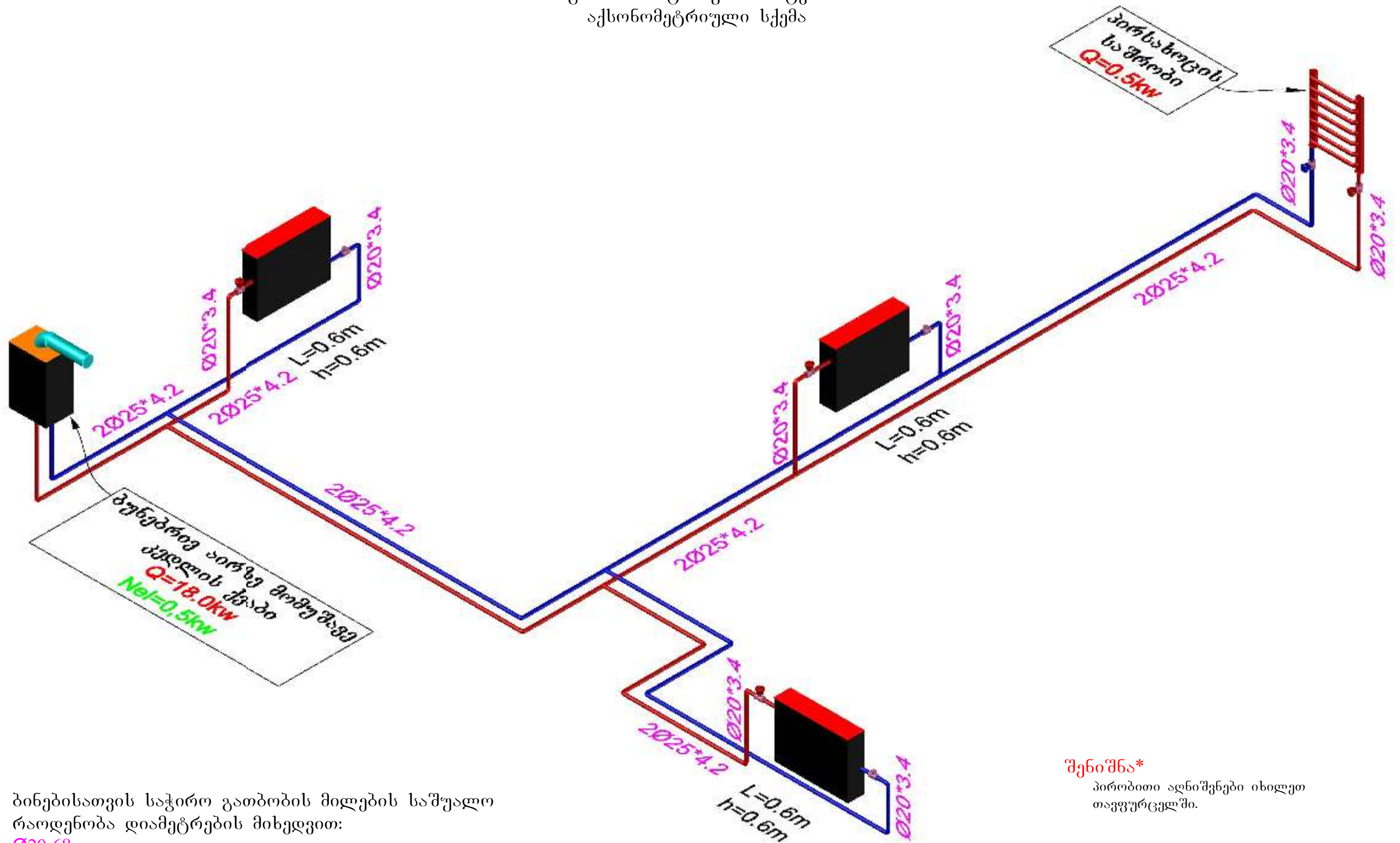


ქ.ბათუმში, ე.წ. "შანხაის დასახლებაში" მშენებარე
სოციალური სახლების გათბობა-ვენტილაციის
სისტემების მოწყობის პროექტი
B კორპუსი

გათბობის ტიპური სისტემის
აქსონომეტრიული სქემა



ბინებისათვის საჭირო გათბობის მიღების საშუალო
რაოდენობა დიამეტრების მიხედვით:

$\text{Ø}20-6\text{მ}$
 $\text{Ø}25-50\text{მ}$

შენიშნა*

პირობითი აღნიშვნები იხილეთ
თავფურცელში.

