

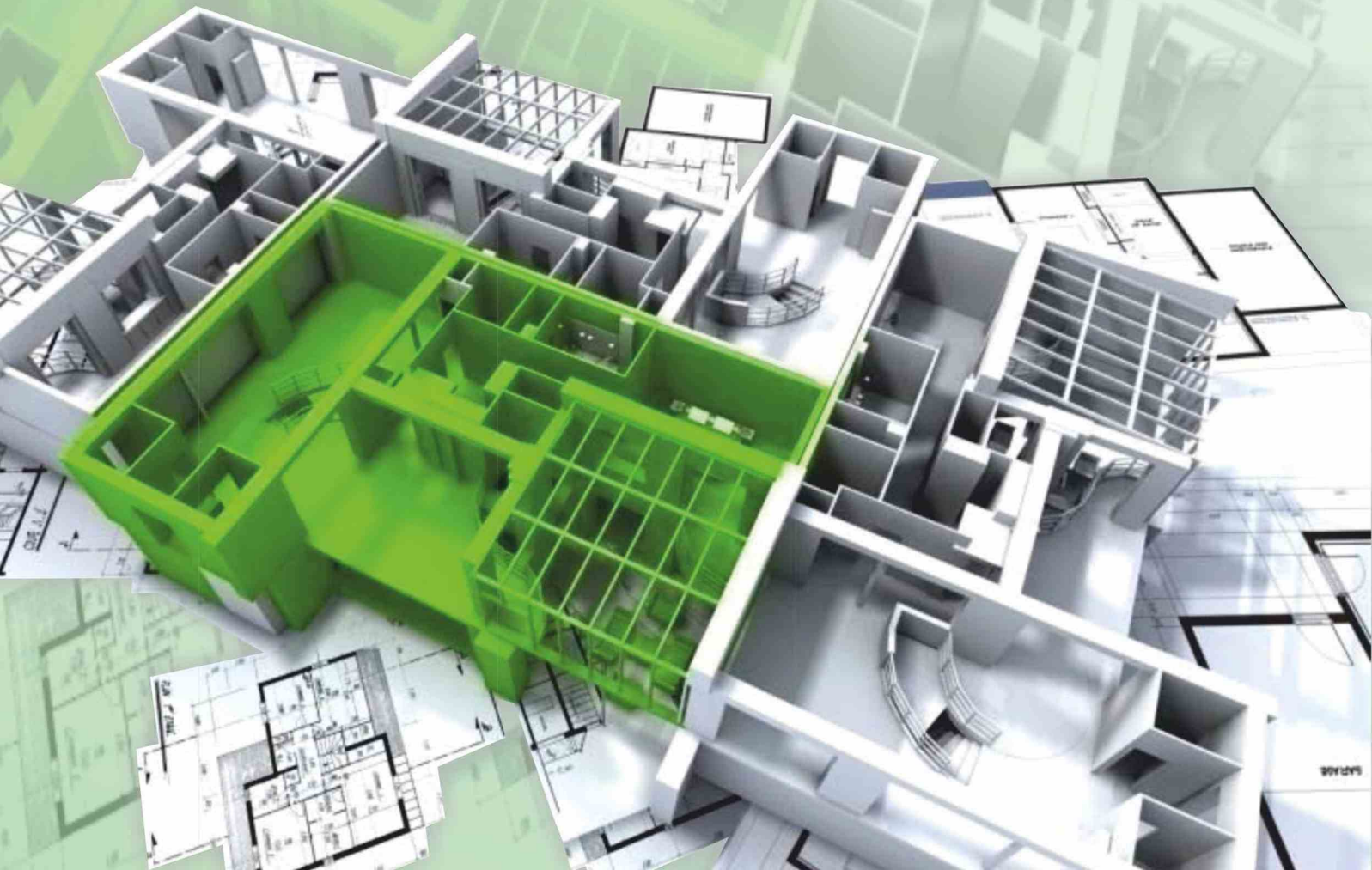


ՀՀ քաղաքաշինության նախարարություն

Empowered lives.
Resilient nations.

ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿ

Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների



ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿ

Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների

ԵՐԵՎԱՆ
ՄԱԶԾ
2013

ՀՏԴ 699.86 (07)
ԳՄԴ 38.3g7
Շ 470

Շ 470 «Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ».- Եր.: ՄԱԶԾ, 2013, 130 էջ:

«Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկը» հավանության է արժանացել ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2013թ. նոյեմբերի 6-ի թիվ 343 հրամանով և առաջարկվել է կիրառության նախագծային և շինարարական աշխատանքներում:

Ձեռնարկը մշակվել է «Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 ծրագրի շրջանակներում «Երևանի ճարտարապետության և շինարարության պետական համալսարան» ՊՈԱԿ և «Էյ Ի Քոնսալթինգ» ՍՊԸ կողմից, Ծրագրի փորձագետների մասնակցությամբ:

Ձեռնարկը ներառում է Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումներ և ունի խորհրդատվական բնույթ:

This “Advisory handbook on technical solutions for thermal insulation of envelopes of residential, public and industrial buildings in construction and reconstruction in the Republic of Armenia” was developed and published in the frames of the “Improving Energy Efficiency in Buildings” UNDP-GEF/00059937 Project. The Handbook was endorsed by the Minister of Urban Development of the Republic of Armenia (order N343 of November 6, 2013).

The Handbook contains general schematic solutions for thermal insulation joints of building envelopes, minimal required thicknesses of thermal insulation layers of building envelopes, maps of Armenia’s climatic parameters and seismic maps, and other auxiliary informational materials. Estimations are performed for one- and multi-storey buildings suited for construction in all climatic zones of Armenia (fire resistance degrees: I to IV, temperature and humidity regimes: dry, normal, humid). The Handbook intends to benefit developers, students, academia and other relevant actors.

ՀՏԴ 699.86 (07)
ԳՄԴ 38.3g7

ISBN 978-99941-2-934-8

© ՄԱԶԾ Հայաստան, 2013թ.
© UNDP Armenia, 2013

Աշխատանքային խումբը



«Երևանի ճարտարապետության և շինարարության պետական համալսարան» ՊՈԱԿ

Կարեն Ռաշիդյանց
Արա Զաքարյան

ճարտարապետ-խորհրդատու
ճարտարագետ, էներգետիկ մենեջեր



«Էյ Ի Քոնսալթինգ» ՍՊԸ ընկերություն

Ռուբեն Համբարձումյան
Աննա Ակտարյան
Լևոն Վարդանյան
Աննա Վարդանյան

ճարտարագետ-ջերմատեխնիկ
ճարտարապետ
ճարտարագետ-կոնստրուկտոր
ՍՊԸ տնօրեն, խմբի ղեկավար



«Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 ծրագիր

Ապրես Նազարյան
Արթուր Ծուղունյան
Արսեն Կարապետյան
Վահրամ Զալալյան

Ծրագրի փորձագետ
Ծրագրի փորձագետ
Ծրագրի փորձագետ
Ծրագրի առաջադրանքի ղեկավար

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Տերմիններ, հապավումներ, չափման միավորներ.....	2
Ներածություն	3
1. Ընդհանուր ելակետային դրույթներ	3
2. Դիտարկված ջերմամեկուսիչ նյութերի և շինվածքների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները.....	6
3. Ջերմային պաշտպանության նորմերն ու կոնստրուկցիայի ջերմամեկուսիչ շերտի հաստության հաշվարկման հիմնական սկզբունքները.....	7
4. Արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը.....	9
4.1. Առանց օդային միջնաշերտի արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը	9
4.2. Օդային միջնաշերտով արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը	14
4.3. Նկուղի արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը	16
5. Ծածկերի ջերմային պաշտպանությունը	18
5.1. Նկուղի ծածկի ջերմային պաշտպանությունը.....	18
5.2. Ձեղնահարկով շենքերի վերջին հարկի ծածկ (վերնածածկ)	19
5.3. Պատշգամբներ և բարձակային ելուստներ.....	21
6. Տանիքների ջերմային պաշտպանությունը.....	22
6.1. Հարթ տանիքների ջերմային պաշտպանությունը	22
6.2. Լանջավոր տանիքները և մանսարդները	24
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ	
Հավելված 1. Ապակեցանցի բնութագրերը.....	26
Հավելված 2. Հանքային բամբակից ներքնակներին և փրփրապոլիստիրոլից սալերի ամրացման սոսինձներ	27
Հավելված 3. Դիտարկված խցաբութակների տեսակները	28
Հավելված 4. Դիտարկված ջերմամեկուսիչ նյութերի շահագործման ժամկետները և էկոլոգիական պիտանելիությունը.....	29
Հավելված 5. Գոլորշամեկուսիչ և ջրամեկուսիչ թաղանթների բնութագրերը.....	30
Հավելված 6. ՀՀ բնակավայրերի համար պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսիչ շերտի նվազագույն հաստությունները.....	31
Հավելված 7. ՀՀ կլիմայական հարաչափերի և սեյսմիկ քարտեզները.....	97
Հավելված 8. Շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման իրականացման հանգույցների սկզբունքային սխեմատիկ լուծումներ.....	107



ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ

Ափսեանման խցաբութակ	Тарельчатый дюбель	Կցվանք	Стык
Գետնախարիսխ	Цоколь	Կցակ	Кляммер
Գրադիենտ	Градиент	Հարթաշերտ	Стяжка
Պիպ	Конек	Նախաշերտ	Грунтовка
Ինքնակտրող պտուտակ	Шуруп-саморез	ՊՎՔ	ПВХ, поливинилхлорид
Պահունակ	Кронштейн	Սայդինգ	Сайдинг
Խցաբութակ	Дюбель		

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ

ԳԷՖ	Գլոբալ էկոլոգիական ֆոնդ
Ե/բ	Երկաթբետոն
ՀՀ	Հայաստանի Հանրապետություն
ՀՀՇՆ	Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
ՀՍՍ	Հայաստանի ազգային ստանդարտ
ՄԱԶԾ	Միավորված Ազգերի Կազմակերպության զարգացման ծրագիր
ՄԱԿ	Միավորված Ազգերի Կազմակերպություն
ՄՍՆ (MCH)	ԱՊՀ միջպետական շինարարական նորմեր
ՇՆՁ	շինարարական նորմերի ձեռնարկ
ՊՈԱԿ	պետական ոչ առևտրային կազմակերպություն
ՋՇԱՕ	ջեռուցման շրջանի աստիճան-օրեր
ՍՆԻՊ (СНИП)	շինարարական նորմեր ու կանոններ
ՍՊԸ	սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն
ՏՊ	տեխնիկական պայմաններ
g/w	ցեմենտավազ
ՓԲԸ	փակ բաժնետիրական ընկերություն

ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐ

ժ	ժամ	մմ	միլիմետր
կՎտ	կիլովատտ	Պա	Պասկալ
մ	մետր	Վտ	Վատտ
մ²	քառակուսի մետր	տ	տոննա
մ³	խորանարդ մետր	°C	աստիճան Ցելսիուս
մգ	միլիգրամ		

Ներածություն

Ձեռնարկը կրում է խորհրդատվական բնույթ և նախատեսված է Հայաստանի Հանրապետությունում էներգաարդյունավետ շենքեր և շինություններ նախագծելու համար, օգտակար կլինի նաև կառուցապատողների, ուսանողների, գիտաշխատողների և այլ մասնագետների համար:

Ձեռնարկը պարունակում է շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման իրականացման հանգույցների սկզբունքային սխեմատիկ լուծումներ, ՀՀ բնակավայրերի համար պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսիչ շերտի նվազագույն հաստություններ, ՀՀ կլիմայական հարաչափերի և սեյսմիկ քարտեզներ, ինչպես նաև օժանդակ այլ տեղեկատվական նյութեր: Հաշվարկները կատարված են I-IV հրակայունության աստիճանով, չոր, նորմալ, թաց ջերմաստիճանախոնավային ռեժիմով միահարկ և բազմահարկ շենքերի համար, որոնք կարելի է կառուցել ՀՀ ամբողջ տարածքում:

Առանձին օբյեկտների նախագծումն անհրաժեշտ է իրականացնել, հաշվի առնելով.

ՀՀՇՆ II-7.02-95 «Շինարարական ջերմաֆիզիկա շենքերի պատող կոնստրուկցիաների. նախագծման նորմեր»,

ՇՆՁ II-7.102-98 «Շինարարական ջերմաֆիզիկա շենքերի պատող կոնստրուկցիաների»,

ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն»,

ՇՆՁ II-7.101-98 «ՀՀ կլիմայական պայմաններում բնակավայրերի, շենքերի և կառուցվածքների կառուցում»,

ՀՀՇՆ II-8.03-96 (MCH 2.04-05-95) «Արհեստական և բնական լուսավորում»,

ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04 «Ձեռուցում, օդափոխում և օդի լավորակում»,

ՄՆԻՊ 2.03.13-88 «Հատակներ»,

ՄՆԻՊ 2.08.01-89 «Բնակելի շենքեր»,

ՄՆԻՊ 2.08.02-89 «Հասարակական շենքեր և կառուցվածքներ»,

ՄՆԻՊ 2.09.04-87 «Աղմինիստրատիվ և կենցաղային շենքեր»,

ՄՆԻՊ 3.04.01-87 «Մեկուսիչ և հարդարող պատվածքներ»,

ՀՀՇՆ II-8.04.01-97 «Շենքերի և կառուցվածքների հրդեհային անվտանգություն» և այլ նորմատիվային փաստաթղթերը:

1. Ընդհանուր ելակետային դրույթներ

1.1. Ձեռնարկում դիտարկված արտաքին պատող կոնստրուկցիաների տեսակները ներկայացված են 1-ին աղյուսակում:

1.2. Ձեռնարկում դիտարկված ջերմամեկուսիչ նյութերը ներկայացված են 2-րդ աղյուսակում:

1.3. Ձեռնարկում դիտարկված են արտաքին երեսպատման շերտ ունեցող հետևյալ պատի կոնստրուկցիաները՝

- 20-30 մմ հաստությամբ քարանյութ (տուֆ, բազալտ, ֆելզիտ, տրավերտին),
- ց/ա շաղախ կամ դեկորատիվ սվաղ,
- թերթավոր մետաղական պրոֆիլներ (ալիկաբոնդ),
- պլաստմասե կամ փայտե սայդինգ:



Աղյուսակ 1. Ձեռնարկում պատող կոնստրուկցիաների ընդունված տիպերը			
N, h/h	Կոնստրուկցիայի տեսակը	Խտությունը, կգ/մ ³	Հաստությունը, մ
Արտաքին պատերը (օդափոխվող օդային միջնաշերտով և առանց միջնաշերտի)			
1	Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և g/w շաղախով	1500 և 1700	0,2 0,4
2	«Միդիս» շարվածքով	1500 և 1700	0,5
3	Միաձուլացված բլոկներով և g/w շաղախով	1600 և 1800	0,2 0,3 0,4
4	Բետոնե մանրաձակոտկեն բլոկներով և g/w շաղախով	1000 և 1200	0,2 0,3 0,4
5	Պեոլիտաբետոնե բլոկներով	600 800 1000 1200	0,2 0,3 0,4
6	Երկաթբետոնե	2500	0,15 0,2 0,3 0,4
Նկուղի պատերը			
7	Բուտաբետոնե	2400	0,4 0,5
8	Միաձույլ երկաթբետոնե	2500	0,4 0,5
Ծածկերը			
9	Երկաթբետոնե (միաձույլ կամ հավաքովի կոնստրուկցիաներ)	1800 և 2500	0,10 0,15 0,20 0,22



Աղյուսակ 2. Ձեռնարկում ներառված ջերմամեկուսիչ նյութերը և դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերը														
Ջերմամեկուսիչ նյութի տեսակը														
N, հ/հ	Ցուցանիշի անվանումը, չափման միավորը	Թեթև, կիսակշռ և կշռտ ներքնակներ հանքային բամբակից				Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ			Փրփրապոլիուրեթան			Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիտից արտադրատեսակներ		
		I	II	III	IV	I	II	III	I	II	III	I	II	
1	խտությունը, կգ/մ ³	40-60	80-125	140-175	180	35	45	80	200	225	200	225	200	225
2	Տեսակարար ջերմունակությունը C ₀ , կՋ/(կգ·°C), ոչ պակաս, քան	0,84				1,34			1,47			1,68		
3	Հաշվարկային ջերմա-հարողականությունը ըստ շահագործման պայմանների, λ, Վտ/(մ·°C), ոչ ավելի	U	0,041	0,042	0,043	0,045	0,031	0,031	0,031	0,04	0,041	0,05	0,078	0,082
		F	0,044	0,045	0,046	0,048	0,031	0,032	0,032	0,04	0,041	0,05	0,09	0,094
4	Հաշվարկային ջերմայրացման գործակիցն ըստ շահագործման պայմանների, s, Վտ/(մ ² ·°C) ոչ ավելի, քան	U	0,37	0,53	0,68	0,74	0,34	0,4	0,4	0,4	0,53	0,67	1,23	1,39
		F	0,41	0,59	0,75	0,81	0,37	0,42	0,42	0,42	0,55	0,7	1,32	1,47
5	Գոլորշաթափանցելիություն, μ, կգ/(մ·ժ·Պա), ոչ պակաս	U	0,35	0,32	0,31	0,3	0,005	0,015	0,005	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
		F	2	5	2	5	2	10	2	5	2	5	1	2
6	Հաշվարկային հարաբերական խտնակությունն ըստ շահագործման պայմանների, w, %	U	2	5	2	5	2	10	2	5	2	5	1	2
		F	2	5	2	5	2	10	2	5	2	5	1	2
7	Այրելիության խումբը	ՉԱ				Ա1-Ա3	Ա3,Ա4	Ա3,Ա4	ՉԱ	ՉԱ	ՉԱ	ՉԱ	ՉԱ	ՉԱ
		ԳՕՍՍ 30244-94				ԳՕՍՍ 30244-94			ԳՕՍՍ 30244-94			ԳՕՍՍ 30244-94		

Ծանոթություն՝

Կոնկրետ կազմակերպության արտադրանքի ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները, ինչպես նաև արտադրանքի չափերն անհրաժեշտ է ճշտել արտադրողից/ներկրողից:

Աղյուսակ 2-ի 1-6 տողերի ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերը վերցված են միջազգային լավագույն փորձի ուսումնասիրության արդյունքում:

2. Դիտարկված ջերմամեկուսիչ նյութերի և շինվածքների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները

- 2.1. Որպես ջերմամեկուսիչ նյութեր և շինվածքներ, դիտարկվել են Հայաստանի շուկայում առկա տեղական արտադրության և ներկրվող նյութերը, որոնց ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները ներկայացված են 1-ին աղյուսակում (ջերմամեկուսիչ նյութերի մասին ավելի մանրամասն տեղեկատվություն կարելի է ստանալ ՄԱԶԾ-ԳԷՖ ծրագրի շրջանակներում մշակված տվյալների բազայից):
- 2.2. Ջերմամեկուսիչ նյութերի այրելիությունը դասակարգվում է ըստ ԳՕՍՏ 30244-94 ստանդարտի: Ըստ ՀՀՇՆ II-8.04.01-97 շինարարական նորմերի, շինարարական նյութերը ստորաբաժանվում են չայրելիների (ՉԱ) և այրելիների, որոնք, իրենց հերթին, ստորաբաժանվում են Ա1 (թույլ այրելի), Ա2 (չափավոր այրելի), Ա3 (նորմալ այրելի) և Ա4 (ուժեղ այրելի) դասերի:
- 2.3. Ըստ ՀՀՇՆ II-8.04.01-97 շինարարական նորմերի՝ պաշտպանիչ-դեկորատիվ սվաղի շերտով քարե կամ թեթև լցանյութերով բետոններից պատրաստված բլոկներից շարվածքով պատերը, ինչպես նաև ե/բ սալերի 50 մմ-ից ոչ պակաս հաստությամբ ծածկերը կարող են կիրառվել I-IV հրակայունության աստիճանով շենքերում:

Հիմնական սահմանումները

- 2.4. Նյութի ջերմահաղորդականության թվային բնութագիրը միավոր ջերմաստիճանային գրադիենտի դեպքում հավասար է միավոր ժամանակի ընթացքում 1 մ² մակերեսով նյութի միջով անցնող ջերմության քանակին: Ջերմահաղորդականության գործակիցը (λ) չափվում է Վտ/մ·°C:
- 2.5. Ջերմատեխնիկական հաշվարկների ժամանակ պատող կոնստրուկցիայի շահագործման Ա կամ Բ պայմանի (ՀՀՇՆ II-7.02-95, 3-րդ հավելված) համար որպես նյութի ջերմահաղորդականության գործակից պետք է ընդունել հաշվարկային ջերմահաղորդականության գործակիցը:
- 2.6. Ջերմատեխնիկական հաշվարկների ժամանակ նյութի հաշվարկային հարաբերական խոնավությունը (w , %) հարկավոր է ընդունել համաձայն պատող կոնստրուկցիաների շահագործման Ա կամ Բ պայմանի:
- 2.7. Ջերմաստիճանի 1°C տարբերության դեպքում միավոր ժամանակահատվածում նյութի ջերմայուրացման գործակիցը (s , Վտ/մ²·°C) միավոր մակերեսի վրա ծախսված էներգիան է: Ջերմատեխնիկական հաշվարկների ժամանակ նյութի ջերմայուրացման գործակիցը հարկավոր է ընդունել ըստ պատող կոնստրուկցիաների շահագործման Ա կամ Բ պայմանի:
- 2.8. Նյութի երկու մակերևույթների վրա հավասար մթնոլորտային ճնշման դեպքում ջրային գոլորշիների պարցիալ ճնշման տարբերության արդյունքում գոլորշաթափանցելիությունը ջրային գոլորշիներ թողնելու կամ պահելու ունակությունն է, որը բնութագրվում է գոլորշաթափանցելիության գործակցով (μ , մգ/(մ·ժ·Պա)):

3. Ջերմային պաշտպանության նորմերն ու կոնստրուկցիայի ջերմամեկուսիչ շերտի հաստության հաշվարկման հիմնական սկզբունքները

- 3.1. Տարբեր նշանակության և կլիմայական պայմաններում շահագործվող շենքերի պատերի և ծածկերի ջերմափոխանցման դիմադրությունների պահանջվող նվազագույն արժեքները սահմանված են ՀՀՇՆ II-7.02-95 «Շինարարական ջերմաֆիզիկա շենքերի պատող կոնստրուկցիաների. նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերով: Նկուղի հատակի մակարդակից բարձր գտնվող պատերի ջերմափոխանցման դիմադրությունն ընդունվում է, հաշվի առնելով արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանը, որը հավասար է արտաքին պատերի հաշվարկային ջերմաստիճանին: Հասարակական ու արտադրական նշանակության շենքերի և շինությունների հատակների ջերմայուրացման գործակիցը չպետք է գերազանցի ՀՀՇՆ II-7.02-95-ում նշված արժեքները, հակառակ դեպքում անհրաժեշտ կլինի նախատեսել լրացուցիչ ջերմամեկուսիչ շերտ:
- 3.2. Օդափոխվող օդային միջնաշերտով պատերի կոնստրուկցիաներում ջերմամեկուսացման պահանջվող նվազագույն հաստությունը որոշվում է օդային միջնաշերտի ջերմատեխնիկական և աերոդինամիկական հաշվարկներով:
- 3.3. Նկուղի հատակի ջերմամեկուսացումը հաշվարկվում է միայն տաք նկուղների համար:
- 3.4. Նկուղի հատակի մակարդակից բարձր գտնվող պատերի ջերմափոխանցման պահանջվող դիմադրությունը պետք է ընդունել շենքի արտաքին պատերի պահանջվող ջերմափոխանցման դիմադրությանը հավասար, որը նորմավորված է ըստ ՀՀՇՆ II-7.02-95 և հաշվարկվում է, ելնելով տվյալ տարածքի ջեռուցման ժամանակաշրջանի աստիճան-օր ցուցանիշից:
- 3.5. Արտաքին պատող կոնստրուկցիաների ջերմատեխնիկական հաշվարկներն իրականացվում են ըստ ՀՀՇՆ II-7.02-95 «Շինարարական ջերմաֆիզիկա շենքերի պատող կոնստրուկցիաների. նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերի:
- 3.6. Ջեռուցման ժամանակաշրջանի աստիճան-օրեր ցուցանիշը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով.

$$D_c = (t_u - t_{2.2}) \times Z_{2.2}, \quad (1)$$

որտեղ՝ t_u շենքի ներսի օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանն է, °C
 $t_{2.2}$ արտաքին օդի միջին ջերմաստիճանն է ջեռուցման ժամանակաշրջանում, °C
 $Z_{2.2}$ ջեռուցման ժամանակաշրջանի օրերի թիվը:

Այս արժեքները բուժկանխարգելիչ, մանկական հիմնարկներ, ծերերի ու հաշմանդամների գիշերօթիկ տներ նախագծելիս ընդունվում են արտաքին օդի 10°C-ից ոչ բարձր միջին օրական ջերմաստիճան ունեցող ժամանակաշրջանի համար, մնացած շենքերի համար՝ 8°C-ից ոչ բարձր, ըստ ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմերի 2.1 աղյուսակի:

Հաջորդաբար շարված միասեռ շերտերով պատող կոնստրուկցիայի ջերմափոխանցման դիմադրությունը՝ R_{Σ} , մ²·°C/Վտ, անհրաժեշտ է որոշել որպես առանձին շերտերի ջերմափոխանցման դիմադրությունների գումար.



$$R_{li} = R_1 + R_2 + \dots + R_n, \quad (2)$$

որտեղ R_1, R_2, \dots, R_n -ը պատող կոնստրուկցիաների առանձին շերտերի ջերմափոխանցման դիմադրություններն են, $m^2 \cdot ^\circ C / \text{Վտ}$:

Բազմաշերտ պատող կոնստրուկցիայի առանձին շերտի, ինչպես նաև համասեռ (միաշերտ) պատող կոնստրուկցիայի ջերմափոխանցման դիմադրությունը՝ R , $m^2 \cdot ^\circ C / \text{Վտ}$, հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$R = \delta / \lambda, \quad (3)$$

որտեղ δ շերտի հաստությունն է, մ,

իսկ λ ՝ նյութի շերտի ջերմահաղորդականության հաշվարկային գործակիցը, $\text{Վտ} / m \cdot ^\circ C$, որն ընդունվում է ըստ ՀՀՇՆ II-7.02-95-ի 3-րդ հավելվածի:

Պատող կոնստրուկցիայի ջերմափոխանցման դիմադրությունը R_0 , $m^2 \cdot ^\circ C / \text{Վտ}$, որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$R_0 = 1/a_{ti} + R_{li} + 1/a_{tw}, \quad (4)$$

որտեղ a_{ti} ՝ կոնստրուկցիայի ներքին մակերևույթի ջերմատվության գործակիցն է, $\text{Վտ} / m^2 \cdot ^\circ C$ և որոշվում է ըստ ՀՀՇՆ II-7.02-95 2-րդ աղյուսակի,

R_0 ՝ պատող կոնստրուկցիայի ջերմափոխանցման դիմադրությունն է, $m^2 \cdot ^\circ C / \text{Վտ}$,

a_{tw} ՝ պատող կոնստրուկցիայի արտաքին մակերևույթի ջերմատվության գործակիցն է $\text{Վտ} / m^2 \cdot ^\circ C$ և որոշվում է համաձայն ՀՀՇՆ II-7.02-95 3-րդ աղյուսակի:

3.7. Նկուղի հատակի մակարդակից բարձր գտնվող պատի ջերմամեկուսացման հաստությունն ընդունվում է արտաքին պատերի ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությանը հավասար և հաշվարկվում է հետևյալ կերպ՝

$$\delta_2 = (R_{պ} - 0.16 - \frac{\delta}{\lambda}) \times \lambda_2, \quad (5)$$

որտեղ $R_{պ}$ արտաքին պատի ջերմափոխանցման պահանջվող դիմադրությունն է, հաշվարկված ըստ D_c ջեռուցման ժամանակաշրջանի աստիճան-օրերի (ՀՀՇՆ II-7.02-95, 6-րդ աղյուսակ), $m^2 \cdot ^\circ C / \text{Վտ}$,

δ ՝ պատի հաստությունը, մ,

λ ՝ պատի նյութի ջերմահաղորդականության գործակիցը, $\text{Վտ} / m \cdot ^\circ C$,

λ_2 ՝ ջերմամեկուսիչի ջերմահաղորդականության գործակիցը, $\text{Վտ} / m \cdot ^\circ C$:

3.8. Նկուղի հատակի մակարդակից ցածր գտնվող պատի ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\delta_2 = (R_{պ} - 1.05 - \frac{\delta}{\lambda}) \times \lambda_2, \quad (6)$$

3.9. Պատերի և ծածկերի վերակառուցման համար լրացուցիչ ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը որոշվում է, ելնելով ջերմափոխանցման դիմադրությունների

տարբերությունից՝ $R_{\text{ը}} = R_{0\text{պ}} - R_{0\text{գ}}$, որտեղ $R_{0\text{գ}}$ հաշվարկվում է ըստ ՇՆՁ II-7.102-98:

3.10. ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմերի 2.1 աղյուսակում նշված բնակավայրերի համար պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսիչ շերտի նվազագույն հաստությունները բերված են 6-րդ հավելվածի 1-ից 64 աղյուսակներում:

Ծանոթություն: Կոնստրուկտիվ նկատառումներից էլնելով, 1-ից 64 աղյուսակների ջերմամեկուսիչ շերտերի հաստությունները 15 սմ-ից ավելի ստանալու դեպքում, խորհուրդ է փոխվում օգտագործել այլ նյութ:

3.11. Գրունտի վրա տեղադրված հատակների ջերմամեկուսիչ շերտի նվազագույն պահանջվող հաստությունն ընդունվում է ըստ ՀՀՇՆ II-7.02-95, ՇՆՁ II-7.102-98, ՀՀՇՆ II-7.01-2011 շինարարական նորմերի պահանջների, ընդ որում ըստ ջերմայուրացման ցուցանիշների, հատակը պետք է համապատասխանի նորմավորված արժեքներին:

3.12. Ջերմամեկուսիչ նյութի ընտրության ժամանակ ըստ կառույցի բնույթի հարկավոր է հաշվի առնել նյութի հուսալիության, շրջակա միջավայրի պահպանության, հակահրդեհային, սանիտարահիգիենիկ և այլ անհրաժեշտ պահանջներ: Շենքերի նախագծման ժամանակ, կախված կառույցի պատող կոնստրուկցիաների տեսակից, ընտրված ջերմամեկուսիչ նյութի առանձնահատկություններից, երեսապատող նյութի ընտրությունից, հարկավոր է իրականացնել մանրամասն կոնստրուկտորական հաշվարկներ դրանց ամրությունը և կապակցումը ապահովելու համար:

4. Արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը

4.1. Առանց օդային միջնաշերտի արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը

4.1.1. Պատը կարող է լինել կրող կամ ինքնակրող, և իրենից ներկայացնում է եռաշերտ կոնստրուկցիա, որի հիմնական շերտը դիտարկված է 1-ին աղյուսակում ներկայացված կոնստրուկտիվ տարբերակներով. միջնամասում գտնվում է ջերմամեկուսիչ շերտը, իսկ երեսպատման շերտը դիտարկված է 1.3 կետում թվարկված տարբերակներով (8-րդ հավելված, 2-7 թերթեր, 6-րդ հավելված, 1-33 աղյուսակներ):

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով

4.1.2. Արտաքին պատերը հանքային բամբակից ներքնակներով կամ սալերով ջերմամեկուսացնելու դեպքում առավել նպատակահարմար է օգտագործել կոշտ ներքնակներ կամ սալեր: Ջերմամեկուսացման աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է համոզվել, որ պատի մակերևույթը չոր է և մաքուր:

4.1.3. Ներքնակների ամրացման համար օգտագործվում են հատուկ սոսինձներ (2-րդ հավելված) և մետաղյա առանցք ունեցող պլաստմասե խցաբութակներ: Դիտարկված խցաբութակները բերվում են հավելված 3-ում:

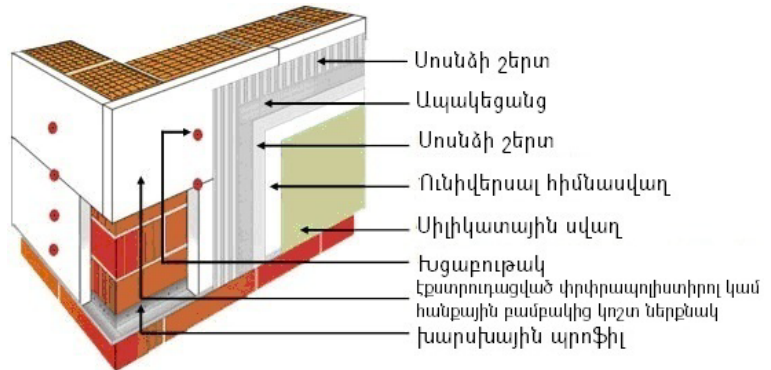
4.1.4. Հանքային բամբակից ներքնակները անհրաժեշտ է կիպ հպել պատին՝ օդային բացակների առկայությունն անթույլատրելի է (նկ. 1): Անհրաժեշտ է պատի



մակերևույթին հանքային բամբակի հոծ (ամբողջական) սոսնձում, որն իր հերթին ենթադրում է պատի մակերևույթի նախապատրաստում, հղկում և փոշեզրկում:

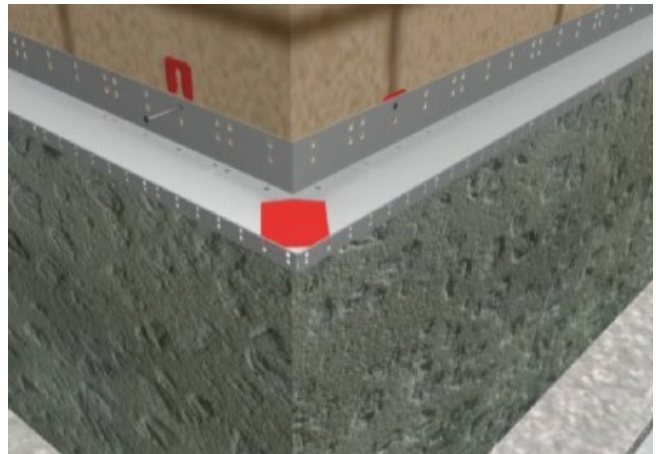
4.1.5. Ջերմամեկուսիչ համակարգում առկա ջերմային կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել խտացնող ներդիրների տեղադրում, որոնց ամրացումն իրականացվում է ներքնակների ամրացման աշխատանքներին զուգահեռ:

4.1.6. Ներքնակների և լուսաթափանց կոնստրուկցիաների բլոկների հպման տեղերում շեպերի տեղադրմանը զուգահեռ հարկավոր է նախատեսել դրանց հերմետիկացում, օրինակ՝ սիլիկոնային հիմքով հերմետիկ նյութերով:



Նկ. 1. Առանց օդային միջնաշերտով պատերի դեպքում էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերով կամ հանքային բամբակից ներքնակներով կամ սալերով մեկուսացումը

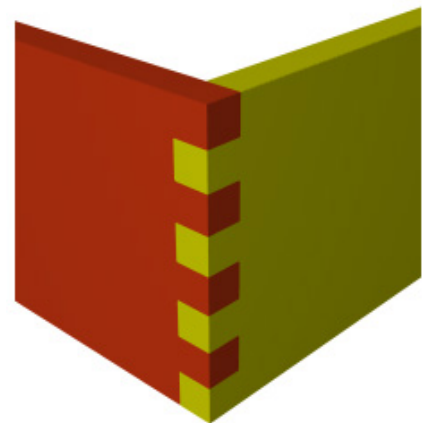
4.1.7. Խարսխային պրոֆիլների տեղադրման ժամանակ անհրաժեշտ է պատին դրանց հպման տեղերում թողնել 2-3 մմ բացվածք (8-րդ հավելված, 8-րդ թերթ, նկ. 2):



Նկ. 2. Խարսխային պրոֆիլ

4.1.8. Խարսխային պրոֆիլի վրա հանքային բամբակից ներքնակի կամ սալի առաջին շարքի տեղադրումից հետո պատի կրող մասի մակերևույթի ու պրոֆիլի միջև բացվածքն անհրաժեշտ է լցնել պոլիմերային նյութով, օրինակ՝ փրփրապոլիուրեթանով:

4.1.9. Պատերի արտաքին և ներքին անկյուններում ջերմամեկուսիչ ներքնակների տեղադրումն ու սոսնձումն անհրաժեշտ է իրականացնել կարերի ամրացմամբ և ատամնավոր սեղմմամբ (зубчатое защемление, նկ. 3):



Նկ. 3. Հանքային բամբակից կամ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից ջերմամեկուսիչ սալերի անկյունային միացումների ատամնային սեղմվածքը

4.1.10. Պատուհանների ու դռների բացվածքներում հանքային բամբակից ներքնակները պետք է լինեն ամբողջական՝ համապատասխան չափսերի կտորների կտրումով: Չի թույլատրվում ներքնակները կցել պատուհանների ու դռան բացվածքների անկյունների գծով:

4.1.11. Ջերմամեկուսիչ ներքնակները սոսնձվում և ամրացվում են խցաբուխակներով: Արտաքին օդի 20°C ջերմաստիճանի և 65% հարաբերական խոնավության պայմաններում սոսնձի լիարժեք

չորացման ժամկետը 72 ժամ է¹:

4.1.12. Ջերմամեկուսիչ ներքնակները տեղադրվում են իրար կիպ հաված: Այն դեպքում, երբ դրանց միջև առաջանում է 2 մմ և ավելի բացվածք, այն անհրաժեշտ է լցնել նույն ջերմամեկուսիչ նյութով:

Ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

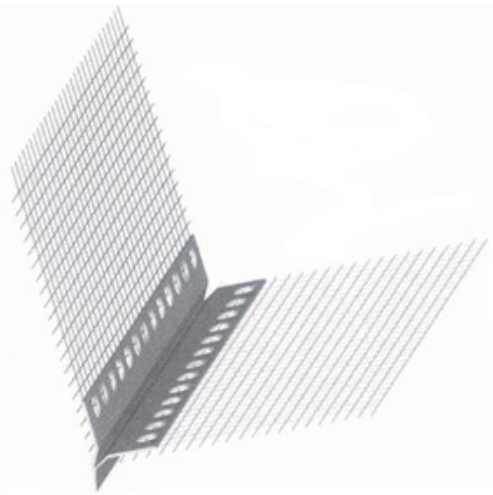
4.1.13. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից ջերմամեկուսիչ սալերի տեղադրումը անհրաժեշտ է սկսել ներքևից, սալերը տեղադրելով հորիզոնական ուղղությամբ՝ մեկ շարքով: Աշխատանքները պետք է կատարվեն +5°C-ից բարձր ջերմաստիճանի և չոր եղանակային պայմաններում:

4.1.14. Սալերի հաջորդ շարքը տեղադրվում է նախորդին կիպ հպելով: Սալը պատին սոսնձելուց մի քանի (մինչև 5) րոպե անց արգելվում է փոփոխել սալի մոնտաժային դիրքը:

4.1.15. Պատերի արտաքին շերտի ցածր որակի դեպքում (փխրուն, շերտատվող մակերևույթ) էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերը լրացուցիչ ամրացվում են պլաստմասե խցաբութակներով: Ցանկալի է խուսափել մետաղական խցաբութակների կիրառումից, քանի որ դրանք լրացուցիչ ցրտի կամրջակներ են: Պատի մեջ խցաբութակի խարսխման խորությունը պետք է լինի 6-9սմ, իսկ 1մ² վրա բաշխվածությունը, շախմատային տեղադրմամբ, 4-6 (անկյունային մասերում՝ 8) հատից ոչ պակաս: Նախքան խցաբութակների տեղադրելը հարկավոր է ստուգել սալերի հպման եզրերը և հղկել առկա անհարթությունները:

4.1.16. Եթե նախատեսվում է էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի սալերի սվաղում, ապա սալը սոսնձով ամրացնելուց հետո անհրաժեշտ է ապակեցանցով ամրանավորել սալի մակերևույթը 72 ժամից ոչ պակաս (ընդ որում, փրփրապոլիստիրոլն անհրաժեշտ է պաշտպանել ուլտրամա-նուշակագույն ճառագայթներից): Ապակեցանցի բնութագրերը ներկայացված են 1-ին հավելվածում: Շենքի անկյունից սկսած անհրաժեշտ է քսել 3 մմ հաստությամբ սոսնձի շերտ (սոսինձների տեսակները տրված են 2-րդ հավելվածում): Ապակեցանցը տեղադրում են սոսնձի թարմ շերտի վրա, ընդ որում, անկյունային մասում անհրաժեշտ է թողնել ապակեցանցի 15 սմ-ից ոչ պակաս ավելցուկ, որը պետք է ծովի և ամրացվի անկյան մյուս կողմում:

4.1.17. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից ջերմամեկուսիչ սալերի և պատուհանների հպման անկյունային մասերը պետք է ուժեղացվեն ոչ մետաղական ցանցով



Նկ. 4. Պատուհանների և դռների բացվածքների անկյունների լրացուցիչ ուժեղացման ոչ մետաղական ցանց

¹ Ներկայացված տվյալները բերված են մեր շուկայում առկա նյութի օրինակի համար և վերաբերում են մասնավոր դեպքին: Կախված պատի տեսակից, մակերևույթից, կլիմայական պայմաններից, սոսնձի տեսակից և այլ հանգամանքներից՝ յուրաքանչյուր կոնկրետ դեպքի համար սոսնձի չորացման ժամանակը պետք է համապատասխանի կիրառվող սոսնձի տեխնիկական պայմաններին:



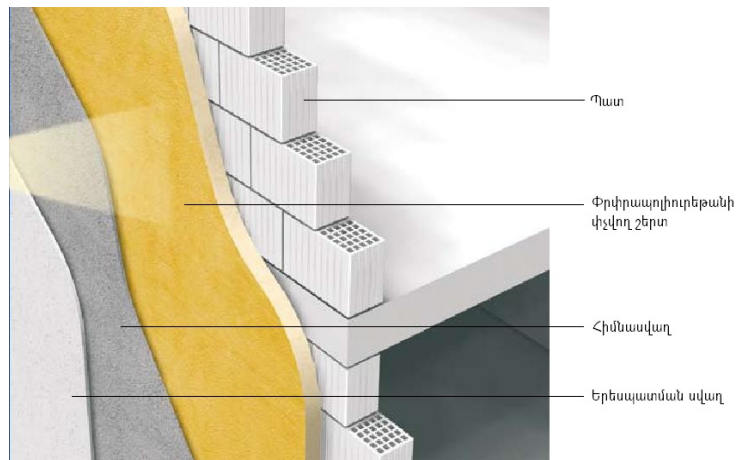
(նկ. 4): Ցանցի տեղադրումից առաջ անկյունները պետք է մետաղական անկյունակների միջոցով պաշտպանված լինեն վնասումներից:

