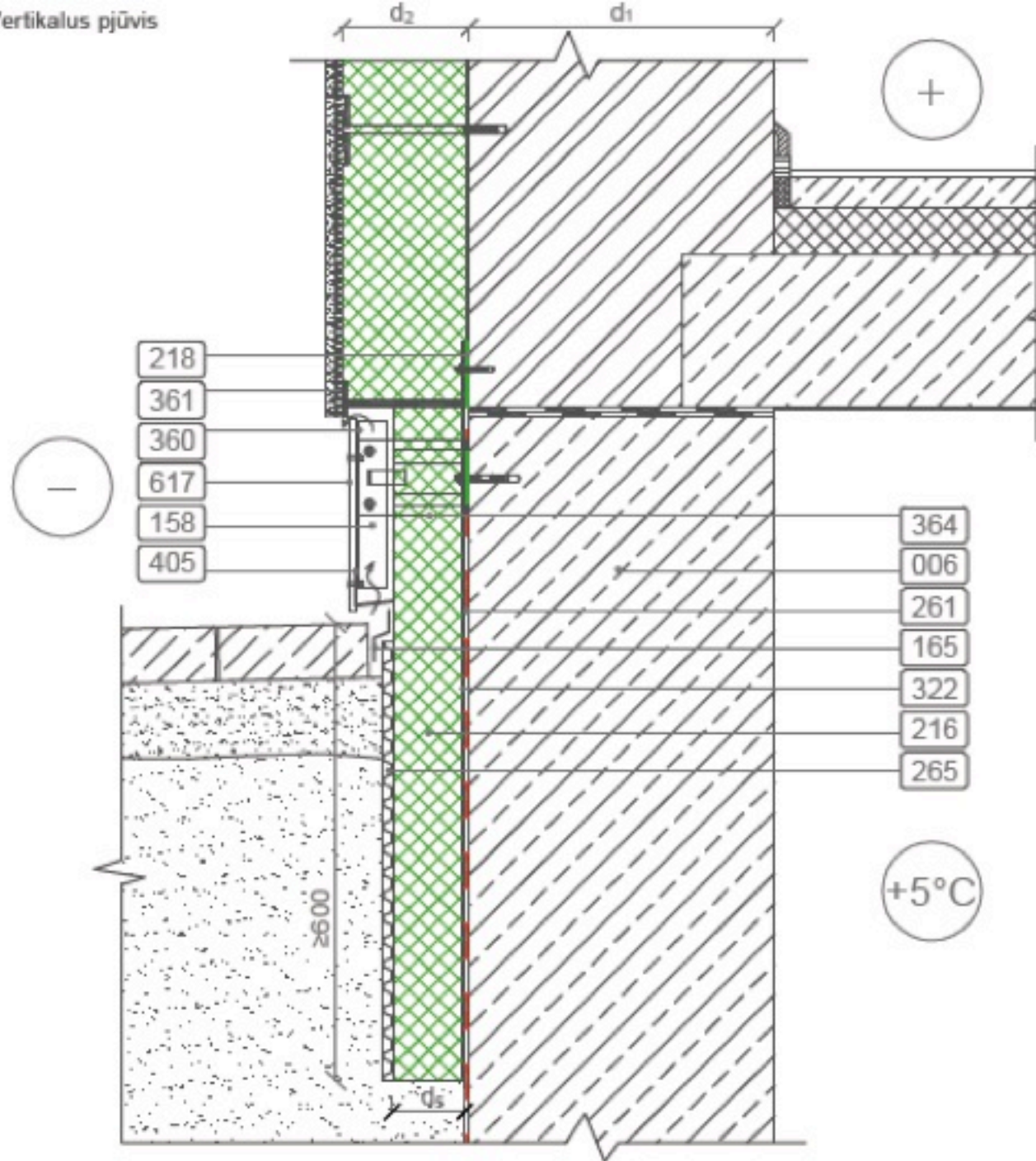
Vertikālais pjūvis

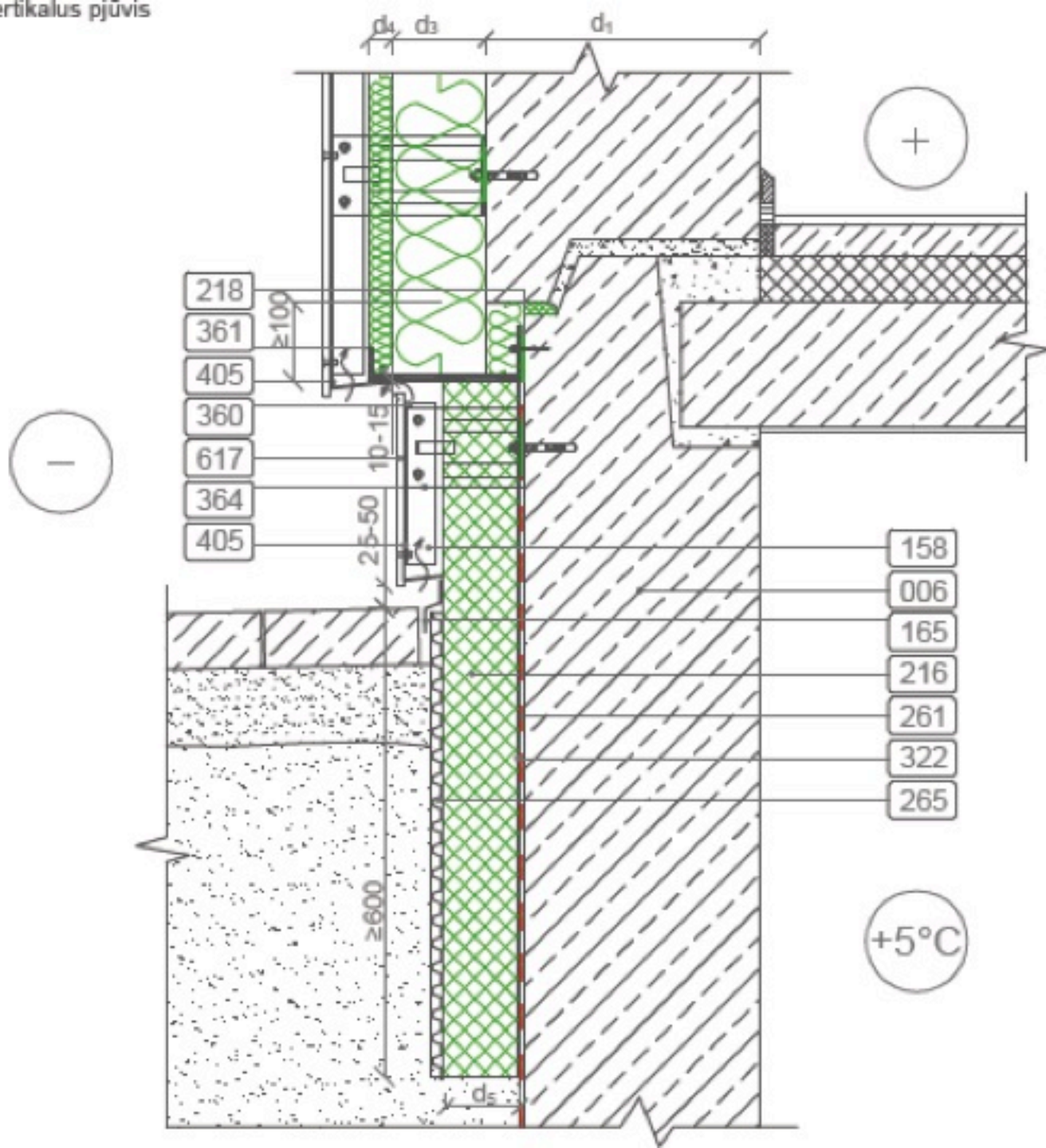


Vertikālais pjūvis

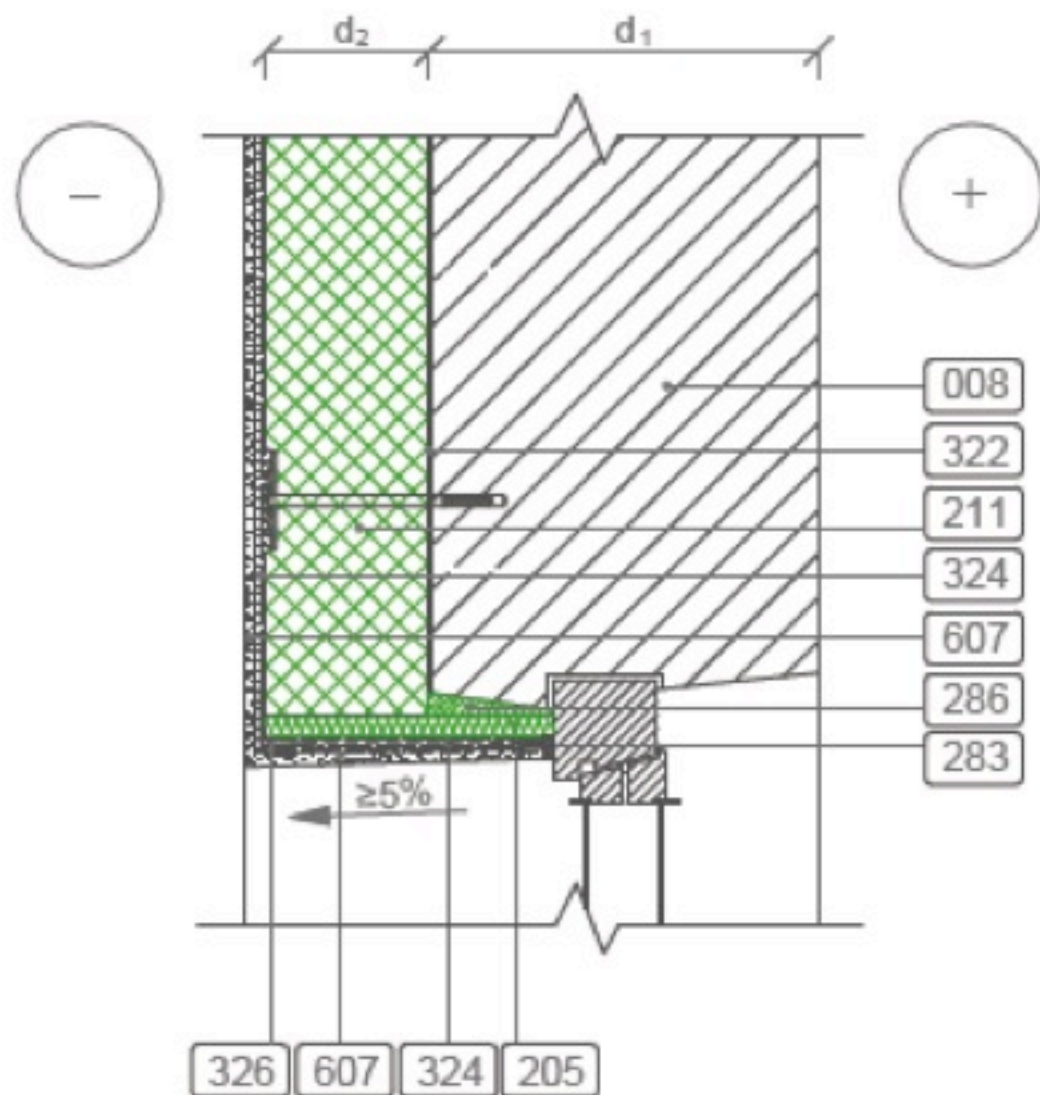


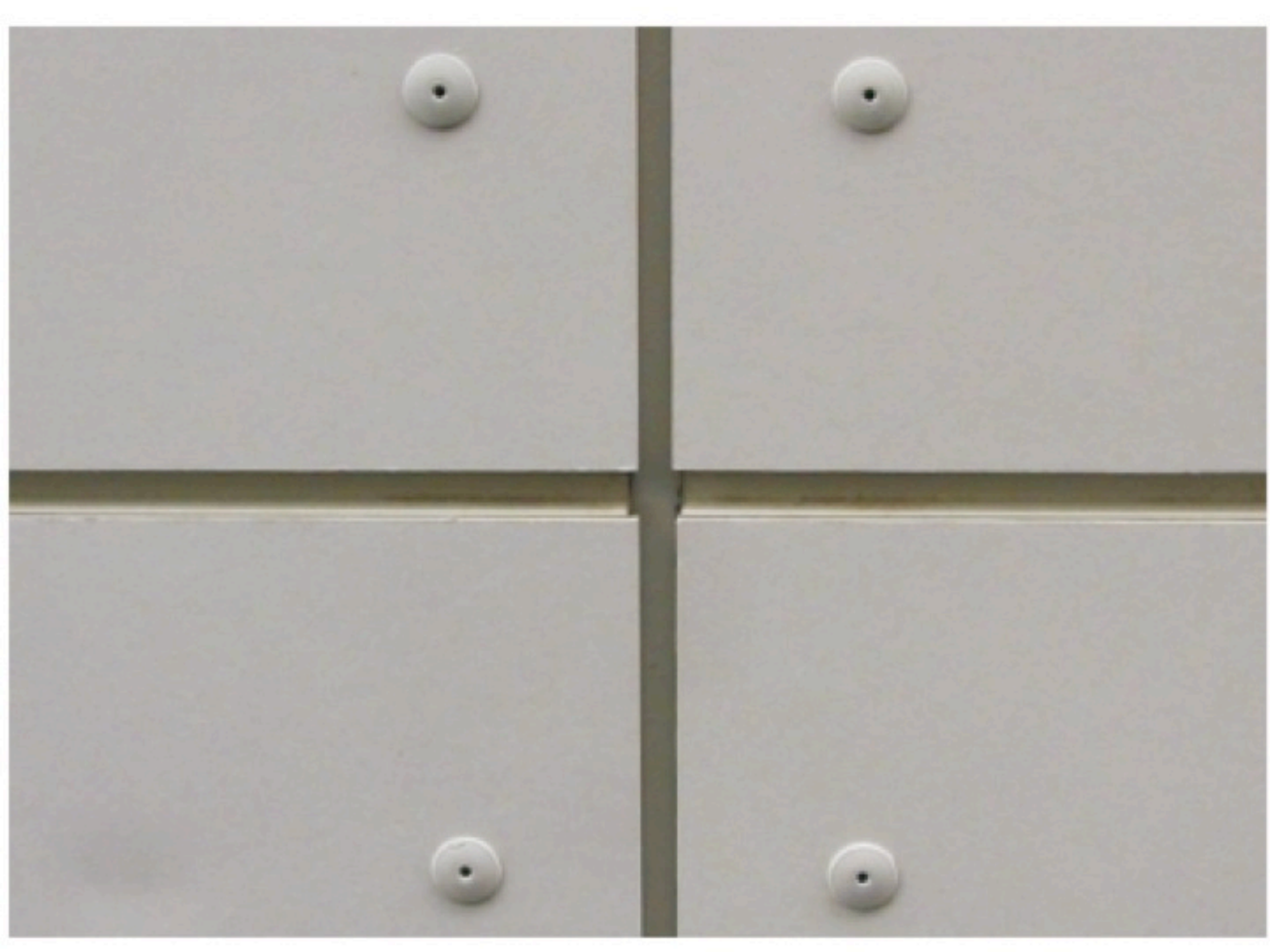