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	გ.ვ.-23	24
ფორმატი A-3			

დანართი N2

შენობის
თბოდაზიარგების ცხრილი

2022

თბოდაზიარების სიმძლავრე კვ. / **Building total heat losses & heat incomes in KW**

კონსტრუქციის დასახელება Structure name		გაღამდობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი Filler structure heat transmission factor k, wat/m².°C
გპ	External wall	0,90
ვიტრაჟი	Window	3,00
მინის კარი	Glass door	3,00
რკინის კარი	Iron Door	5,00
გპ. ბლოკის	External wall	1,20
ფანჯარა	Window	3,00
შკ.	Internal Wall	1,80
შიდა კარი	Internal door	5,00
გპ. გრუნტში	External wall with isolation	0,35
იატაკი გრ.	Floor on ground	0,35
იატაკი	Floor	1,00
მინის ჭერი	Glass Roof	3,00
ჭერი	Roof	0,80

კონსტრუქციის დასახელება Structure name	პაერის ტემპერატურები ზამთრის პერიოდისთვის Air temperature for Winter °C °C	პაერის ტემპერატურები ზაფხულის პერიოდისთვის °C / Air temperatures for Summer °C	ორენტიაცია	
გარე ტემპი Outdoor air temperature	-3	35	აღმ	200
შობა ტემპი Indoor air temperature	23	23	დას	200
შობა ტემპი	0	30	სამ	250
საწმკის შობა ტემპერატურა			ჩრდ	150
			სა-აღ	250
			სა-და	250
			ჩრ-აღ	180
			ჩრ-და	180

სათავეების თბოგანაპირობების ანგარიში CALCULATION OF HEAT LOSSES IN ROOMS

[illegible]