4.1.18. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերի և փրփրապոլիուրեթանով մեկուսացման դեպքում պատի և տանիքի կոնստրուկցիաների միջև պետք է նախատեսել հանքային բամբակից կամ հրակայուն փրփրապոլիուրեթանից հակահրդեհային հատվածամասեր, որոնց լայնությունը պետք է լինի 400մմ ոչ պակաս:

Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

4.1.19. Ջերմամեկուսացումը փրփրապոլիուրեթանով իրականացնելուց առաջ հարկավոր է մակերևույթը մաքրել փոշուց: Նկ. 5-ում ցույց է տրված փրփրապոլիուրեթանով մակերևույթի ջերմամեկուսացման շերտերի դասավորության օրինակ:

4.1.20. Տեղում կոնստրուկցիայի վրա փչման եղանակով իրականացվող փրփրապոլիուրեթանով ջերմամեկուսացումը ստացվում է երկու հեղուկ բաղադրիչների խառնման արդյունքում: Անհրաժեշտ է օգտագործել այնպիսի գործիքներ, որոնք թույլ կտան փչման ընթացքում ստանալ Ա(A) և Բ(B) բաղադրիչների խառնում 1:1 ÷ 1:1,7 հարաբերությամբ:

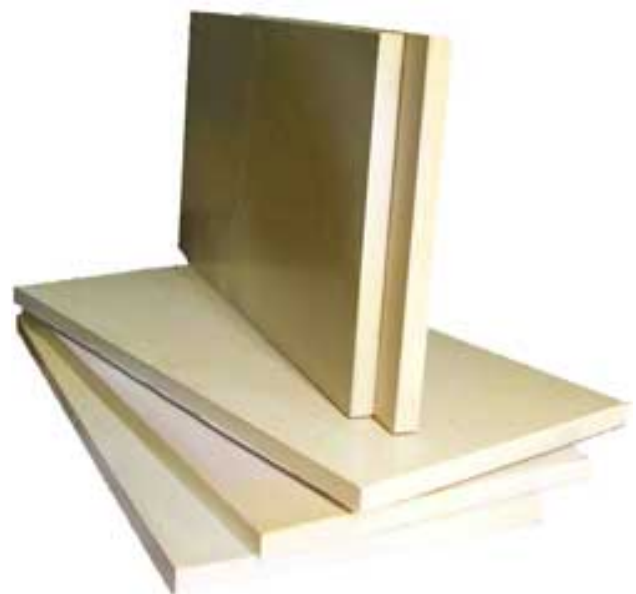


Նկ. 5. Առանց կարերի փրփրապոլիուրեթանի շերտով պատի ջերմային պաշտպանում

4.1.21. Ջերմամեկուսիչ շերտի փչումը հնարավոր է իրականացնել ինչպես շինհրապարակում, այնպես էլ գործարանում՝ պատրաստի եռաշերտ պատի պանելների արտադրության ժամանակ:

4.1.22. Փչման ընթացքում անհրաժեշտ է փրփրապոլիուրեթանի շերտի հաստությունն իրականացնել հավասարաչափ, շերտ առ շերտ, մինչև որ ջերմամեկուսիչ շերտի ընդհանուր հաստությունը հավասարվի հաշվարկով պահանջվողին:

4.1.23. Լուսաթափանց կոնստրուկցիաները, ինչպես նաև մակերևույթները, որոնց վրա չի նախատեսվում փրփրապոլիուրեթանի շերտի փչում, անհրաժեշտ է ծածկել պաշտպանիչ թաղանթով:



Նկ. 6. Փրփրապոլիուրեթանե պատրաստի սալեր

4.1.24. Փրփրապոլիուրեթանե պատրաստի սալերով (նկ. 6) ջերմամեկուսիչ շերտի իրականացման դեպքում անհրաժեշտ է օգտագործել երկբաղադրիչ պոլիուրեթանային հիմքով սոսինձներ (սոսինձների տեխնիկական բնութագրերը և կիրառման առանձնահատկությունները ճշտել արտադրողից/ներկրողից):

4.1.25. Ջերմամեկուսիչ շերտն անհրաժեշտ է պաշտպանել Արեգակի ճառագայթների ազդեցությունից, այն պատելով ց/ա շաղախով կամ ճակատային այլ սվաղներով: Պաշտպանիչ երեսպատման շերտի իրականացումն անհրաժեշտ է նախատեսել փրփրապոլիուրեթանի փչումից կամ սալերի տեղադրումից ոչ պակաս, քան 24 ժամ հետո:

Ջերմային պաշտպանությունը բիրումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեռլիտից պատրաստվածքներով

4.1.26. Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութի շնորհիվ սալերը ապահովում են ամուր ջերմամեկուսիչ շերտ: Սալերի ամրացումն անհրաժեշտ է իրականացնել պլաստմասե խցաբութակներով և սոսնձով (նկ. 7):

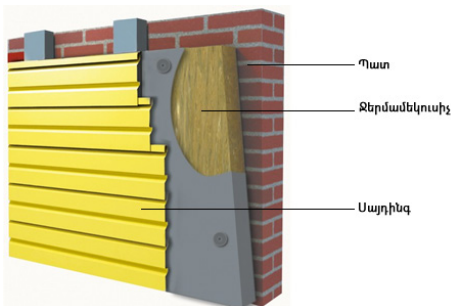
4.1.27. Փքապեռլիտով լցոնված պարկերը տեղադրվում են ներքևից՝ հորիզոնական շարքերով, իրար կիպ հավաճ՝ հաջորդ շարքը տեղադրելով նախորդի վրա: Շարքերի հպման տեղամասերում բացակներ չեն թույլատրվում:



Նկ. 7. Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեռլիտից արտադրանք

4.1.28. Պարկերը պատին կիպ պահելու համար օգտագործում են ուղղորդներ (փայտյա, պլաստմասե, այլումինե և այլն), որոնք պարկերը ֆիքսում են ուղիղ դիրքում և որոնց վրա հետագայում հնարավոր է ամրացնել, օրինակ, պլաստմասե սայդինգ (նկ. 8):

4.1.29. Առանց պարկերի լցոնումը (նկ. 9) անհրաժեշտ է կատարել այն դեպքում, երբ ջերմամեկուսացման շերտը երկու կողմից պաշտպանված է խիտ, ոչ ծակոտ կեն նյութով, օրինակ, երբ այն գտնվում է երկու շարվածքների միջև: Այդ դեպքում լցոնումը անհրաժեշտ է նախատեսել շարվածքի իրականացմանը զուգահեռ և պարբերաբար այն տոփանել (չորս շարք շարվածք ունենալու դեպքում իրականացնում են լցոնում, այնուհետև շարունակում կառուցել շարվածքի հաջորդ չորս շարքը):



Նկ. 8. Պլաստմասե սայդինգով երեսպատում

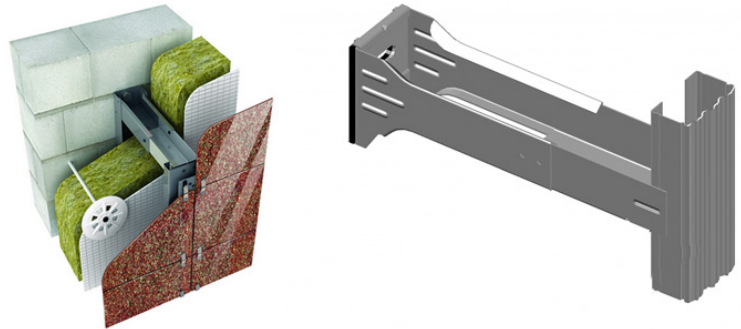


Նկ. 9. Շարվածքի լցոնումը պեռլիտով

4.2. Օդային միջնաշերտով արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը

- 4.2.1. Օդափոխվող օդային միջնաշերտով պատերի ջերմային պաշտպանության կոնստրուկտիվ լուծումներին վերաբերող տվյալները ներկայացված են 2-րդ աղյուսակում, 8-րդ հավելվածում (12-15 թերթեր), 6-րդ հավելվածում (37-43 աղյուսակներ):
- 4.2.2. Որպես օդափոխվող օդային միջնաշերտով պատերի երեսպատման շերտ դիտարկված են քարանյութերից բլոկներ, մետաղական թերթավոր պրոֆիլներ (ալիկաբոնդ), ինչպես նաև պլաստմասե սայրինգ:
- 4.2.3. Ջերմամեկուսիչ շերտն անհրաժեշտ է պաշտպանել հողմապաշտպան թաղանթով:
- 4.2.4. Կարկասը բաղկացած է պահունակներից, ուղղորդներից և երեսպատման սալերի ամրացման համար նախատեսված կցակներից:
- 4.2.5. Կարկասի պահունակներն ու ուղղորդները, ինչպես նաև երեսպատման սալերի ամրացման կցակները պատրաստվում են ցինկապատ պողպատից: Կցակների հաստությունը պետք է լինի 1 մմ-ից ոչ պակաս, լայնությունը՝ 10 մմ-ից ոչ պակաս:

- 4.2.6. Պահունակն ունի շարժական ներդիր, որը թույլ է տալիս տվյալ հարթության մեջ տեղակայել ուղղորդները: Շարժական ներդիրը թույլ է տալիս ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությանը համապատասխան փոփոխել պահունակի երկարությունը (նկ. 10):

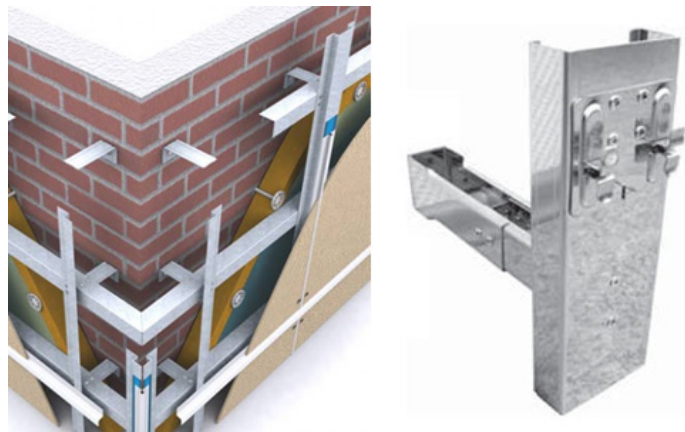


Նկ. 10. Շարժական ներդիրներով պահունակներ

- 4.2.7. Պահունակների հորիզոնական քայլը ցանկալի է ընդունել 600 մմ, ուղղաձիգ ուղղությամբ՝ 1400 մմ ոչ պակաս:
- 4.2.8. Պահունակներն ամրացվում են պատի կրող մասին ցրտի կամրջակ չառաջացնող խցաբութակներով, որոնց քանակը որոշվում է համապատասխան հաշվարկով:

- 4.2.9. Ուղղորդների ստանդարտ երկարությունը 3000 մմ է (նկ. 11): Ուղղորդներն իրականացվում են T-աձև ու Դ-աձև պրոֆիլների տեսքով և պահունակներին երկու կողմից ամրացվում են 3.2-4.8մմ տրամագծով ինքնակտրող պտուտակներով:

- 4.2.10. Ուղղաձիգ ուղղորդիչ պրոֆիլների կցվանքն իրականացվում է ներդիրների միջոցով, ընդ որում՝ ուղղորդների միջև անհրաժեշտ է նախատեսել 8-10 մմ բացակ:



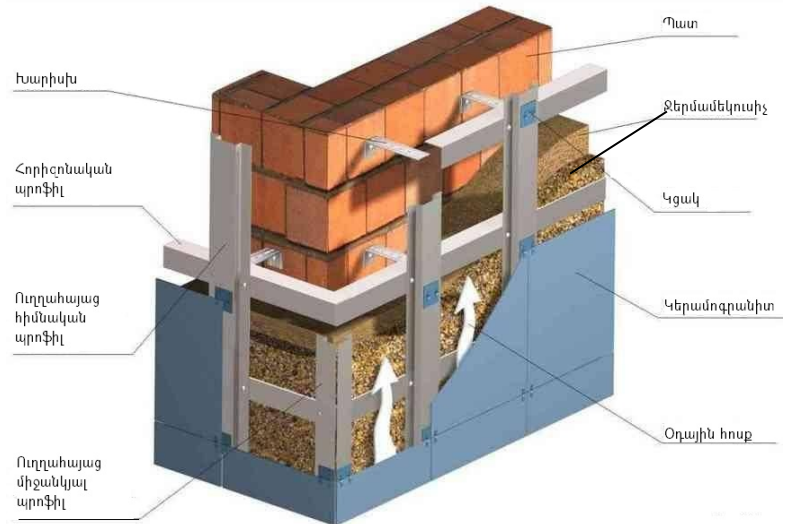
Նկ. 11. Կախովի ճակատային համակարգերի ուղղորդները:

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով, էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

4.2.11. Հանքային բամբակից ներքնակները կամ սալերը, ինչպես նաև էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերը պատի կրող մասին ամրանում են ափսեանման հատուկ խցաբութակներով (նկ. 12):

4.2.12. Հանքային բամբակից ներքնակների կամ սալերի կամ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերի խոնավացումից խուսափելու համար արտաքինից ամրացվում է դիֆուզիոն թաղանթ:

4.2.13. Կերամագրանիտե կամ քարանյութերից երեսպատման սալիկների ամրացման ժամանակ, այն կցակները, որոնց տեղադրման քայլը համընկնում է երեսպատման սալիկների չափերի հետ, ուղղորդների վրա տեղադրում են ամրակների օգնությամբ:



4.2.14. Հանքային բամբակից ներքնակների կամ սալերի և էքստրուդացված

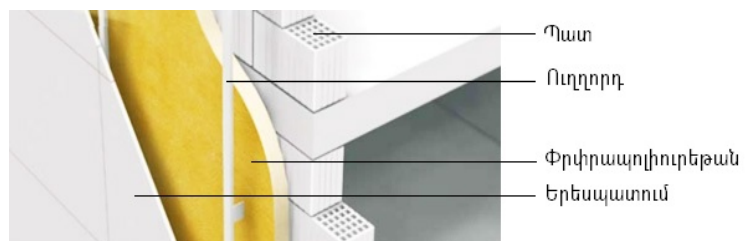
Նկ. 12. Հանքային բամբակից ներքնակներով կամ սալերով կամ լայնացված փրփրապոլիստիրոլից սալերով օդային միջնաշերտով պատի ջերմային պաշտպանությունը

փրփրապոլիստիրոլից սալերի ամրացումն անհրաժեշտ է իրականացնել սոսինձների և ցրտի կամրջակներ չառաջացնող խցաբութակների օգնությամբ: Միաշերտ ջերմամեկուսացման դեպքում խցաբութակների քանակը 5-8 հատ/մ² է, իսկ երկշերտ ջերմամեկուսացման դեպքում՝ 14 հատ/մ²: Ներքնակները և սալերը անհրաժեշտ է կիպ հպել միմյանց: Կարանի լայնությունը 2 մմ-ից չպետք է գերազանցի: Ներքնակները և սալերը տեղադրվում են շախմատաձև՝ շարքերի հորիզոնական շեղումներով:

4.2.15. Հանքային բամբակից ներքնակների կամ սալերի և էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերի վնասումից խուսափելու համար պահունակների տեղակայման մասերում անհրաժեշտ է նախապես իրականացնել անցքեր:

Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

4.2.16. Փրփրապոլիուրեթանի փչումն իրականացվում է ուղղորդների պահունակների տեղադրումից հետո (նկ. 13):



Նկ. 13. Փրփրապոլիուրեթանի շերտով և օդային միջնաշերտով պատի ջերմային պաշտպանությունը

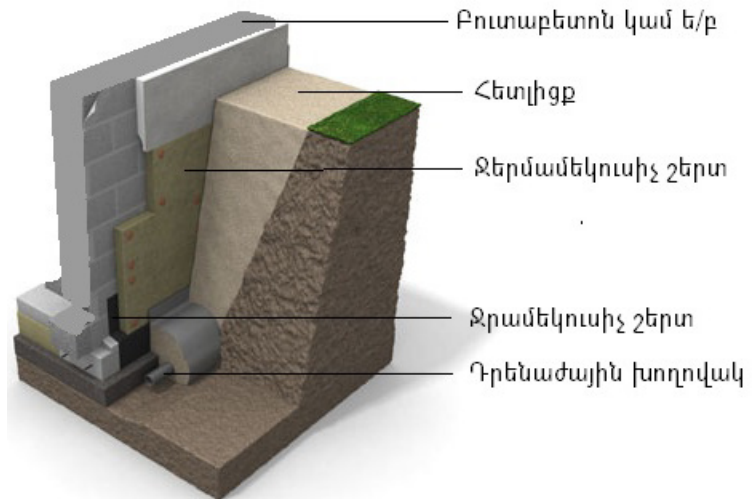
Ջերմային պաշտպանությունը բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիտե արտադրանքով

4.2.17. Օդափոխվող օդային միջնաշերտով պատերի ջերմամեկուսացումը բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիտով նախատեսելիս անհրաժեշտ է օգտագործել սալեր:

4.3. Նկուղի արտաքին պատերի ջերմային պաշտպանությունը

4.3.1. Դիտարկված նկուղի պատերի ջերմային պաշտպանության կոնստրուկտիվ լուծումները բերված են 6-րդ հավելվածում (55-60 աղյուսակներ):

4.3.2. Նկուղների արտաքին պատերի ջերմամեկուսացումն անհրաժեշտ է նախատեսել միայն «տաք» նկուղների համար (նկ. 14):



Նկ. 14. Նկուղի պատերի ջերմային պաշտպանությունը

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով

4.3.3. Հանքային բամբակի մանրաթելերը հեղուկ չեն ներծծում, սակայն հեղուկը հեշտությամբ լցվում է հանքային բամբակում առկա դատարկությունները, ինչը զգալիորեն իջեցնում է վերջինիս ջերմատեխնիկական բնութագրերը: Այդ իսկ պատճառով նկուղի պատերը հանքային բամբակից ներքնակներով ջերմամեկուսացնելու դեպքում անհրաժեշտ է դրանք պաշտպանել գրունտային ջրերից, իսկ ջերմամեկուսիչ շերտը գրունտի ճնշումից պաշտպանելու համար՝ օգտագործել նաև խիտ ներքնակներ կամ սալեր:

4.3.4. Բիտումային սոսնձով հանքային բամբակից ներքնակի կամ սալի սոսնձումն իրականացվում է պատի վրա ուղղահայաց ջրամեկուսիչ շերտի տեղադրումից հետո, այնուհետև ներքնակը պաշտպանվում է լրացուցիչ ջրամեկուսիչ շերտով:

4.3.5. Հանքային բամբակից ներքնակը հնարավոր է պաշտպանել նաև լրացուցիչ պաշտպանիչ շարվածքի օգնությամբ, որն իր հերթին, նույնպես պետք է պատվի ջրամեկուսիչ նյութով:

Ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

4.3.6. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով նկուղի պատերի ջերմամեկուսացումն առավել նպատակահարմար է, քանի որ նյութն ունի գրեթե զրոյական ջրակլանում (նկ. 15):

4.3.7. Ուղղահայաց ջրամեկուսացման շերտից առաջ անհրաժեշտ է պատերը հարթեցնել ց/ա շաղախի սվաղի օգնությամբ: Առավել նպատակահարմար է ջրամեկուսացումն իրականացնել քսման կամ սոսնձման եղանակով, քանի որ

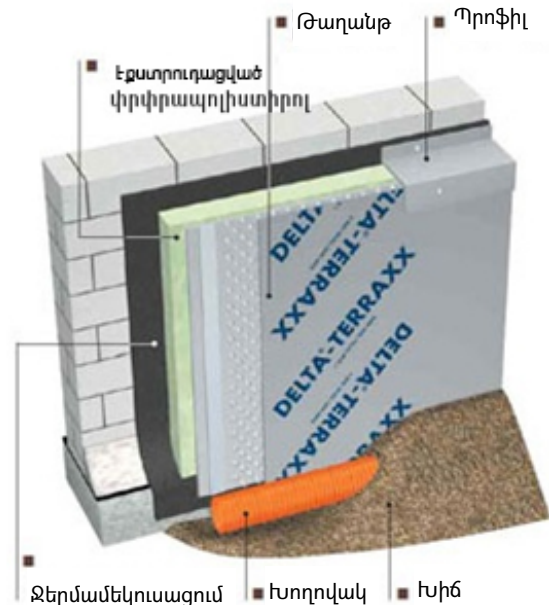
հաջորդ ջերմամեկուսիչ շերտի ամրության հուսալիությունը կախված է ջրամեկուսիչ շերտի ամրությունից:

4.3.8. Ջրամեկուսիչ շերտին էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի սալերի ամրացումն անհրաժեշտ է կատարել բիտումային սոսնձի օգնությամբ:

Հարկ է խուսափել սոսնձի բաղադրությունում ացետոնի առկայությունից, քանի որ այն քայքայում է փրփրապոլիստիրոլը:

4.3.9. էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից ստանդարտ տարածված չափերի սալի վրա սոսնձումն իրականացվում է 8-10 կետերում, ինչից հետո այն կիպ սեղմվում է պատին: Ամեն հաջորդ շերտը պետք է իրականացնել պարտադիր շեղումով (շարվածքի շախմատաձև սխեմայով):

4.3.10. էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլը չի պահանջում պաշտպանություն գրունտային ջրերից:



Նկ. 15. Նկուղի պատերի ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

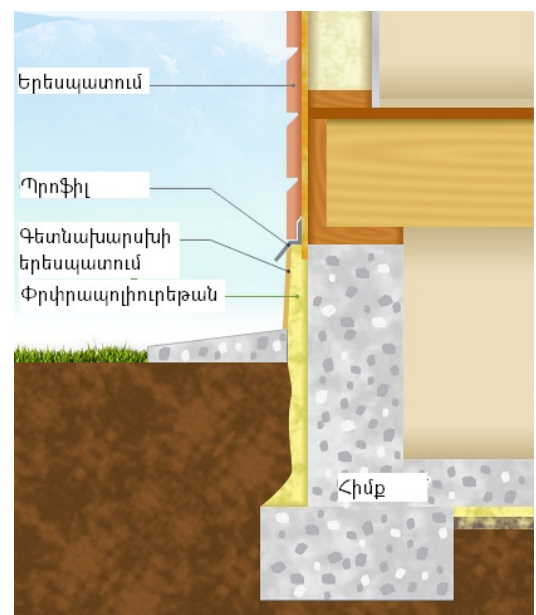
Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

4.3.11. Փրփրապոլիուրեթանով ջերմամեկուսացման համար անհրաժեշտ է կիրառել բարձր խտությամբ (60 կգ/մ³ և ավելի խտությամբ) կոշտ փրփրապոլիուրեթան, որը կարելի է կիրառել ինչպես փչման, այնպես էլ պատրաստի սալերի տեղադրման եղանակով: Փչման եղանակն առավել նախընտրելի է, քանի որ ապահովում է առանց կարանների ջերմամեկուսացում և ցրտի կամրջակների բացակայություն (նկ. 16):

Ջերմային պաշտպանությունը բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիկտե արտադրանքով

4.3.12. Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութերով փքապեղիկտե սալերն անհրաժեշտ է խցաբութակներով ամրացնել ջրամեկուսիչ շերտով պատված պատերին:

4.3.13. Առավել նպատակահարմար է օգտագործել պեղիկտե լցանյութերով պարկերը, քանի որ դրանք զերծ են ցրտի կամրջակներից, իսկ գրունտի հետլիցքը թույլ չի տալիս պարկերի տեղաշարժում:



Նկ. 16. Նկուղի պատերի ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

5. Ծածկերի ջերմային պաշտպանությունը

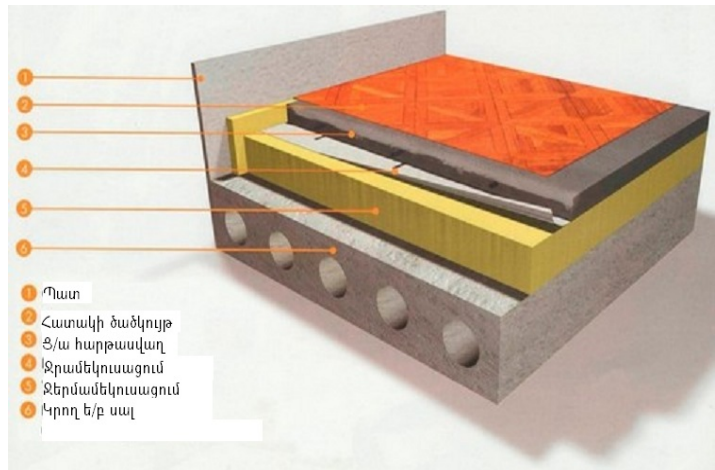
5.1. Նկուղի ծածկի ջերմային պաշտպանությունը

5.1.1. Դիտարկված նկուղի ծածկերի ջերմային պաշտպանության կոնստրուկտիվ լուծումները ներկայացված են 6-րդ հավելվածում (46-54 աղյուսակներ):

5.1.2. Ընդհանուր դեպքում ծածկը բաղկացած է.

- կրող կոնստրուկցիայից (միաձույլ ե/բ կամ հավաքովի ե/բ սալեր),
- գոլորշամեկուսիչ շերտ՝ բիտումային և բիտումային-պոլիմերային հալեցվող գլանափաթեթային նյութերից,
- ջերմամեկուսիչ շերտից,
- ց/ա շաղախի հարթաշերտից՝ առնվազն 5 ՄՊա ամրությամբ,
- գլանափաթեթային նյութերի ծածկից/շերտից:

Տանիքային ծածկն իրականացնում են միաշերտ կամ երկշերտ, ընդ որում՝ վերին շերտի համար օգտագործում են խոշորահատիկ լցանյութերով նյութեր (նկ. 17):



Նկ. 17. Նկուղի ծածկի ջերմային պաշտպանությունը

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով

5.1.3. Նկուղի ծածկը հանքային բամբակից ներքնակներով ջերմամեկուսացման դեպքում խորհուրդ է տրվում օգտագործել հորիզոնական ուղղորդներ (օրինակ փայտե): Ներքնակներով ջերմամեկուսացումն անհրաժեշտ է իրականացնել նկուղի ծածկի տակից, նյութը պաշտպանելով վնասակար միջատներից:

5.1.4. Գոլորշամեկուսիչ շերտը պետք է տեղադրվի տաք սենքի կողմից և նախորդի վերջին շերտին:

Ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

5.1.5. Հատակը կարելի է ծածկել բարձր խտությամբ (60 կգ/մ³ և ավելի) էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից ամուր սալերով, այնուհետև իրականացնել ց/ա շաղախի հարթեցնող շերտը և հատակի ծածկոյթը:

5.1.6. Գրունտի վրա տեղադրված հատակները հնարավոր է ջերմամեկուսացնել էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերով: Այդ դեպքում անհրաժեշտ է նախատեսել ջրամեկուսացում, իսկ սալերը տեղադրել խճային կամ ավազային լցվածքի կամ ց/ա շաղախի հարթաշերտի վրա:

5.1.7. Ծածկի մակերևույթը պետք է լինի մաքուր, չոր և հարթ: Խորդուբորդությունների առկայության դեպքում անհրաժեշտ է ծածկը հարթեցնել ց/ա շաղախի հարթաշերտի օգնությամբ:

5.1.8. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերի տեղադրումն անհրաժեշտ է նախատեսել այնպես, որ սալերը, հնարավորինս, կիպ հավաքված լինեն միմյանց:

- 5.1.9. Գրունտի վրա տեղադրված հատակների դեպքում անհրաժեշտ է նախատեսել ջրամեկուսիչ շերտ, օրինակ, 0,2 մմ հաստությամբ պոլիէթիլենային թաղանթից:
- 5.1.10. Ջրամեկուսիչ շերտի վրա այնուհետև հարկավոր է նախատեսել ոչ պակաս, քան 5 սմ հաստությամբ ց/ա շաղախի հարթաշերտ, և ապա՝ հատակի երեսային շերտ:

Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

- 5.1.11. Բարձր խտությամբ փրփրապոլիուրեթանով ջերմամեկուսացման դեպքում գոլորշամեկուսիչ շերտ կարելի է չնախատեսել:

Ջերմային պաշտպանությունը բիրումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեռլիտ արտադրանքով

- 5.1.12. Բիրումային կամ սիլիկատային կապակցանյութերով փքապեռլիտ սալերը տեղադրվում են ծածկի վրա, իսկ պարկերը՝ փայտե ուղղորդների միջև: Հնարավոր է նաև առանց պարկերի խիտ պեռլիտի լցնում՝ հետագա տոփանմամբ:
- 5.1.13. Պեռլիտե լցանյութի վրա կարելի է իրականացնել ամրանավորված կամ չամրանավորված հարթաշերտ՝ առանց նախատեսելու փայտե ուղղորդներ:

5.2. Ձեղնահարկով շենքերի վերջին հարկի ծածկ (վերնածածկ)

- 5.2.1. Վերնածածկը ջերմամեկուսացնում են այն դեպքում, երբ չի նախատեսվում ձեղնահարկի տարածքի շահագործում և տանիքի լանջերի ջերմամեկուսացում: Ցանկալի է ձեղնահարկի պարագծով ջերմամեկուսիչի հաստությունը մեծացնել, նախատեսելով 1 մ լայնությամբ լրացուցիչ շերտ:
- 5.2.2. Ձեղնահարկի սպասարկման համար ջերմամեկուսիչ շերտի վերին մասում անհրաժեշտ է նախատեսել քայլելու անցուղի: Հնարավոր է նաև ջերմամեկուսիչը ծածկել ամրանավորված կամ առանց ամրանավորման հարթաշերտով:
- 5.2.3. Կախված ջերմամեկուսիչ նյութի տեսակից ջերմամեկուսացված ծածկի կոնստրուկտիվ լուծումները կարող են տարբերվել, սակայն սկզբունքը մնում է նույնը՝ սկզբից տեղադրվում է գոլորշամեկուսիչ շերտն, այնուհետև հաշվարկային հաստությամբ ջերմամեկուսիչը և հատակային ծածկը՝ եթե նախատեսվում է շահագործում (6-րդ հավելված, 34-36 աղյուսակներ):
- 5.2.4. Ջերմամեկուսիչի վրա հողմապաշտպան կամ դիֆուզիոն թաղանթ կարելի է չնախատեսել, քանի որ նյութի չորացումն իրականացվում է ձեղնահարկի օդի կոնվեկտիվ շրջանառության շնորհիվ:
- 5.2.5. Ջերմամեկուսիչը բոլոր կողմերից պաշտպանելու համար գոլորշամեկուսիչ նյութը, որը տեղադրվում է ջերմամեկուսիչի տակ, իրականացվում է տաշտի ձևով: Չոր (Ա) և նորմալ (Բ) շահագործման պայմաններում գտնվող ձեղնահարկերում բարձր գոլորշաթափանցման դիմադրություն ունեցող նյութերի տակ գոլորշամեկուսիչ շերտ չի իրականացվում: Խոնավ և թաց ռեժիմով ձեղնահարկերում գոլորշամեկուսիչը հարկավոր է նախատեսել բոլոր տեսակի ջերմամեկուսիչ նյութերի տակ:

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով

- 5.2.6. Հանքային բամբակից ներքնակներով կամ սալերով ջերմամեկուսացման դեպքում ձեղնահարկի հատակը անհրաժեշտ է նախապես հարթեցնել ց/ա շաղախի հարթաշերտով՝ խուսափելու համար սուր խորդուբորդություններից ներքնակի պատռումից:
- 5.2.7. Հարթեցված ծածկի վրա դրվում է գոլորշամեկուսիչ թաղանթ, այնուհետև հանքային բամբակից ներքնակը կամ սալը: Ինչպես գոլորշամեկուսիչ թաղանթը, ջերմամեկուսիչը նույնպես տեղադրվում է տաշտի ձևով, այսինքն՝ եզրերը թեքվում են պատերի վրա: Փափուկ և կիսակոշտ հանքային բամբակից ներքնակների դեպքում ջերմամեկուսիչ շերտի վրա առանց ցրտի կամրջակների առաջացման անհնարին է իրականացնել սպասարկման անցուղիներ, այդ իսկ պատճառով ցանկալի է կիրառել կոշտ ներքնակներ:

Ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

- 5.2.8. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից ջերմամեկուսացման դեպքում անհրաժեշտ է ձեղնահարկի ծածկը հարթեցնել ց/ա շաղախի հարթաշերտով, որպեսզի խուսափել 5 մմ և ավելի խորդուբորդություններից:
- 5.2.9. Հարթեցումից հետո սալերը ազատ ձևով տեղադրվում են հարթ մակերևույթի վրա: Եթե կիրառվում է ոչ թե էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ, այլ փրփրապլաստ, ապա նախապես անհրաժեշտ է տեղադրել գոլորշամեկուսիչ և, հատկապես, հրապաշտպան շերտ:
- 5.2.10. Ձեղնահարկի սպասարկման համար փրփրապոլիստիրոլի շերտի վրա կարելի է իրականացնել 4 սմ հաստությամբ հարթաշերտ, կամ տեղադրել երկու թերթ գիպասատվարաթուղթ: Ցածր կրողունակությամբ ջերմամեկուսիչ շերտի կիրառման դեպքում (կրողունակությունը փոքր է 0,25 ՄՊա) հարթաշերտը պետք է ամրանավորված լինի մետաղական ցանցով:
- 5.2.11. Հարթաշերտի իրականացումից առաջ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի սալերի հպման տեղամասերը փակվում են կաշուն ժապավենով դեպի սալերի կցվանքի տեղամաս ցեմենտակաթի հոսքից խուսափելու համար:

Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

- 5.2.12. Երկաթբետոնե ծածկերի ջերմամեկուսացումը փրփրապոլիուրեթանի փչմամբ հնարավոր է իրականացնել ցանկացած ուղղությամբ: Նույնիսկ 30 կգ/մ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանն ապահովում է բավական կրողունակություն, որպեսզի հնարավոր լինի իրականացնել ձեղնահարկի սպասարկման անցուղիներ անմիջապես փրփրապոլիուրեթանի շերտի վրա՝ հարթաշերտի կամ գիպասատվարաթղթի թերթերի տեսքով:
- 5.2.13. Փչումից առաջ անհրաժեշտ է հեռացնել բոլոր այն նյութերը, որոնք բացասական ազդեցություն են թողնում փրփրապոլիուրեթանի վրա կամ վատացնում են դրա ադգեզիոն հատկությունները: Հիմքը, որի վրա պետք է փչվի փրփրապոլիուրեթանը, պետք է ունենա առնվազն +10°C ջերմաստիճան:
- 5.2.14. Մեկանգամյա աշխատանքային գործընթացում հնարավոր է իրականացնել 10-15 մմ հաստությամբ փրփրապոլիուրեթանի շերտ: Ցածր խտություն կարելի է ստանալ բարձր ջերմաստիճանների դեպքում և, ընդհակառակը, բարձր

խտություն ստացվում է ցածր ջերմաստիճանի և/կամ փրփուրի բարակ շերտերի դեպքում: Առավել հաստ շերտեր կարելի է ստանալ բազմակի փչման միջոցով:

- 5.2.15. Անհրաժեշտ է նախատեսել փրփրապոլիուրեթանի պաշտպանիչ շերտ Արեգակի ուլտրամանուշակագույն ճառագայթների նկատմամբ կայուն ներկից կամ մածիկից:
- 5.2.16. Որպես փրփրապոլիուրեթանի պաշտպանիչ շերտ կարելի է օգտագործել, օրինակ, ճակատային ակրիլային ներկ: Ճակատային ակրիլային ներկերը փրփրապոլիուրեթանի մակերևույթին առաջացնում են ճկուն շերտ, որը կարող է դեֆորմացվել փրփրապոլիուրեթանի հետ զուգահեռ: Ներկի ճկունությունը կախված է նրանում առկա լատեքսի քանակությունից: Տեխնիկական պայմանների համաձայն այդպիսի ներկապատում անհրաժեշտ է նախատեսել ոչ շուտ, քան փրփրապոլիուրեթանի շերտի իրականացումից 8 ժամ անց և ոչ ուշ, քան 7 օր անց:
- 5.2.17. Խորհուրդ է տրվում պարբերաբար վերահսկել փրփրապոլիուրեթանի շերտը: Մեխանիկական վնասվածքներ հայտնաբերելու դեպքում անհրաժեշտ է դրանք անհապաղ վերականգնել, ինչպես նաև պետք է ստուգել ուլտրամանուշակագույն ճառագայթումից պաշտպանող շերտի վիճակը:

Ջերմային պաշտպանությունը բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեռլիտե արտադրանքով

- 5.2.18. Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեռլիտե սալերով կամ լցանյութով ջերմամեկուսացումն իրականացվում է նույն կերպ, ինչպես և էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի սալերով ջերմամեկուսիչ շերտը: Որպես չշահագործվող ձեղնահարկի ջերմամեկուսացման միջոց լայն կիրառություն ունի նաև խարամը:

5.3. Պատշգամբներ և բարձակային ելուստներ

- 5.3.1. Պատշգամբները և բարձակային ե/բ ելուստները ցրտի կամրջակներ և ջերմահաղորդիչ ներառումներ են: Այդ իսկ պատճառով անհրաժեշտ է բարձակն ամբողջովին ջերմամեկուսացնել բոլոր կողմերից (8-րդ հավելված, 6-րդ թերթ):
- 5.3.2. Փափուկ և կիսակոշտ հանքային բամբակե ներքնակները անհրաժեշտ է կիրառել միայն բարձակի ստորին և կողային հատվածներում՝ ամրացնելով սոսնձամբ և խցաբութակներով, իսկ վերին մասում (պատշգամբի հատակ) հարկավոր է կիրառել խիտ նյութեր, կամ նախատեսել փայտե ուղղորդներով հատակ:
- 5.3.3. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերը անհրաժեշտ է բարձակին ամրացնել սոսնձամբ և խցաբութակներով՝ նախապես հարթեցնելով մակերևույթի խորդուբորդությունները:
- 5.3.4. Փրփրապոլիուրեթանը հնարավոր է փչել բարձակի ամբողջ մակերևույթով, ապահովելով առանց ցրտի կամրջակների ջերմային պաշտպանություն:
- 5.3.5. Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեռլիտե սալերը պետք է ամրացնել խցաբութակների օգնությամբ:



6. Տանիքների ջերմային պաշտպանությունը

6.1. Հարթ տանիքների ջերմային պաշտպանությունը

6.1.1. Ջերմամեկուսացման աշխատանքները սկսելուց առաջ բոլոր մեկուսացվող հատվածների շինմոնտաժային աշխատանքները պետք է լինեն ավարտված (8-րդ հավելված, 11, 14 թերթեր, 6-րդ հավելված, 61-63 աղյուսակներ):

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով

6.1.2. Հանքային բամբակից ներքնակներով կամ սալերով ջերմամեկուսացման դեպքում կա երկու տարբերակ՝ միաշերտ և երկշերտ ջերմամեկուսացում:

6.1.3. Ջերմամեկուսիչ շերտի իրականացումից առաջ անհրաժեշտ է մաքրել և փոշեզերծել երկաթբետոնե ծածկը: Այնուհետև պատել երկշերտ նախաշերտով՝ 1մմ ընդհանուր հաստությամբ:

6.1.4. Ոչ պակաս 24 ժամ հետո իրականացնում են հանքային բամբակից ներքնակի կամ սալի վրա սառը բիտումային սոսնձանյութով՝ ժապավեններով կամ կետային (5 կետից ոչ պակաս) քսում, որից հետո ներքնակները պինդ սեղմում են ծածկին: Անհրաժեշտ է ապահովել ներքնակների կամ սալերի կիպ հպումը միմյանց՝ անթույլատրելի է 2 մմ-ից ավելի բացակների առկայությունը: Այդպիսի բացակների առկայության դեպքում անհրաժեշտ է դրանք լցնել նույն ջերմամեկուսիչ նյութով:

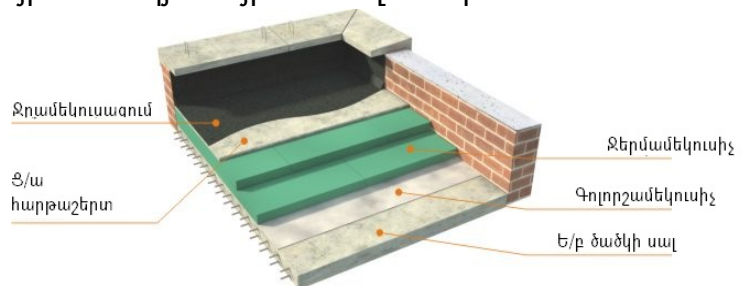
6.1.5. Եզրային և անկյունային հատվածներում ջերմամեկուսիչ շերտի ամրության ապահովման համար անհրաժեշտ է նախատեսել նաև մեխանիկական ամրացում՝ խցաբութակների օգնությամբ:

6.1.6. Սալերի կամ ներքնակների ամրացումից հետո անհրաժեշտ է նախատեսել ց/ա շաղախ հարթաշերտ, որի վրա սառը բիտումային սոսնձի օգնությամբ իրականացնում են ռուբերոիդ ջրամեկուսիչ շերտի սոսնձում (ռուբերոիդի երկրորդ շերտը սոսնձվում է առաջինին հալեցման եղանակով):

Ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

6.1.7. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերով հարթ տանիքի ջերմամեկուսիչ շերտն իրականացնում են նախապես դրված գոլորշամեկուսիչ շերտի վրա (նկ. 18): Ավելորդ ցրտի կամրջակների առաջացումից խուսափելու համար ամրացումը ցանկալի է իրականացնել սոսնձի օգնությամբ: Խցաբութակները ցանկալի է կիրառել միայն եզրային և անկյունային հատվածներում:

6.1.8. Իրականացված ջերմամեկուսիչ շերտն անհրաժեշտ է պատել հականեխիչ, անջրաթափանց և ուլտրամանուշակագույն ճառագայթներին դիմակայող շերտով:



Նկ. 18. Հարթ տանիքի ջերմային պաշտպանությունը

6.1.9. Հարթ տանիքները կարող են լինել շահագործվող և չշահագործվող: Շահագործվող տանիքների դեպքում անհրաժեշտ է ընտրել բարձր խտությամբ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ, որը հնարավոր է ծածկել