Vertikālais pjūvis



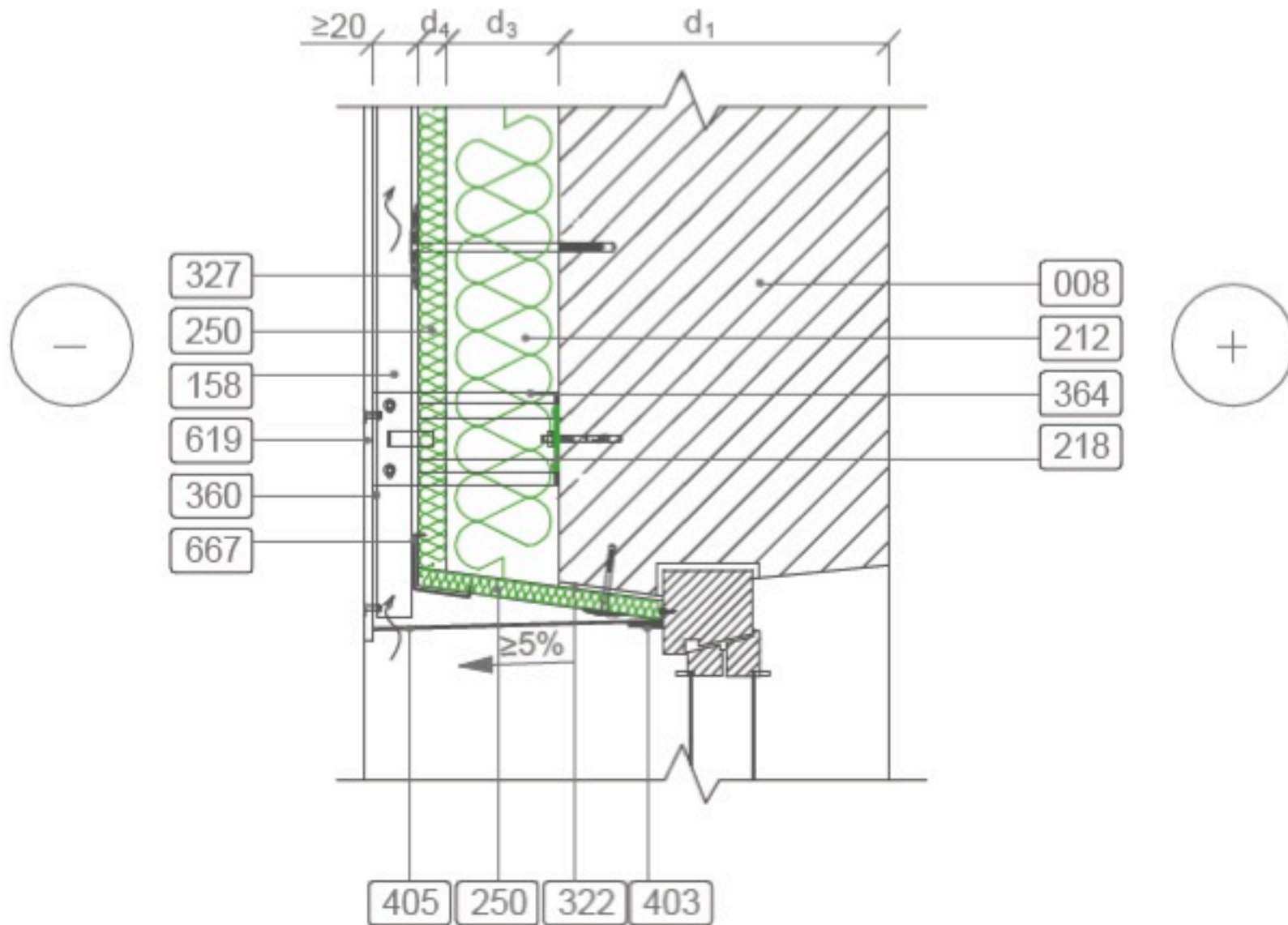


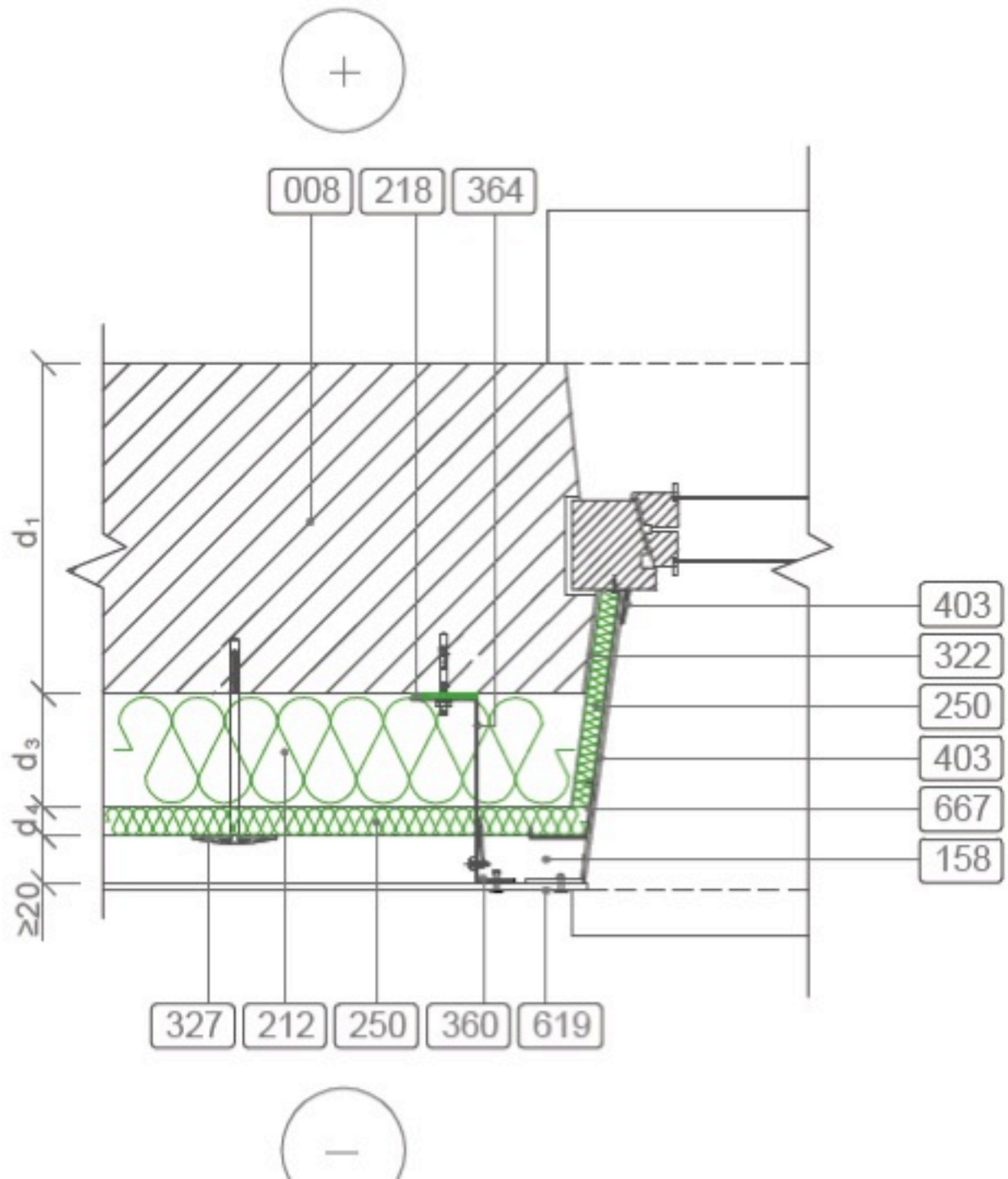
Vertikālais pjūvis



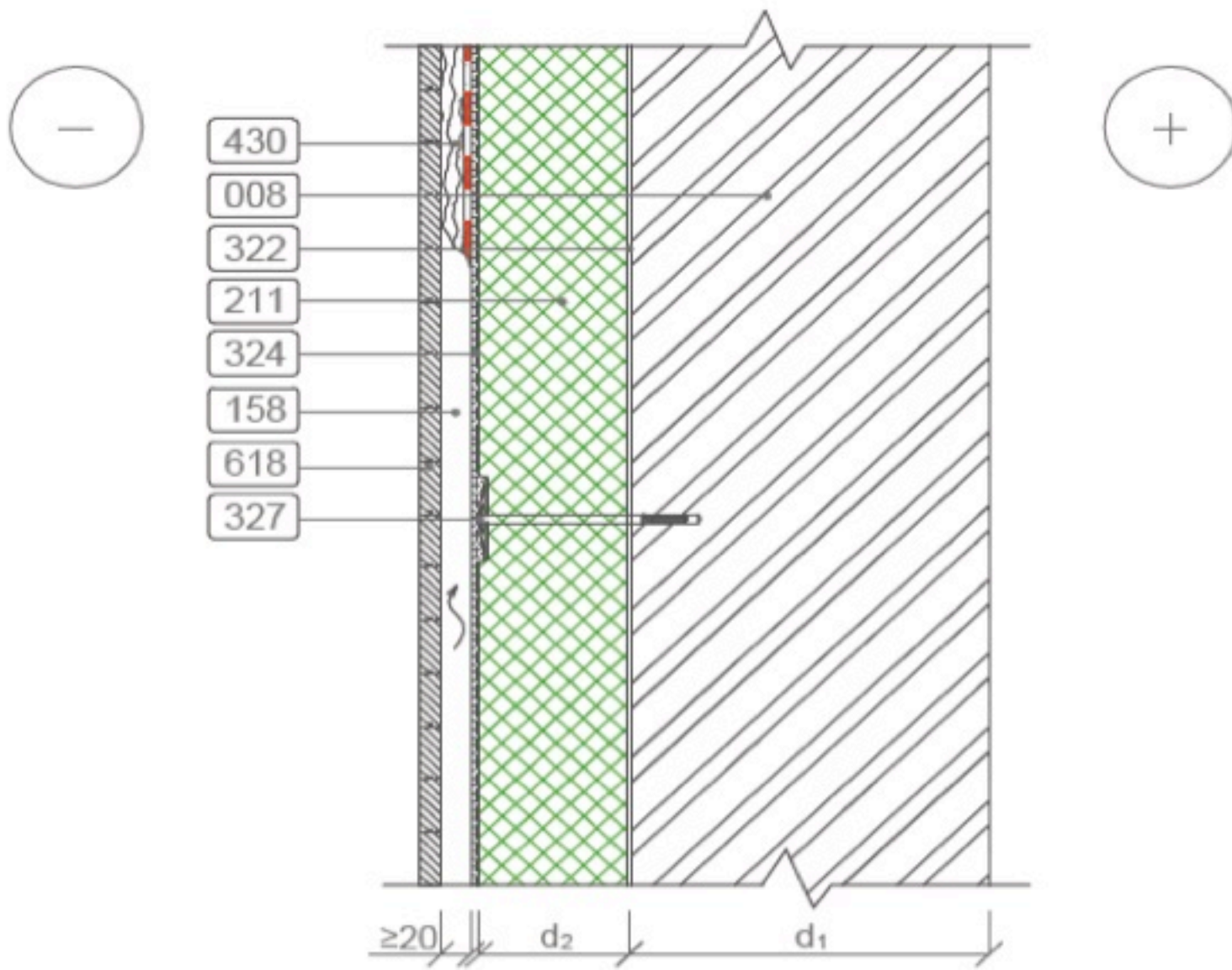


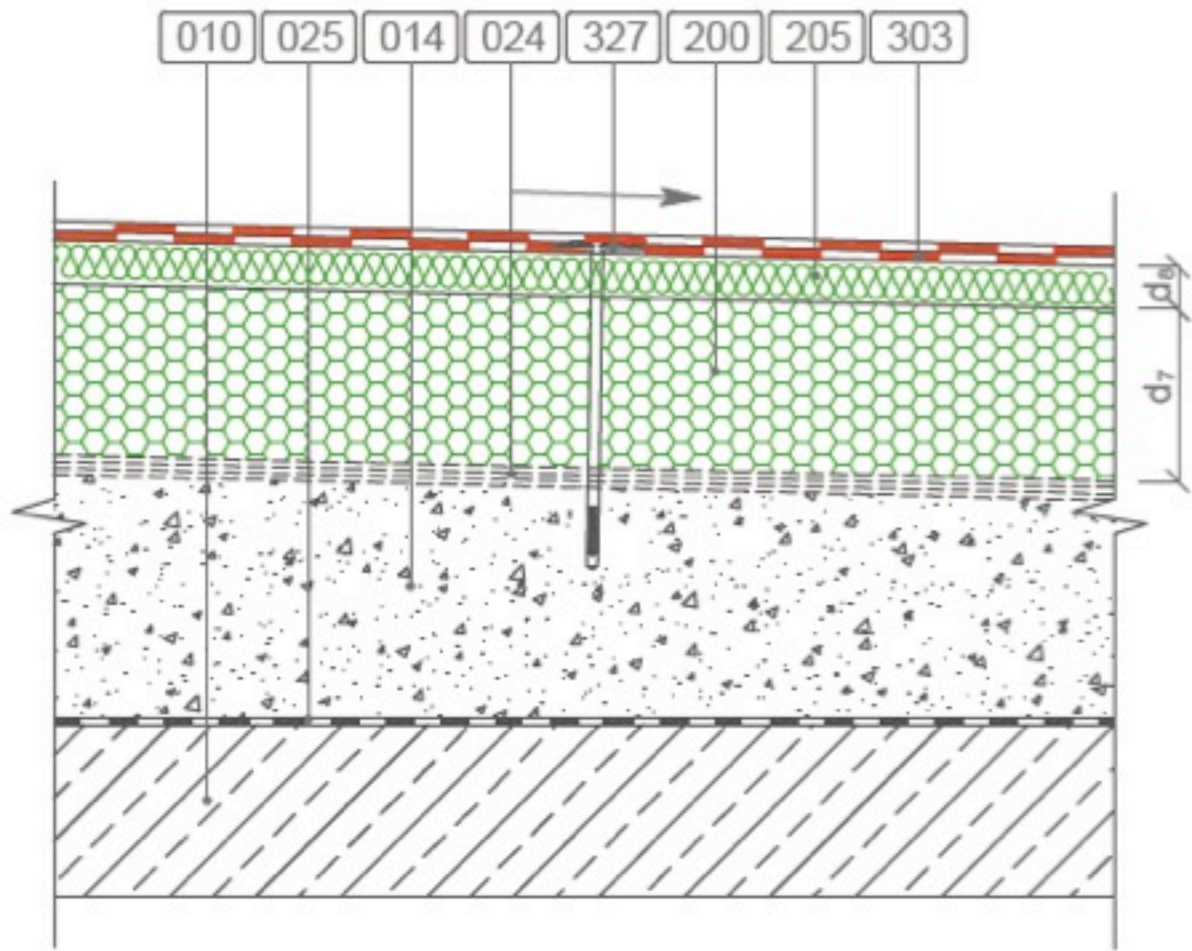