103	კომერციული ფართი	23	ბპ	External wall	15,2	4,0	1	36,8	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	1033	397																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-----	------------------	----	----	---------------	------	-----	---	------	------	----	----	----	----	----	----	-----	------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		ფანჯარა		Window		1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86												
602"	სველი წერტილი	23	შკ.	Internal Wall	3,0	3,0	1	9,0	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	292	113											0,5	0,0	
			შკ.	Internal Wall	2,0	3,0	1	6,0	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	194	76													
603	შემოსასვლელი	23	შკ.	Internal Wall	4,2	3,0	1	10,4	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	337	131											0,7	0,0	
			შიდა კარი	Internal door	1,0	2,2	1	2,2	5,00	23	0	23	23	30	7	1,0	1,50	380	77													
603'	საერთო ოთახი	23	ბკ	External wall	3,6	3,0	1	8,4	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	236	91											1,0	0,0	
			ბკ	External wall	3,0	3,0	1	6,7	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	187	72													
			ფანჯარა	Window	1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86													
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,6	1	2,3	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	329	84													
603"	საძინებელი	23	ბკ	External wall	3,1	3,0	1	6,9	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	194	75											0,4	0,0	
			ფანჯარა	Window	1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86													
603""	საძინებელი	23	ბკ	External wall	3,4	3,0	1	5,0	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	140	54											0,9	0,0	
			მინის კარი	Glass door	2,0	2,6	1	5,2	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	730	187													
603""	სველი წერტილი	23	შკ.	Internal Wall	2,1	3,0	1	6,3	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	204	79											0,2	0,0	
604	საერთო ოთახი	23	ბკ	External wall	2,8	3,0	1	3,5	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	97	37											1,7	0,0	
			შკ.	Internal Wall	9,5	3,0	1	28,5	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	923	359													
			მინის კარი	Glass door	1,9	2,6	1	4,9	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	694	178													
604'	საძინებელი	23	ბკ	External wall	4,4	3,0	1	10,8	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	304	117											0,5	0,0	
			ფანჯარა	Window	1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86													
604"	საძინებელი	23	ბკ	External wall	5,2	3,0	1	13,2	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	371	143											0,6	0,0	
			ფანჯარა	Window	1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86													
604""	სველი წერტილი	23	შკ.	Internal Wall	3,0	3,0	1	3,7	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	121	47											0,3	0,0	
			შკ.	Internal Wall	2,4	2,2	1	5,3	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	171	67													
605	საერთო ოთახი	23	ბკ	External wall	2,8	3,0	1	4,8	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	134	51											1,1	0,0	
			შკ.	Internal Wall	4,4	3,0	1	13,2	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	428	166													
			მინის კარი	Glass door	1,4	2,6	1	3,6	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	511	131													
605'	საძინებელი	23	ბკ	External wall	3,2	3,0	1	4,4	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	124	48											0,9	0,0	
			მინის კარი	Glass door	2,0	2,6	1	5,2	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	730	187													
605"	სველი წერტილი	23	შკ.	Internal Wall	5,0	3,0	1	15,0	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	486	189											0,6	0,0	
			შკ.	Internal Wall	1,5	3,0	1	4,5	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	146	57													
606	საერთო ოთახი	23	ბკ	External wall	5,8	3,0	1	12,7	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	356	137											1,3	0,0	
			შკ.	Internal Wall	3,8	3,0	1	11,4	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	369	144													
			ფანჯარა	Window	1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86													
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,6	1	2,3	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	329	84													
606'	საძინებელი	23	ბკ	External wall	8,4	3,0	1	21,6	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	605	233											1,1	0,0	
			მინის კარი	Glass door	1,4	2,6	1	3,6	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	511	131													
606"	სველი წერტილი	23	შკ.	Internal Wall	3,0	3,0	1	9,0	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	292	113											0,4	0,0	
			შკ.	Internal Wall	1,2	3,0	1	3,6	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	117	45													
607	საერთო ოთახი	23	ბკ	External wall	5,8	3,0	1	15,3	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	430	165											1,3	0,0	
			ბკ	External wall	1,4	3,0	1	1,9	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	52	20													
			შკ.	Internal Wall	1,8	3,0	1	5,4	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	175	68													
			მინის კარი	Glass door	0,9	2,6	1	2,3	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	329	84													
			მინის კარი	Glass door	0,8	2,6	1	2,1	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	292	75													
607'	საძინებელი	23	ბკ	External wall	5,2	3,0	1	10,4	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	292	112											1,3	0,0	
			ბკ	External wall	3,8	3,0	1	11,4	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	320	123													
			მინის კარი	Glass door	2,0	2,6	1	5,2	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	730	187													
607"	საძინებელი	23	ბკ	External wall	5,0	3,0	1	11,4	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	319	123											1,1	0,0	
			შკ.	Internal Wall	3,0	3,0	1	9,0	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	292	113													
			მინის კარი	Glass door	1,4	2,6	1	3,6	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	511	131													
607""	სველი წერტილი	23	შკ.	Internal Wall	3,2	3,0	1	9,6	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	311	121											0,5	0,0	
			შკ.	Internal Wall	1,5	3,0	1	4,5	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	146	57													
608	საერთო ოთახი	23	ბკ	External wall	2,4	3,0	1	3,6	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	100	38											1,0	0,0	
			შკ.	Internal Wall	4,3	3,0	1	12,9	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	418	163													
			მინის კარი	Glass door	1,4	2,6	1	3,6	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	511	131													
608'	საძინებელი	23	ბკ	External wall	3,8	3,0	1	6,2	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	174	67											1,2	0,0	
			ბკ	External wall	3,8	3,0	1	11,4	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	320	123													
			მინის კარი	Glass door	2,0	2,6	1	5,2	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,50	730	187													
608"	საძინებელი	23	ბკ	External wall	2,8	3,0	1	6,0	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	169	65											0,7	0,0	
			ბკ	External wall	3,2	3,0	1	9,6	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	270	104													
			ფანჯარა	Window	1,4	1,7	1	2,4	3,00	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,05	234	86													
608""	სველი წერტილი	23	ბკ	External wall	1,0	3,0	1	3,0	0,90	23	-3	26	23	35	12	1,2	1,00	84	32											0,4	0,0	
			შკ.	Internal Wall	3,2	3,0	1	9,6	1,80	23	5	18	23	30	7	1,0	1,00	311	121													

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]