ցեմենտավազային հարթաշերտով կամ այլ նյութերով (օրինակ՝ բազալտե սալիկներով):

6.1.10. Որպես ջրամեկուսիչ նյութ առաջարկվում է կիրառել միաշերտ պոլիմերային թաղանթներ, կաուչուկային հիմքով թաղանթներ և ասֆալտային մածիկ:

Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

6.1.11. Փրփրապոլիուրեթանի հարթ տանիքի վրա փչման հերթականությունը համարժեք է գրունտի վրա տեղադրված հատակի վրա փչման տեխնոլոգիային: Անհրաժեշտ է նախատեսել հաշվարկին համապատասխան հաստությամբ շերտով փրփրապոլիուրեթանի փչում: Շնորհիվ իր ճկունության, փրփրապոլիուրեթանի կիրառումը թույլ է տալիս անձրևաջրերի հեռացման համար ստանալ անհրաժեշտ թեքություններ:

6.1.12. Փրփրապոլիուրեթանն անհրաժեշտ է պատել արևապաշտպան նյութով: Բարձր ջրակայուն հատկությունների շնորհիվ լրացուցիչ ջրամեկուսացում կարելի է չնախատեսել: Որպես արևապաշտպան շերտի տարբերակ կարող է ծառայել ց/ա շաղախի հարթաշերտը կամ խճից ու կոպիճից լցվածքը:

Ջերմային պաշտպանությունը բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիպե արտադրանքով

6.1.13. Պեղիտե սալերը և լցանյութը անհրաժեշտ է պաշտպանել ջրամեկուսիչ նյութերով: Շահագործվող տանիքի դեպքում խորհուրդ չի տրվում լցանյութի օգտագործում:

6.1.14. Գլանափաթեթային ու մածիկային նյութերով իրականացված, խճաքարի պաշտպանիչ շերտ չունեցող և հակահրդեհային հատվածամասերով առանձնացված տեղամասերի առավելագույն թույլատրելի մակերեսները Г-3; Г-4 հրակայունության խմբի ջրամեկուսիչի 6 մմ ընդհանուր հաստության դեպքում, չպետք է գերազանցեն 3-րդ աղյուսակում բերված ցուցանիշներից: Հակահրդեհային գոտիներն իրենցից ներկայացնում են պատնեշներ, որոնք կիսում են հարթ տանիքային ծածկի շերտերն, ընդհուպ մինչև ե/բ շերտը:

6.1.15. Ե/բ ծածկերի վերանորոգման աշխատանքների ժամանակ լրացուցիչ ջերմամեկուսացումը տեղադրվում է գոյություն ունեցող գլանափաթեթային նյութի վրա և հատուկ ուշադրություն է դարձվում ծածկույթի դեֆորմացիոն կարանների, պարապետի, խողովակների հանգույցներին: Ներքին ջրահեռացման ձագարները պարփակող հին ջրամեկուսիչ նյութն ու ծածկույթն ամբողջովին պետք է փոխարինվի նորով:

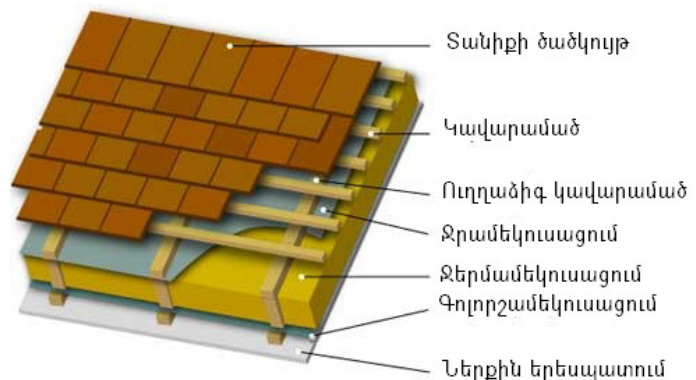
Աղյուսակ 3: Տանիքների հակահրդեհային անվտանգության պահանջների կախվածությունը նյութերի բնութագրերից		
Տանիքի ջրամեկուսիչ գորգի բոցավառելիության (Г) և կրակի տարածման (РП) խմբերը, ոչ պակաս	Տանիքի ծածկի հիմնային շերտի նյութի բոցավառելիության խումբը	Հակահրդեհային կարաններով բաժանված տանիքի հատվածների, ինչպես նաև առանց խոշորահատիկ լցնման կամ խճաշերտի տանիքի առավելագույն թույլատրելի մակերեսը, մ ²
Г2, РП2	НГ, Г1	առանց սահմանափակման
Г3, РП3	НГ, Г1	10000
Г3, РП3	НГ, Г1	5200
Г4	НГ, Г1	3600



6.2. Լանջավոր տանիքները և մանսարդները

- 6.2.1. Մանսարդների կրող կոնստրուկցիաները կարող են լինել փայտից, միաձույլ ե/բ-ից կամ մետաղական (8-րդ հավելված, 16-18 թերթեր, 6-րդ հավելված, 64-րդ աղյուսակ):
- 6.2.2. Մանսարդի ջերմամեկուսիչ շերտը գտնվում է բնակելի սենքին անմիջական մոտ, այդ իսկ պատճառով անհրաժեշտ է ընտրել այնպիսի ջերմամեկուսիչ նյութեր, որոնք չունեն վտանգավոր արտանետումներ:
- 6.2.3. Մանսարդային տանիքի ջերմամեկուսացումը հնարավոր է իրականացնել երեք տարբերակով.
- ջերմամեկուսիչ շերտը գտնվում է ծալեղնային կոնստրուկցիայի վրա,
 - ջերմամեկուսիչ շերտը գտնվում է ծալեղնային կոնստրուկցիայի տակ,
 - ծալեղնային կոնստրուկցիան գտնվում է ջերմամեկուսիչ շերտի մեջ (նկ. 19):

6.2.4. Առաջին տարբերակը կիրառվում է, երբ շենքի ջերմամեկուսացումն իրականացված է ճակատով, իսկ ծալեղնային կոնստրուկցիաները մանսարդային սենքի տարրեր են: Այդ դեպքում իրականացվում է տանիքի ջերմամեկուսացում և մանսարդների արտաքին պատերը ջերմամեկուսացվում են ճակատի հետ մեկտեղ, իսկ ներքին պատերը (եթե առկա են)՝ ըստ անհրաժեշտության:



Նկ. 19. Մանսարդի ջերմային պաշտպանության տարբերակ

- 6.2.5. Երկրորդ տարբերակը կիրառելի է այն դեպքում, երբ ծալեղնային հեծաններն երկարացված են, որպեսզի պատշգամբների վրա ծածկ ստացվի և երբ անհրաժեշտ է փոքրացնել ջերմամեկուսիչ շերտի մակերեսը: Այդ դեպքում ջերմամեկուսացումն իրականացվում է ներսից, այնուհետև կատարվում են հարդարման աշխատանքներ:
- 6.2.6. Երրորդ տարբերակը խորհուրդ չի տրվում կիրառել մետաղական ծալեղների համար, քանի որ դրանք կարող են իրենց մակերևույթի վրա կուտակել կոնդենսատ: Այդ տարբերակը թույլատրելի է փայտյա ծալեղների համար, սակայն պետք է հիշել, որ ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը պետք է ծալեղի հաստությունից փոքր լինի, որպեսզի ապահովվի օդի շրջանառություն:
- 6.2.7. Այն դեպքում, երբ մանսարդում առկա է հորիզոնական առաստաղ անհրաժեշտ է լանջերի ջերմամեկուսիչ շերտը շարունակել առաստաղով՝ չհասցնելով մինչև պիպ (8-րդ հավելված, 16-17 թերթեր):

Ջերմային պաշտպանությունը հանքային բամբակով

- 6.2.8. Հանքային բամբակից ջերմամեկուսիչ ներքնակները կամ սալերը տեղադրվում են ծալեղների արանքում, ծալեղների տակ կամ վրա և կարող են իրականացվել միաշերտ կամ երկշերտ: Ծալեղների միջև երկշերտ իրականացման դեպքում

երկրորդ շերտը ծածկում է նաև ծալեղները, որից հետո այն կարելի է ծածկել գիպասաստվարաթղթով:

6.2.9. Գիպասաստվարաթղթի ուղղորդները ներսից ամրացվում են ծալեղներին:

6.2.10. Հանքային բամբակից ներքնակների կամ սալերի վրա պետք է նախատեսել հողմապաշտպան թաղանթ:

Ջերմային պաշտպանությունը էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլով

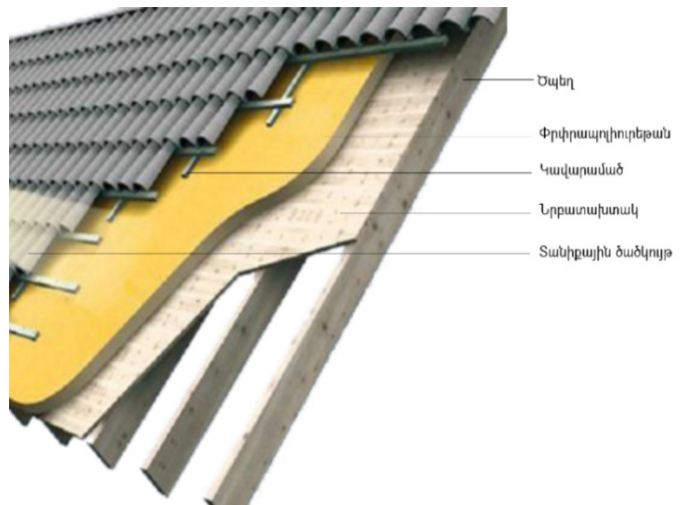
6.2.11. Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլից սալերը խցաբութակներով ամրացվում են ծալեղներին, որից հետո կատարվում է հարդարում: Սակայն մանսարդների ջերմամեկուսացման համար չի թույլատրվում օգտագործել էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի բոցավառվող տեսակները:

6.2.12. Ջերմամեկուսիչ նյութի հաստությունը չպետք է գերազանցի ծալեղնաուտքի հաստությունը (սովորաբար 15-20սմ):

Ջերմային պաշտպանությունը փրփրապոլիուրեթանով

6.2.13. Մանսարդների ջերմամեկուսացման համար առավել նախընտրելի է չայրվող փրփրապոլիուրեթանով փչման տարբերակը (նկ. 20):

6.2.14. Փչումն իրականացնելուց առաջ անհրաժեշտ է ծալեղները և տանիքի ծածկույթը մաքրել փոշուց և այլ տարրերից:



Նկ. 20. Թեք տանիքի ջերմամեկուսացումը փրփրապոլիուրեթանով

Ջերմային պաշտպանությունը բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիպե արտադրանքով







6.2.15. Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով պեղիպե սալերն ունեն բարձր խտություն և մեծ ջերմահաղորդականության գործակից: Այդ պատճառով ըստ նորմի ստացվում է ջերմամեկուսիչի բավականին հաստ շերտ, որը ցանկալի չէ կիրառել ձեղնահարկի ջերմամեկուսացման համար:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1

Ապակեցանցի բնութագրերը




Ցուցանիշի անվանումը		Ցանցերի պահանջվող ցուցանիշները						
		R131	R275	SD4418	SD4420	SDA4412	SD4512	CEKO 5x5
1	1մ ² անվանական զանգվածը, գ	160	343	149	161	161	327	160
2	Անվանական հաստությունը, մմ	0,47	0,9	0,48	0,5	0,52	0,85	0,36
3	Բջիջների չափերը, մմ	3,5X3,5	6X6	4X5,5	4X5	7X8,5; 6X6	7X8	5X5
4	Ելակետային իրավիճակում երկայնական պոկման բեռնվածքը, H/5 սմ, ոչ պակաս	1900	3800	2000	2000	1900	4000	1800
5	Ելակետային իրավիճակում լայնական պոկման բեռնվածքը, H/5 սմ, ոչ պակաս	1900	3500	1800	2000	2000	5500	1800
6	Կարճատև և փորձարկումից հետո երկայնական պոկման բեռնվածքը, H/5 սմ, ոչ պակաս	1250	2300	1200	1200	1100	2400	1000
7	«Արագ» փորձարկումից հետո լայնական պոկման բեռնվածքը, H/5 սմ, ոչ պակաս	1250	2300	1100	1200	1300	3300	1000
8	5% NaOH լուծույթում, 18-30 °C ջերմաստիճանում 28 օր անց երկայնական պոկման բեռնվածքը, H/5 սմ, ոչ պակաս	1200	1900	1000	1000	950	2000	1100
9	5% NaOH լուծույթում, 18-30 °C ջերմաստիճանում 28 օր անց լայնական պոկման բեռնվածքը, H/5 սմ, ոչ պակաս	1200	1750	900	1000	1100	2750	1100

Հանքային բամբակից ներքնակներին և փրփրապոլիստիրոլից սալերի ամրացման սուսինձներ

№	Նյութի անվանումը	Ծախսը, կգ/մ ²	Ջրի ծախսը	Հատիկների խոշորությունը, մմ	Կիրառման ջերմաստիճանը
1	 <p>Baumit DuoFix</p>	4,0-5,0	~5լ 25կգ	0,63	Ոչ ցածր 5°C
2	 <p>Baumit PlattenKleber</p>	3,5-4,5	~6լ/պարկ	0,63	
3	 <p>Ceresit CT 190</p>	5,0-5,5	~6-7լ 25կգ	-	
4	 <p>Ceresit CT 85</p>	4,5-5,0	~6,5-7լ 25կգ	-	
5	 <p>Вилис Эластик</p>	4,0-6,0	-	max 0,6	
6	 <p>Ивсил Термофикс-М</p>	3,5-5,5	~0,2լ 1կգ	max 0,6	

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3

Դիտարկված խցաբութակների տեսակները

Խցաբութակի տեսակը		Արտադրող կազմակերպություն	Ø, մմ	Իսփման խորությունը, մմ	Հաշվարկային պոկող ճիգը, կգ·ուժ
	Կոմպլեկտ Д1 В3-1 Ш Ст. 5,5-L-1	Բիյսկի ապակեպլաստի գործարան ՏՊ 2291-006-994511-99	8	45	30
	HPS-1	Hilti	6, 8	40, 5	25, 40
	ДГ 3,7x40 ДГ 4,5x40	ՏՊ 14-4-1231-83	3,7 4,5	35	40, 25

Դիտարկված ջերմամեկուսիչ նյութերի շահագործման ժամկետները և էկոլոգիական պիտանելիությունը

№	Նյութի անվանումը	Մինչև կապիտալ վերանորոգում շահագործման ժամկետը	Էկոլոգիական պիտանելիությունը
1	Թեթև, կիսակոշտ և կոշտ ներքնակներ հանքային բամբակից	~ 70 տարի	Էկոլոգիապես մաքուր է
2	Էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ	~ 40 տարի	Նկատվում են վնասակար արտանետումներ, այրվելուց արտանետում է ցիանազազ
3	Փրփրապոլիուրեթան	~ 30 տարի	Նկատվում են վնասակար արտանետումներ, այրվելուց արտանետում է ցիանազազ
4	Բիտումային կամ սիլիկատային կապակցանյութով փքապեղիտից արտադրատեսակներ	Ավելի, քան 100 տարի	Էկոլոգիապես մաքուր է

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 5

Գոլորշամեկուսիչ և ջրամեկուսիչ թաղանթների բնութագրերը

№	Գոլորշամեկուսիչ թաղանթներ	Խտությունը, գր/մ ³	Գոլորշաթափանցելիությունը, մգ/(մ.ժ.Պա)	Այրելիությունը ըստ DIN 4102	Ամրացման եղանակը
1	ТЕСТОТНЕН®-REFLECTA	170	0,06	B1	Սոսնձում
2	ТЕСТОТНЕН® L-0	140	-		
3	СТРЭН-A120	120	0,13		
4	СТРЭН-A140	140	0,13		
5	Ютафол Н 90	96	-		
Ջրամեկուսիչ թաղանթներ		-	Ջրանթափանցելիությունը, մմ	-	-
6	ТЕСТОТНЕН® TOP 2000	125	<4000	B2	Սոսնձում
7	ТЕСТОТНЕН®-XTRA-L	140	<2000		
8	ТЕСТОТНЕН®-XTRA	160	<4000		
9	Tyvek Soft	60	>1000		
10	Tyvek Solid	80	>2000		
11	Никофол 85 МР	85	>1000		

**ՀՀ բնակավայրերի համար
պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսիչ շերտի
նվազագույն հաստությունները**



Աղյուսակ 1: Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և ց/ա շարված պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40-60 կգ/մ ³ և 80-125 կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի դեպքում)																	
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C-օր	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1500 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1700 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1500 կգ/մ ³ շարվածք, մ		1700 կգ/մ ³ շարվածք, մ	
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
				40-60 կգ/մ ³ հանքային բամբակի հաստությունը, մ					80-125 կգ/մ ³ հանքային բամբակի հաստությունը, մ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Անասիա	4663	3.27	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	
3	Ապարան	4643	3.26	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10	
4	Արարատ	2598	2.44	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	
10	Գալատ	4537	3.21	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	
12	Գորիս	2974	2.59	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
15	Եղլարդ	3252	2.7	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	
16	Երևան	2660	2.47	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	
17	Թալին	3564	2.83	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08	
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	
19	Ծաղկառուիտ	4972	3.39	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	
20	Կապան	2318	2.33	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	

Աղյուսակ 3: Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և ց/ա շաղախով պատի ջերմամեկրախ շերտի պահանջվող հաստությունը (35 կգ/մ ³ և 45 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փոփոխադիստիրոլի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _ս , մ ² ·°C/վտ	1500 կգ/մ ³ շաղախաձեղ, մ			1700 կգ/մ ³ շաղախաձեղ, մ			1500 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փոփոխադիստիրոլի հաստությունը, մ			45 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փոփոխադիստիրոլի հաստությունը, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Ամսիա	4663	3.27	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
3	Ալյարան	4643	3.26	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
10	Գալստ	4537	3.21	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
15	Եղլարդ	3252	2.7	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	
17	Թային	3564	2.83	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
19	Ծաղկառույիստ	4972	3.39	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	
28	Միսիան	3704	2.88	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	



Աղյուսակ 4: Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և g/ա շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40 կգ/մ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի դեպքում)												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C·ոդ	R _պ , մ²·°C/վտ	1500 կգ/մ³ շաղախը, մ			1700 կգ/մ³ շաղախը, մ					
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4			
1	2	3	4	40 կգ/մ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի հաստությունը, մ								
				5	6	7	8	9	10			
1	Ամսիա	4663	3.27	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05			
3	Ապարան	4643	3.26	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07			
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05			
5	Արենի	2594	2.44	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05			
9	Բերդ	2533	2.41	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05			
10	Գավառ	4537	3.21	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07			
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06			
14	Երեզնիաձոր	2886	2.55	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05			
15	Եղևաբ	3252	2.7	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06			
16	Երևան	2660	2.47	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05			
17	Թային	3564	2.83	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06			
18	Իջևան	2537	2.41	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05			
19	Ծարկանովիտ	4972	3.39	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08			
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
23	Մասիս	4619	3.25	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06			
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			

Աղյուսակ 5: Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և ց/ա շարվածքով պատի ջերմամեկրայիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (60 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի ռեպցուս)												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ³ ·°C/վտ	1500 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1700 կգ/մ ³ շարվածք, մ					
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4			
1	2	3	4	60 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի հաստությունը, մ								
				5	6	7	8	9	10			
1	Ամսայիա	4663	3.27	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07			
3	Ապարան	4643	3.26	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10			
4	Արարատ	2598	2.44	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
10	Գավառ	4537	3.21	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
12	Գորիս	2974	2.59	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07			
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08			
16	Երևան	2660	2.47	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
17	Թային	3564	2.83	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07			
19	Ծաղկառովիստ	4972	3.39	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10			
20	Կապան	2318	2.33	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09			
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08			
29	Սյուխտակ	3662	2.86	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09			
33	Քյաջարան	3725	2.89	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			



Աղյուսակ 6: Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և ց/ա շաղկապով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (80 կգ/մ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի դեպքում)												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՆԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1500 կգ/մ ³ շաղկապք, մ			1700 կգ/մ ³ շաղկապք, մ					
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Ամսիա	4663	3.27	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.1	0.08	0.07	0.1	0.09	0.08			
3	Ապարան	4643	3.26	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12			
4	Արարատ	2598	2.44	0.09	0.08	0.07	0.1	0.09	0.08			
5	Արենի	2594	2.44	0.09	0.08	0.07	0.1	0.09	0.08			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.12	0.11	0.1	0.13	0.12	0.11			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.1	0.09	0.08	0.1	0.09	0.08			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.09	0.08	0.07	0.1	0.09	0.08			
9	Բերդ	2533	2.41	0.09	0.09	0.08	0.1	0.09	0.08			
10	Գավառ	4537	3.21	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.12	0.11	0.1	0.13	0.12	0.11			
12	Գորիս	2974	2.59	0.1	0.09	0.09	0.11	0.1	0.09			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.11	0.1	0.09	0.11	0.1	0.1			
14	Երեզնիաձոր	2886	2.55	0.1	0.09	0.08	0.1	0.09	0.09			
15	Եղևկար	3252	2.7	0.11	0.09	0.08	0.11	0.1	0.09			
16	Երևան	2660	2.47	0.09	0.08	0.07	0.1	0.09	0.08			
17	Թային	3564	2.83	0.11	0.1	0.09	0.12	0.11	0.1			
18	Իջևան	2537	2.41	0.09	0.09	0.08	0.1	0.09	0.08			
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13			
20	Կապան	2318	2.33	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11			
23	Մաարիկ	4619	3.25	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.12	0.11	0.1	0.13	0.12	0.11			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.11	0.1	0.09	0.12	0.11	0.1			
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.11	0.1	0.09	0.12	0.11	0.1			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.12	0.11	0.1	0.12	0.11	0.11			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.11	0.1	0.1	0.12	0.11	0.1			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.12	0.11	0.1	0.13	0.12	0.11			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.12	0.11	0.1	0.12	0.11	0.11			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.12	0.11	0.1	0.13	0.12	0.11			



Աղյուսակ 7: Կանոնավոր ձևի բնական քարերով և ց/ա շարված պատի ջերմամեկույնիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (200 կգ/մ ³ և 225 կգ/մ ³ խտությամբ բխտունային կապակցությունով փքապելլիտի դեպքում)																	
N h/h	Բնավավայրի անվանումը	ՋՇԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1500 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1700 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1500 կգ/մ ³ շարվածք, մ		1700 կգ/մ ³ շարվածք, մ	
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
				200 կգ/մ ³ խտությամբ փքապելլիտի հաստությունը, մ					225 կգ/մ ³ խտությամբ փքապելլիտի հաստությունը, մ								
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Անասիա	4663	3.27	0.21	0.19	0.17	0.22	0.20	0.19	0.22	0.20	0.18	0.23	0.21	0.20		
2	Աջտարակ	2774	2.51	0.15	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.12	0.16	0.15	0.14		
3	Ապարան	4643	3.26	0.21	0.19	0.17	0.21	0.20	0.19	0.22	0.20	0.18	0.23	0.21	0.20		
4	Արարատ	2598	2.44	0.14	0.13	0.11	0.15	0.14	0.12	0.15	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13		
5	Արենի	2594	2.44	0.14	0.13	0.11	0.15	0.14	0.12	0.15	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13		
6	Արթիկ	4070	3.03	0.19	0.17	0.16	0.20	0.18	0.17	0.20	0.18	0.16	0.21	0.19	0.18		
7	Արմավիր	2822	2.53	0.15	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.12	0.17	0.15	0.14		
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.15	0.13	0.11	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.12	0.16	0.15	0.13		
9	Բերդ	2533	2.41	0.17	0.15	0.14	0.18	0.16	0.15	0.18	0.16	0.14	0.18	0.17	0.16		
10	Գավառ	4537	3.21	0.20	0.19	0.17	0.21	0.20	0.18	0.21	0.20	0.18	0.22	0.21	0.19		
11	Գյումրի	4177	3.07	0.19	0.18	0.16	0.20	0.19	0.17	0.20	0.19	0.17	0.21	0.20	0.18		
12	Գորիս	2974	2.59	0.19	0.17	0.15	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18	0.16	0.20	0.19	0.17		
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.20	0.18	0.16	0.20	0.19	0.18	0.21	0.19	0.17	0.21	0.20	0.18		
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.15	0.14	0.12	0.16	0.15	0.13	0.16	0.14	0.13	0.17	0.15	0.14		
15	Երվադ	3252	2.7	0.16	0.15	0.13	0.17	0.16	0.14	0.17	0.16	0.14	0.18	0.17	0.15		
16	Երևան	2660	2.47	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.13	0.15	0.14	0.12	0.16	0.15	0.13		
17	Թալին	3564	2.83	0.17	0.16	0.14	0.18	0.17	0.15	0.18	0.17	0.15	0.19	0.18	0.16		
18	Իջևան	2537	2.41	0.17	0.15	0.14	0.18	0.16	0.15	0.18	0.16	0.14	0.18	0.17	0.16		
19	Ծարկաձոր	4972	3.39	0.22	0.20	0.18	0.23	0.21	0.20	0.23	0.21	0.19	0.24	0.22	0.21		
20	Կապան	2318	2.33	0.16	0.15	0.13	0.17	0.15	0.14	0.17	0.15	0.14	0.18	0.16	0.15		
21	Հրազդան	4342	3.14	0.20	0.18	0.16	0.21	0.19	0.18	0.21	0.19	0.17	0.22	0.20	0.19		
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.20	0.18	0.16	0.21	0.19	0.18	0.21	0.19	0.17	0.22	0.20	0.19		
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.21	0.19	0.17	0.21	0.20	0.19	0.22	0.20	0.18	0.23	0.21	0.20		
24	Մարտունի	4223	3.09	0.19	0.18	0.16	0.20	0.19	0.17	0.20	0.19	0.17	0.21	0.20	0.18		
25	Մեղրի	1814	2.13	0.14	0.13	0.11	0.15	0.14	0.12	0.15	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13		
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.21	0.19	0.17	0.21	0.20	0.19	0.22	0.20	0.18	0.22	0.21	0.19		
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.21	0.19	0.18	0.22	0.20	0.19	0.22	0.20	0.18	0.23	0.21	0.20		
28	Սիսիան	3704	2.88	0.18	0.16	0.14	0.19	0.17	0.16	0.19	0.17	0.15	0.20	0.18	0.17		
29	Սյիխակ	3662	2.86	0.18	0.16	0.14	0.18	0.17	0.16	0.19	0.17	0.15	0.19	0.18	0.17		
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.21	0.19	0.18	0.22	0.20	0.19	0.22	0.20	0.19	0.23	0.21	0.20		
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.20	0.19	0.17	0.21	0.20	0.18	0.21	0.20	0.18	0.22	0.21	0.19		
32	Տաշիր	3960	2.98	0.22	0.21	0.19	0.23	0.21	0.20	0.23	0.21	0.20	0.24	0.22	0.21		
33	Քաջարան	3725	2.89	0.21	0.20	0.18	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.19	0.23	0.21	0.20		
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.19	0.17	0.16	0.20	0.18	0.17	0.20	0.18	0.16	0.21	0.19	0.18		

Աղյուսակ 8: Միաձուլյալված բյուրեղով և, g/ա շաղկապ պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40-60 կգ/մ ³ և 80-125 կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C.օր	R _{ալ} , մ ² .°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շաղկապ, մ			1800 կգ/մ ³ շաղկապ, մ			1600 կգ/մ ³ շաղկապ, մ			1800 կգ/մ ³ շաղկապ, մ			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Անայիա	4663	3.27	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
3	Ապարան	4643	3.26	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	
4	Արարատ	2598	2.44	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
9	Բերդ	2533	2.41	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	
10	Գավառ	4537	3.21	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	
12	Գորիս	2974	2.59	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	
16	Երևան	2660	2.47	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
17	Թալին	3564	2.83	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	
18	Իջևան	2537	2.41	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12	
20	Կապան	2318	2.33	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	
29	Սյկիտակ	3662	2.86	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	



Աղյուսակ 9: Միաձուլյալացված բյուրեղով և, g/ա շարված պատի ճերմանկուսիչ շերտի պահանջվող հատաությունը (140-175 կգ/մ ³ և 180 կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի դեպքում)																			
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օդ	R _ս , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	2																		
1	Անախա	4663	3.27	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12				
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08				
3	Ապարան	4643	3.26	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12				
4	Արարատ	2598	2.44	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08				
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08				
6	Արթիկ	4070	3.03	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11				
7	Արմավիր	2822	2.53	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08				
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08				
9	Բերդ	2533	2.41	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09				
10	Գավառ	4537	3.21	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12				
11	Գյումրի	4177	3.07	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11				
12	Գորիս	2974	2.59	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10				
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10				
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09				
15	Եղևկաղ	3252	2.7	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09				
16	Երևան	2660	2.47	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08				
17	Թալին	3564	2.83	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10				
18	Իջևան	2537	2.41	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09				
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12				
20	Կապան	2318	2.33	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08				
21	Հրազդան	4342	3.14	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11				
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11				
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12				
24	Մարտունի	4223	3.09	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11				
25	Մերի	1814	2.13	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07				
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12				
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12				
28	Սիսիան	3704	2.88	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10				
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10				
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11				
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11				
32	Տաշիր	3960	2.98	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11				
33	Քաջարան	3725	2.89	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11				
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11				

Աղյուսակ 10: Միաձուլյալված բլոկներով և g/w շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ 2-երրի պահանջվող հաստությունը (35 կգ/մ ³ և 45 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փրփրապլիստիլի հաստություն)																			
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ					45 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փրփրապլիստիլի հաստությունը, մ					
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08
1	Անասիա	4663	3.27	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
3	Ապարան	4643	3.26	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07
6	Արթիկ	4070	3.03	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
7	Արմավիր	2822	2.53	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
10	Գալստ	4537	3.21	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
11	Գյումրի	4177	3.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
15	Եղևարդ	3252	2.7	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
17	Թալին	3564	2.83	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
18	Իջևան	2537	2.41	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09
19	Ծաղկաձոր	4972	3.39	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
20	Կապան	2318	2.33	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
21	Հրազդան	4342	3.14	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
24	Մարտունի	4223	3.09	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05
25	Մեղրի	1814	2.13	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.09	0.08
28	Սիսիան	3704	2.88	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07
32	Տաշիր	3960	2.98	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
33	Քաջարյան	3725	2.89	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07



Աղյուսակ 11: Միաձուլյալացված բյուրեղով և g/ա շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40 կգ/մ ³ և 60 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապլիտի շերտի դեպքում)																			
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շաղախով, մ					1800 կգ/մ ³ շաղախով, մ					1600 կգ/մ ³ շաղախով, մ		1800 կգ/մ ³ շաղախով, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
1	Անասիա	4663	3.27	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
3	Ապարան	4643	3.26	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
6	Արթիկ	4070	3.03	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
7	Արմավիր	2822	2.53	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08
9	Բերդ	2533	2.41	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
10	Գալատ	4537	3.21	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
11	Գյումրի	4177	3.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08
16	Երևան	2660	2.47	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
17	Թալին	3564	2.83	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09
18	Իջևան	2537	2.41	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
19	Ծաղկաձոր	4972	3.39	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
21	Հրազդան	4342	3.14	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
24	Մարտունի	4223	3.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10
25	Մեղրի	1814	2.13	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
28	Սիսիան	3704	2.88	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09
32	Տաշիր	3960	2.98	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
33	Քաջարյան	3725	2.89	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10

Աղյուսակ 12: Միաձուլյացված բլոկներով և ց/ա շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապլիտի ղեպքում)												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շաղախը, մ			1800 կգ/մ ³ շաղախը, մ					
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4			
1	2	3	4	80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապլիտի ղեպքում, մ								
				5	6	7	8	9	10			
1	Ամասիա	4663	3.27	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09			
3	Ապարան	4643	3.26	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13			
4	Արարատ	2598	2.44	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
5	Արենի	2594	2.44	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
9	Բերդ	2533	2.41	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
10	Գավառ	4537	3.21	0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12			
12	Գորիս	2974	2.59	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10			
15	Եղևկարդ	3252	2.7	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10			
16	Երևան	2660	2.47	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
17	Թային	3564	2.83	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11			
18	Իջևան	2537	2.41	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09			
19	Ծաղկափոխիստ	4972	3.39	0.15	0.14	0.13	0.15	0.14	0.14			
20	Կապան	2318	2.33	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12			
23	Մաարիկ	4619	3.25	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11			
29	Սյախտակ	3662	2.86	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11			
30	Սյունիստավան	3667	2.87	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12			



Աղյուսակ 13: Միաձուլացված բլոկներով և ց/ա շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (200 կգ/մ ³ և 225 կգ/մ ³ խտությամբ բիտումային կապակցանյութով փրպատելիսի դեպքում)																			
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	
				200 կգ/մ ³ խտությամբ փրպատելիսի հաստությունը, մ				225 կգ/մ ³ խտությամբ փրպատելիսի հաստությունը, մ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	Անախա	4663	3.27	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0.20	0.23	0.21	0.20				
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.15	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.14				
3	Ապարան	4643	3.26	0.22	0.20	0.19	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0.19	0.23	0.21	0.20				
4	Արարատ	2598	2.44	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.13				
5	Արենի	2594	2.44	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.13				
6	Արթիկ	4070	3.03	0.20	0.19	0.17	0.20	0.20	0.19	0.21	0.19	0.18	0.21	0.19	0.18				
7	Արմավիր	2822	2.53	0.16	0.15	0.14	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.13	0.17	0.15	0.14				
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.16	0.14	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.13				
9	Բերդ	2533	2.41	0.18	0.16	0.15	0.18	0.17	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.17	0.15				
10	Գավառ	4537	3.21	0.21	0.20	0.19	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.19				
11	Գյումրի	4177	3.07	0.20	0.19	0.18	0.21	0.20	0.19	0.21	0.19	0.18	0.21	0.20	0.18				
12	Գորիս	2974	2.59	0.19	0.18	0.17	0.20	0.19	0.18	0.20	0.18	0.17	0.20	0.19	0.17				
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.20	0.19	0.18	0.21	0.20	0.19	0.21	0.20	0.18	0.21	0.20	0.18				
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.16	0.15	0.14	0.17	0.16	0.15	0.17	0.15	0.14	0.17	0.15	0.14				
15	Եղևադ	3252	2.7	0.17	0.16	0.15	0.18	0.17	0.16	0.18	0.16	0.15	0.18	0.17	0.15				
16	Երևան	2660	2.47	0.16	0.14	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.13				
17	Թալին	3564	2.83	0.18	0.17	0.16	0.19	0.18	0.17	0.19	0.17	0.16	0.19	0.18	0.16				
18	Իջևան	2537	2.41	0.18	0.16	0.15	0.18	0.17	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.17	0.15				
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.23	0.21	0.20	0.23	0.22	0.21	0.24	0.22	0.21	0.24	0.22	0.21				
20	Կապան	2318	2.33	0.17	0.16	0.14	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.17	0.16	0.15				
21	Հրազդան	4342	3.14	0.21	0.20	0.18	0.21	0.20	0.19	0.21	0.20	0.18	0.22	0.20	0.19				
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.21	0.20	0.18	0.21	0.20	0.19	0.21	0.20	0.18	0.22	0.20	0.19				
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.22	0.20	0.19	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.20				
24	Մարտունի	4223	3.09	0.20	0.19	0.18	0.21	0.20	0.19	0.21	0.20	0.18	0.21	0.20	0.18				
25	Մերի	1814	2.13	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.13				
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.21	0.20	0.19	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.19				
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.21	0.23	0.21	0.20	0.23	0.21	0.20				
28	Սիսիան	3704	2.88	0.19	0.18	0.16	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18	0.16	0.19	0.18	0.17				
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.19	0.17	0.16	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18	0.16	0.19	0.18	0.16				
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.21	0.23	0.21	0.20	0.23	0.21	0.20				
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.21	0.20	0.19	0.22	0.21	0.20	0.22	0.20	0.19	0.22	0.20	0.19				
32	Տաշիր	3960	2.98	0.23	0.22	0.20	0.23	0.23	0.22	0.24	0.22	0.21	0.24	0.22	0.21				
33	Քաջարան	3725	2.89	0.22	0.21	0.19	0.23	0.22	0.21	0.23	0.21	0.20	0.23	0.21	0.20				
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.20	0.19	0.17	0.20	0.20	0.19	0.21	0.19	0.18	0.21	0.19	0.18				

Աղյուսակ 14: 1500 կգ/մ ³ խտությամբ «Միդիս» շարվածքի բնական քարերով և g/ա կամ կրային շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը																
N, h/h	Բնակավայր	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	Հանքային բամբակ					Էքստրուդացված կիրիտապիրիտի			Փրփրապիրիտեթան			Բխումային կապակցանյութով վերապելլիտ	
				40-60 կգ/մ ³	80-125 կգ/մ ³	140-175 կգ/մ ³	180 կգ/մ ³	35 կգ/մ ³	45 կգ/մ ³	40 կգ/մ ³	60 կգ/մ ³	80 կգ/մ ³	200 կգ/մ ³	225 կգ/մ ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Ամսիա	4663	3.27	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18		
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12		
3	Ապարան	4643	3.26	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18		
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.11		
5	Արենի	2594	2.44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.11		
6	Արիկ	4070	3.03	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.15	0.16		
7	Արմավիր	2822	2.53	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12		
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12		
9	Բերդ	2533	2.41	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.13	0.14		
10	Գավառ	4537	3.21	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.06	0.09	0.11	0.17	0.18		
11	Գյումրի	4177	3.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.16		
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.07	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.15	0.16		
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.06	0.05	0.07	0.09	0.16	0.17		
14	Երեզնիաձոր	2886	2.55	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.12	0.12		
15	Երվարդ	3252	2.7	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.13	0.13		
16	Երևան	2660	2.47	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12		
17	Թալին	3564	2.83	0.07	0.07	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.07	0.09	0.14	0.14		
18	Իջևան	2537	2.41	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.13	0.14		
19	Ծաղկաձոր	4972	3.39	0.10	0.10	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.10	0.12	0.18	0.19		
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.12	0.13		
21	Հրազդան	4342	3.14	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.17		
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.17		
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18		
24	Մարտունի	4223	3.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.17		
25	Մեղրի	1814	2.13	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.11	0.11		
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.06	0.09	0.11	0.17	0.18		
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18		
28	Սիսիան	3704	2.88	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.09	0.14	0.15		
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.09	0.14	0.15		
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.17	0.18		
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.17	0.17		
32	Տաշիր	3960	2.98	0.09	0.09	0.09	0.10	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.18	0.19		
33	Քաջարիս	3725	2.89	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.18	0.18		
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.15	0.16		

Աղյուսակ 15: 1700 կգ/մ³ խտությամբ «Միդիա» շարվածքի բնական քարերով և ց/ա կամ կրային շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N, h/h	Բնակավայր	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	Հանքային բամբակ					Էքստրուդացված կիրիթապոլիստիրոլ			Փրփրապոլիտրեթան				Քիտումային կապակցանյութով պեքամոլիտ	
				40-60 կգ/մ ³	80-125 կգ/մ ³	140-175 կգ/մ ³	180 կգ/մ ³	35 կգ/մ ³	45 կգ/մ ³	40 կգ/մ ³	60 կգ/մ ³	80 կգ/մ ³	200 կգ/մ ³	225 կգ/մ ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Ամասիա	4663	3.27	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.12	0.12			
3	Ապարան	4643	3.26	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18			
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12			
5	Արենի	2594	2.44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.16			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.12	0.12			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12			
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.13	0.14			
10	Գավառ	4537	3.21	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.17			
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.07	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.15	0.16			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06	0.06	0.05	0.07	0.09	0.16	0.17			
14	Երեզնեանոթ	2886	2.55	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.12	0.12			
15	Երվարդ	3252	2.7	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.13	0.14			
16	Երևան	2660	2.47	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12			
17	Թալին	3564	2.83	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.09	0.14	0.15			
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.13	0.14			
19	Ծաղկառուկա	4972	3.39	0.10	0.10	0.10	0.11	0.07	0.07	0.07	0.10	0.12	0.18	0.19			
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.13	0.13			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.06	0.09	0.11	0.16	0.17			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.06	0.09	0.11	0.16	0.17			
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.17			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.11	0.11			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.09	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.17	0.18			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.14	0.15			
29	Սյախակ	3662	2.86	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.08	0.09	0.14	0.15			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.17	0.18			
31	Վանանոթ	3475	2.79	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.17	0.18			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.09	0.09	0.09	0.10	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.19	0.19			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.18	0.18			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.16	0.16			



Աղյուսակ 16: Բնօրին մանրաձևակալուկն բլոկներով և ց/ա կամ կրային շաղախով պատի ջերմամեկուսչվող շերտի պահանջվող հաստությունը (40-60կգ/մ ³ և 80-125 կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի դեպքում)																			
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շաղախով, մ					1800 կգ/մ ³ շաղախով, մ					1600 կգ/մ ³ շաղախով, մ		1800 կգ/մ ³ շաղախով, մ			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
				40-60կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի հաստությունը, մ								80-125 կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի հաստությունը, մ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	Անասիա	4663	3.27	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08				
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
3	Ապարան	4643	3.26	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08				
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
5	Արենի	2594	2.44	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07				
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
10	Գալստ	4537	3.21	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07				
12	Գորիս	2974	2.59	0.08	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.07				
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05				
15	Եղևարդ	3252	2.7	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
17	Թալին	3564	2.83	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06				
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
20	Կապան	2318	2.33	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.08	0.06	0.05				
21	Հրազդան	4342	3.14	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.11	0.09	0.08				
24	Մարտունի	4223	3.09	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07				
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.05	0.04	0.07	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.04				
26	Զերմուկ	4558	3.22	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08				
28	Սիսիան	3704	2.88	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.06				
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.06				
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.07				
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.11	0.09	0.08				
33	Քաջարյան	3725	2.89	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07				



Աղյուսակ 17: Բետոնե մանրածակուտկեն բլոկներով և ց/ա կամ կրային շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (140-175կգ/մ ³ և 180 կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	
				140-175կգ/մ ³ խտությամբ հանքային բամբակի հաստությունը, մ												
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	2	3	4													
1	Անախիա	4663	3.27	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05	
3	Ալաբառն	4643	3.26	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.08	0.06	0.05	
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.08	0.06	0.05	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.05	0.04	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05	
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06	
10	Գավառ	4537	3.21	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
12	Գորիս	2974	2.59	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.07	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
14	Էղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05	
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06	
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05	
17	Թալին	3564	2.83	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.06	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06	
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.09	
20	Կապան	2318	2.33	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.10	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.11	0.09	0.08	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	
29	Սյկիտակ	3662	2.86	0.09	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.11	0.09	0.08	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.08	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	