Vertikalus pjūvis

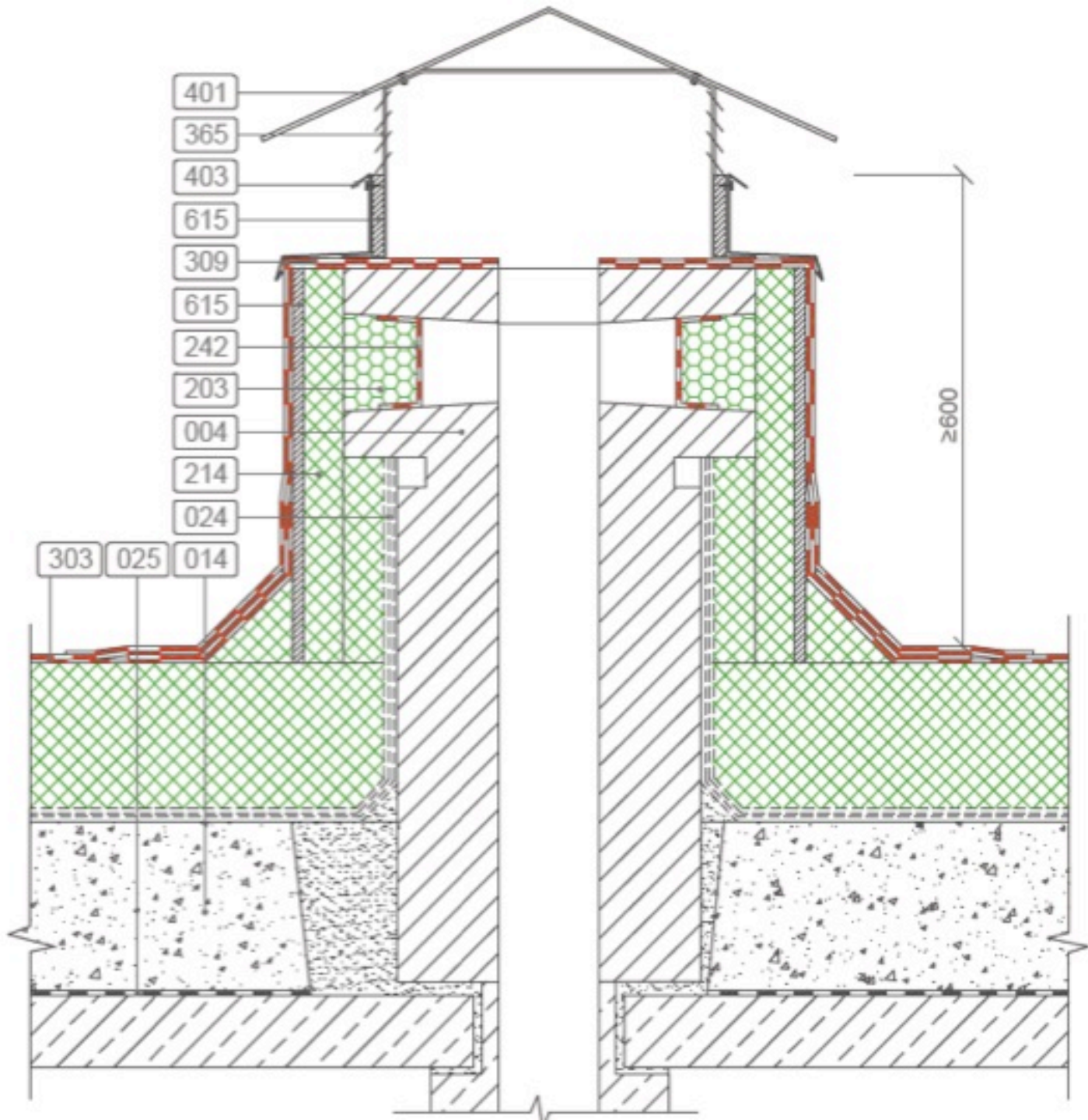


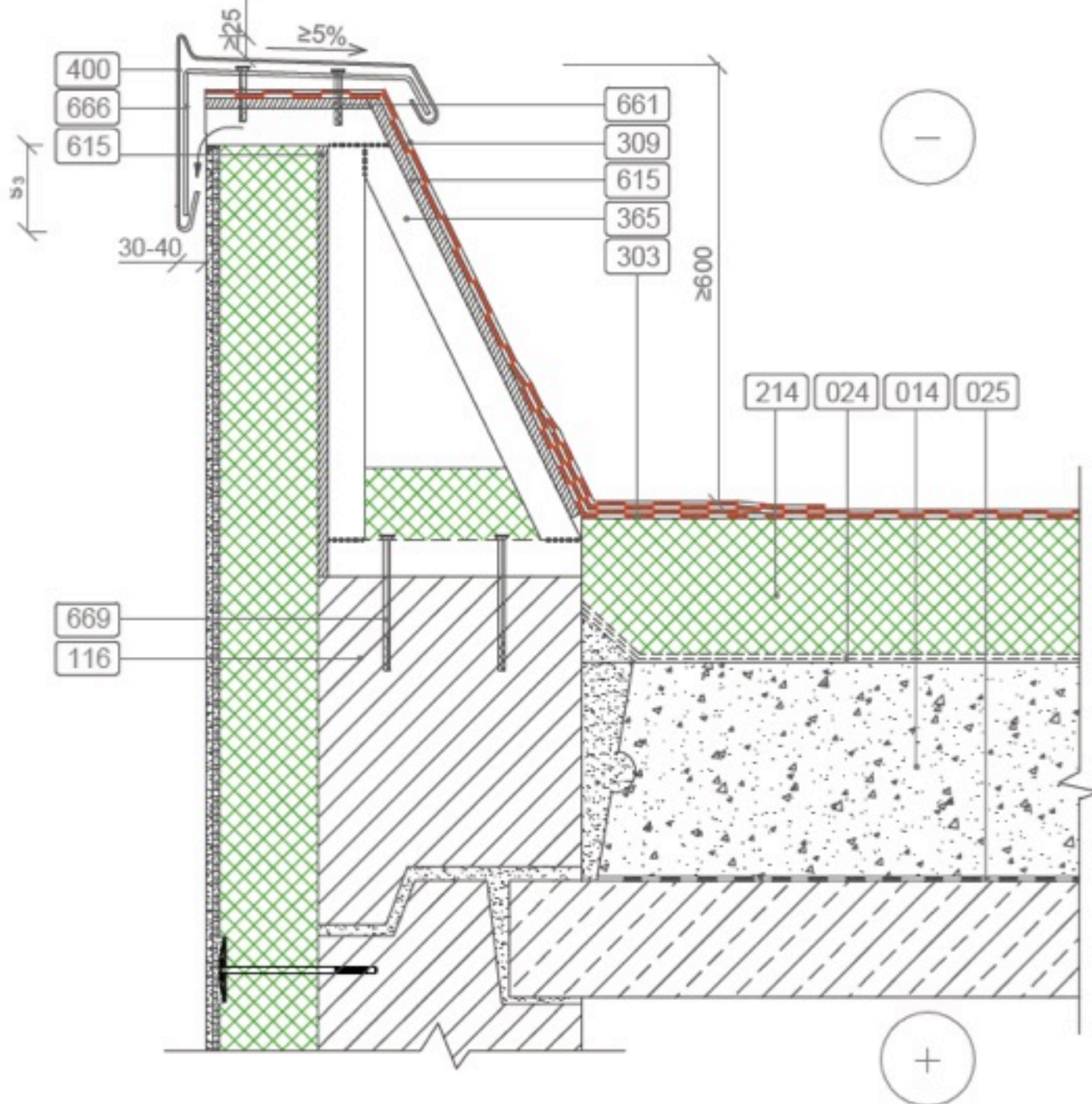


Vertikālais pjūvis









Siekiant geresnio daugiabučių namų modernizavimo efektyvumo rekomenduojama:

1. Organizuoti išsamius natūrinius modernizuotų namų šiltinimo kokybės tyrimus su tikslu išaiškinti atitvarų įvairių apšiltinimo variantų patikimumą.
2. Sudaryti aiškia modernizuojamų daugiabučių namų atitvarų šiltinimo veiksmų kokybės įvertinimo sistemą su konkrečiais parametrais.
3. Specialistai šiltinantys daugiabučių namų atitvaras privalo turėti 2100 ir 1114 serijos pastatų šiltintojo kvalifikacijos pažymėjimus, rodančius, kad tokie specialistai gali kvalifikuotai atlikti tokius darbus:
 - atitvaros paviršiaus paruošimas;
 - išorinių palangių įrengimas;
 - išorinės lietaus nuotekio sistemos perkėlimas;
 - Šiltinimo plokščių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis;
 - angokraščių šiltinimas;
 - pastato ir jo angų kampų papildomas armavimas;
 - šiltinimo sistemos tinkavimas plonasluoksniu tinku;
 - gruntavimas;
 - apdailinio sluoksnio padarymas.



MOKSLAS • EKONOMIKA • SĄNGLAUDA



EUROPOS SĄJUNGA

LIETUVOS RESPUBLIKA

Kuriame Lietuvos ateitį