Աղյուսակ 18: Բնօրին մանրաձավրուկները և g/ա կամ կրային շաղխով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (35 կգ/մ ³ և 45 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փրփրապլիստիկի դեպքում)																					
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շաղխածք, մ					1800 կգ/մ ³ շաղխածք, մ					45 կգ/մ ³ խտությամբ էքստրուդացված փրփրապլիստիկի հաստությունը, մ							
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
1	Անախիա	4663	3.27	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04
3	Ապարան	4643	3.26	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03
6	Արթիկ	4070	3.03	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05
7	Արմավիր	2822	2.53	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04
10	Գապուտ	4537	3.21	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
15	Եղևարդ	3252	2.7	0.06	0.05	0.03	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.03	0.06	0.05	0.04
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04
17	Թալին	3564	2.83	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04
21	Հրազդան	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.05
25	Մեղրի	1814	2.13	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
28	Սիսիան	3704	2.88	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
29	Սյլիստակ	3662	2.86	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05



Աղյուսակ 19: Բետոնե մանրածակտուկեն բլոկներով և ց/ա կամ կրային շարխտով պատի ջերմամեկույնչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40 կգ/մ ³ և 60 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապլիտի ղեպքում)																			
N հ/հ	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _{սպ} , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ				1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Անախա	4663	3.27	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06
3	Ապարան	4643	3.26	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.05	0.03	0.07	0.06
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.05	0.03	0.07	0.06
6	Արթիկ	4070	3.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07
7	Արմավիր	2822	2.53	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06
10	Գավառ	4537	3.21	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.08
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
15	Եղևարդ	3252	2.7	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
17	Թավիշ	3564	2.83	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06	0.05	0.09	0.07	0.06
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
21	Հրազդան	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.06	0.10	0.09	0.07
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.06	0.10	0.09	0.07
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.08
25	Մերի	1814	2.13	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.06	0.05	0.03	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08
28	Սիսիան	3704	2.88	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.06
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08
33	Քաջարան	3725	2.89	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07

Աղյուսակ 20: Բետոնե մանրածակուտվող բլոկներով և ց/ա կամ կրային շաղկաթով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի դեպքում)												
N հ/հ	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շաղկաթ, մ				1800 կգ/մ ³ շաղկաթ, մ				
				0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Անասիա	4663	3.27	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
3	Ալաբաթ	4643	3.26	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.04			
5	Արենի	2594	2.44	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.04			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05			
10	Գավառ	4537	3.21	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
15	Եղլարդ	3252	2.7	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05			
16	Երևան	2660	2.47	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
17	Թալին	3564	2.83	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06			
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05			
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.10	0.09	0.07	0.11	0.09	0.08			
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07			
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
28	Միսիան	3704	2.88	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.06			
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
32	Տաշիռ	3960	2.98	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			



Աղյուսակ 21: Բետոնե մանրածակտվակալի բլոկներով և ց/ա կամ կրային շաղախով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (200 կգ/մ ³ և 225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքապելլիտի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	
				200 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքապելլիտի հաստությունը, մ						225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքապելլիտի հաստությունը, մ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Անայիա	4663	3.27	0.19	0.16	0.13	0.20	0.17	0.15	0.20	0.17	0.14	0.21	0.18	0.16	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.13	0.10	0.07	0.14	0.11	0.09	0.13	0.10	0.08	0.14	0.12	0.10	
3	Ապարան	4643	3.26	0.19	0.16	0.13	0.20	0.17	0.15	0.20	0.17	0.14	0.21	0.18	0.16	
4	Արարատ	2598	2.44	0.12	0.09	0.07	0.13	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.14	0.11	0.09	
5	Արենի	2594	2.44	0.12	0.09	0.07	0.13	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.14	0.11	0.09	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.17	0.14	0.11	0.18	0.16	0.13	0.18	0.15	0.12	0.19	0.16	0.14	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.13	0.10	0.07	0.14	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.15	0.12	0.10	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.13	0.10	0.07	0.14	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.14	0.12	0.09	
9	Բերդ	2533	2.41	0.15	0.13	0.10	0.16	0.14	0.12	0.16	0.13	0.10	0.17	0.14	0.12	
10	Գապառ	4537	3.21	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15	0.19	0.16	0.13	0.20	0.18	0.15	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.17	0.14	0.12	0.18	0.16	0.14	0.18	0.15	0.12	0.19	0.17	0.14	
12	Գորիս	2974	2.59	0.17	0.14	0.12	0.17	0.15	0.13	0.17	0.15	0.12	0.18	0.16	0.14	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.18	0.15	0.13	0.19	0.16	0.14	0.19	0.16	0.13	0.19	0.17	0.15	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.13	0.10	0.08	0.14	0.12	0.10	0.14	0.11	0.08	0.15	0.12	0.10	
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.16	0.14	0.11	
16	Երևան	2660	2.47	0.12	0.10	0.07	0.13	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.14	0.12	0.09	
17	Թալին	3564	2.83	0.15	0.12	0.10	0.16	0.14	0.12	0.16	0.13	0.10	0.17	0.15	0.12	
18	Իջևան	2537	2.41	0.15	0.13	0.10	0.16	0.14	0.12	0.16	0.13	0.10	0.17	0.14	0.12	
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.20	0.17	0.14	0.21	0.18	0.16	0.21	0.18	0.15	0.22	0.19	0.17	
20	Կապան	2318	2.33	0.14	0.12	0.09	0.15	0.13	0.11	0.15	0.12	0.10	0.16	0.14	0.11	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.18	0.15	0.12	0.19	0.16	0.14	0.19	0.16	0.13	0.20	0.17	0.15	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.18	0.15	0.12	0.19	0.16	0.14	0.19	0.16	0.13	0.20	0.17	0.15	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.19	0.16	0.13	0.20	0.17	0.15	0.19	0.17	0.14	0.21	0.18	0.16	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.17	0.15	0.12	0.18	0.16	0.14	0.18	0.15	0.12	0.19	0.17	0.14	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.13	0.10	0.07	0.13	0.11	0.09	0.13	0.10	0.08	0.14	0.12	0.09	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.18	0.16	0.13	0.19	0.17	0.15	0.19	0.16	0.13	0.20	0.18	0.15	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.19	0.16	0.13	0.20	0.17	0.15	0.19	0.16	0.14	0.21	0.18	0.16	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.16	0.13	0.10	0.17	0.14	0.12	0.16	0.14	0.11	0.18	0.15	0.13	
29	Սյկիտակ	3662	2.86	0.16	0.13	0.10	0.17	0.14	0.12	0.16	0.13	0.10	0.17	0.15	0.13	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.16	0.20	0.17	0.15	0.21	0.19	0.16	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.19	0.16	0.13	0.19	0.17	0.15	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.16	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.20	0.18	0.15	0.21	0.19	0.17	0.21	0.19	0.16	0.22	0.20	0.17	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.16	0.20	0.18	0.15	0.21	0.19	0.17	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.17	0.14	0.11	0.18	0.15	0.13	0.18	0.15	0.12	0.19	0.16	0.14	



Աղյուսակ 23: Պեռլիտաբետոնի բլոկներից պատի ջերմամեկուրիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (145-175 կգ/մ ³ և 180 կգ/մ ³ հանքային բամբակի դեպքում)																						
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C.օր	R _{ալ} , մ ² .°C/վտ	600 կգ/մ ³ շարվածք, մ					800 կգ/մ ³ շարվածք, մ					600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			800 կգ/մ ³ շարվածք, մ					
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	180 կգ/մ ³ հանքային բամբակի հաստությունը, մ	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	180 կգ/մ ³ հանքային բամբակի հաստությունը, մ	11	12	13	14	15	16
1	Ամասիա	4663	3.27	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.05	0.11	0.09	0.07
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.06	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.04	0.11	0.09
3	Ապարան	4643	3.26	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.11	0.09	0.09	0.07
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.03	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.05	0.04
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.03	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.05	0.04
6	Արթիկ	4070	3.03	0.08	0.06	0.03	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06	0.03	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.03	0.10	0.08	0.10	0.06
7	Արմավիր	2822	2.53	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.01	0.07	0.06	0.04	0.06	0.04	0.01	0.07	0.06	0.06	0.04
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.05	0.04
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.03	0.07	0.05	0.02	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.02	0.08	0.06	0.06	0.05
10	Գավառ	4537	3.21	0.09	0.06	0.04	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.09	0.07
11	Գյումրի	4177	3.07	0.08	0.06	0.03	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.10	0.06
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.04	0.01	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.03	0.09	0.07	0.06	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.07	0.06
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.04	0.02	0.08	0.06	0.05	0.08	0.06	0.04	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.09	0.08	0.09	0.06
14	Երեվան	2886	2.55	0.06	0.04	0.01	0.07	0.06	0.04	0.06	0.04	0.01	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.02	0.08	0.06	0.06	0.04
15	Երվարդ	3252	2.7	0.06	0.04	0.02	0.08	0.06	0.05	0.08	0.06	0.04	0.09	0.08	0.06	0.07	0.05	0.02	0.08	0.06	0.06	0.05
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.07	0.05	0.05	0.04
17	Թային	3564	2.83	0.07	0.05	0.02	0.08	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.07	0.05
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.03	0.07	0.05	0.02	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.02	0.08	0.06	0.06	0.05
19	Ծաղկառուվիտ	4972	3.39	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.08	0.10	0.07	0.05	0.11	0.10	0.08	0.10	0.07	0.05	0.11	0.10	0.10	0.08
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.03	0.00	0.06	0.05	0.03	0.06	0.04	0.02	0.08	0.06	0.05	0.06	0.04	0.02	0.08	0.06	0.06	0.05
21	Հրազդան	4342	3.14	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.10	0.08	0.10	0.07
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.10	0.08	0.10	0.07
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.09	0.06	0.04	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.11	0.09	0.09	0.07
24	Մարտունի	4223	3.09	0.08	0.06	0.04	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.10	0.07
25	Մեղրի	1814	2.13	0.04	0.02	0.00	0.05	0.04	0.02	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.05	0.04
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.09	0.06	0.04	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.10	0.07
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.09	0.07
28	Սիսիան	3704	2.88	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.05	0.08	0.05	0.03	0.09	0.07	0.05	0.08	0.05	0.03	0.09	0.07	0.07	0.06
29	Սյիխտակ	3662	2.86	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.07	0.06
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.05	0.09	0.07	0.05	0.10	0.09	0.10	0.07
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.07	0.05	0.02	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.10	0.07
32	Տաշիռ	3960	2.98	0.08	0.05	0.03	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.10	0.08
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.05	0.03	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.10	0.07
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.08	0.06	0.03	0.09	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.10	0.06

Աղյուսակ 24: Պեղիտաբեռոնի բլոկներից պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (35 կգ/մ ³ և 45 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C.օր	R _պ , մ ² .°C/վտ	35 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկի հաստությունը, մ					45 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկի հաստությունը, մ							
				600 կգ/մ ³ շարվածք, մ	0.2	0.3	0.4	800 կգ/մ ³ շարվածք, մ	0.2	0.3	0.4	600 կգ/մ ³ շարվածք, մ	0.2	0.3	0.4	800 կգ/մ ³ շարվածք, մ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Անախիա	4663	3.27	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	
3	Ապարան	4643	3.26	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
4	Արարատ	2598	2.44	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.02	
5	Արենի	2594	2.44	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.02	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.06	0.04	0.02	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.02	0.07	0.05	0.04	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	
9	Բերդ	2533	2.41	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	
10	Գապակա	4537	3.21	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.04	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.04	
12	Գորիս	2974	2.59	0.05	0.03	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.04	0.03	0.01	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.05	0.04	0.03	
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.05	0.03	0.01	0.06	0.04	0.03	0.05	0.03	0.01	0.06	0.04	0.03	
16	Երևան	2660	2.47	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.03	
17	Թալին	3564	2.83	0.05	0.03	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.03	0.02	0.06	0.05	0.04	
18	Իջևան	2537	2.41	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05	
20	Կապան	2318	2.33	0.04	0.03	0.01	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.05	0.04	0.03	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.04	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.04	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.03	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	
29	Սյկիտակ	3662	2.86	0.05	0.03	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.03	0.02	0.06	0.05	0.04	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.06	0.04	0.03	0.06	0.06	0.05	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.06	0.05	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.06	0.04	0.02	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.02	0.07	0.05	0.04	

Աղյուսակ 26: Պեռլիտաբեռոնի բլոկներից պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի դեպքում)												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			800 կգ/մ ³ շարվածք, մ					
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4			
1	2	3	4	80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի հաստությունը, մ								
				5	6	7	8	9	10			
1	Ամսախա	4663	3.27	0.10	0.08	0.05	0.12	0.10	0.08			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.06	0.04	0.01	0.08	0.06	0.04			
3	Ապարան	4643	3.26	0.10	0.08	0.05	0.12	0.10	0.08			
4	Արարատ	2598	2.44	0.06	0.04	0.01	0.08	0.06	0.04			
5	Արենի	2594	2.44	0.06	0.04	0.01	0.08	0.06	0.04			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.06	0.04	0.11	0.09	0.07			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.04	0.01	0.08	0.06	0.04			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.06	0.04	0.01	0.08	0.06	0.04			
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05			
10	Գավառ	4537	3.21	0.10	0.07	0.05	0.12	0.10	0.08			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.07	0.04	0.11	0.09	0.07			
12	Գորիս	2974	2.59	0.08	0.06	0.03	0.09	0.08	0.06			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.08	0.06	0.04	0.10	0.08	0.07			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.04	0.01	0.08	0.06	0.05			
15	Եղևկար	3252	2.7	0.07	0.05	0.02	0.09	0.07	0.05			
16	Երևան	2660	2.47	0.06	0.04	0.01	0.08	0.06	0.04			
17	Թային	3564	2.83	0.08	0.05	0.03	0.10	0.08	0.06			
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05			
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.11	0.08	0.06	0.12	0.11	0.09			
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.04	0.02	0.08	0.06	0.05			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.07	0.04	0.11	0.09	0.07			
22	Ճանթարակ	4342	3.14	0.10	0.07	0.04	0.11	0.09	0.07			
23	Մասիկ	4619	3.25	0.10	0.08	0.05	0.12	0.10	0.08			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.09	0.07	0.04	0.11	0.09	0.07			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.05	0.03	0.01	0.07	0.05	0.04			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.10	0.07	0.05	0.12	0.10	0.08			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.08	0.05	0.12	0.10	0.08			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.08	0.06	0.03	0.10	0.08	0.06			
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.08	0.06	0.03	0.10	0.08	0.06			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.09	0.07	0.04	0.10	0.09	0.07			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.08	0.05	0.11	0.10	0.08			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.09	0.07	0.05	0.11	0.09	0.08			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.06	0.04	0.11	0.09	0.07			



Աղյուսակ 27: Պեղվածքների բլոկներից պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (200 կգ/մ ³ և 225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատելիսի դեպքում)																		
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			800 կգ/մ ³ շարվածք, մ			600 կգ/մ ³ շարվածք, մ			225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատելիսի հաստությունը, մ			800 կգ/մ ³ շարվածք, մ		
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	Ամսփա	4663	3.27	0.16	0.12	0.08	0.18	0.16	0.13	0.17	0.13	0.08	0.19	0.16	0.13			
2	Աջտարակ	2774	2.51	0.10	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07	0.11	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07			
3	Ապարան	4643	3.26	0.16	0.12	0.08	0.18	0.16	0.13	0.17	0.12	0.08	0.19	0.16	0.13			
4	Արարատ	2598	2.44	0.10	0.05	0.01	0.12	0.09	0.06	0.10	0.06	0.01	0.13	0.10	0.07			
5	Արենի	2594	2.44	0.10	0.05	0.01	0.12	0.09	0.06	0.10	0.06	0.01	0.13	0.10	0.07			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.14	0.10	0.06	0.17	0.14	0.11	0.15	0.11	0.06	0.17	0.14	0.11			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.10	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07	0.11	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.10	0.06	0.02	0.12	0.10	0.07	0.10	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07			
9	Բերդ	2533	2.41	0.12	0.09	0.38	0.15	0.12	0.09	0.13	0.09	0.05	0.16	0.13	0.10			
10	Գավառ	4537	3.21	0.16	0.12	0.07	0.18	0.15	0.12	0.16	0.12	0.08	0.19	0.16	0.13			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.15	0.10	0.06	0.17	0.14	0.11	0.15	0.11	0.07	0.18	0.15	0.12			
12	Գորիս	2974	2.59	0.14	0.10	0.42	0.16	0.14	0.11	0.15	0.11	0.07	0.17	0.14	0.11			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.15	0.11	0.45	0.17	0.15	0.12	0.16	0.12	0.08	0.18	0.15	0.13			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.10	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07	0.11	0.07	0.02	0.14	0.11	0.08			
15	Եղևադ	3252	2.7	0.12	0.08	0.03	0.14	0.11	0.08	0.12	0.08	0.04	0.15	0.12	0.09			
16	Երևան	2660	2.47	0.10	0.06	0.02	0.12	0.09	0.07	0.10	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07			
17	Թավիշ	3564	2.83	0.13	0.08	0.04	0.15	0.12	0.09	0.13	0.09	0.05	0.16	0.13	0.10			
18	Իջևան	2537	2.41	0.12	0.09	0.38	0.15	0.12	0.09	0.13	0.09	0.05	0.16	0.13	0.10			
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.17	0.13	0.09	0.19	0.17	0.14	0.18	0.14	0.09	0.20	0.17	0.14			
20	Կապան	2318	2.33	0.12	0.08	0.36	0.14	0.11	0.09	0.12	0.08	0.04	0.15	0.12	0.09			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.15	0.11	0.07	0.17	0.15	0.12	0.16	0.11	0.07	0.18	0.15	0.12			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.15	0.11	0.07	0.17	0.15	0.12	0.16	0.11	0.07	0.18	0.15	0.12			
23	Մարիկ	4619	3.25	0.16	0.12	0.08	0.18	0.15	0.13	0.17	0.12	0.08	0.19	0.16	0.13			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.15	0.11	0.06	0.17	0.14	0.11	0.15	0.11	0.07	0.18	0.15	0.12			
25	Մերի	1814	2.13	0.10	0.06	0.32	0.12	0.10	0.07	0.10	0.06	0.02	0.13	0.10	0.07			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.16	0.12	0.07	0.18	0.15	0.12	0.17	0.12	0.08	0.19	0.16	0.13			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.16	0.12	0.08	0.19	0.16	0.13	0.17	0.13	0.08	0.19	0.16	0.13			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.13	0.09	0.05	0.15	0.13	0.10	0.14	0.09	0.05	0.16	0.13	0.10			
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.13	0.09	0.05	0.15	0.12	0.10	0.14	0.09	0.05	0.16	0.13	0.10			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.17	0.13	0.49	0.19	0.16	0.13	0.17	0.13	0.09	0.20	0.17	0.14			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.16	0.12	0.47	0.18	0.16	0.13	0.17	0.12	0.08	0.19	0.16	0.13			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.18	0.14	0.52	0.20	0.17	0.15	0.18	0.14	0.10	0.21	0.18	0.15			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.17	0.13	0.49	0.19	0.16	0.14	0.18	0.13	0.09	0.20	0.17	0.14			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.14	0.10	0.06	0.17	0.14	0.11	0.15	0.11	0.06	0.17	0.14	0.11			

Աղյուսակ 28: Պեռլիտաբեռտոնի բլոկներից պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40-60 կգ/մ ³ և 80-125 կգ/մ ³ հանքային բամբակի դեպքում)																			
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ		1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				40-60 կգ/մ ³ հանքային բամբակի հաստությունը, մ					80-125 կգ/մ ³ հանքային բամբակի հաստությունը, մ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	Ամսիա	4663	3.27	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
2	Լջտարակ	2774	2.51	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
3	Ապարան	4643	3.26	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06				
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06				
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06				
10	Գավառ	4537	3.21	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
12	Գորիս	2974	2.59	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07				
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
15	Եղևադ	3252	2.7	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
17	Թավիշ	3564	2.83	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06				
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.39	0.11	0.10	0.08	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10				
20	Կապան	2318	2.33	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06				
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09				
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09				
23	Մարիկ	4619	3.25	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
24	Մարտունի	4223	3.09	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
25	Մերի	1814	2.13	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05				
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
28	Սիսիան	3704	2.88	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08				
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08				
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.08				
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
33	Քաջարան	3725	2.89	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				



Աղյուսակ 29: Պեռլիտաբետոնի բլոկներից պատի ջերմամեկույնիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (145-175 կգ/մ ³ և 180 կգ/մ ³ հանքային բամբակի դեպքում)																	
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ		1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ	
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Անասիա	4663	3.27	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10		
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06		
3	Ապարան	4643	3.26	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10		
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
6	Արթիկ	4070	3.03	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09		
7	Արմավիր	2822	2.53	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07		
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
10	Գալատ	4537	3.21	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10		
11	Գյումրի	4177	3.07	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
12	Գորիս	2974	2.59	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07		
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
17	Թալին	3564	2.83	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
19	Ծաղկառուիտ	4972	3.39	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10	0.12	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10		
20	Կապան	2318	2.33	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06		
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10		
24	Մարտունի	4223	3.09	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
25	Մեղրի	1814	2.13	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06		
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10		
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10		
28	Սիսիան	3704	2.88	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
32	Տաշիր	3960	2.98	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10		
33	Քաջարան	3725	2.89	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10		
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09		

Աղյուսակ 30: Պեղյախաբեռտոնի բլոկներից պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (35 կգ/մ ³ և 45 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիլի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	35 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիլի հաստությունը, մ					45 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիլի հաստությունը, մ							
				1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ	0.2	0.3	0.4	1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ	0.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Անայիա	4663	3.27	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	
3	Ապարան	4643	3.26	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	
10	Գավառ	4537	3.21	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	
17	Թալին	3564	2.83	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	
29	Սյլիստակ	3662	2.86	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	



Աղյուսակ 31: Պեռլիտաբեռտոնի բլոկներից պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40 կգ/մ ³ և 60 կգ/մ ³ փրփրապլիտերեանի դեպքում)																	
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ		1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ	
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Անասիա	4663	3.27	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
3	Ապարան	4643	3.26	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06		
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06		
6	Արթիկ	4070	3.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
7	Արմավիր	2822	2.53	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
10	Գալատ	4537	3.21	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07		
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
17	Թալին	3564	2.83	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06		
19	Ծաղկառիտ	4972	3.39	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.11	0.10	0.08	0.11	0.10	0.10		
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06		
21	Հրազդան	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
25	Մեղրի	1814	2.13	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05		
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09		
28	Սիսիան	3704	2.88	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07		
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08		
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.08		
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08		



Աղյուսակ 33: Պեղիտաբեռտնի բլրվերից պատի ջերմանկույտի շերտի պահանջվող հաստությունը (200 կգ/մ ³ և 225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատելիսի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
				200 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատելիսի հաստությունը, մ				225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատելիսի հաստությունը, մ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Անասիա	4663	3.27	0.20	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17	0.21	0.18	0.16	0.22	0.20	0.18	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	0.14	0.12	0.09	0.16	0.14	0.12	
3	Ապարան	4643	3.26	0.19	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17	0.20	0.18	0.15	0.22	0.20	0.18	
4	Արարատ	2598	2.44	0.13	0.11	0.08	0.14	0.12	0.11	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	
5	Արենի	2594	2.44	0.13	0.11	0.08	0.14	0.12	0.11	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	0.14	0.12	0.10	0.16	0.14	0.12	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.13	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	0.14	0.12	0.09	0.15	0.14	0.12	
9	Բերդ	2533	2.41	0.16	0.13	0.81	0.17	0.15	0.13	0.16	0.14	0.11	0.17	0.16	0.14	
10	Գավառ	4537	3.21	0.19	0.17	0.14	0.20	0.19	0.17	0.20	0.18	0.15	0.21	0.19	0.18	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.18	0.16	0.13	0.19	0.17	0.16	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16	
12	Գորիս	2974	2.59	0.17	0.15	0.88	0.18	0.16	0.15	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.18	0.16	0.92	0.19	0.18	0.16	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.16	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.14	0.12	0.09	0.15	0.13	0.12	0.15	0.12	0.10	0.16	0.14	0.12	
15	Երվադ	3252	2.7	0.15	0.13	0.10	0.16	0.15	0.13	0.16	0.13	0.11	0.17	0.15	0.13	
16	Երևան	2660	2.47	0.13	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	0.14	0.12	0.09	0.15	0.13	0.12	
17	Թալին	3564	2.83	0.16	0.14	0.11	0.17	0.15	0.14	0.17	0.14	0.12	0.18	0.16	0.14	
18	Իջևան	2537	2.41	0.16	0.13	0.81	0.17	0.15	0.13	0.16	0.14	0.11	0.17	0.16	0.14	
19	Ծաղկաձոր	4972	3.39	0.20	0.18	0.16	0.22	0.20	0.18	0.22	0.19	0.17	0.23	0.21	0.19	
20	Կապան	2318	2.33	0.15	0.12	0.78	0.16	0.14	0.12	0.15	0.13	0.10	0.17	0.15	0.13	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16	0.19	0.17	0.14	0.21	0.19	0.17	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16	0.19	0.17	0.14	0.21	0.19	0.17	
23	Մաարիկ	4619	3.25	0.19	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17	0.20	0.18	0.15	0.22	0.20	0.18	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.18	0.16	0.13	0.19	0.18	0.16	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.17	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.13	0.11	0.70	0.14	0.12	0.11	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.19	0.17	0.14	0.20	0.19	0.17	0.20	0.18	0.15	0.21	0.20	0.18	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.20	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17	0.21	0.18	0.16	0.22	0.20	0.18	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.17	0.14	0.12	0.18	0.16	0.14	0.17	0.15	0.12	0.19	0.17	0.15	
29	Սյիխակ	3662	2.86	0.16	0.14	0.12	0.18	0.16	0.14	0.17	0.15	0.12	0.18	0.17	0.15	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.20	0.17	0.98	0.21	0.19	0.17	0.21	0.18	0.16	0.22	0.20	0.18	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.19	0.17	0.95	0.20	0.18	0.16	0.20	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.21	0.18	1.02	0.22	0.20	0.18	0.22	0.19	0.17	0.23	0.21	0.19	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.20	0.17	0.99	0.21	0.19	0.17	0.21	0.18	0.16	0.22	0.20	0.18	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16	

N h/h		Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _{ալ} , մ²·°C/վտ	Սղյուակ 34: Միաձույլ կամ հավաքովի երկաթբետոնի իրմբով ձեղնահարկի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը																	
					Միաձույլ կամ հավաքովի երբ 2500կգ/մ³, յ																	
					40-60կգ/մ³ հանքային բամբակ				40-60 կգ/մ³ հանքային բամբակ				140-175 կգ/մ³ հանքային բամբակ				180 կգ/մ³ հանքային բամբակ					
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
1	Անասիա	4663	3.81	4	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22			
2	Աշտարակ	2774	2.96	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
3	Ապարան	4643	3.80	4	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16			
4	Արարատ	2598	2.88	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12			
5	Արենի	2594	2.88	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12			
6	Արթիկ	4070	3.54	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
7	Արմավիր	2822	2.98	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12			
8	Արտաշատ	2726	2.94	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12			
9	Բերդ	2533	2.85	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12			
10	Գալստ	4537	3.75	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15			
11	Գյումրի	4177	3.59	4	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
12	Գորիս	2974	3.05	4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13			
13	Դիլիջան	3257	3.18	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14			
14	Եղեգնաձոր	2886	3.01	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12			
15	Եղվարդ	3252	3.17	4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13			
16	Երևան	2660	2.91	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12			
17	Թային	3564	3.31	4	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14			
18	Իջևան	2537	2.85	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12			
19	Ծաղկառուվիտ	4972	3.95	4	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16			
20	Կապան	2318	2.75	4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12			
21	Հրազդան	4342	3.66	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
22	Ճամբարակ	4342	3.66	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
23	Մասրիկ	4619	3.79	4	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16			
24	Մարտունի	4223	3.61	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
25	Մեղրի	1814	2.53	4	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11			
26	Ջերմուկ	4558	3.76	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16			
27	Սևան ք.	4686	3.82	4	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16			
28	Սիսիան	3704	3.38	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14			
29	Սյուխոսկ	3662	3.36	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14			
30	Ստեփանավան	3667	3.36	4	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
31	Վանաձոր	3475	3.27	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14			
32	Տաշիր	3960	3.49	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15			
33	Քաջարան	3725	3.39	4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			
34	Ֆանտան	4066	3.54	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15			

Աղյուսակ 35: Միաձույլ կամ հավաքովի երկաթբետոնի ինքնու ձեղնահարկի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N h/h	Բնակավայրի անվանումը	R _տ , °C·m	S _տ , m ²	Միաձույլ կամ հավաքովի ե/բ 2500կգ/մ ³ , մ																			
				35կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ				45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ				40 կգ/մ ³ փրփրապոլիտրեթան				60 կգ/մ ³ փրփրապոլիտրեթան				80 կգ/մ ³ փրփրապոլիտրեթան			
				0.1	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22	0.1	0.15	0.2	0.22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Անասիա	4663	3.81	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.18	0.18	0.18	0.17
2	Աշտարակ	2774	2.96	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13
3	Ապարան	4643	3.80	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.18	0.18	0.17	0.17
4	Արարատ	2598	2.88	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
5	Արենի	2594	2.88	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
6	Արթիկ	4070	3.54	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
7	Արմավիր	2822	2.98	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13
8	Արտաշատ	2726	2.94	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
9	Բերդ	2533	2.85	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
10	Գավառ	4537	3.75	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.18	0.17	0.17	0.17
11	Գյումրի	4177	3.59	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.17	0.17	0.16	0.16
12	Գորիս	2974	3.05	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14
13	Դիլիջան	3257	3.18	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14
14	Երեզնածոր	2886	3.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.13
15	Երվաղը	3252	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.14	0.14	0.14
16	Երևան	2660	2.91	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
17	Թալին	3564	3.31	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
18	Իջևան	2537	2.85	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
19	Ծաղկափոխ	4972	3.95	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
20	Կապան	2318	2.75	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12
21	Հրազդան	4342	3.66	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
22	Ճամբարակ	4342	3.66	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
23	Մարտիկ	4619	3.79	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.18	0.18	0.17	0.17
24	Մարտունի	4223	3.61	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.16
25	Մելրի	1814	2.53	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11
26	Ջերմուկ	4558	3.76	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.18	0.17	0.17	0.17
27	Սևան ք.	4686	3.82	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.18	0.18	0.18	0.18
28	Սիսիան	3704	3.38	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.15	0.15
29	Սպիտակ	3662	3.36	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.16	0.15	0.15	0.15
30	Ստեփանավան	3667	3.36	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.15	0.15	0.15
31	Վանաձոր	3475	3.27	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
32	Տաշիր	3960	3.49	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
33	Քաջարան	3725	3.39	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.15	0.15
34	Ֆանտան	4066	3.54	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16



Աղյուսակ 36: Միաձույլ կամ հավաքողի երկաթբետոնի հիմքով ձեղնահարկի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հատուությունը												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ²·°C/վտ	Միաձույլ կամ հավաքողի ե/բ 2500կգ/մ³, յ								
				200 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատվիլտ			225 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատվիլտ					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Անասիա	4663	3.81	0.28	0.28	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
2	Աջտարակ	2774	2.96	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
3	Ապարան	4643	3.80	0.28	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
4	Արարատ	2598	2.88	0.21	0.20	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
5	Արենի	2594	2.88	0.20	0.20	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21
6	Արթիկ	4070	3.54	0.26	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26
7	Արմավիր	2822	2.98	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8	Արտաշատ	2726	2.94	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
9	Բերդ	2533	2.85	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
10	Գավառ	4537	3.75	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28
11	Գյումրի	4177	3.59	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
12	Գորիս	2974	3.05	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
13	Դիլիջան	3257	3.18	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27
14	Երեզնիաձոր	2886	3.01	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
15	Երվարդ	3252	3.17	0.23	0.23	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
16	Երևան	2660	2.91	0.21	0.21	0.20	0.20	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
17	Թալին	3564	3.31	0.24	0.24	0.23	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
18	Իջևան	2537	2.85	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19	Ծարկաձուլիլտ	4972	3.95	0.29	0.29	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20	Կապան	2318	2.75	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
21	Հրազդան	4342	3.66	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
22	Ճամբարակ	4342	3.66	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
23	Մարդիկ	4619	3.79	0.28	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
24	Մարտունի	4223	3.61	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
25	Մեղրի	1814	2.53	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
26	Ջերմուկ	4558	3.76	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
27	Սևան ք.	4686	3.82	0.28	0.28	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
28	Սիսիան	3704	3.38	0.24	0.24	0.24	0.24	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
29	Սյուխասկ	3662	3.36	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
30	Ստեփանավան	3667	3.36	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
31	Վանաձոր	3475	3.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
32	Տաշիր	3960	3.49	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
33	Քաջարան	3725	3.39	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29
34	Ֆանտան	4066	3.54	0.26	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26



Աղյուսակ 37: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հատությունը (40-60 կգ/մ ³ և 80-125 կգ/մ ³ հանքային բամբակի դեպքում)																
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ		
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Ամասիա	4663	3.27	0.10	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
3	Ապարան	4643	3.26	0.10	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06	
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.06	0.04	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
10	Գավառ	4537	3.21	0.10	0.09	0.07	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
12	Գորիս	2974	2.59	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	
14	Երեզնածոր	2886	2.55	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
15	Երվարդ	3252	2.7	0.08	0.07	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07	
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06	
17	Թբային	3564	2.83	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
19	Շարկահովիտ	4972	3.39	0.11	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	0.11	0.10	0.08	0.11	0.11	0.10	
20	Կապան	2318	2.33	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	
22	Համարակ	4342	3.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.10	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.10	0.09	0.07	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
28	Միտիան	3704	2.88	0.09	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
29	Սյուխակ	3662	2.86	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	

Աղյուսակ 38: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (140-175 կգ/մ ³ և 180 կգ/մ ³ հանքային բամբակի դեպքում)																	
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օդ	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ		1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ	
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Անասիա	4663	3.27	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04		
3	Ապարան	4643	3.26	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04		
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04		
6	Արթիկ	4070	3.03	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06		
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04		
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04		
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04		
10	Գալատ	4537	3.21	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
11	Գյումրի	4177	3.07	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06		
12	Գորիս	2974	2.59	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05		
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05		
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.08	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04		
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05		
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04		
17	Թալին	3564	2.83	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05		
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04		
19	Ծաղկաձոր	4972	3.39	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
20	Կապան	2318	2.33	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04		
21	Հրազդան	4342	3.14	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06		
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06		
23	Մալթիկ	4619	3.25	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
24	Մարտունի	4223	3.09	0.10	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06		
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03		
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07		
28	Սիսիան	3704	2.88	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05		
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05		
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.10	0.09	0.07	0.10	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06		
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06		
32	Տաշիր	3960	2.98	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06		
33	Քաջարան	3725	2.89	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06		
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06		

Աղյուսակ 39: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմանկյունիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (35 կգ/մ ³ և 45 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի դեպքում)															
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _{սպ} , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի հաստությունը, մ					45 կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլի հաստությունը, մ						
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Անախիա	4663	3.27	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
3	Ապարան	4643	3.26	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
4	Արարատ	2598	2.44	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
5	Արենի	2594	2.44	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
6	Արթիկ	4070	3.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
7	Արմավիր	2822	2.53	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
9	Բերդ	2533	2.41	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05
10	Գավառ	4537	3.21	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
11	Գյումրի	4177	3.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
12	Գորիս	2974	2.59	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05
16	Երևան	2660	2.47	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
17	Թալին	3564	2.83	0.06	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05
18	Իջևան	2537	2.41	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07
20	Կապան	2318	2.33	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04
21	Հրազդան	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
24	Մարտունի	4223	3.09	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06
25	Մեղրի	1814	2.13	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07
28	Սիսիան	3704	2.88	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05
29	Սյկիտակ	3662	2.86	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
32	Տաշիր	3960	2.98	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06
33	Քաջարան	3725	2.89	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06



Աղյուսակ 40: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (40 կգ/մ ³ և 60 կգ/մ ³ փրփրապլիտերեանի դեպքում)																		
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օդ	R _{ալ} , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ				
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4
				40 կգ/մ ³ փրփրապլիտերեանի հաստությունը, մ					60 կգ/մ ³ փրփրապլիտերեանի հաստությունը, մ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	Անասիա	4663	3.27	0.10	0.09	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06			
3	Ապարան	4643	3.26	0.10	0.09	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.08	0.06	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.06	0.04	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06			
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06			
10	Գավառ	4537	3.21	0.10	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.07			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06			
15	Եղլարդ	3252	2.7	0.08	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.07			
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06			
17	Թալին	3564	2.83	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06			
19	Ծաղկառուվիտ	4972	3.39	0.10	0.09	0.08	0.11	0.11	0.09	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
23	Մաարիկ	4619	3.25	0.10	0.09	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.05	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.10	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.10	0.09	0.07	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.08	0.06	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08			

Աղյուսակ 41: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի դեպքում)													
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՇԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ			1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ			80 կգ/մ ³ խտությամբ փրփրապոլիուրեթանի հաստությունը, մ			
				0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	Անասիա	4663	3.27	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11				
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.09	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07				
3	Ապարան	4643	3.26	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11				
4	Արարատ	2598	2.44	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07				
5	Արենի	2594	2.44	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07				
6	Արթիկ	4070	3.03	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10				
7	Արմավիր	2822	2.53	0.09	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07				
9	Բերդ	2533	2.41	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
10	Գավառ	4537	3.21	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11				
11	Գյումրի	4177	3.07	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10				
12	Գորիս	2974	2.59	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08				
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09				
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.09	0.07	0.06	0.10	0.08	0.07				
15	Եղվարդ	3252	2.7	0.09	0.08	0.06	0.10	0.09	0.08				
16	Երևան	2660	2.47	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07				
17	Թալին	3564	2.83	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09				
18	Իջևան	2537	2.41	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07				
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.39	0.13	0.11	0.10	0.14	0.13	0.11				
20	Կապան	2318	2.33	0.08	0.07	0.05	0.09	0.08	0.07				
21	Հրազդան	4342	3.14	0.12	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10				
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.12	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10				
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11				
24	Մարտունի	4223	3.09	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10				
25	Մեղրի	1814	2.13	0.07	0.06	0.04	0.08	0.07	0.06				
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11				
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.12	0.11	0.09	0.13	0.12	0.11				
28	Սիսիան	3704	2.88	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09				
29	Սյիխտակ	3662	2.86	0.10	0.09	0.07	0.11	0.10	0.09				
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.10	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09				
32	Տաշիր	3960	2.98	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	0.10				
33	Քաջարան	3725	2.89	0.11	0.10	0.08	0.11	0.10	0.09				
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.11	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10				



Աղյուսակ 42: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը (200 կգ/մ ³ և 225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքափելիտի դեպքում)																		
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	1000 կգ/մ ³ շարվածք, մ					1200 կգ/մ ³ շարվածք, մ					225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքափելիտի հաստությունը, մ				
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	2	3	4	0.20	0.17	0.15	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	0.14	0.20	0.19	0.17			
1	Անասիա	4663	3.27	0.14	0.11	0.09	0.14	0.14	0.11	0.13	0.11	0.09	0.14	0.13	0.11			
2	Աջտարակ	2774	2.51	0.19	0.17	0.15	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	0.14	0.20	0.19	0.17			
3	Ապարան	4643	3.26	0.13	0.11	0.08	0.14	0.14	0.10	0.13	0.10	0.08	0.14	0.12	0.10			
4	Արարատ	2598	2.44	0.13	0.11	0.08	0.14	0.14	0.10	0.13	0.10	0.08	0.14	0.12	0.10			
5	Արենի	2594	2.44	0.18	0.15	0.13	0.19	0.19	0.15	0.17	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15			
6	Արթիկ	4070	3.03	0.14	0.11	0.09	0.15	0.15	0.11	0.13	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11			
7	Արմավիր	2822	2.53	0.13	0.11	0.09	0.14	0.14	0.11	0.13	0.11	0.08	0.14	0.13	0.11			
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.16	0.13	0.11	0.16	0.15	0.13	0.15	0.13	0.10	0.16	0.15	0.13			
9	Բերդ	2533	2.41	0.19	0.17	0.14	0.20	0.20	0.16	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16			
10	Գավառ	4537	3.21	0.18	0.16	0.13	0.19	0.19	0.15	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15			
11	Գյումրի	4177	3.07	0.17	0.15	0.12	0.18	0.16	0.14	0.17	0.14	0.12	0.18	0.16	0.14			
12	Գորիս	2974	2.59	0.18	0.16	0.13	0.19	0.17	0.15	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15			
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.14	0.12	0.09	0.15	0.15	0.11	0.14	0.11	0.09	0.15	0.13	0.11			
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.15	0.13	0.10	0.16	0.16	0.12	0.15	0.12	0.10	0.16	0.14	0.12			
15	Երվադ	3252	2.7	0.13	0.11	0.09	0.14	0.14	0.11	0.13	0.11	0.08	0.14	0.12	0.11			
16	Երևան	2660	2.47	0.16	0.14	0.11	0.17	0.17	0.13	0.16	0.13	0.11	0.17	0.15	0.13			
17	Թային	3564	2.83	0.16	0.13	0.11	0.16	0.15	0.13	0.15	0.13	0.10	0.16	0.15	0.13			
18	Իջևան	2537	2.41	0.20	0.18	0.16	0.21	0.21	0.18	0.20	0.18	0.15	0.21	0.20	0.18			
19	Ծաղկաձոր	4972	3.39	0.15	0.12	0.10	0.16	0.14	0.12	0.14	0.12	0.10	0.16	0.14	0.12			
20	Կապան	2318	2.33	0.19	0.16	0.14	0.19	0.19	0.16	0.18	0.16	0.13	0.19	0.18	0.16			
21	Հրազդան	4342	3.14	0.19	0.16	0.14	0.19	0.19	0.16	0.18	0.16	0.13	0.19	0.18	0.16			
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.19	0.16	0.14	0.19	0.19	0.16	0.18	0.16	0.13	0.19	0.18	0.16			
23	Մաարիկ	4619	3.25	0.19	0.17	0.15	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.17			
24	Մարտունի	4223	3.09	0.18	0.16	0.13	0.19	0.19	0.15	0.18	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15			
25	Մեղրի	1814	2.13	0.13	0.11	0.08	0.14	0.12	0.10	0.13	0.10	0.08	0.14	0.12	0.10			
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.19	0.17	0.14	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.17			
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.20	0.17	0.15	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	0.15	0.20	0.19	0.17			
28	Սիսիան	3704	2.88	0.17	0.14	0.12	0.17	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	0.17	0.16	0.14			
29	Սյիխակ	3662	2.86	0.16	0.14	0.12	0.17	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	0.17	0.15	0.14			
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.20	0.17	0.15	0.20	0.19	0.17	0.19	0.17	0.15	0.20	0.19	0.17			
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.19	0.17	0.14	0.20	0.18	0.16	0.19	0.16	0.14	0.20	0.18	0.16			
32	Տաշիր	3960	2.98	0.21	0.18	0.16	0.21	0.20	0.18	0.20	0.18	0.16	0.21	0.20	0.18			
33	Քաջարան	3725	2.89	0.20	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17	0.19	0.17	0.15	0.21	0.19	0.17			
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.18	0.15	0.13	0.19	0.19	0.15	0.17	0.15	0.13	0.19	0.17	0.15			



Աղյուսակ 45: Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ³, յ											
				0.15	0.2	0.3	0.4	0.15	0.2	0.3	0.4				
				200 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպայտելիս				225 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպայտելիս							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	Անասիա	4663	3.27	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15				
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.11	0.09				
3	Ապարան	4643	3.26	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15				
4	Արարատ	2598	2.44	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.13	0.11	0.08				
5	Արենի	2594	2.44	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.13	0.11	0.08				
6	Արթիկ	4070	3.03	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.16	0.13				
7	Արմավիր	2822	2.53	0.18	0.17	0.17	0.17	0.15	0.14	0.12	0.09				
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.11	0.09				
9	Բերդ	2533	2.41	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.13	0.11				
10	Գավառ	4537	3.21	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.17	0.15				
11	Գյումրի	4177	3.07	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.14				
12	Գորիս	2974	2.59	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.15	0.13				
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.14				
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.14	0.12	0.09				
15	Եղլարդ	3252	2.7	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.13	0.11				
16	Երևան	2660	2.47	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.11	0.09				
17	Թալին	3564	2.83	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.14	0.12				
18	Իջևան	2537	2.41	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.13	0.11				
19	Ծարկահովիտ	4972	3.39	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16				
20	Կապան	2318	2.33	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.10				
21	Հրազդան	4342	3.14	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.17	0.14				
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.17	0.14				
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15				
24	Մարտունի	4223	3.09	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.14				
25	Մեղրի	1814	2.13	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08				
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.17	0.15				
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15				
28	Սիսիան	3704	2.88	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.15	0.12				
29	Սյիտակ	3662	2.86	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.14	0.12				
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15				
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.19	0.17	0.14				
32	Տաշիր	3960	2.98	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16				
33	Քաջարան	3725	2.89	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.20	0.18	0.15				
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.16	0.13				

Աղյուսակ 46: Դրսի օդի հետ հաղորդակցվող նյութի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀՍՕ, °C-օդ	R _դ , մ²·°C/վտ	Միաձույլ կամ հավաքրակի էր 2500կգ/մ³, մ																						
				40-60կգ/մ³ հանքային բամբակ					40-60 կգ/մ³ հանքային բամբակ					140-175 կգ/մ³ հանքային բամբակ					180 կգ/մ³ հանքային բամբակ							
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	15	16	17	18	19	20	
1	Անասիա	4663	4.23	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
2	Աշտարակ	2774	3.29	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3	Ապարան	4643	4.22	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
4	Արարատ	2598	3.20	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5	Արենի	2594	3.20	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6	Արթիկ	4070	3.94	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	
7	Արմավիր	2822	3.31	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8	Արտաշատ	2726	3.26	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
9	Բերդ	2533	3.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
10	Գալստ	4537	4.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	
11	Գյումրի	4177	3.99	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
12	Գորիս	2974	3.39	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13	Դիլիջան	3257	3.53	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
14	Եղեգնաձոր	2886	3.34	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
15	Եղլարդ	3252	3.53	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16	Երևան	2660	3.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17	Թային	3564	3.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
18	Իջևան	2537	3.23	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19	Ծաղկառովիտ	4972	3.68	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20	Կապան	2318	3.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21	Հրազդան	4342	4.39	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
22	Ճամբարակ	4342	3.06	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23	Մասրիկ	4619	4.07	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
24	Մայրուտնի	4223	4.07	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
25	Մեղրի	1814	4.21	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
26	Ջերմուկ	4558	4.01	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
27	Սևան ք.	4686	2.81	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
28	Սիսիան	3704	4.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
29	Սյպիտակ	3662	4.24	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
30	Ստեփանավան	3667	3.75	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
31	Վանաձոր	3475	3.73	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
32	Տաշիր	3960	3.73	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
33	Քաջարան	3725	3.64	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
34	Ֆանտան	4066	3.88	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15



N h/h		Բնակավայրի անվանումը	t _{int} , °C	R _{eq} , m ² ·°C/W	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ ³ , մ																
					35կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկ				45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկ				40 կգ/մ ³ փրփրապլիստիկ				60 կգ/մ ³ փրփրապլիստիկ				80 կգ/մ ³ փրփրապլիստիկ
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2		3	4																	
1	Սնասիա	4663	4.23	4.23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20
2	Աշտարակ	2774	3.29	3.29	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15
3	Ասպրան	4643	4.22	4.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20
4	Արարատ	2598	3.20	3.20	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15
5	Արենի	2594	3.20	3.20	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15
6	Արթիկ	4070	3.94	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
7	Արմավիր	2822	3.31	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15
8	Արտաշատ	2726	3.26	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15
9	Բերդ	2533	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14
10	Գավառ	4537	4.17	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.19	0.19	0.19
11	Գյումրի	4177	3.99	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.18
12	Գորիս	2974	3.39	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.15
13	Դիլիջան	3257	3.53	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
14	Եղեգնաձոր	2886	3.34	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
15	Եղվարդ	3252	3.53	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
16	Երևան	2660	3.22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
17	Թալին	3564	3.24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
18	Իջևան	2537	3.23	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
19	Ծաղկաձոր	4972	3.68	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
20	Կապան	2318	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15
21	Հրազդան	4342	4.39	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.20
22	Ճամբարակ	4342	3.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14
23	Մաղիկ	4619	4.07	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19
24	Մարտունի	4223	4.07	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19
25	Մեղրի	1814	4.21	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20
26	Ջերմուկ	4558	4.01	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19
27	Սևան ք.	4686	2.81	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13
28	Սիսիան	3704	4.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20
29	Սպիտակ	3662	4.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20
30	Ստեփանավան	3667	3.75	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.18	0.17	0.17	0.17
31	Վանաձոր	3475	3.73	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
32	Տաշիր	3960	3.73	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
33	Քաջարան	3725	3.64	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17
34	Ֆանտան	4066	3.88	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18

Աղյուսակ 48: Դրսի օդի հետ հաղորդակցվող նյութի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը													
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օդ	R _դ , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ³, մ									
				0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25		
				200 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպայտելիտ					225 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպայտելիտ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Անասիա	4663	4.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
2	Աշտարակ	2774	3.29	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
3	Ապարան	4643	4.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23
4	Արարատ	2598	3.20	0.17	0.17	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
5	Արենի	2594	3.20	0.17	0.17	0.16	0.16	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
6	Արթիկ	4070	3.94	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
7	Արմավիր	2822	3.31	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8	Արտաշատ	2726	3.26	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9	Բերդ	2533	3.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10	Գավառ	4537	4.17	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
11	Գյումրի	4177	3.99	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
12	Գորիս	2974	3.39	0.21	0.20	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
13	Դիլիջան	3257	3.53	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
14	Եղեգնաձոր	2886	3.34	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
15	Եղևկաղ	3252	3.53	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
16	Երևան	2660	3.22	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
17	Թալին	3564	3.24	0.20	0.19	0.19	0.19	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
18	Իջևան	2537	3.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.68	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24
20	Կապան	2318	3.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21	Հրազդան	4342	4.39	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
22	Ճամբարակ	4342	3.06	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23	Մասրիկ	4619	4.07	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23
24	Մարտունի	4223	4.07	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
25	Մեղրի	1814	4.21	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
26	Ջերմուկ	4558	4.01	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
27	Սևան ք.	4686	2.81	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
28	Սիսիան	3704	4.18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
29	Սպիտակ	3662	4.24	0.20	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
30	Ստեփանավան	3667	3.75	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
31	Վանաձոր	3475	3.73	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
32	Տաշիր	3960	3.73	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
33	Քաջարան	3725	3.64	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
34	Ֆանտան	4066	3.88	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22



N h/h		Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C-օր	R _{սլ} , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ. 2500կգ/մ³, մ															
					40-60կգ/մ³ հատրային բամբակ				40-60 կգ/մ³ հատրային բամբակ				140-175 կգ/մ³ հատրային բամբակ				180 կգ/մ³ հատրային բամբակ			
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4		0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25
1	Ամասիա	4663	4.23		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
2	Աջտարակ	2774	3.29		0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
3	Ապարան	4643	4.22		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
4	Արարատ	2598	3.20		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5	Արենի	2594	3.20		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6	Արբիկ	4070	3.94		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16
7	Արմավիր	2822	3.31		0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8	Արտաշատ	2726	3.26		0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13
9	Բերդ	2533	3.17		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
10	Գավառ	4537	4.17		0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17
11	Գյումրի	4177	3.99		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
12	Գորիս	2974	3.39		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13	Դիլիջան	3257	3.53		0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
14	Եղեգնաձոր	2886	3.34		0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
15	Եղևկաղ	3252	3.53		0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
16	Երևան	2660	3.22		0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
17	Թալին	3564	3.24		0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
18	Իջևան	2537	3.23		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
19	Ծաղկախովիտ	4972	3.68		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
20	Կապան	2318	3.17		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
21	Հրազդան	4342	4.39		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
22	Ճամբարակ	4342	3.06		0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
23	Մարիկ	4619	4.07		0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
24	Մարտունի	4223	4.07		0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
25	Մերրի	1814	4.21		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
26	Ջերմուկ	4558	4.01		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
27	Սևան ք.	4686	2.81		0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
28	Սիսիան	3704	4.18		0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
29	Սյիխտակ	3662	4.24		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
30	Ստեփանավան	3667	3.75		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
31	Վանաձոր	3475	3.73		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16
32	Տաշիր	3960	3.73		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16
33	Քաջարան	3725	3.64		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
34	Ֆանտան	4066	3.88		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

N h/h	Քննարկվողի անվանումը	$R_{\Sigma},$ °C/ժ	$R_{\Sigma},$ m ² ·C/Վտ	Աղյուսակ 50: Լուսային բացվածքներով պատերով չձեռնցվող նկուղի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը																									
				Միաձույլ կամ հավաքովի է/ը 2500կգ/մ ³ , մ																									
				35կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ						45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ						40 կգ/մ ³ փրփրապոլիտրեթան						60 կգ/մ ³ փրփրապոլիտրեթան						80 կգ/մ ³ փրփրապոլիտրեթան	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	Ամսախա	4663	4.23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20					
2	Աշտարակ	2774	3.29	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
3	Ավարան	4643	4.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20					
4	Արարատ	2598	3.20	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.14					
5	Արենի	2594	3.20	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.14					
6	Արթիկ	4070	3.94	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18					
7	Արմավիր	2822	3.31	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
8	Արտաշատ	2726	3.26	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
9	Քերդ	2533	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14					
10	Գավառ	4537	4.17	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.19	0.19	0.19					
11	Գյումրի	4177	3.99	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.18					
12	Գորիս	2974	3.39	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.15					
13	Դիլիջան	3257	3.53	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16					
14	Եղեգնաձոր	2886	3.34	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
15	Եղլարդ	3252	3.53	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16					
16	Երևան	2660	3.22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
17	Թային	3564	3.24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
18	Իջան	2537	3.23	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15					
19	Ծաղկահովիտ	4972	3.68	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17					
20	Կապան	2318	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14					
21	Հրազդան	4342	4.39	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.20					
22	Ճամբարակ	4342	3.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14					
23	Մարիկ	4619	4.07	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19					
24	Մարտունի	4223	4.07	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19					
25	Մեղրի	1814	4.21	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20					
26	Ջերմուկ	4558	4.01	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19					
27	Սևան ք.	4686	2.81	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13					
28	Սիսիան	3704	4.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.19					
29	Սպիտակ	3662	4.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20					
30	Ստեփանավան	3667	3.75	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17					
31	Վանաձոր	3475	3.73	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17					
32	Տաշիր	3960	3.73	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17					
33	Քաջարան	3725	3.64	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17					
34	Ֆանտան	4066	3.88	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18					



Աղյուսակ 51: Լուսային բացվածքներով պատերով չզեռուցվող նկուղի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հատուկությունը													
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օդ	R _{ալ} , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի Ե/բ 2500կգ/մ³, յ									
				200 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպպելովտ					225 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպպելովտ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Անասիա	4663	4.23	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32
2	Աշտարակ	2774	3.29	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24
3	Ապարան	4643	4.22	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32
4	Արարատ	2598	3.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
5	Արենի	2594	3.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
6	Արթիկ	4070	3.94	0.29	0.29	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
7	Արմավիր	2822	3.31	0.24	0.24	0.24	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
8	Արտաշատ	2726	3.26	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
9	Բերդ	2533	3.17	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
10	Գավառ	4537	4.17	0.31	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
11	Գյումրի	4177	3.99	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
12	Գորիս	2974	3.39	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
13	Դիլիջան	3257	3.53	0.30	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
14	Եղեգնաձոր	2886	3.34	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
15	Եղլարդ	3252	3.53	0.26	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
16	Երևան	2660	3.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
17	Թալին	3564	3.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
18	Իջևան	2537	3.23	0.27	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
19	Ծարկահովիտ	4972	3.68	0.27	0.27	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
20	Կապան	2318	3.17	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21	Հրազդան	4342	4.39	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
22	Ճամբարակ	4342	3.06	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
23	Մասրիկ	4619	4.07	0.30	0.30	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
24	Մարտունի	4223	4.07	0.30	0.30	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
25	Մեղրի	1814	4.21	0.36	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
26	Ջերմուկ	4558	4.01	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
27	Սևան ք.	4686	2.81	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
28	Միխիան	3704	4.18	0.31	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
29	Սպիտակ	3662	4.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32
30	Ստեփանավան	3667	3.75	0.32	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
31	Վանաձոր	3475	3.73	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
32	Տաշիր	3960	3.73	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
33	Քաջարան	3725	3.64	0.31	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
34	Ֆանտան	4066	3.88	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29

Աղյուսակ 52: Լուսային բացվածքներ չունեցող պատերով չհեռացվող նկուղի ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ²·°C/վտ	Միաձույլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ³, մ															
				40-60կգ/մ³ հանքային բամբակ				40-60 կգ/մ³ հանքային բամբակ				140-175 կգ/մ³ հանքային բամբակ				180 կգ/մ³ հանքային բամբակ			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25
1	Անասիա	4663	3.17	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12
2	Աշտարակ	2774	2.47	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
3	Ապարան	4643	3.17	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
4	Արարատ	2598	2.40	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5	Արենի	2594	2.40	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6	Արթիկ	4070	2.95	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
7	Արմավիր	2822	2.48	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
8	Արտաշատ	2726	2.45	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
9	Բերդ	2533	2.37	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
10	Գավառ	4537	3.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
11	Գյումրի	4177	2.99	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
12	Գորիս	2974	2.54	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
13	Դիլիջան	3257	2.65	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
14	Եղեգնաձոր	2886	2.51	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
15	Եղևկար	3252	2.64	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16	Երևան	2660	2.43	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17	Թային	3564	2.76	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
18	Իջևան	2537	2.38	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
19	Ծաղկառուվաճառ	4972	3.29	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
20	Կապան	2318	2.29	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
21	Հրազդան	4342	3.05	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
22	Ճամբարակ	4342	3.05	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
23	Մասրիկ	4619	3.16	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
24	Մարտունի	4223	3.01	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
25	Մեղրի	1814	2.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
26	Ջերմուկ	4558	3.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
27	Սևան ք.	4686	3.18	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12
28	Միսիս	3704	2.81	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
29	Սպիտակ	3662	2.80	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
30	Ստեփանավան	3667	2.80	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11
31	Վանաձոր	3475	2.73	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
32	Տաշիր	3960	2.91	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
33	Քաջարան	3725	2.82	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
34	Ֆանտան	4066	2.95	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11

N h/h		Քննարկվողի անվանումը	ՏՄՍ ՕՍԸ	ՏՄՍ ՔԼ	Միաձույլ կամ հավաքովի է/ը 2500կգ/մ ³ , յ																								
					35կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ					45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ					40 կգ/մ ³ փրփրապոլիստիրեան					60 կգ/մ ³ փրփրապոլիստիրեան					80 կգ/մ ³ փրփրապոլիստիրեան				
					0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1	Ամալիա		4663	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14					
2	Աշտարակ		2774	2.47	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10					
3	Ապարան		4643	3.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14					
4	Արարատ		2598	2.40	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10					
5	Արենի		2594	2.40	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10					
6	Արթիկ		4070	2.95	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13					
7	Արմավիր		2822	2.48	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10					
8	Արտաշատ		2726	2.45	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10					
9	Քերդ		2533	2.37	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10					
10	Գավառ		4537	3.13	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14					
11	Գյումրի		4177	2.99	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13					
12	Գորիս		2974	2.54	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11					
13	Դիլիջան		3257	2.65	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11					
14	Եղեգնաձոր		2886	2.51	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10					
15	Եղվարդ		3252	2.64	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11					
16	Երևան		2660	2.43	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10					
17	Թալին		3564	2.76	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12					
18	Իջևան		2537	2.38	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10					
19	Ծաղկահովիտ		4972	3.29	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14					
20	Կապան		2318	2.29	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09					
21	Հրազդան		4342	3.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13					
22	Ճամբարակ		4342	3.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13					
23	Մարտիկ		4619	3.16	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14					
24	Մարտունի		4223	3.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13					
25	Մեղրի		1814	2.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09					
26	Ջերմուկ		4558	3.13	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14					
27	Սևան ք.		4686	3.18	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14					
28	Սիսիան		3704	2.81	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12					
29	Սպիտակ		3662	2.80	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12					
30	Ստեփանավան		3667	2.80	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12					
31	Վանաձոր		3475	2.73	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12					
32	Տաշիր		3960	2.91	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13					
33	Քաջարան		3725	2.82	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12					
34	Ֆանտան		4066	2.95	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13					



Աղյուսակ 54: Լուսային բացվածքներ չունեցող պատերով չհեռուցվող նյութի ծածկի ցերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C-օր	R _պ , մ²·°C/վտ	Միաձույլ կամ հավաքովի ե/բ 2500կգ/մ³, մ								
				200 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատվիտ	225 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատվիտ	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Անասիա	4663	3.17	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	
2	Աշտարակ	2774	2.47	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
3	Ապարան	4643	3.17	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	
4	Արարատ	2598	2.40	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	
5	Արենի	2594	2.40	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	
6	Արթիկ	4070	2.95	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
7	Արմավիր	2822	2.48	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
8	Արտաշատ	2726	2.45	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
9	Բերդ	2533	2.37	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
10	Գավառ	4537	3.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
11	Գյումրի	4177	2.99	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
12	Գորիս	2974	2.54	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
13	Դիլիջան	3257	2.65	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.51	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
15	Եղվարդ	3252	2.64	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	
16	Երևան	2660	2.43	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
17	Թալին	3564	2.76	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
18	Իջևան	2537	2.38	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
19	Ծաղկառիկ	4972	3.29	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
20	Կապան	2318	2.29	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	
21	Հրազդան	4342	3.05	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
22	Ճամբարակ	4342	3.05	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
23	Մասրիկ	4619	3.16	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	
24	Մարտունի	4223	3.01	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	
25	Մեղրի	1814	2.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	
26	Ջերմուկ	4558	3.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
27	Սևան ք.	4686	3.18	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	
28	Միսիան	3704	2.81	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	
29	Սյիխտակ	3662	2.80	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	
30	Ստեփանավան	3667	2.80	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	
31	Վանաձոր	3475	2.73	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
32	Տաշիր	3960	2.91	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
33	Քաջարան	3725	2.82	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	
34	Ֆանտան	4066	2.95	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	



Աղյուսակ 55: Գետնի մակարդակից ցածր տեղադրված նկուղի պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C-օր	R _{սլ} , մ²·°C/վտ	Բետոններ լնծու կամ բնական քարե կոպրճներով (2400 կգ/մ³), մ																
				40-60 կգ/մ³ հատքային բամբակ				40-60 կգ/մ³ հատքային բամբակ				140-175 կգ/մ³ հատքային բամբակ				180 կգ/մ³ հատքային բամբակ				
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	
1	Անասիա	4663	3.27	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	
3	Ապարան	4643	3.26	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	
4	Արարատ	2598	2.44	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	
5	Արենի	2594	2.44	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	
9	Բերդ	2533	2.41	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	
10	Գավառ	4537	3.21	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	
12	Գորիս	2974	2.59	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	
15	Եղևկար	3252	2.7	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	
16	Երևան	2660	2.47	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	
17	Թալին	3564	2.83	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	
18	Իջևան	2537	2.41	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	
19	Ծաղկառուիստ	4972	3.39	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	
20	Կապան	2318	2.33	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	
29	Սյուխակ	3662	2.86	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	

N h/h		Բնակավայրի անվանումը	ՕՍ ՍՏ Ջ	R _բ Ց/ԿԼ	Բնտրվող խճուկ կամ բնական քարե կոպիճներով (2400 կգ/մ ³), մ																			
					35կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկով				45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիկով				40 կգ/մ ³ փրփրապլիստիկ				60 կգ/մ ³ փրփրապլիստիկ				80 կգ/մ ³ փրփրապլիստիկ			
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Ամախա	4663	3.27	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	
3	Ապարան	4643	3.26	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14	
4	Արարատ	2598	2.44	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	
5	Արենի	2594	2.44	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	
9	Բերդ	2533	2.41	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	
10	Գավառ	4537	3.21	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.15	0.14	0.14	0.14	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13	
12	Գորիս	2974	2.59	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.11	0.11	0.11	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	
15	Եղևարդ	3252	2.7	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	
16	Երևան	2660	2.47	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	
17	Թբային	3564	2.83	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	
18	Իջևան	2537	2.41	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	
19	Ծաղկաբուխ	4972	3.39	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13	0.13	0.12	0.12	0.16	0.15	0.15	0.15	
20	Կապան	2318	2.33	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13	
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.12	0.12	0.12	0.11	0.15	0.15	0.14	0.14	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.13	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12	
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	
32	Տաշիռ	3960	2.98	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.13	0.13	0.13	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13	



Աղյուսակ 57: Գետնի մակարդակից ցածր տեղադրված նկուղի պատի ջերմամեկույն շերտի պահանջվող հատուկությունը													
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՇԱՕ, °C-օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	Բետոններ լծով կամ բնական քարե կոպիճներով (2400 կգ/մ ³), մ									
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5		
				200 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատված					225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փրպատված				
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Ամասիա	4663	3.27	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3	Ապարան	4643	3.26	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4	Արարատ	2598	2.44	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
5	Արենի	2594	2.44	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
6	Արթիկ	4070	3.03	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
7	Արմավիր	2822	2.53	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
9	Բերդ	2533	2.41	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
10	Գավառ	4537	3.21	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
11	Գյումրի	4177	3.07	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
12	Գորիս	2974	2.59	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
14	Երեզնածոր	2886	2.55	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
15	Երվարդ	3252	2.7	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
16	Երևան	2660	2.47	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
17	Թալին	3564	2.83	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12
18	Իջևան	2537	2.41	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
19	Ծաղկաձուլիս	4972	3.39	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
20	Կապան	2318	2.33	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
21	Հրազդան	4342	3.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
23	Մարտիկ	4619	3.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
24	Մարտունի	4223	3.09	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
25	Մերի	1814	2.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
28	Սիսիան	3704	2.88	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
32	Տաշիր	3960	2.98	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
33	Քաջարան	3725	2.89	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13

Աղյուսակ 58: Գետնի մակարդակից ցածր տեղադրված նկուղի պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը

N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C·օր	R _{սլ} , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ³, մ															
				40-60կգ/մ³ հանքային բամբակ				40-60 կգ/մ³ հանքային բամբակ				140-175 կգ/մ³ հանքային բամբակ				180 կգ/մ³ հանքային բամբակ			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
1	Ամասիա	4663	3.27	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.13
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
3	Ապարան	4643	3.26	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
4	Արարատ	2598	2.44	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
5	Արենի	2594	2.44	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
6	Արթիկ	4070	3.03	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7	Արմավիր	2822	2.53	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
9	Բերդ	2533	2.41	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
10	Գավառ	4537	3.21	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
11	Գյումրի	4177	3.07	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
12	Գորիս	2974	2.59	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
15	Երվարդ	3252	2.7	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10
16	Երևան	2660	2.47	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
17	Թալին	3564	2.83	0.11	0.10	0.10	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11
18	Իջևան	2537	2.41	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
19	Ծաղկառուիտ	4972	3.39	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13
20	Կապան	2318	2.33	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
21	Հրազդան	4342	3.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
24	Մարտունի	4223	3.09	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
25	Մեղրի	1814	2.13	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.13
28	Սիսիան	3704	2.88	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11
29	Սյուխակ	3662	2.86	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11
32	Տաշիր	3960	2.98	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12
33	Քաջարան	3725	2.89	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12



N h/h		Բնակավայրի անվանումը	ՋԱՍ Ծ.Օ.	Մ. Բ.Վ.Ը.	Միավոր կամ հավաքովի է/ը 2500կգ/մ ³ , յ																			
					35կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիլ				45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապլիստիլ				40 կգ/մ ³ փրփրապլիստիլ				60 կգ/մ ³ փրփրապլիստիլ				80 կգ/մ ³ փրփրապլիստիլ			
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Ամախա		4663	3.27	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14
2	Աշտարակ		2774	2.51	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10
3	Ապարան		4643	3.26	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14
4	Արարատ		2598	2.44	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10
5	Արենի		2594	2.44	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10
6	Արթիկ		4070	3.03	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13
7	Արմավիր		2822	2.53	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11
8	Արտաշատ		2726	2.49	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10
9	Բերդ		2533	2.41	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10
10	Գավառ		4537	3.21	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.15	0.14	0.14	0.14
11	Գյումրի		4177	3.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.13
12	Գորիս		2974	2.59	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.11	0.11	0.11
13	Գիլիջան		3257	2.7	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11
14	Եղեգնաձոր		2886	2.55	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11
15	Եղլարդ		3252	2.7	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11
16	Երևան		2660	2.47	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10
17	Բյալին		3564	2.83	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12
18	Իջևան		2537	2.41	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10
19	Ծաղկառուիստ		4972	3.39	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.16	0.15	0.15	0.15
20	Կասան		2318	2.33	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10
21	Հրազդան		4342	3.14	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14
22	Ճամբարակ		4342	3.14	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14
23	Մարտիկ		4619	3.25	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.14
24	Մարտունի		4223	3.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.13
25	Մեղրի		1814	2.13	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09
26	Ջերմուկ		4558	3.22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.15	0.15	0.14	0.14
27	Սևան ք.		4686	3.27	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.14
28	Սիսիան		3704	2.88	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12
29	Սպիտակ		3662	2.86	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12
30	Ստեփանավան		3667	2.87	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12
31	Վանաձոր		3475	2.79	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12
32	Տաշիր		3960	2.98	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13
33	Քաջարան		3725	2.89	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12
34	Ֆանտան		4066	3.03	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13

Աղյուսակ 60: Գետնի մակարդակից ցածր տեղադրված նկուղի պատի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հաստությունը													
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/ը 2500կգ/մ³, մ					225 կգ/մ³ բիտումային կապակցանյութով փքապեղելի				
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Անախա	4663	3.27	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	
2	Աշտարակ	2774	2.51	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	
3	Ապարան	4643	3.26	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	
4	Արարատ	2598	2.44	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
5	Արենի	2594	2.44	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	
6	Արթիկ	4070	3.03	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
7	Արմավիր	2822	2.53	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	
8	Արտաշատ	2726	2.49	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	
9	Բերդ	2533	2.41	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	
10	Գավառ	4537	3.21	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
11	Գյումրի	4177	3.07	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	
12	Գորիս	2974	2.59	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	
13	Դիլիջան	3257	2.7	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	
14	Եղեգնաձոր	2886	2.55	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	
15	Երվարդ	3252	2.7	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	
16	Երևան	2660	2.47	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
17	Թալին	3564	2.83	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
18	Իջևան	2537	2.41	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	
19	Ծաղկառուվիտ	4972	3.39	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	
20	Կապան	2318	2.33	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
21	Հրազդան	4342	3.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	
22	Ճամբարակ	4342	3.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	
23	Մասրիկ	4619	3.25	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	
24	Մարտունի	4223	3.09	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	
25	Մեղրի	1814	2.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	
26	Ջերմուկ	4558	3.22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
27	Սևան ք.	4686	3.27	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	
28	Սիսիան	3704	2.88	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	
29	Սպիտակ	3662	2.86	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	
30	Ստեփանավան	3667	2.87	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	
31	Վանաձոր	3475	2.79	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	
32	Տաշիր	3960	2.98	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	
33	Քաջարան	3725	2.89	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	
34	Ֆանտան	4066	3.03	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	



N h/h		Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՍ, °C-օր	R _{սլ} , մ²·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ³, մ															
					40-60կգ/մ³ հանքային բանբակ				40-60 կգ/մ³ հանքային բանբակ				140-175 կգ/մ³ հանքային բանբակ				180 կգ/մ³ հանքային բանբակ			
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4		0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25
1	Անասիա	4663	4.50		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19
2	Աշտարակ	2774	3.59		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
3	Ապարան	4643	4.49		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
4	Արարատ	2598	3.50		0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
5	Արենի	2594	3.50		0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
6	Արթիկ	4070	4.24		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7	Արմավիր	2822	3.61		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
8	Արտաշատ	2726	3.56		0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
9	Բերդ	2533	3.47		0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15
10	Գավառ	4537	4.46		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
11	Գյումրի	4177	4.29		0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12	Գորիս	2974	3.69		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16
13	Դիլիջան	3257	3.83		0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
14	Եղեգնաձոր	2886	3.64		0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
15	Երվարդ	3252	3.83		0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
16	Երևան	2660	3.54		0.14	0.13	0.13	0.13	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
17	Թային	3564	3.98		0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18	Իջևան	2537	3.47		0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15
19	Ծաղկառուիստ	4972	4.59		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19
20	Կապան	2318	3.36		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
21	Հրազդան	4342	4.37		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18
22	Ճամբարակ	4342	4.37		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18
23	Մասրիկ	4619	4.49		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
24	Մարտունի	4223	4.31		0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
25	Մեղրի	1814	3.11		0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
26	Ջերմուկ	4558	4.47		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
27	Սևան ք.	4686	4.51		0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
28	Սիսիան	3704	4.05		0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
29	Սյուխակ	3662	4.03		0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
30	Ստեփանավան	3667	4.03		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
31	Վանաձոր	3475	3.94		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18
32	Տաշիր	3960	4.18		0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
33	Քաջարան	3725	4.06		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
34	Ֆանտան	4066	4.23		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

N h/h		Քննարկվող անվանումը	Ջ °C	Ք °C	Միաձույլ կամ հավաքովի ե/բ 2500կգ/մ ³ , մ																			
					45կգ/մ ³ էքստրուդացված փրփրապոլիստիրոլ					40 կգ/մ ³ փրփրապոլիստիրոն					60 կգ/մ ³ փրփրապոլիստիրոն					80 կգ/մ ³ փրփրապոլիստիրոն				
					0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25	0.15	0.2	0.22	0.25
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Ամսախա	4663	4.50	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
2	Աշտարակ	2774	3.59	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.16
3	Ապարան	4643	4.49	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
4	Արարատ	2598	3.50	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
5	Արենի	2594	3.50	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
6	Արթիկ	4070	4.24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20
7	Արմավիր	2822	3.61	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
8	Արտաշատ	2726	3.56	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.16
9	Բերդ	2533	3.47	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
10	Գավառ	4537	4.46	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
11	Գյումրի	4177	4.29	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20
12	Գորիս	2974	3.69	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
13	Դիլիջան	3257	3.83	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.21	0.21	0.21	0.21
14	Երեզնամձոր	2886	3.64	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
15	Երվարդ	3252	3.83	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.21	0.21	0.21	0.21
16	Երևան	2660	3.54	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.17	0.16	0.16	0.16
17	Թային	3564	3.98	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.18
18	Թջևան	2537	3.47	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16
19	Ծաղկահովիտ	4972	4.59	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22
20	Կապան	2318	3.36	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.15
21	Հրազդան	4342	4.37	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.20
22	Ճամբարակ	4342	4.37	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.20
23	Մարիթիկ	4619	4.49	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
24	Մարտունի	4223	4.31	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20
25	Մեղրի	1814	3.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14
26	Ջերմուկ	4558	4.47	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
27	Սևան ք.	4686	4.51	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
28	Սյուխան	3704	4.05	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19
29	Սպիտակ	3662	4.03	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19
30	Ստեփանավան	3667	4.03	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19
31	Վանաձոր	3475	3.94	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
32	Տաշիր	3960	4.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.19
33	Քաջարան	3725	4.06	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.19	0.19	0.19	0.19
34	Փանտան	4066	4.23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20

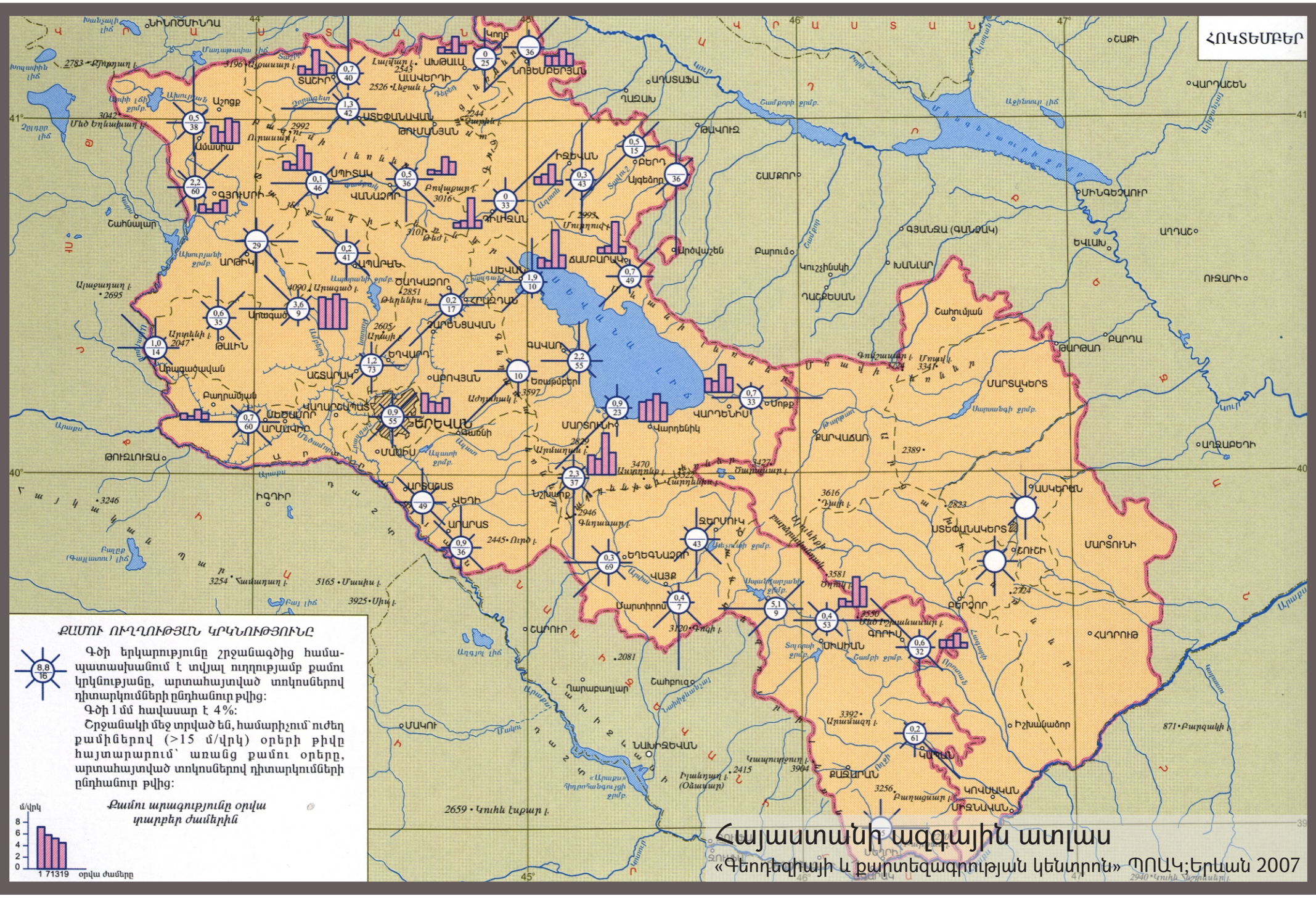
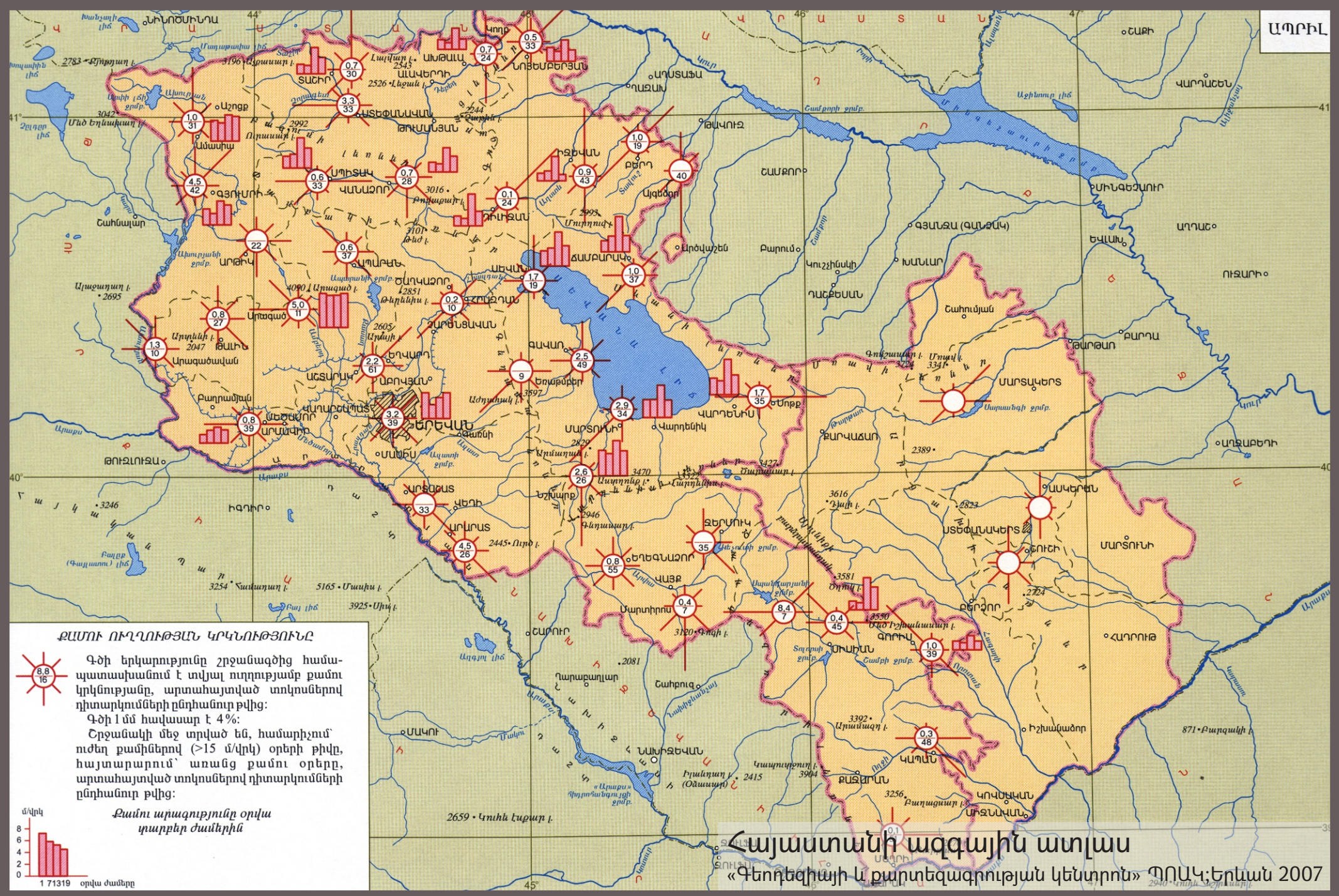


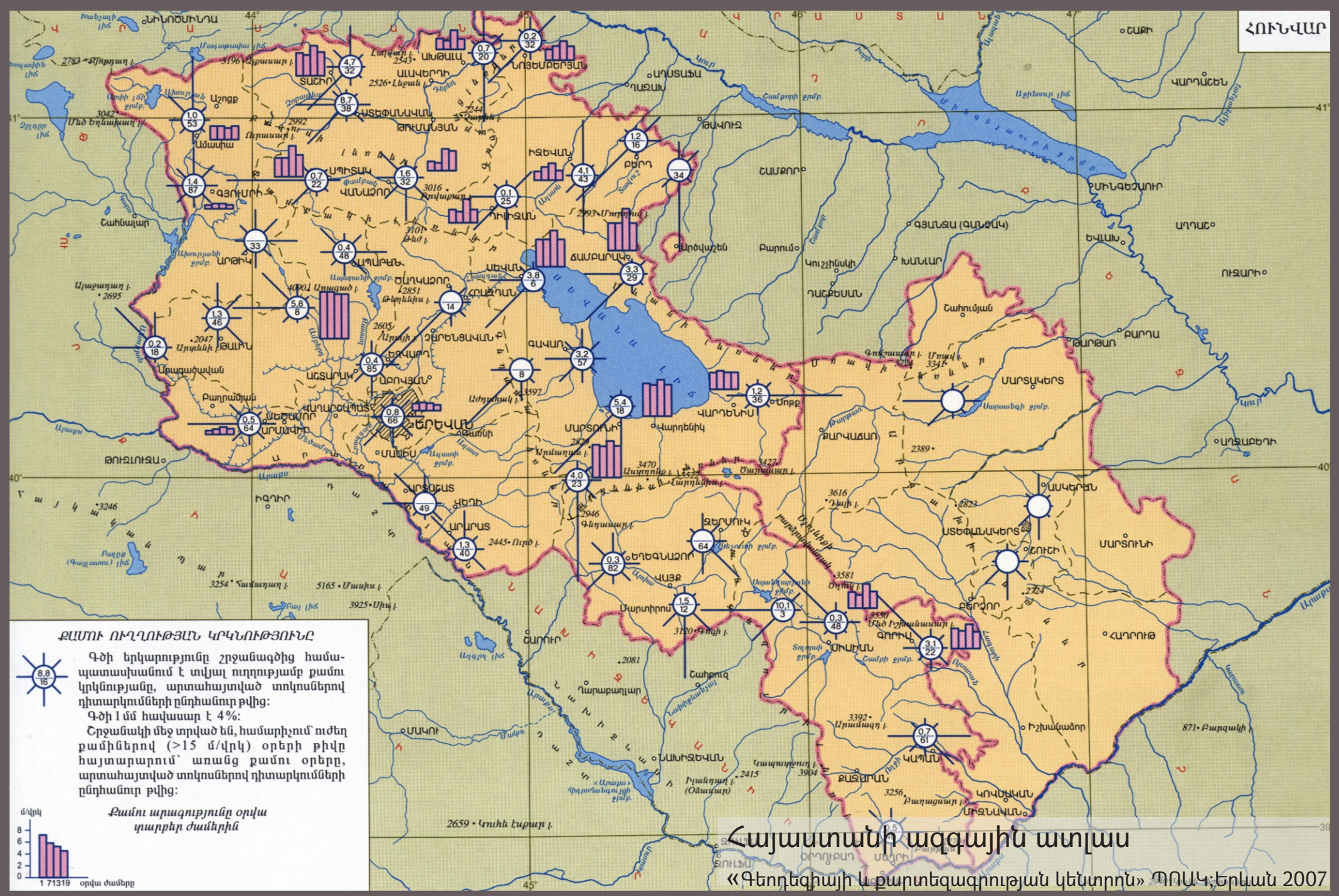
Աղյուսակ 63: Հարթ տանիքային ծածկի ջերմամեկուսիչ շերտի պահանջվող հատուրությունը												
N h/h	Բնակավայրի անվանումը	ՋՀԱՕ, °C·օր	R _պ , մ ² ·°C/վտ	Միաձուլ կամ հավաքովի է/բ 2500կգ/մ ³ , մ								
				200 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքապելլիտ					225 կգ/մ ³ բիտումային կապակցանյութով փքապելլիտ			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2											
1	Անասիա	4663	4.50	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	
2	Աշտարակ	2774	3.59	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	
3	Ապարան	4643	4.49	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	
4	Արարատ	2598	3.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	
5	Արենի	2594	3.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	
6	Արթիկ	4070	4.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	
7	Արմավիր	2822	3.61	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	
8	Արտաշատ	2726	3.56	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	
9	Բերդ	2533	3.47	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	
10	Գավառ	4537	4.46	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.34	0.34	0.34	
11	Գյումրի	4177	4.29	0.32	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	
12	Գորիս	2974	3.69	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	
13	Դիլիջան	3257	3.83	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.33	0.33	
14	Եղեգնաձոր	2886	3.64	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	
15	Եղլարդ	3252	3.83	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	
16	Երևան	2660	3.54	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	
17	Թալին	3564	3.98	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.30	0.30	0.30	
18	Իջևան	2537	3.47	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	
19	Ծաղկահովիտ	4972	4.59	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.35	0.35	
20	Կապան	2318	3.36	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	
21	Հրազդան	4342	4.37	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.33	
22	Ճամբարակ	4342	4.37	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.33	
23	Մարտիկ	4619	4.49	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	
24	Մարտունի	4223	4.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	
25	Մեղրի	1814	3.11	0.26	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	
26	Ջերմուկ	4558	4.47	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.34	0.34	0.34	
27	Սևան ք.	4686	4.51	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	
28	Սիսիան	3704	4.05	0.30	0.30	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	
29	Սյրիտակ	3662	4.03	0.30	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	
30	Ստեփանավան	3667	4.03	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.35	0.35	0.35	
31	Վանաձոր	3475	3.94	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	
32	Տաշիր	3960	4.18	0.36	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	
33	Քաջարան	3725	4.06	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	
34	Ֆանտան	4066	4.23	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	

Աղյուսակ 64: Մանրարձների ջերմամեկուսաչ 2-երրորդ պահանջվող հաստությունը

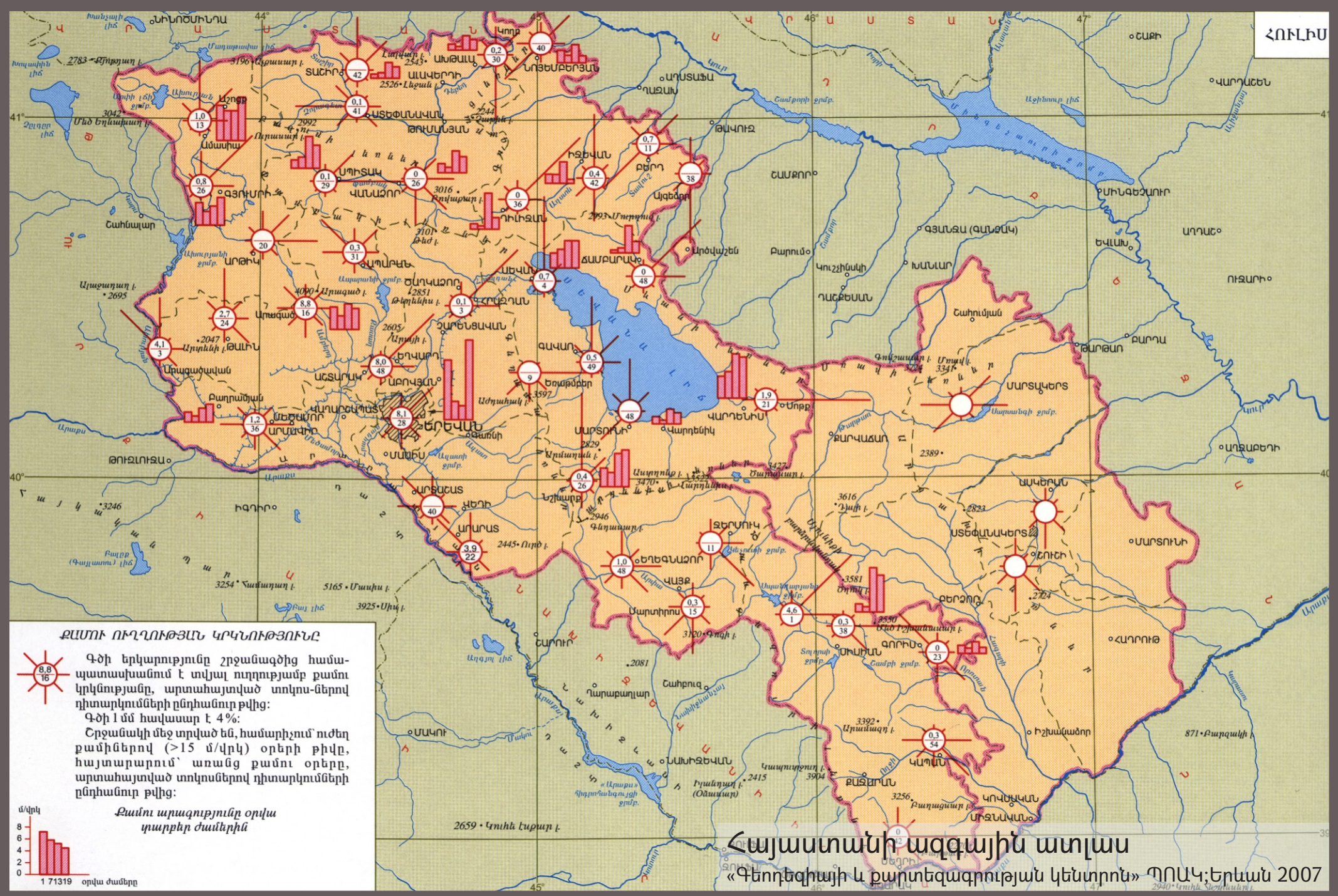
N _i h/h	Բնակավայր	ՋՆԱՕ, °C·օր	R _պ , մ²·°C/վտ	Հանքային բամբակ				Էքստրուդացված փրփրապլիխատիլով	Փրփրապլիխորթեան		
				40-60 կգ/մ³	80-125 կգ/մ³	140-175 կգ/մ³	35 կգ/մ³		45 կգ/մ³	40 կգ/մ³	60 կգ/մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ամապիա	4663	4.50	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22
2	Աշտարակ	2774	3.59	0.14	0.14	0.15	0.11	0.11	0.14	0.15	0.18
3	Ապարան	4643	4.49	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22
4	Արարատ	2598	3.50	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.14	0.17
5	Արենի	2594	3.50	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.14	0.17
6	Արթիկ	4070	4.24	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.17	0.17	0.21
7	Արմավիր	2822	3.61	0.14	0.14	0.15	0.11	0.11	0.14	0.15	0.18
8	Արտաշատ	2726	3.56	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.14	0.18
9	Բերդ	2533	3.47	0.13	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.14	0.17
10	Գավառ	4537	4.46	0.17	0.18	0.18	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22
11	Գյումրի	4177	4.29	0.17	0.17	0.18	0.13	0.13	0.17	0.17	0.21
12	Գորիս	2974	3.69	0.14	0.15	0.15	0.11	0.11	0.15	0.15	0.18
13	Դիլիջան	3257	3.83	0.15	0.15	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.19
14	Եղեգնաձոր	2886	3.64	0.14	0.14	0.15	0.11	0.11	0.14	0.15	0.18
15	Երվադ	3252	3.83	0.15	0.15	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.19
16	Երևան	2660	3.54	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.14	0.18
17	Թբային	3564	3.98	0.16	0.16	0.16	0.12	0.12	0.16	0.16	0.20
18	Իջևան	2537	3.47	0.13	0.14	0.14	0.11	0.11	0.14	0.14	0.17
19	Ծաղկահովիտ	4972	4.59	0.18	0.18	0.19	0.14	0.14	0.18	0.18	0.23
20	Կապան	2318	3.36	0.13	0.13	0.14	0.10	0.10	0.13	0.14	0.17
21	Հրազդան	4342	4.37	0.17	0.18	0.18	0.13	0.13	0.17	0.18	0.22
22	Ճամբարակ	4342	4.37	0.17	0.18	0.18	0.13	0.13	0.17	0.18	0.22
23	Մասրիկ	4619	4.49	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22
24	Մարտունի	4223	4.31	0.17	0.17	0.18	0.13	0.13	0.17	0.18	0.21
25	Մեղրի	1814	3.11	0.12	0.12	0.13	0.10	0.10	0.12	0.13	0.15
26	Ջերմուկ	4558	4.47	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22
27	Սևան ք.	4686	4.51	0.18	0.18	0.19	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22
28	Միսիան	3704	4.05	0.16	0.16	0.17	0.12	0.12	0.16	0.16	0.20
29	Սպիտակ	3662	4.03	0.16	0.16	0.16	0.12	0.12	0.16	0.16	0.20
30	Ստեփանավան	3667	4.03	0.16	0.16	0.16	0.12	0.12	0.16	0.16	0.20
31	Վանաձոր	3475	3.94	0.15	0.16	0.16	0.12	0.12	0.16	0.16	0.20
32	Տաշիր	3960	4.18	0.16	0.17	0.17	0.13	0.13	0.17	0.17	0.21
33	Քաջարան	3725	4.06	0.16	0.16	0.17	0.12	0.12	0.16	0.17	0.20
34	Ֆանտան	4066	4.23	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.17	0.17	0.21

ՀՀ կլիմայական և սեյսմիկ քարտեզները

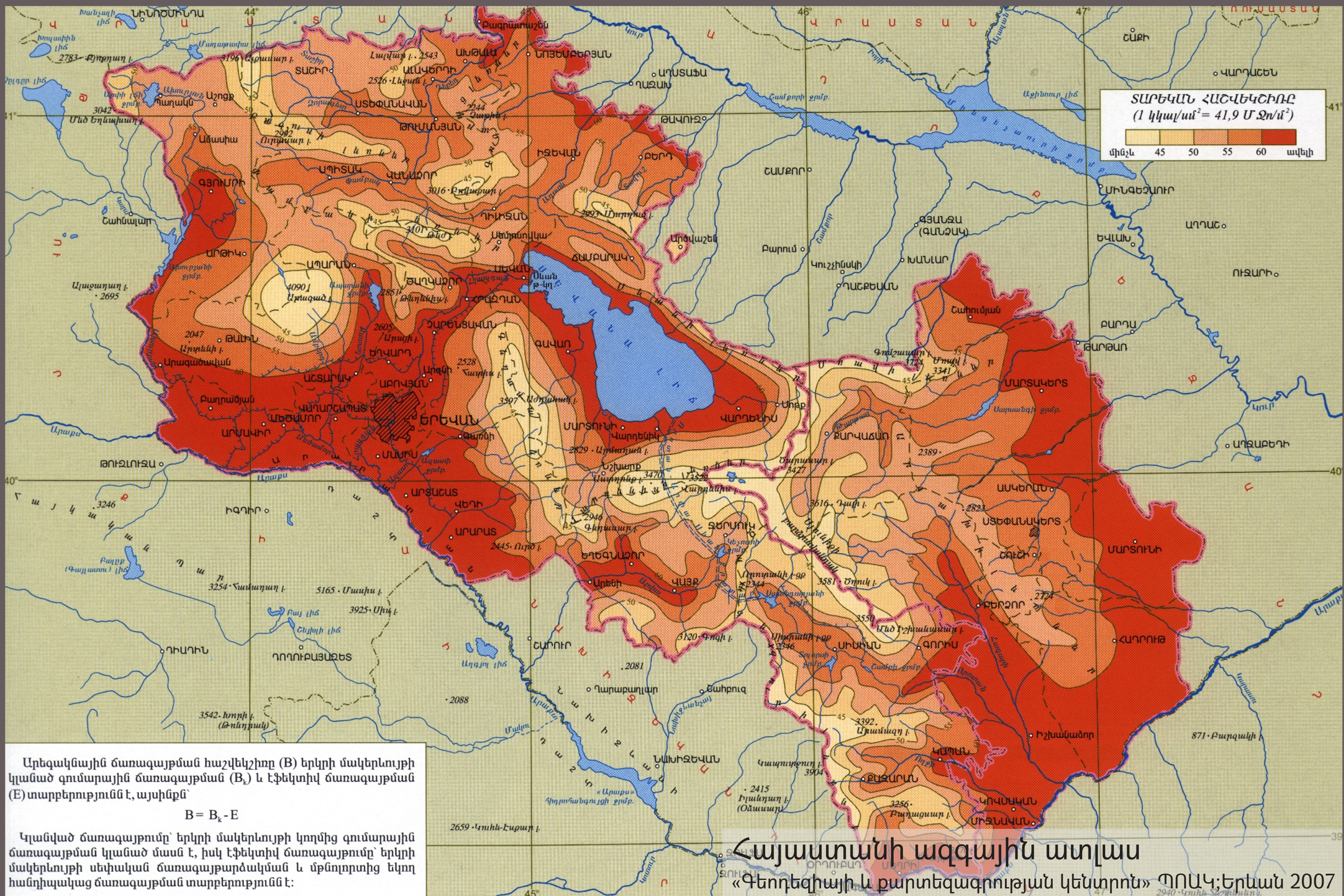




Հայաստանի ազգային ատլաս
 «Գեոդեզիայի և քարտեզագրության կենտրոն» ՊՈԱԿ, Երևան 2007



Հայաստանի ազգային ատլաս
 «Գեոդեզիայի և քարտեզագրության կենտրոն» ՊՈԱԿ, Երևան 2007



ՏԱՐԵԿԱՆ ՀԱՇՎԵԿՇԻՈՐ
 (1 կկա/սմ² = 41,9 ՄՁ/ս²)

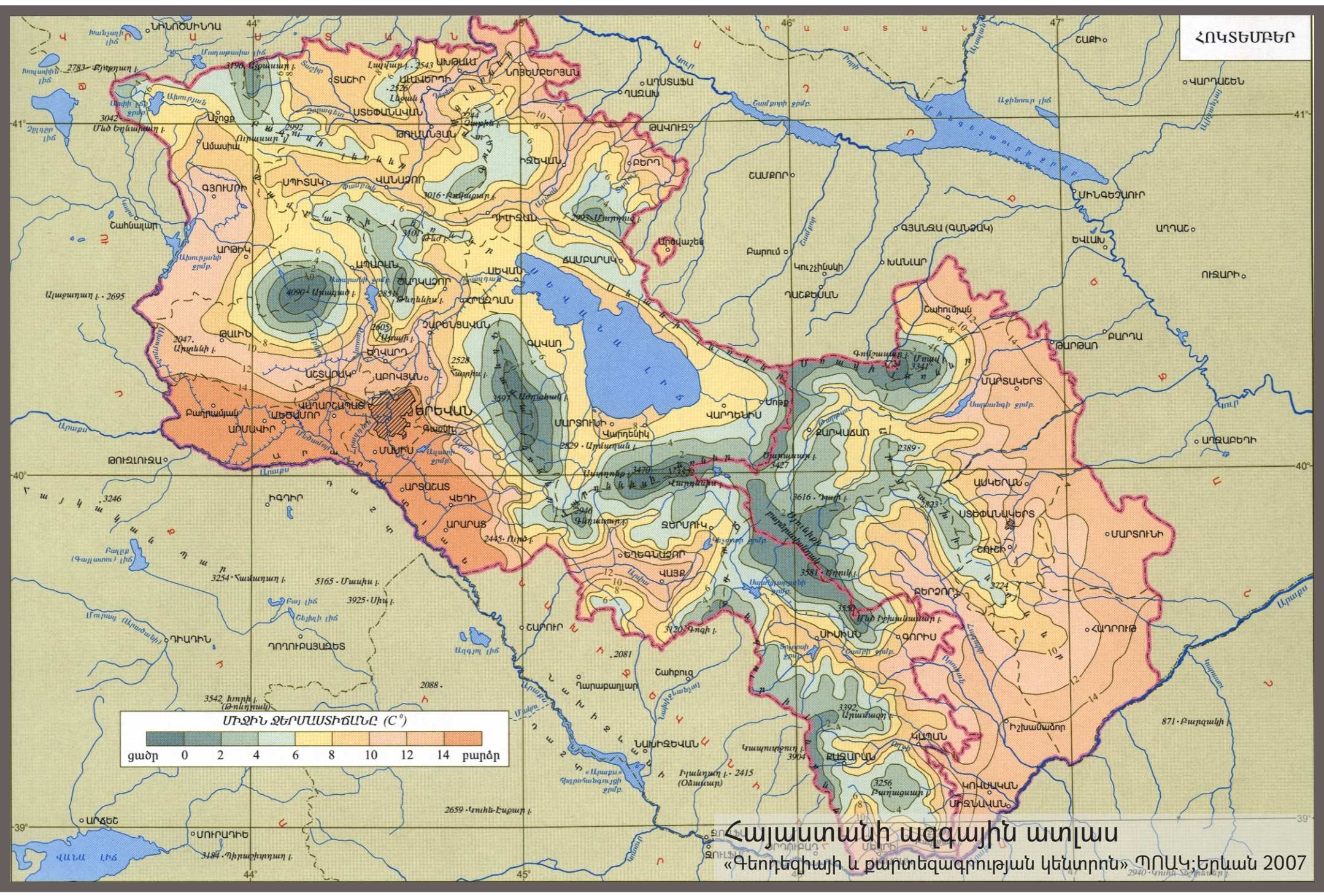
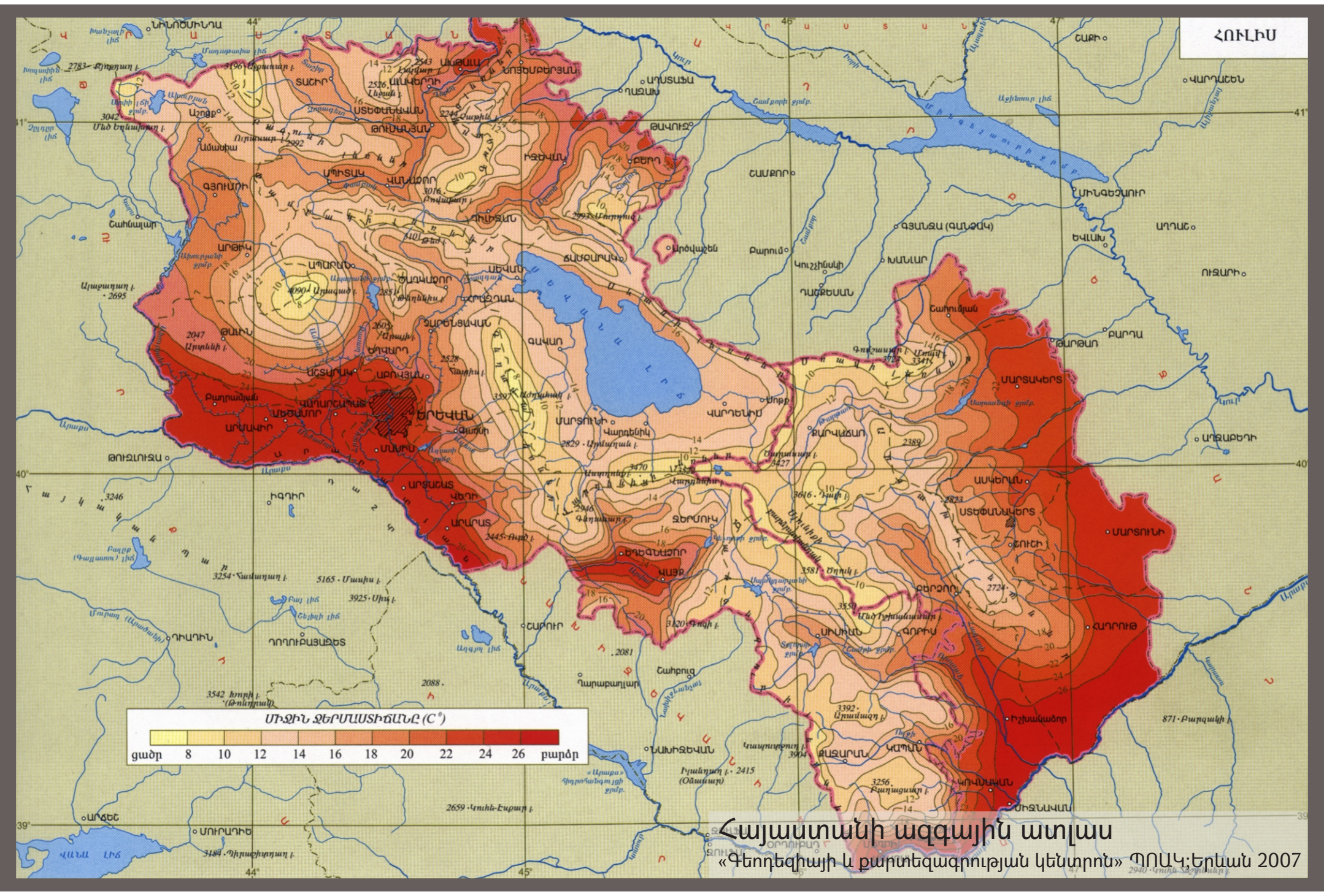
միմչև 45	50	55	60	ավելի
----------	----	----	----	-------

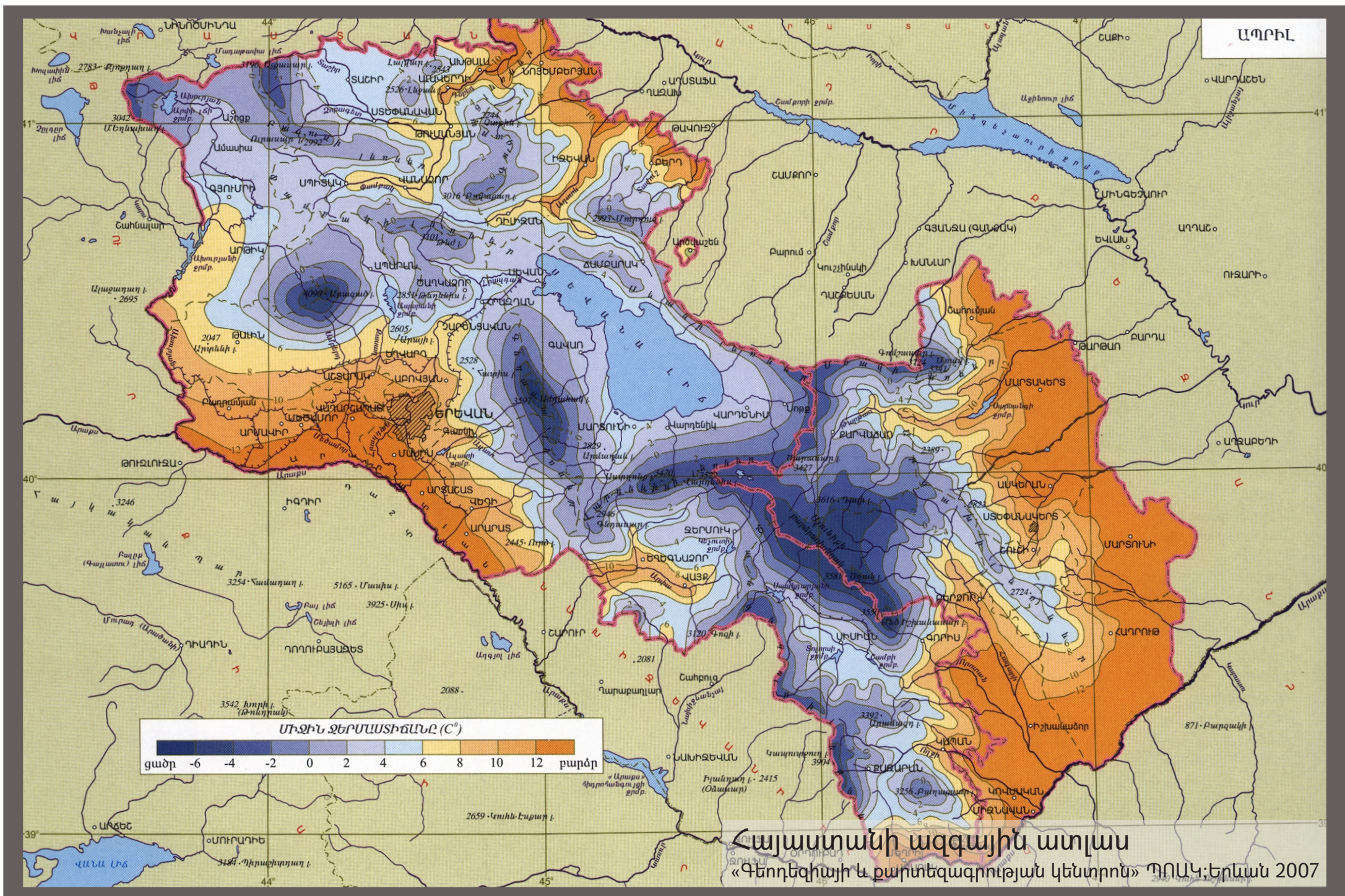
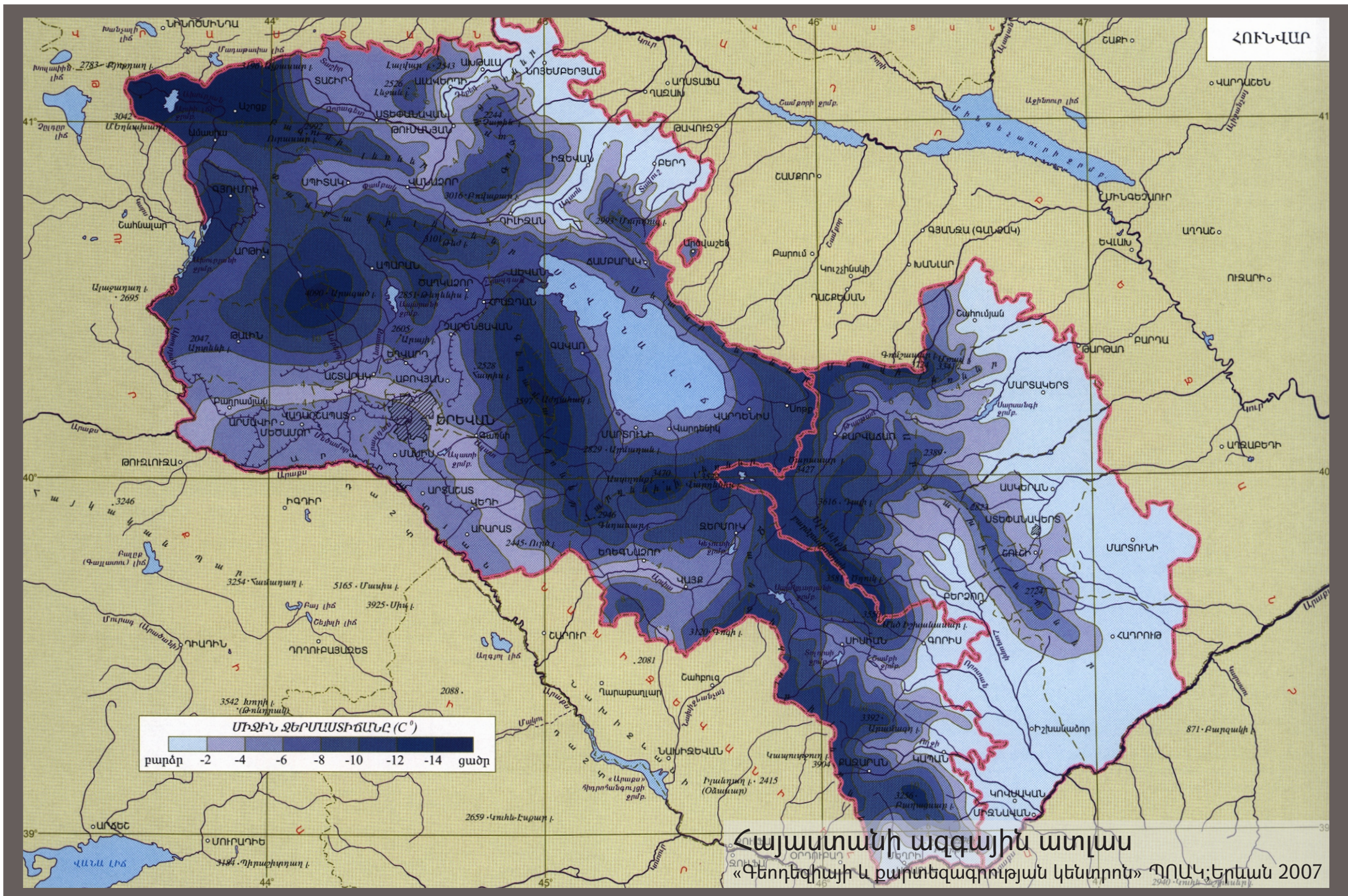
Արեգակնային ճառագայթման հաշվեկշիռը (B) երկրի մակերևույթի կլանած գունարային ճառագայթման (B_κ) և էֆեկտիվ ճառագայթման (E) տարբերությունն է, այսինքն՝

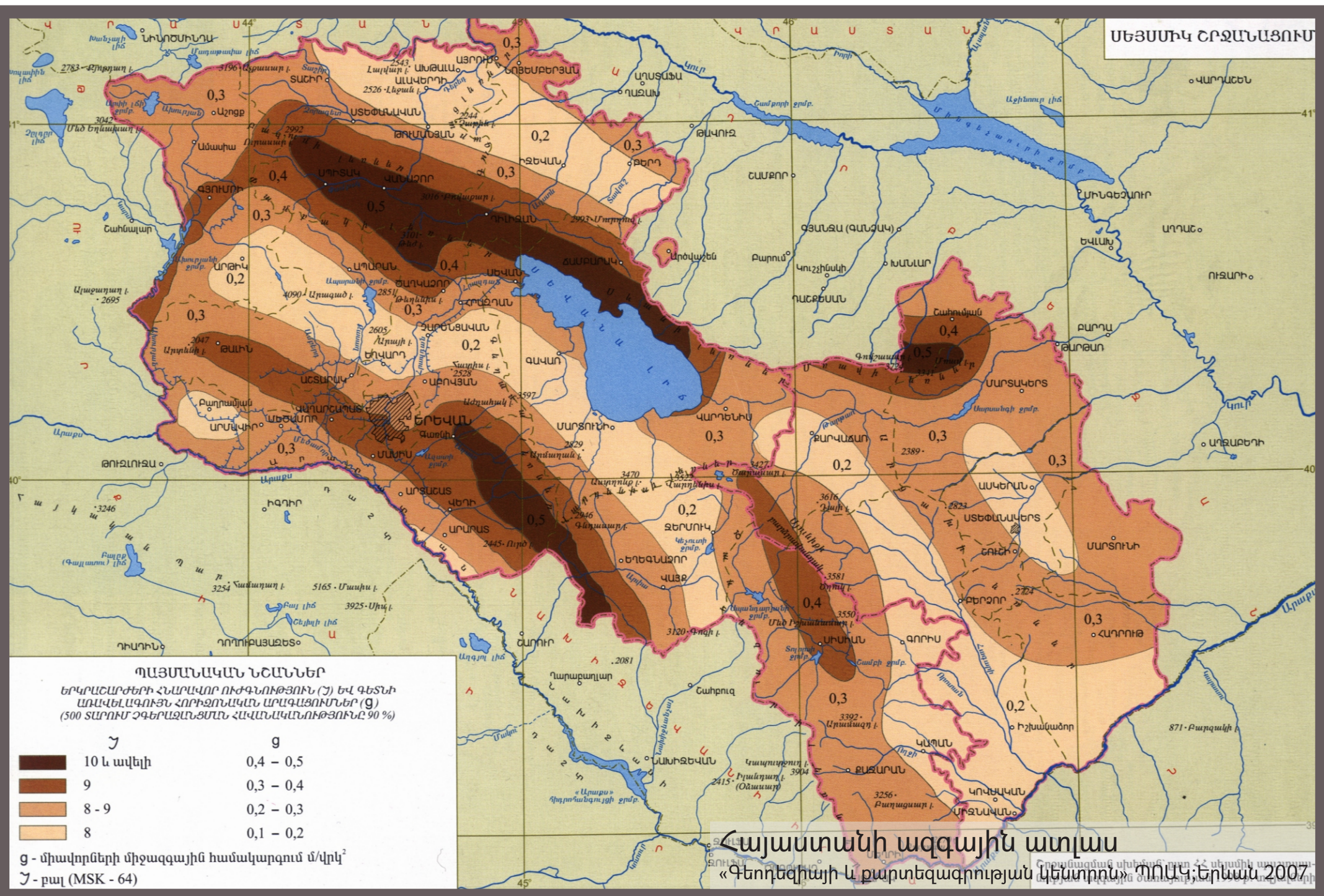
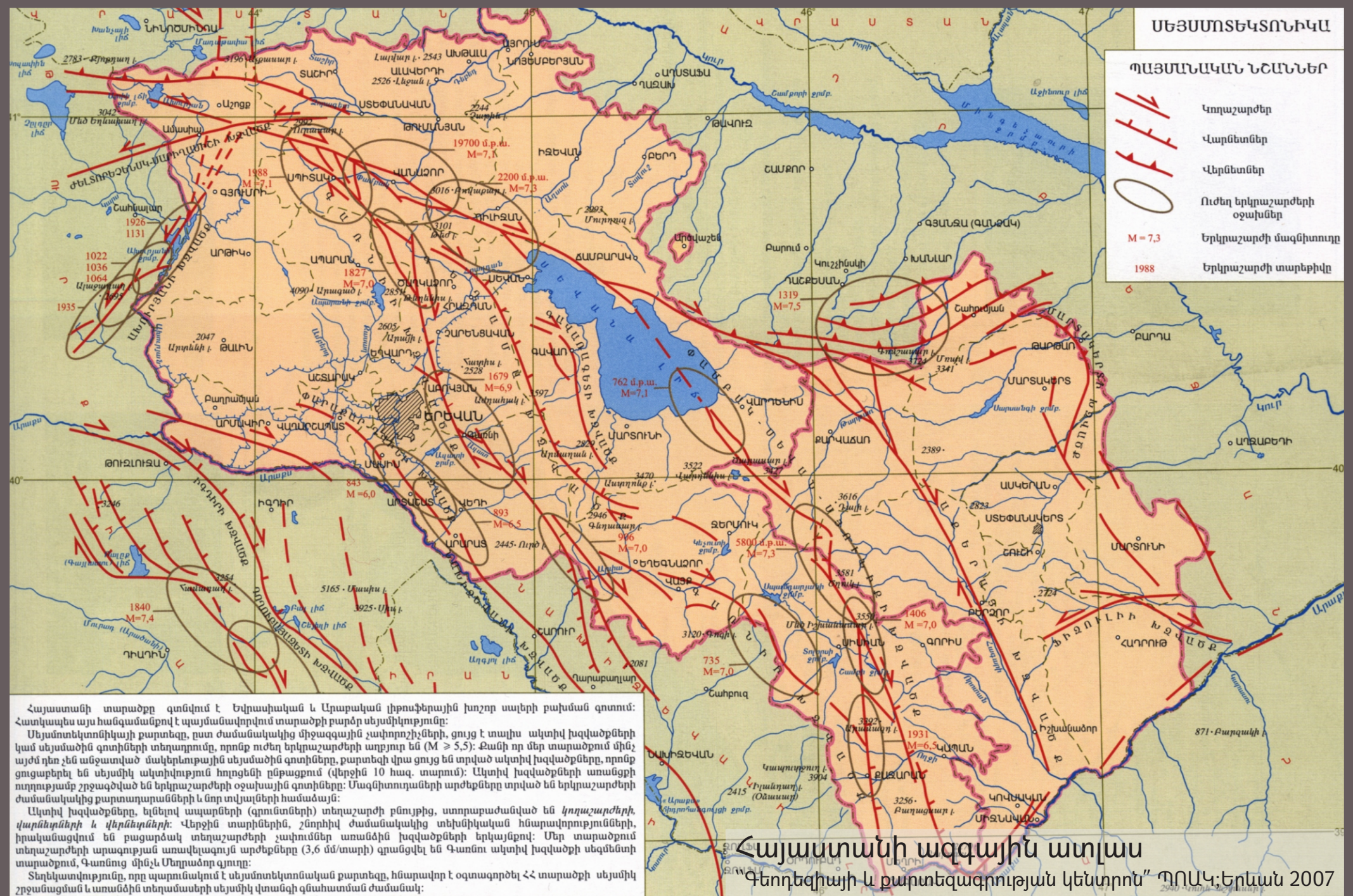
$$B = B_{\kappa} - E$$

Կլանված ճառագայթումը՝ երկրի մակերևույթի կողմից գունարային ճառագայթման կլանած մասն է, իսկ էֆեկտիվ ճառագայթումը՝ երկրի մակերևույթի սեփական ճառագայթարձակման և մթնոլորտից եկող հանդիպակաց ճառագայթման տարբերությունն է:

Հայաստանի ազգային ատլաս
 «Գեոդեզիայի և քարտեզագրության կենտրոն» ՊՈԱԿ: Երևան 2007







**Շենքերի պատող կոնստրուկցիաների
ջերմամեկուսացման իրականացման հանգույցների
սկզբունքային սխեմատիկ լուծումներ**

Գծագրային մասի բովանդակություն

Թերթ 1 - Առավել կարևոր հանգույցները

- 1.1 Ջերմամեկուսիչի, երեսպատման շերտերի տեղակայումը
- 1.2 Խարիսխների տեղակայումը անկյուններում, ջերմային կարաններում և բացվածքներում

Թերթ 2 - Առավել կարևոր հանգույցները

- 2.1 Պատի դրվագ №2
- Թերթ 3 - Կրող պատերով շենքի արտաքին պատերի հանգույցները

- 3.1 Պատի ուղղաձիգ կտրվածքը ծածկի սալի հատվածում
- 3.2 Պատի հորիզոնական կտրվածքը
- 3.3 Պատի արտաքին անկյունը
- 3.4 Պատի ներքին անկյունը

Թերթ 4 - Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի արտաքին պատերի հանգույցները

- 4.1 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը կոնստրուկտիվ կարանում
- 4.2 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը կոնստրուկտիվ կարանում
- 4.3 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը պատուհանային հանգույցում

Թերթ 5 - Ջերմամեկուսիչի կարանների հանգույցներ

- 5.1 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը պատուհանային հանգույցում
- 5.2 Ջերմամեկուսիչ նյութի ուղղաձիգ կարանային հանգույց
- 5.3 Ջերմամեկուսիչ նյութի իրականացումը պատի կարանի դեպքում
- 5.4 Ջերմամեկուսիչ նյութի հորիզոնական կարանային հանգույց

Թերթ 6 - Միջհարկային ծածկի և բարձակի հանգույցներ

- 6.1 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի արտաքին պատի ուղղաձիգ կտրվածք
- 6.2 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի պատշգամբի հանգույց

Թերթ 7 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիաների հպման հանգույցներ

- 7.1 Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի վերին եզրի հանգույց
- 7.2 Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի ստորին եզրի հանգույց
- 7.3 Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի կողային եզրի հանգույց

Թերթ 8 - Նկուղի ջերմամեկուսացման տարբերակ

- 8.1 Նկուղի ստորգետնյա պատերի առանց ջերմամեկուսացման, դրենաժային տարբերակ

Թերթ 9 - Նկուղի ջերմամեկուսացման տարբերակներ

- 9.1 Նկուղի ստորգետնյա պատերի առանց ջերմամեկուսացման և անձրևաջրերի մակերևութային հեռացման տարբերակ
- 9.2 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի նկուղի ջերմամեկուսացման տարբերակ

Թերթ 10 - Տանիքի հանգույցներ

- 10.1 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի պարապետով տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ
- 10.2 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի առանց պարապետի տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ

Թերթ 11 - Տանիքային հանգույցներ

- 11.1 Կրող պատերով շենքի պարապետով հարթ տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ
- 11.2 Կրող պատերով շենքի պարապետով լանջավոր տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ

Թերթ 12 - Օդային միջնաշերտով պատեր

- 12.1 Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ սալերի խարսխային խցաբութակների տեղադրման շախմատաձև սխեմա
- 12.2 Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ սալերի հողմաջրապաշտպան թաղանթի տեղադրման սխեմա

Թերթ 13 - Օդային միջնաշերտով պատերի հանգույցներ

- 13.1 Օդային միջնաշերտով պատի ուղղահայաց կտրվածք
- 13.2 Օդային միջնաշերտով պատի հորիզոնական կտրվածք
- 13.3 Օդային միջնաշերտով պատի ուղղահայաց կտրվածք

Թերթ 14 - Օդային միջնաշերտով պատերով շենքի հանգույցներ

- 14.1 Օդային միջնաշերտով պատի հորիզոնական կտրվածքի ներքին անկյուն
- 14.2 Օդային միջնաշերտով պատի պարապետի թասակի հանգույց
- 14.3 Օդային միջնաշերտով պատի հորիզոնական կտրվածքի արտաքին անկյուն
- 14.4 Օդային միջնաշերտով պատի գետնախարիսխային մասի հանգույց

Թերթ 15 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի հպումը օդային միջնաշերտով պատին

- 15.1 Օդային միջնաշերտով պատի լուսաթափանց կոնստրուկցիայի վերին եզրի հանգույց
- 15.2 Օդային միջնաշերտով պատի լուսաթափանց կոնստրուկցիայի ստորին եզրի հանգույց
- 15.3 Օդային միջնաշերտով պատի լուսաթափանց կոնստրուկցիայի կողային եզրի հանգույց

Թերթ 16 - Մանսարդային տանիքի հանգույցներ


- 16.1 Մանսարդային հարկի տանիքի պիպային հանգույց
- 16.2 Մանսարդային հարկի տանիքի շերտերը
- 16.3 Մանսարդային հարկի տանիքի պիպային օդափոխիչով հանգույց

Թերթ 17 - Մանսարդային տանիքի հանգույցներ

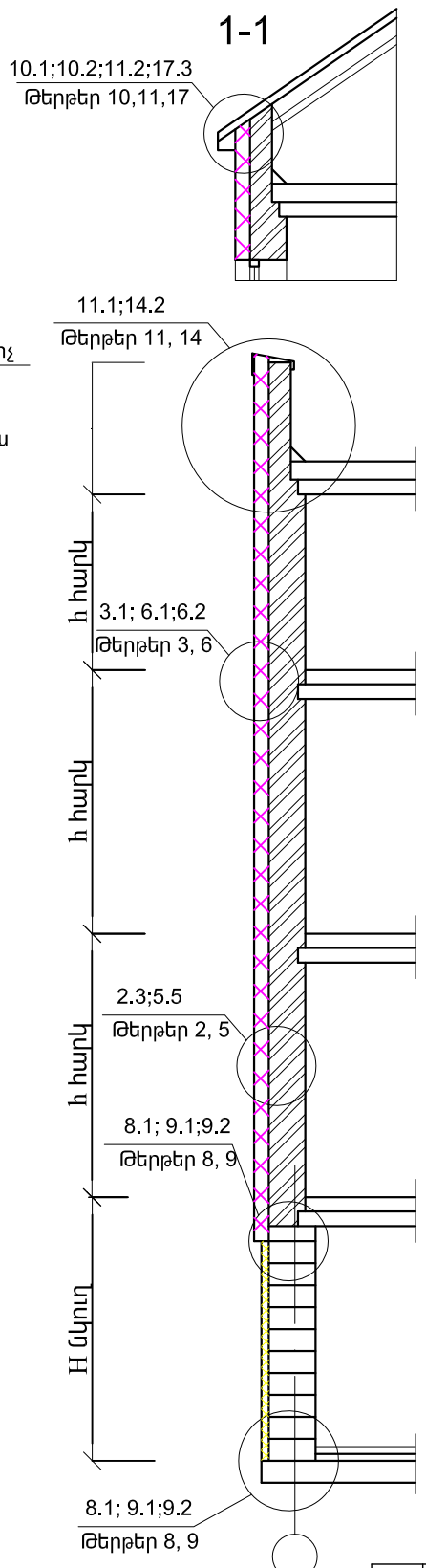
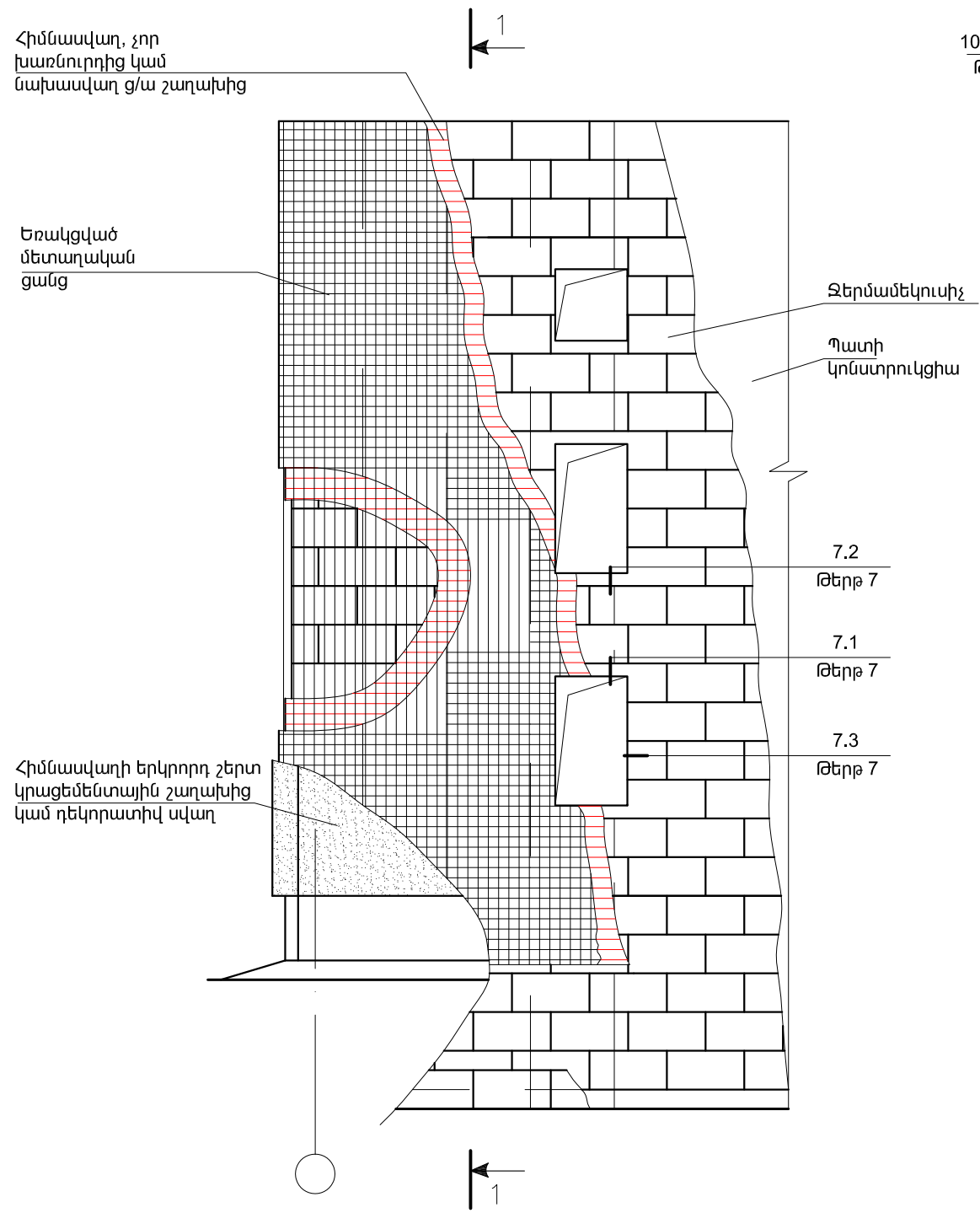
- 17.1 Մանսարդային հարկի երդիկով պիպային հանգույց
- 17.2 Մանսարդային հարկի պիպային հանգույց օդատարով
- 17.3 Մանսարդային հարկի պատի և տանիքի ջերմամեկուսացում

Թերթ 18 - Մանսարդի պատուհանի հանգույց

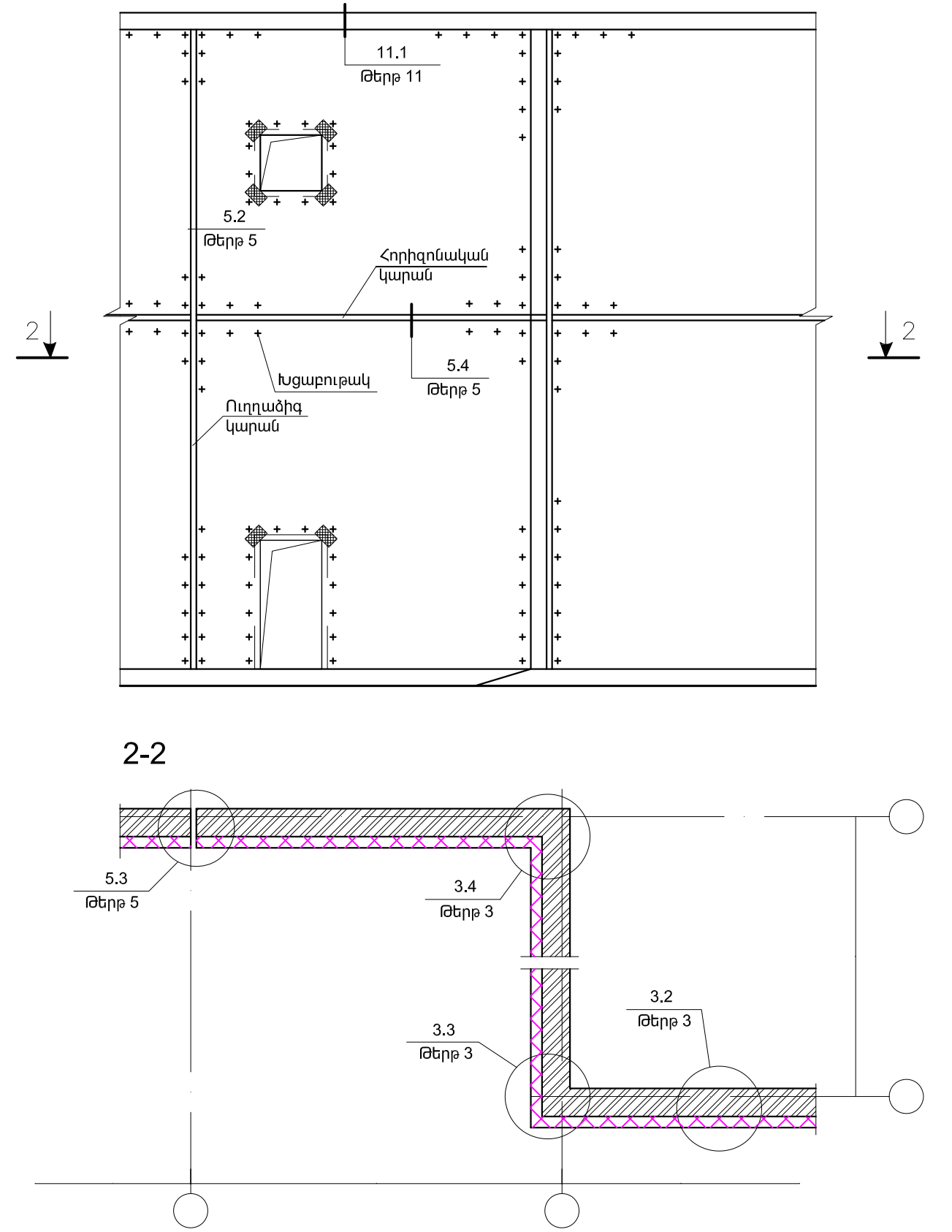
- 18.1 Մանսարդային պատուհանի ջերմամեկուսացման հանգույց

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.				
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ.Համբարձումյան					TP	0	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

1.1 Ջերմամեկուսիչ, երեսաստման շերտերի տեղակայումը

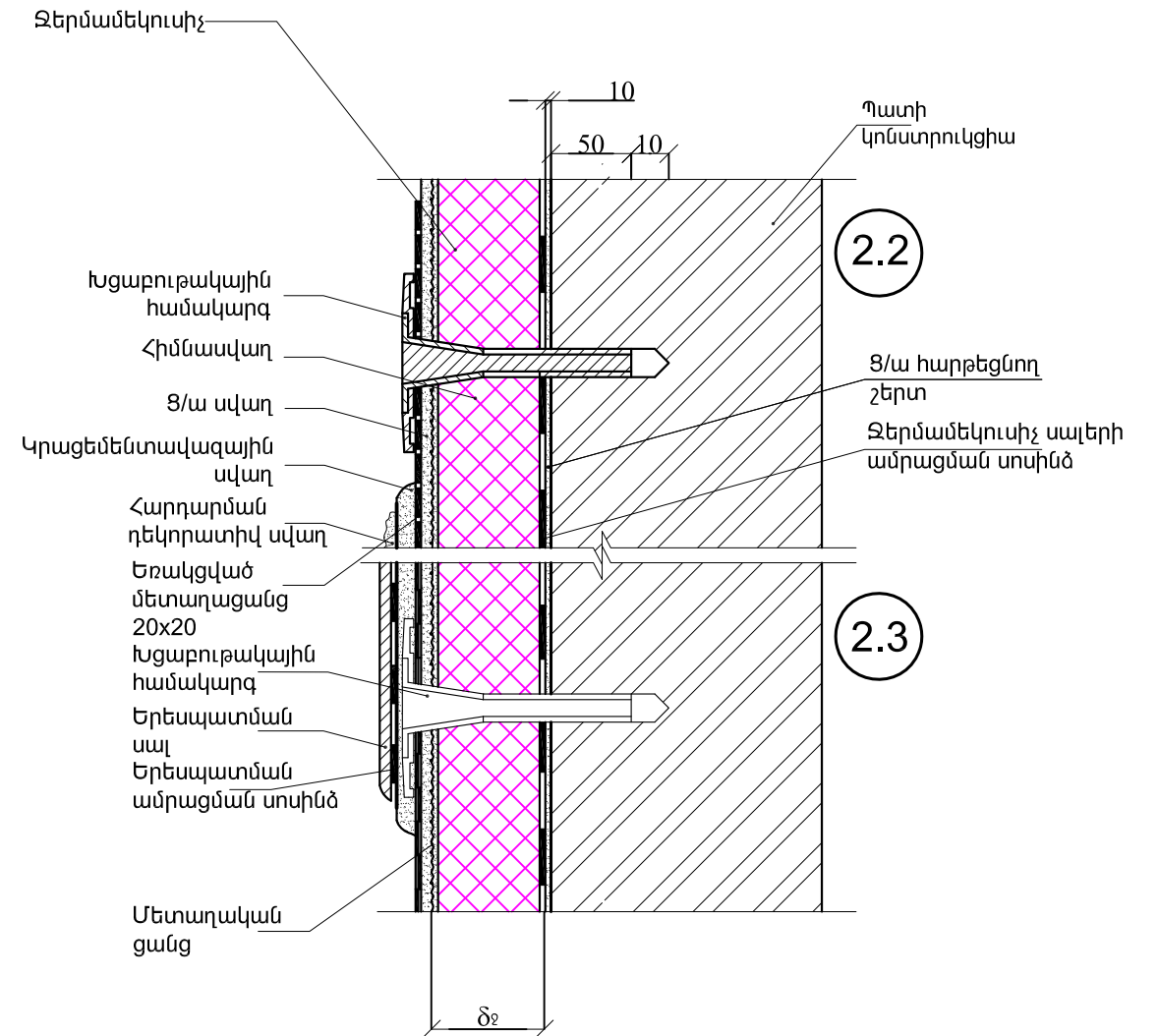
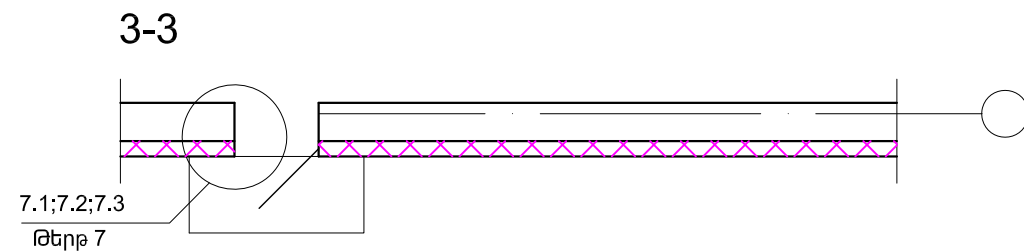
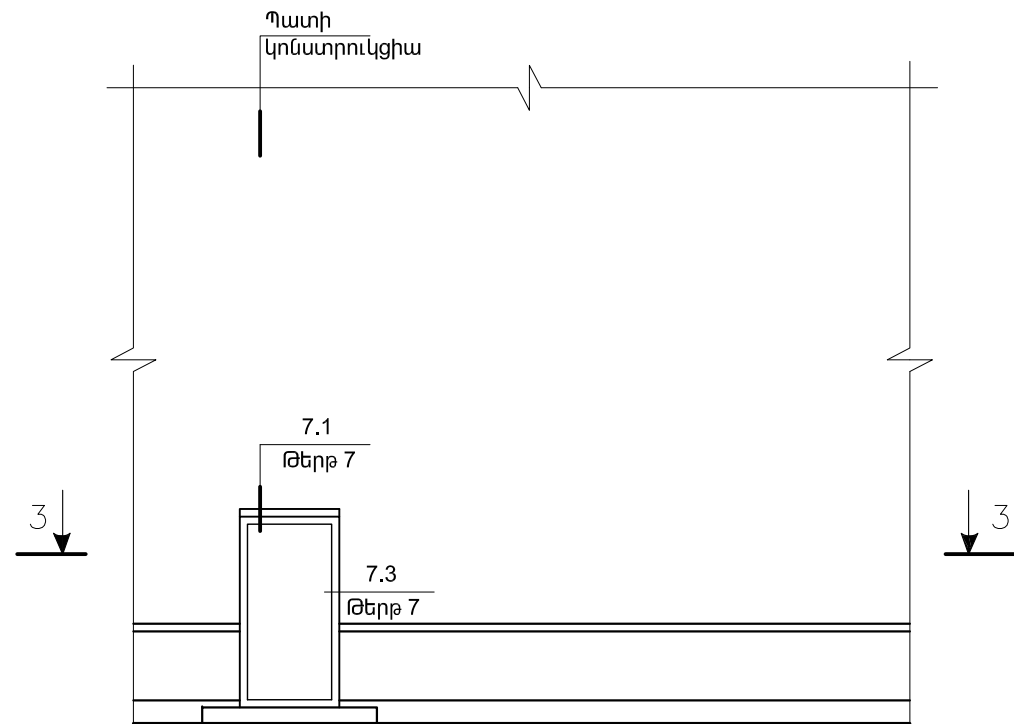


1.2 Խարիսխների տեղակայումը անկյուններում, ջերմային կարաններում և բացվածքներում

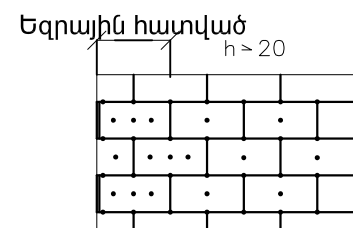
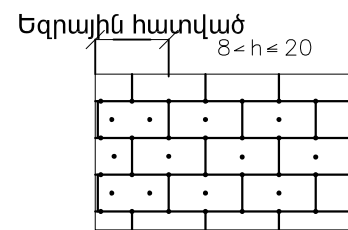
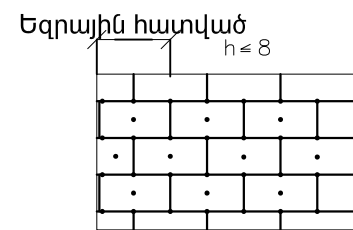


Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 1 - Առավել կարևոր հանգույցները			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ.Համբարձումյան					TP	1	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

2.1 Պատի դրվագ



2.4 Խցաբութակների դասավորումը



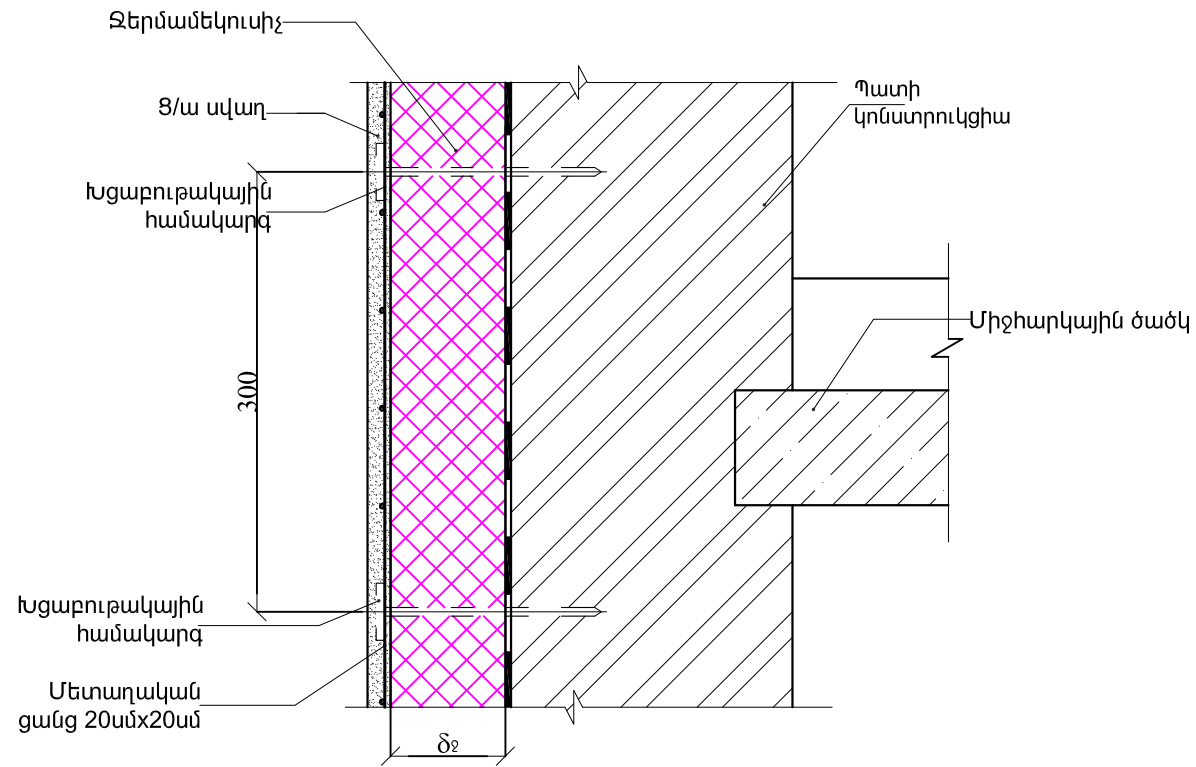
1. Խցաբութակների քանակությունը 1մ-ի վրա կախված է ջերմամեկուսիչ նյութի տեսակից, չափսերից, հարկի բարձրությունից և խցաբութակի վրա թույլատրելի բեռնվածքի մեծությունից:

2. Եզրային հատվածի սահմանները ընկնում են $1մ \leq a/8 \leq 2մ$, որտեղ a-ն շենքի ճակատի լայնությունն է:

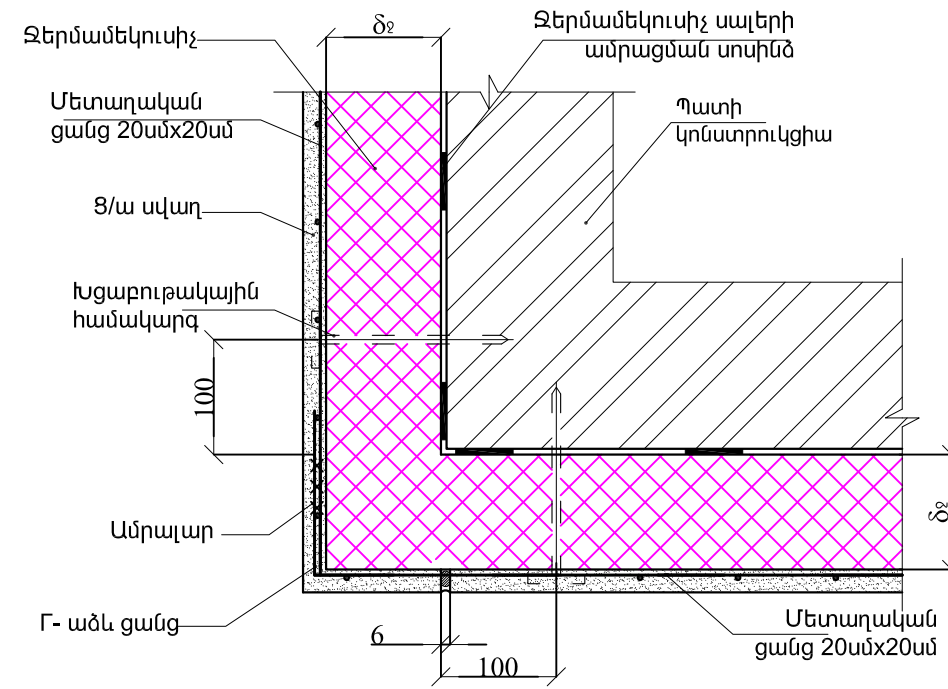
$\delta_{\text{ջ}}$ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 2 - Առավել կարևոր հանգույցները			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ.Համբարձումյան					TP	2	19
Փորձագետ	Ա. Ակտաղյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

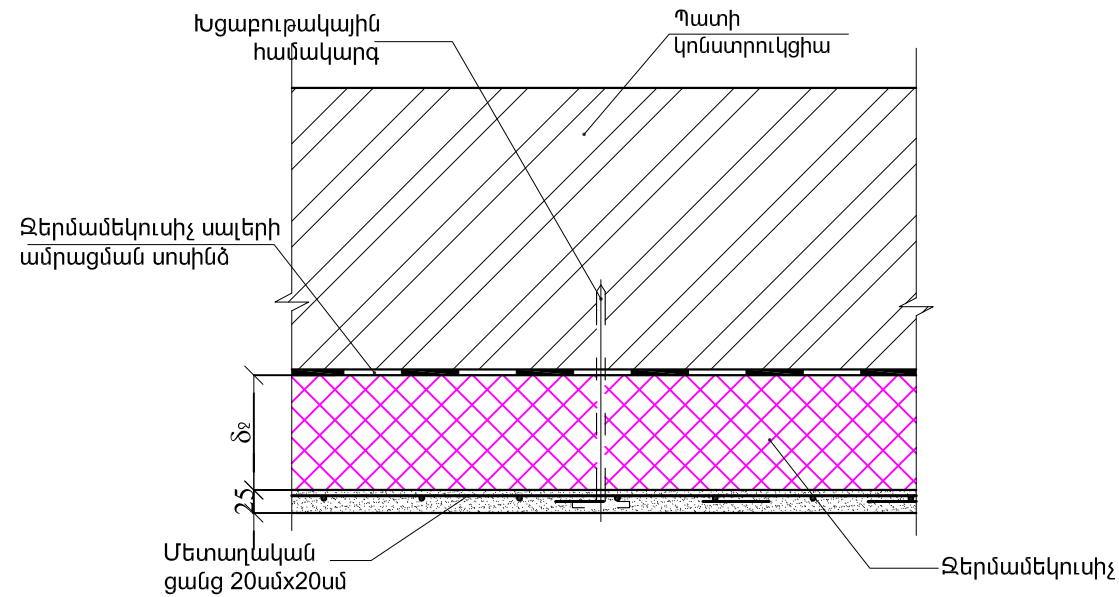
3.1 Պատի ուղղաձիգ կտրվածքը ծածկի սալի հատվածում



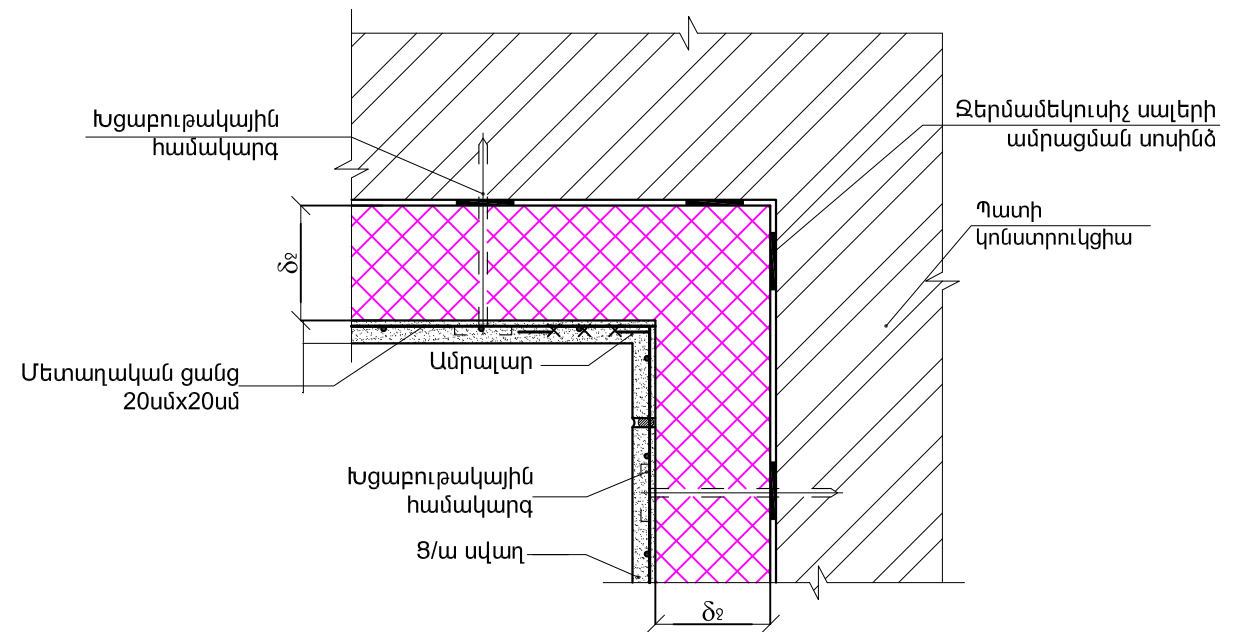
3.3 Պատի արտաքին անկյունը




3.2 Պատի հորիզոնական կտրվածքը



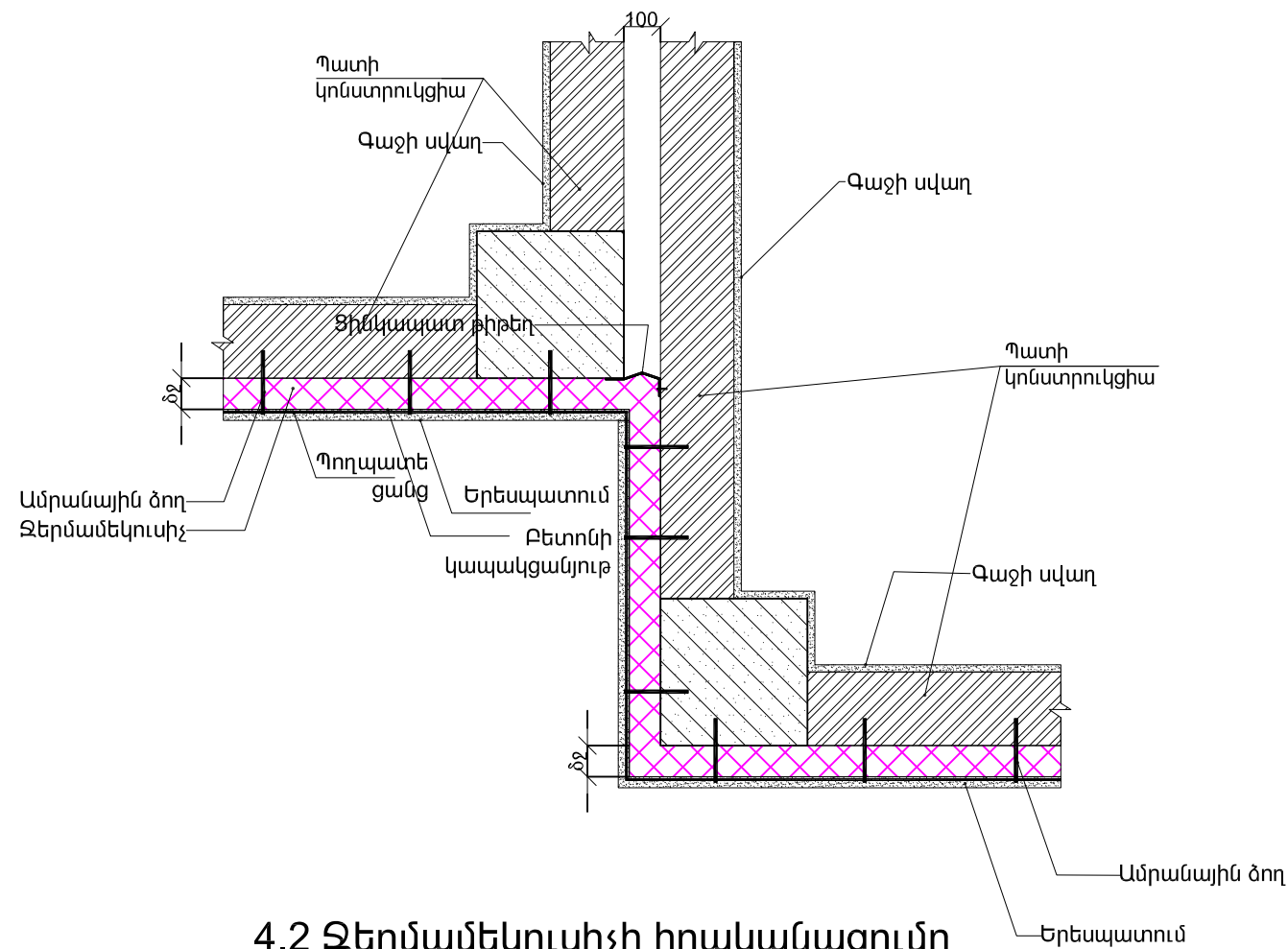
3.4 Պատի ներքին անկյունը



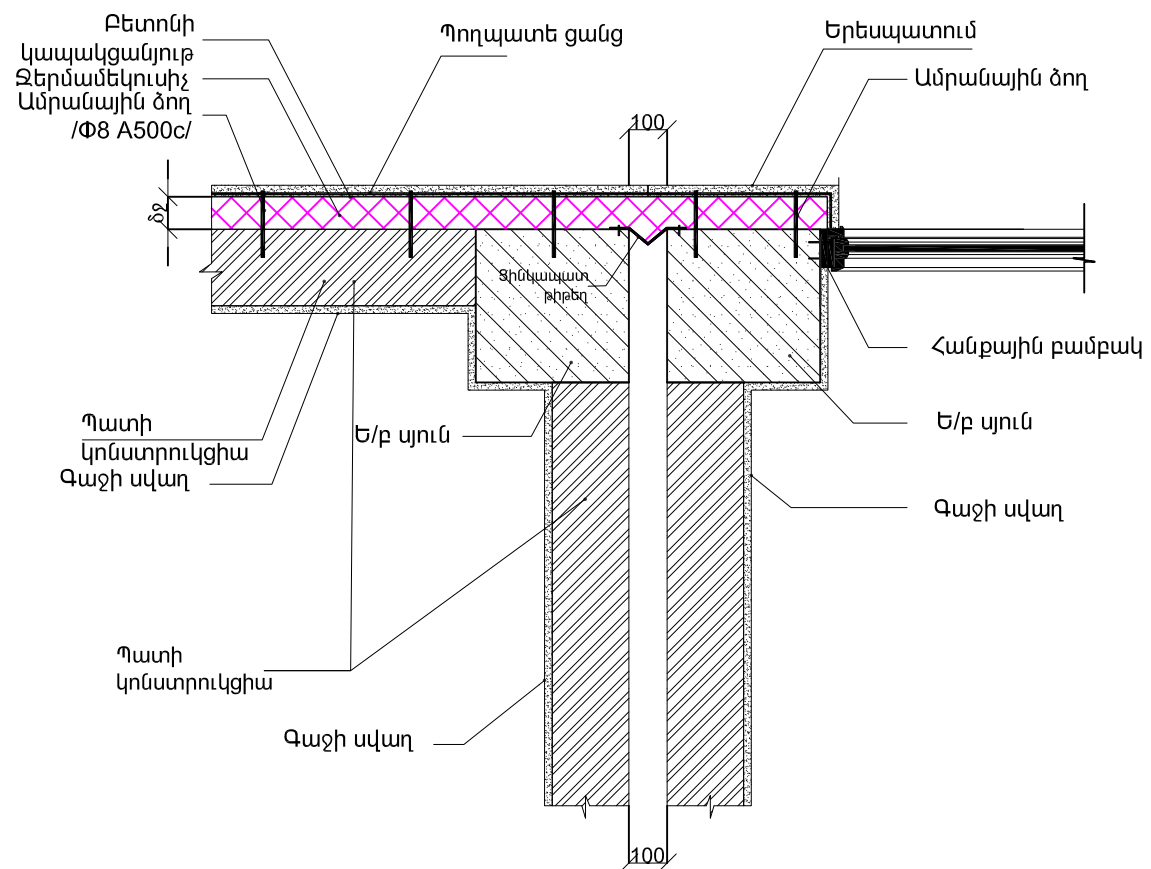
ճջ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 3 - Կրող պատերով շենքի արտաքին պատերի հանգույցները			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ.Համբարձումյան					TP	3	19
Փորձագետ	Ա. Ակտաղյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 «Էլի Քոնսալթինգ» ՍՊԸ		

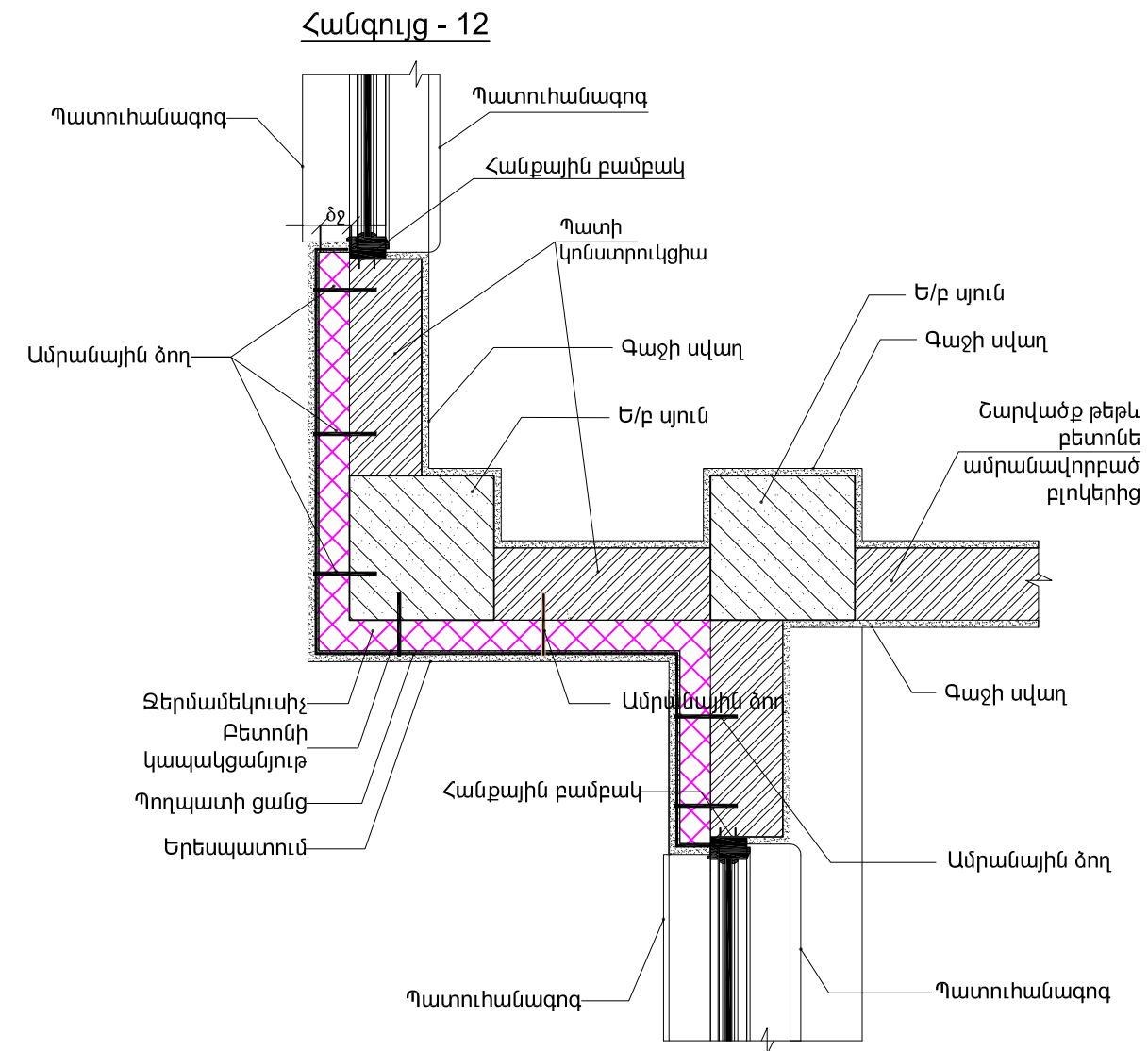
4.1 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը կոնստրուկտիվ կարանում




4.2 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը կոնստրուկտիվ կարանում



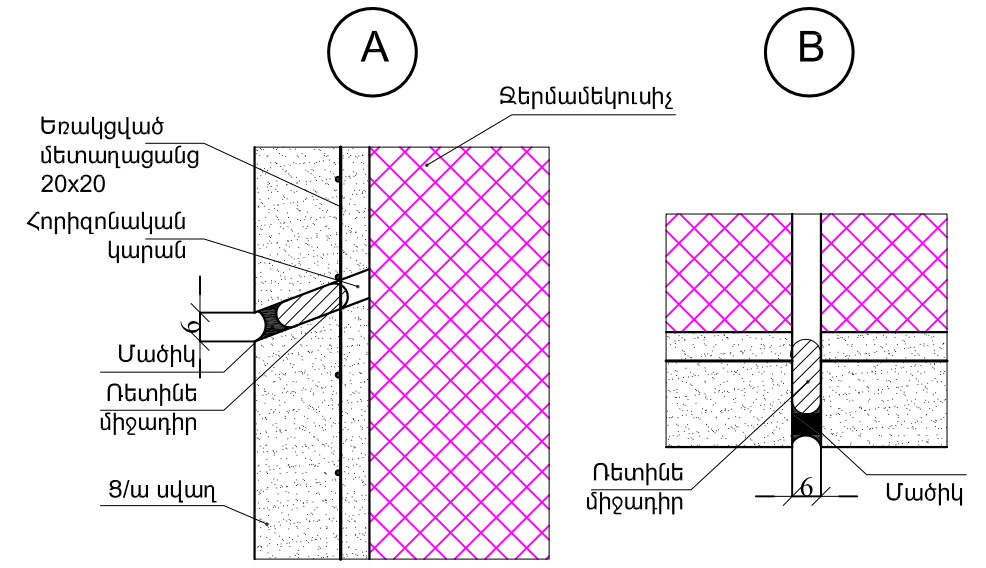
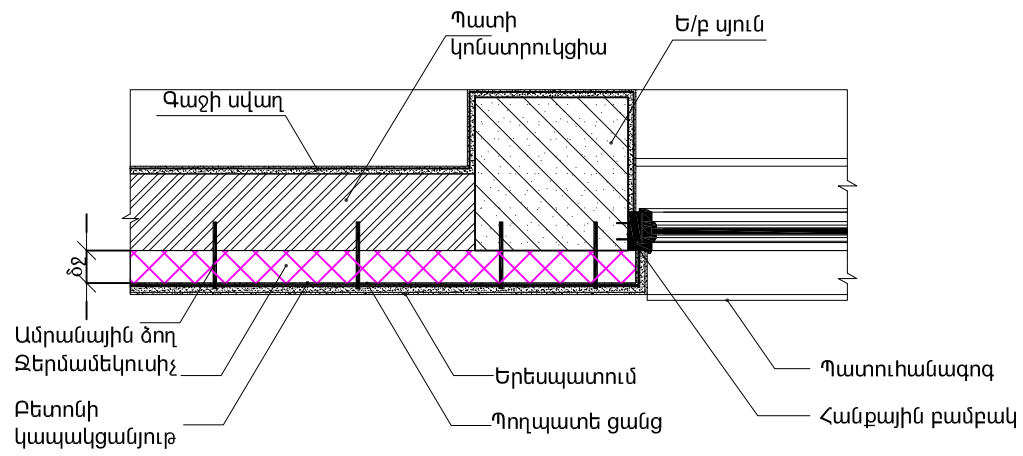
4.3 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը պատուհանային հանգույցում



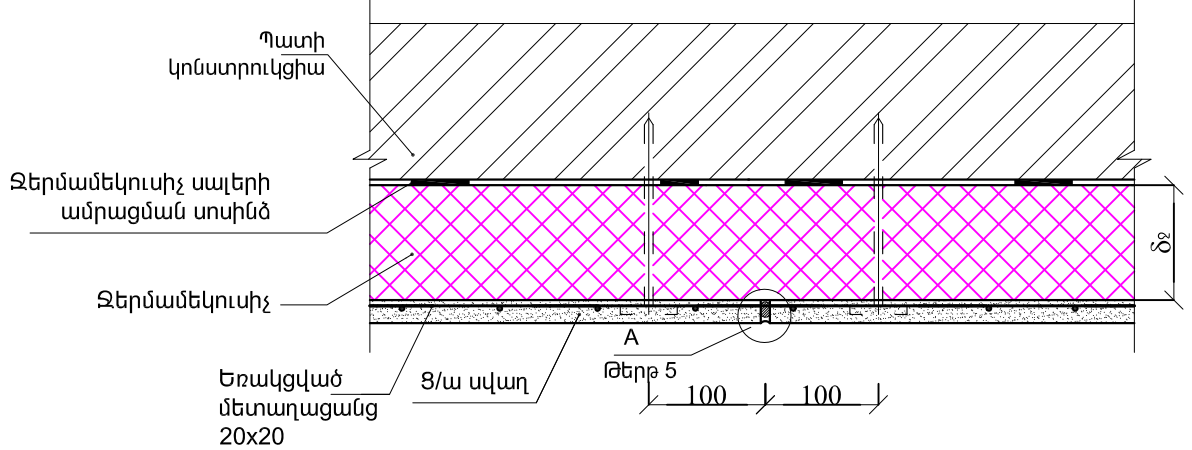
ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 4 - Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի արտաքին պատերի հանգույցները			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաչիոյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	4	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 «Էլի Քոնսալթինգ» ՍՊԸ		

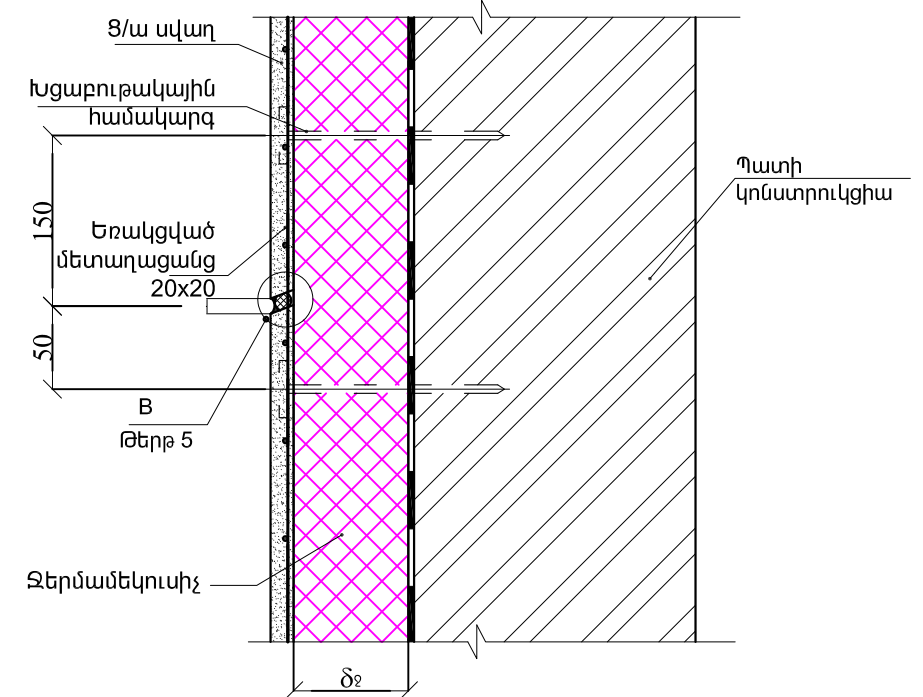
5.1 Ջերմամեկուսիչի իրականացումը պատուհանային հանգույցում



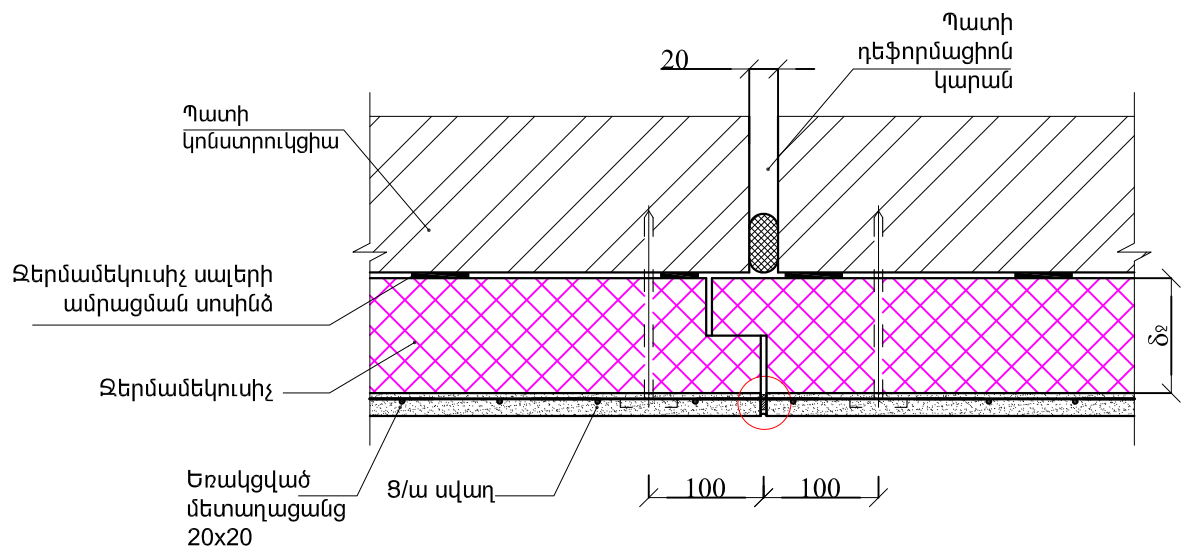
5.2 Ջերմամեկուսիչ նյութի ուղղաձիգ կարանային հանգույց



5.4 Ջերմամեկուսիչ նյութի հորիզոնական կարանային հանգույց



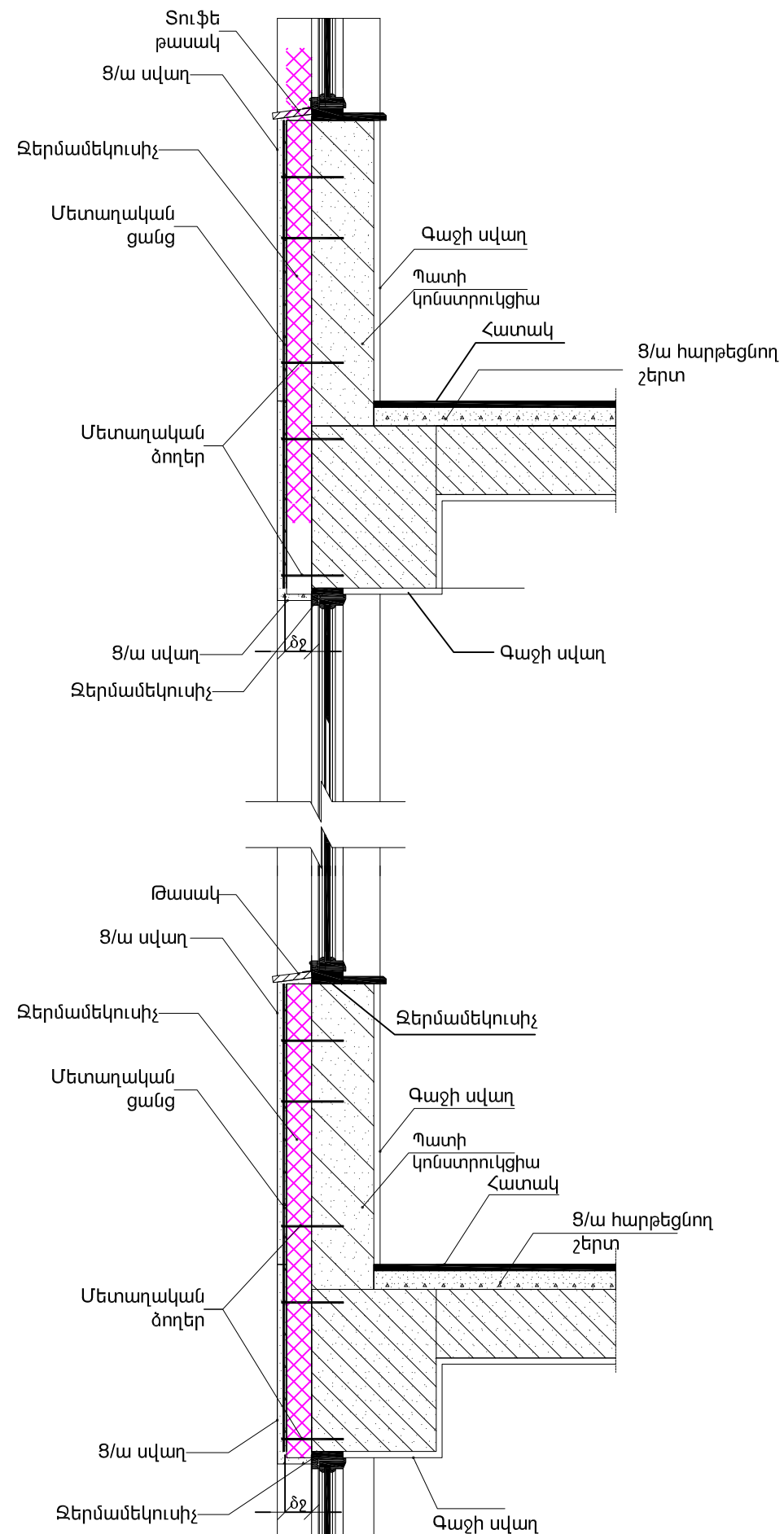
5.3 Ջերմամեկուսիչ նյութի իրականացումը պատի կարանի դեպքում



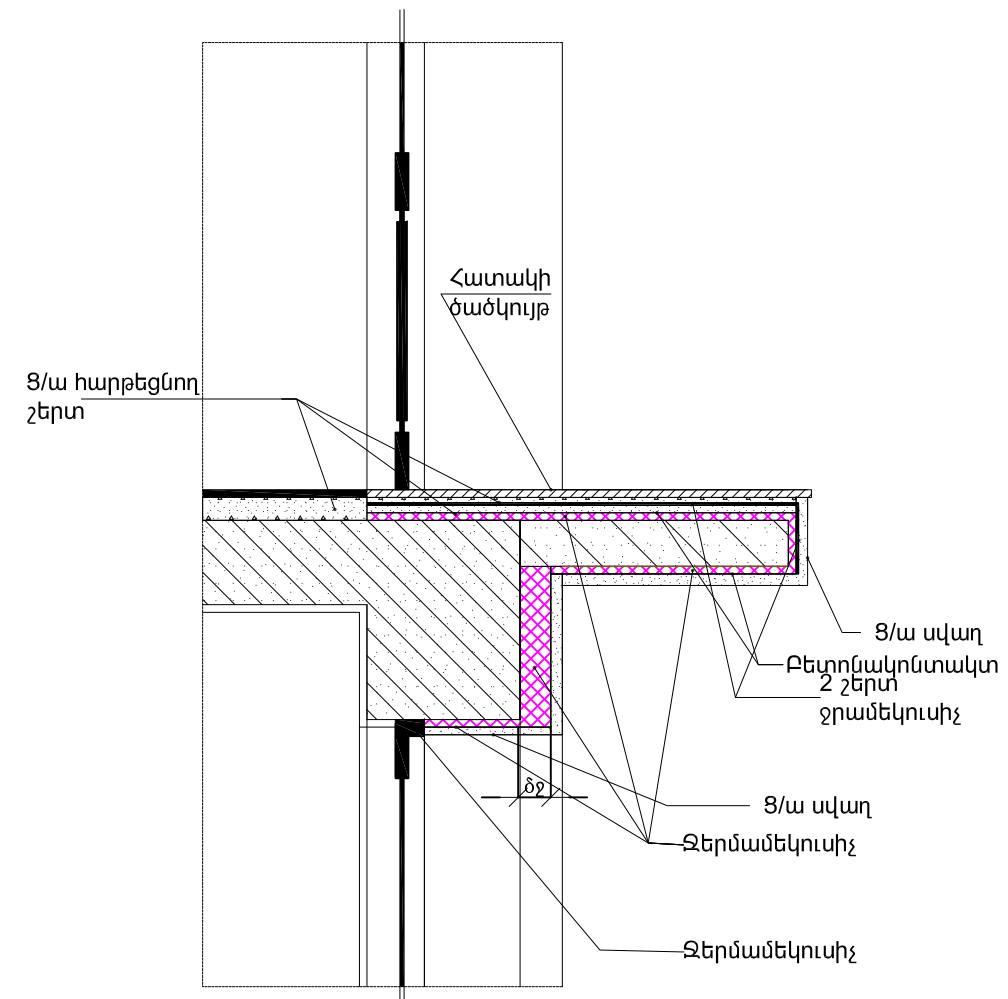
ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 5 - Ջերմամեկուսիչի կարանների հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ.Համբարձումյան					TP	5	19
Փորձագետ	Ա. Ակտաղյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					AE Consulting «Էլի Քոնսալթինգ» ՍՊԸ		

6.1 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի արտաքին պատի ուղղաձիգ կտրվածք



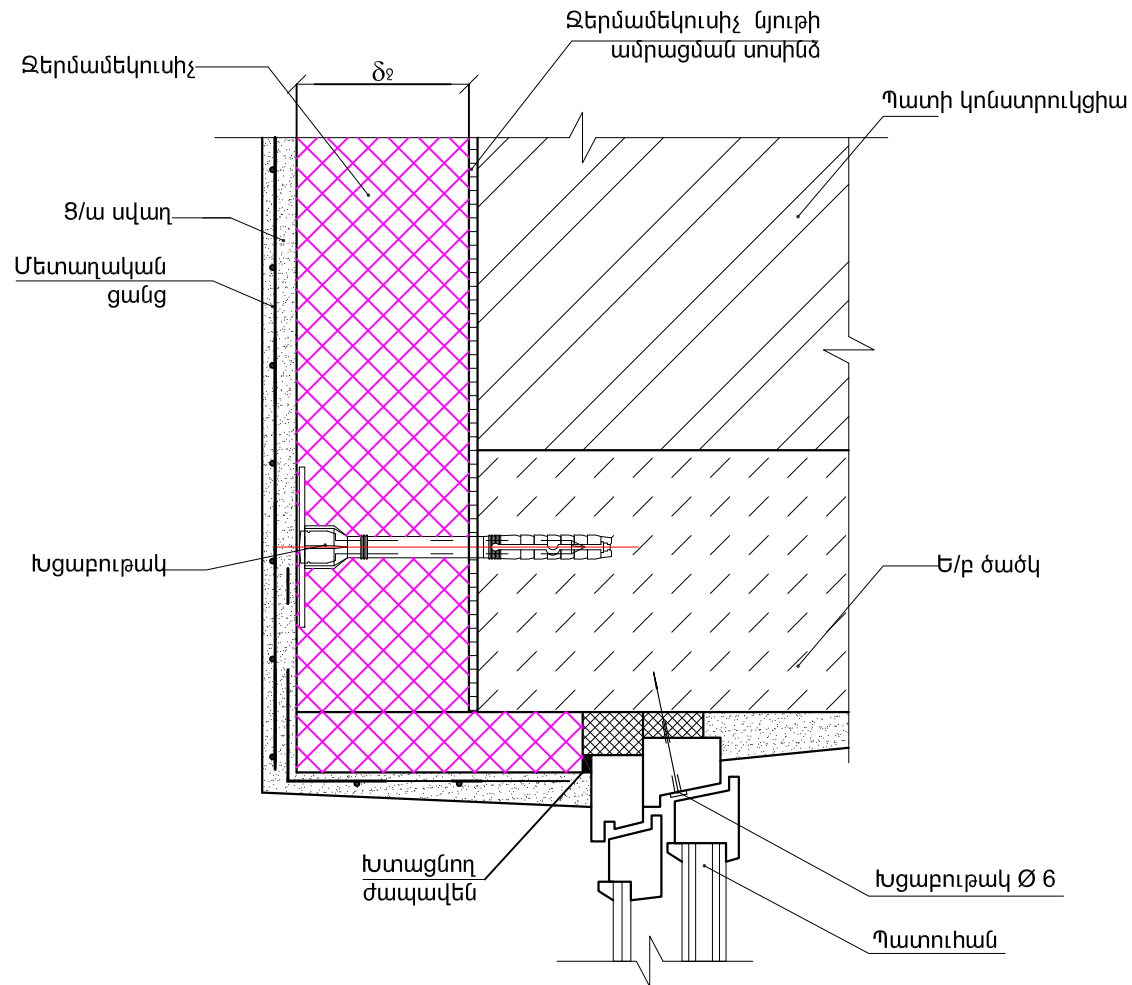
6.2 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի պատշգամբի հանգույց



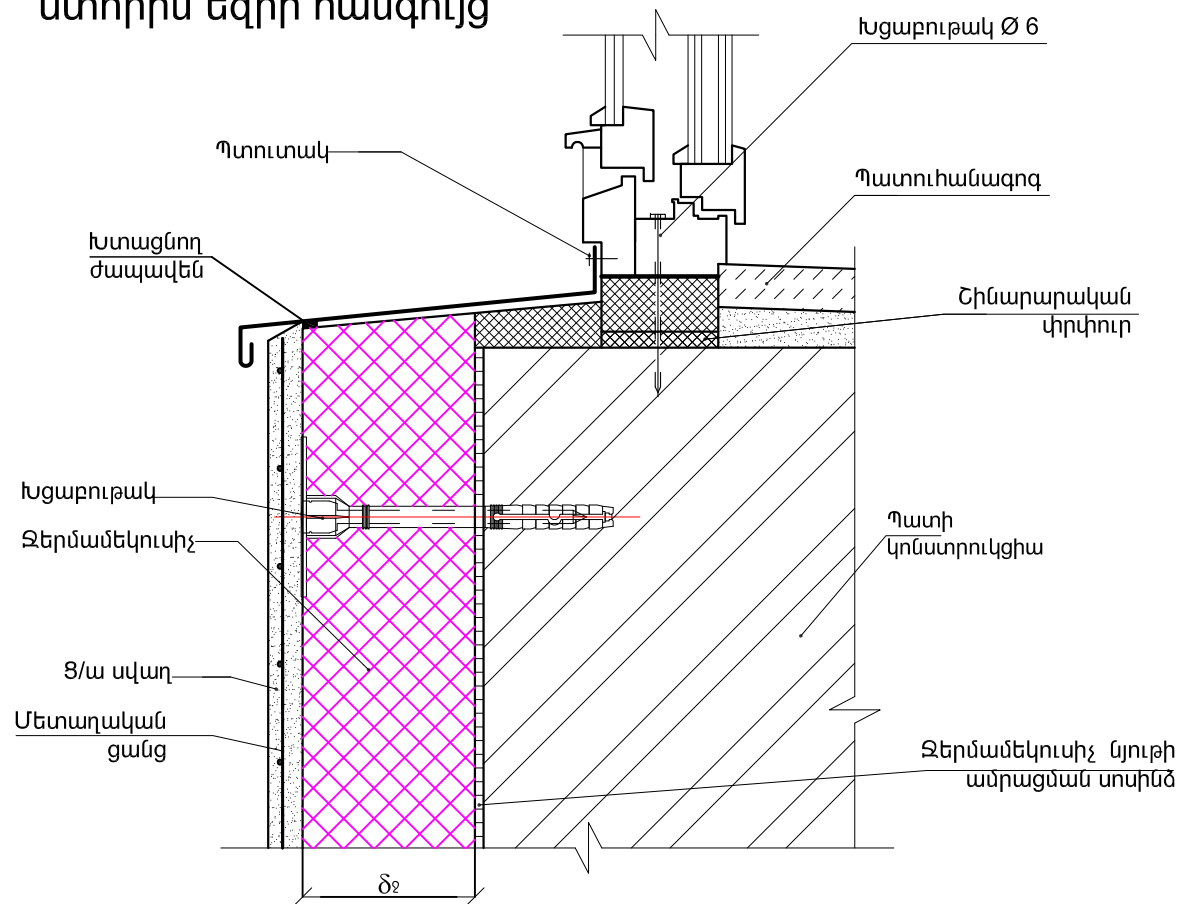
ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 6 - Միջհարկային ծածկի և բարձակի հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	6	19
Փորձագետ	Ա. Ակտաղյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

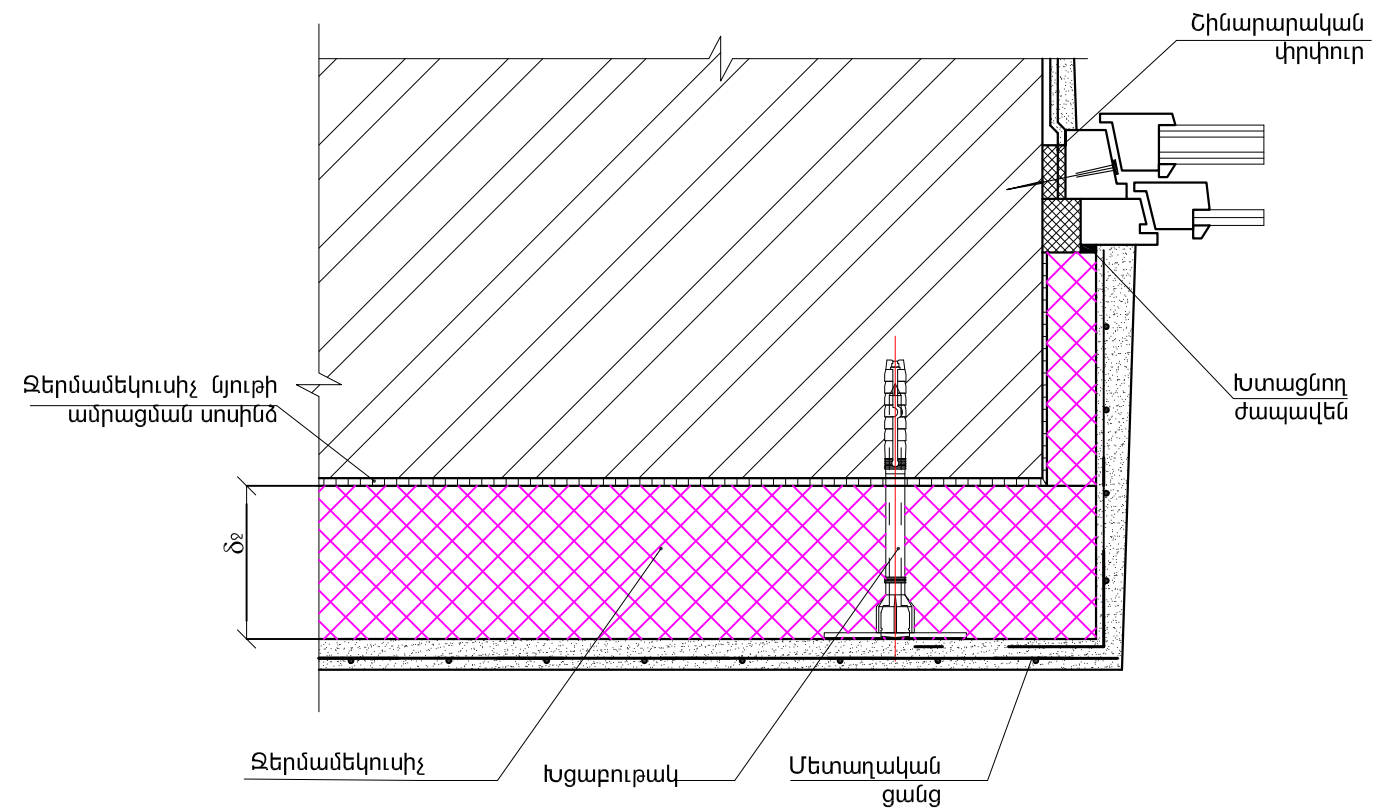
7.1 Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի վերին եզրի հանգույց




7.2 Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի ստորին եզրի հանգույց



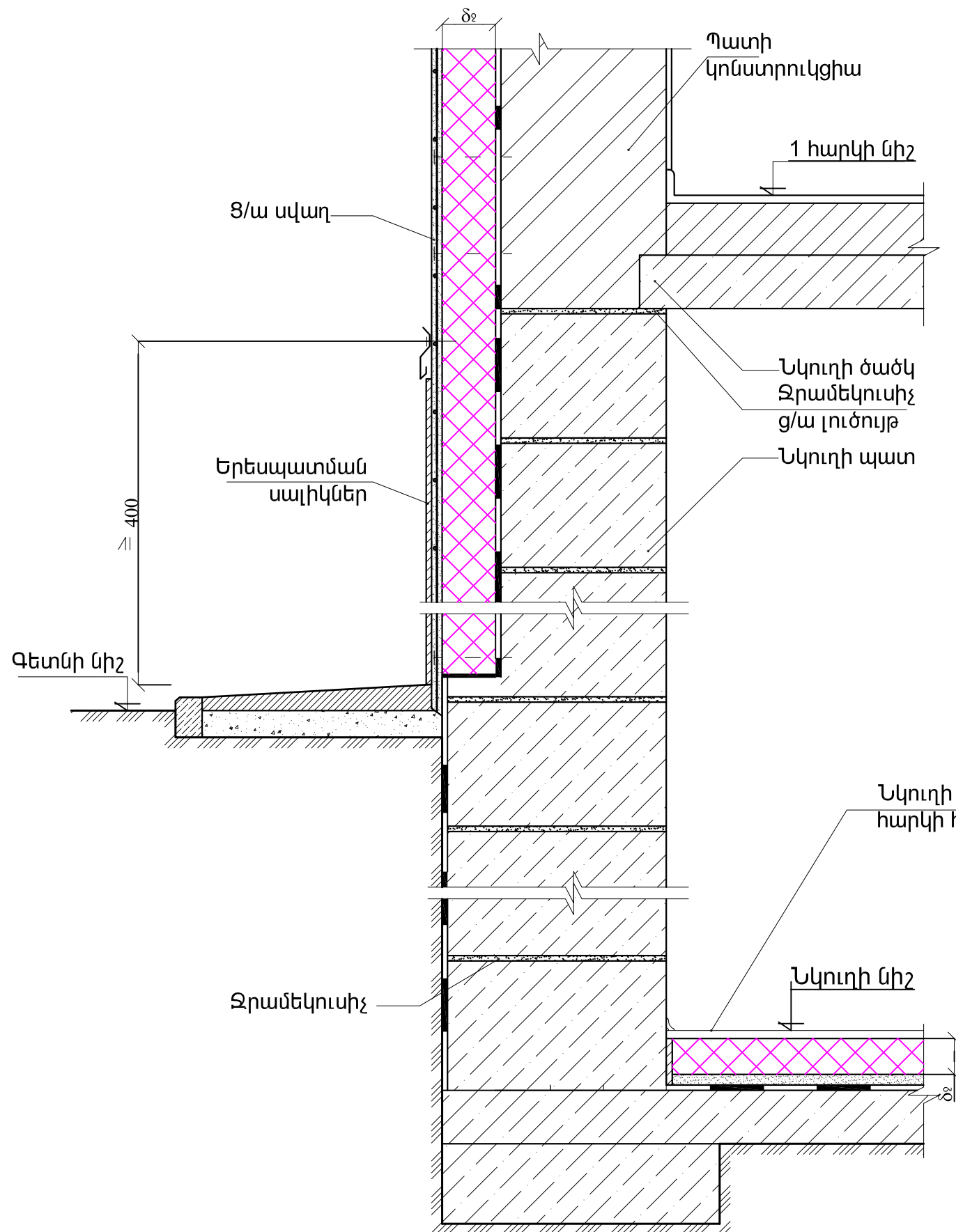
7.3 Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի կողային եզրի հանգույց



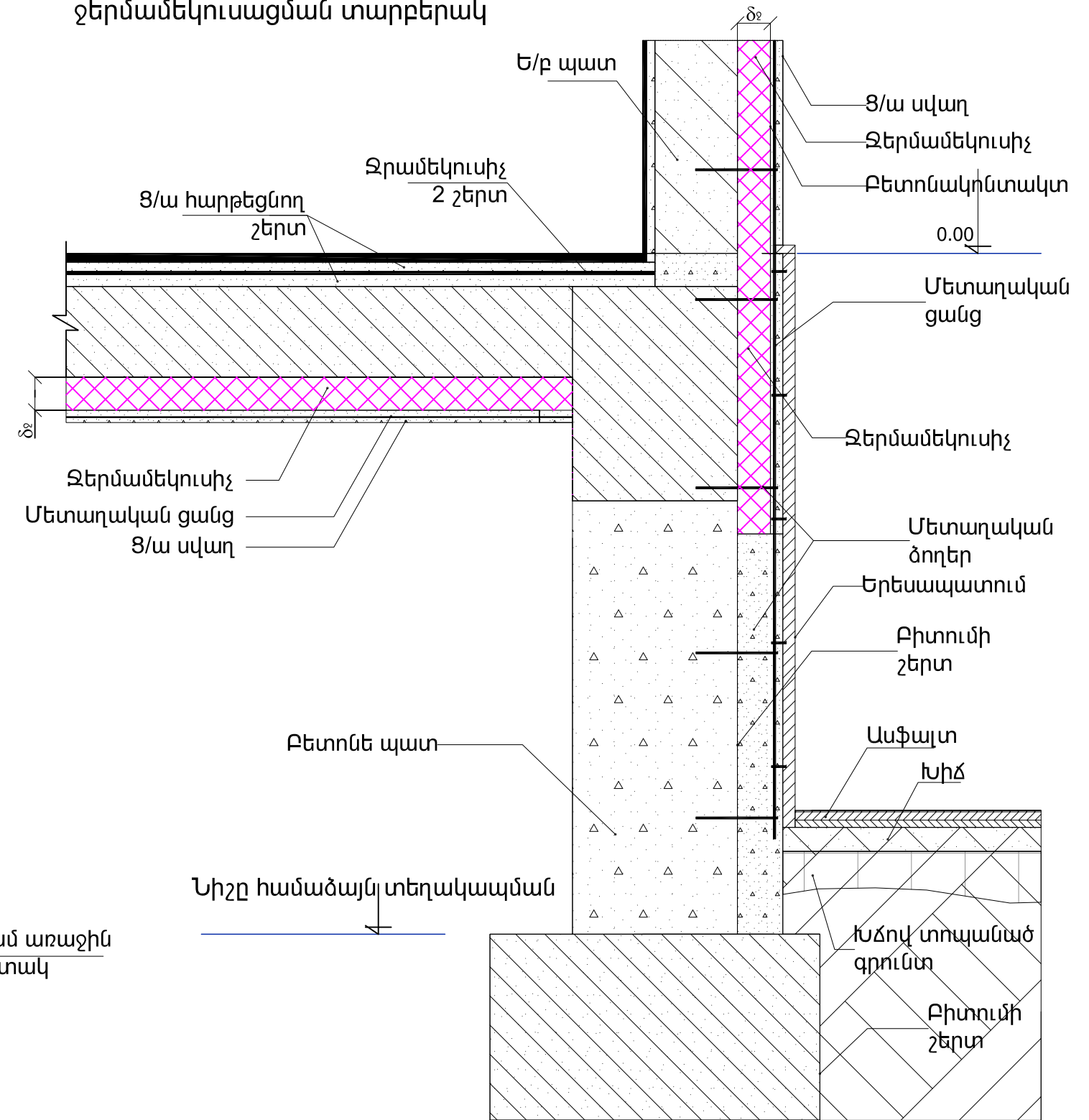
ձ2 - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 7 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիաների հպման հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	7	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 «Էլի Զոնալիթիկ» ՍՊԸ		


9.1 Նկուղի ստորգետնյա պատերի առանց ջերմամեկուսացման և անձրևաջրերի մակերևութային հեռացման տարբերակ



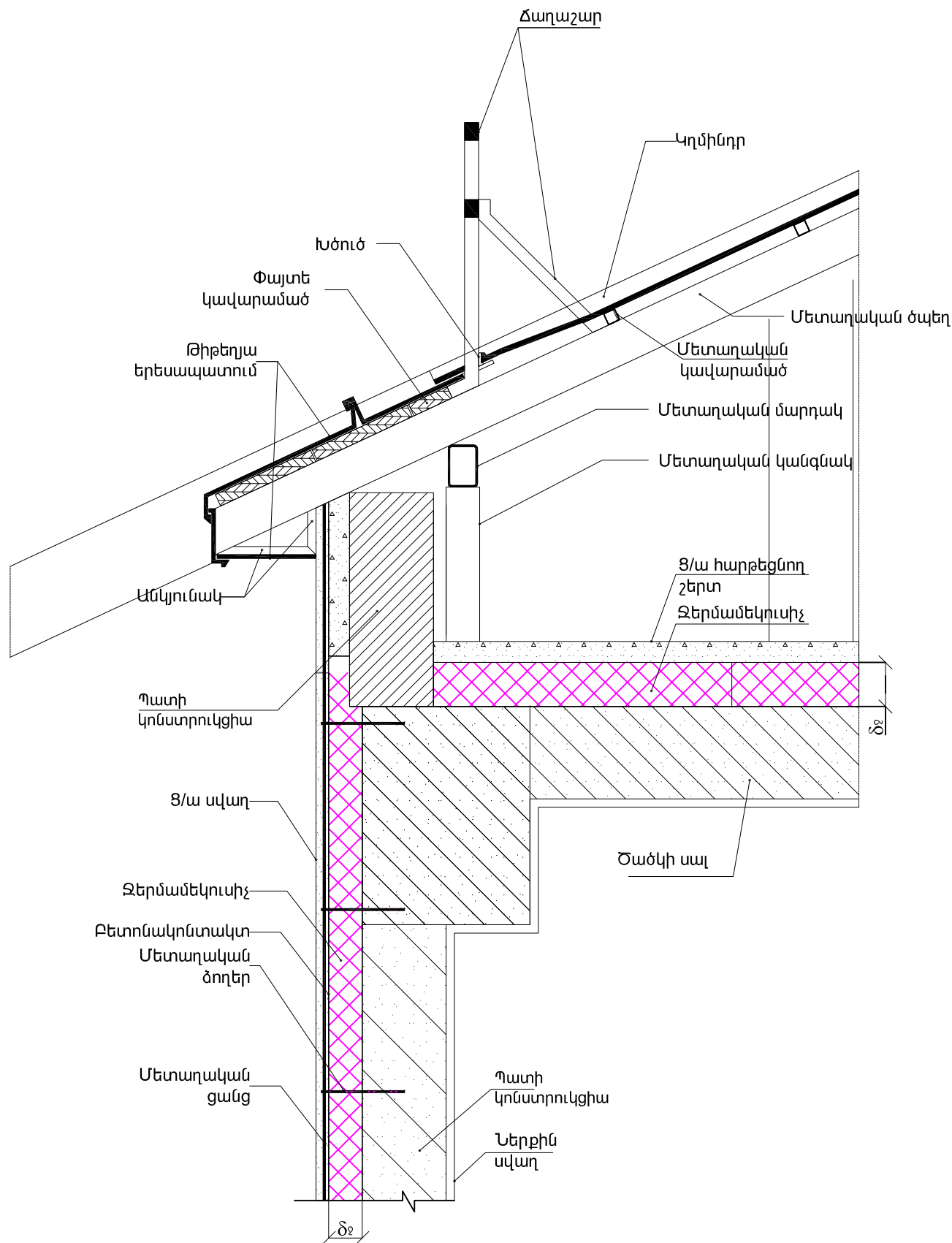
9.2 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի նկուղի ջերմամեկուսացման տարբերակ



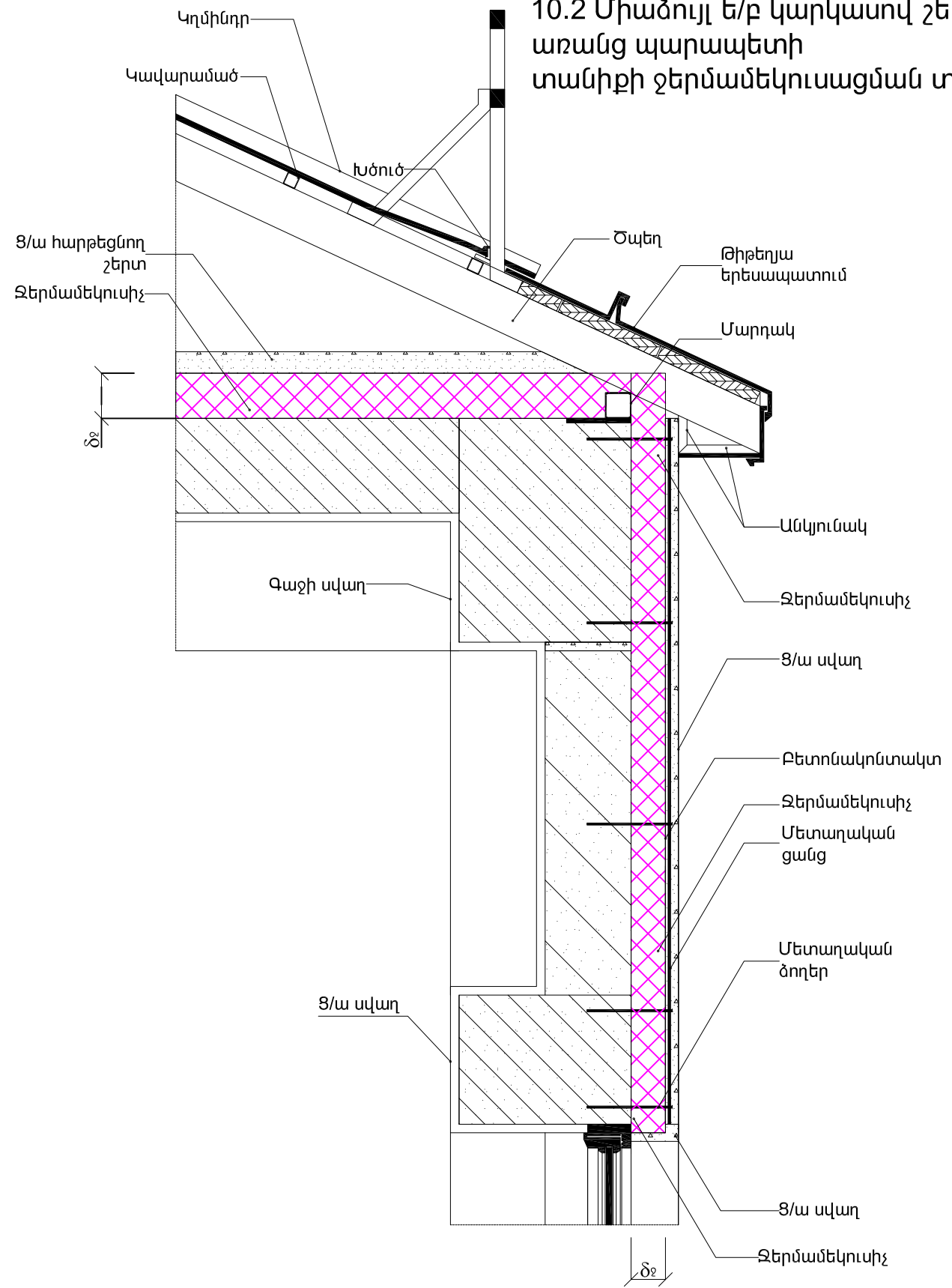
δ2 - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փուլ	Մաս	Թերթ	Փաս.Ն	Ստորագր.	Թերթ 9 - Նկուղի ջերմամեկուսացման տարբերակներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծախսեր	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	9	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 AE Consulting «ԷՄ Բոնասայթինգ» ՍՊԸ		


10.1 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի պարապետով տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ



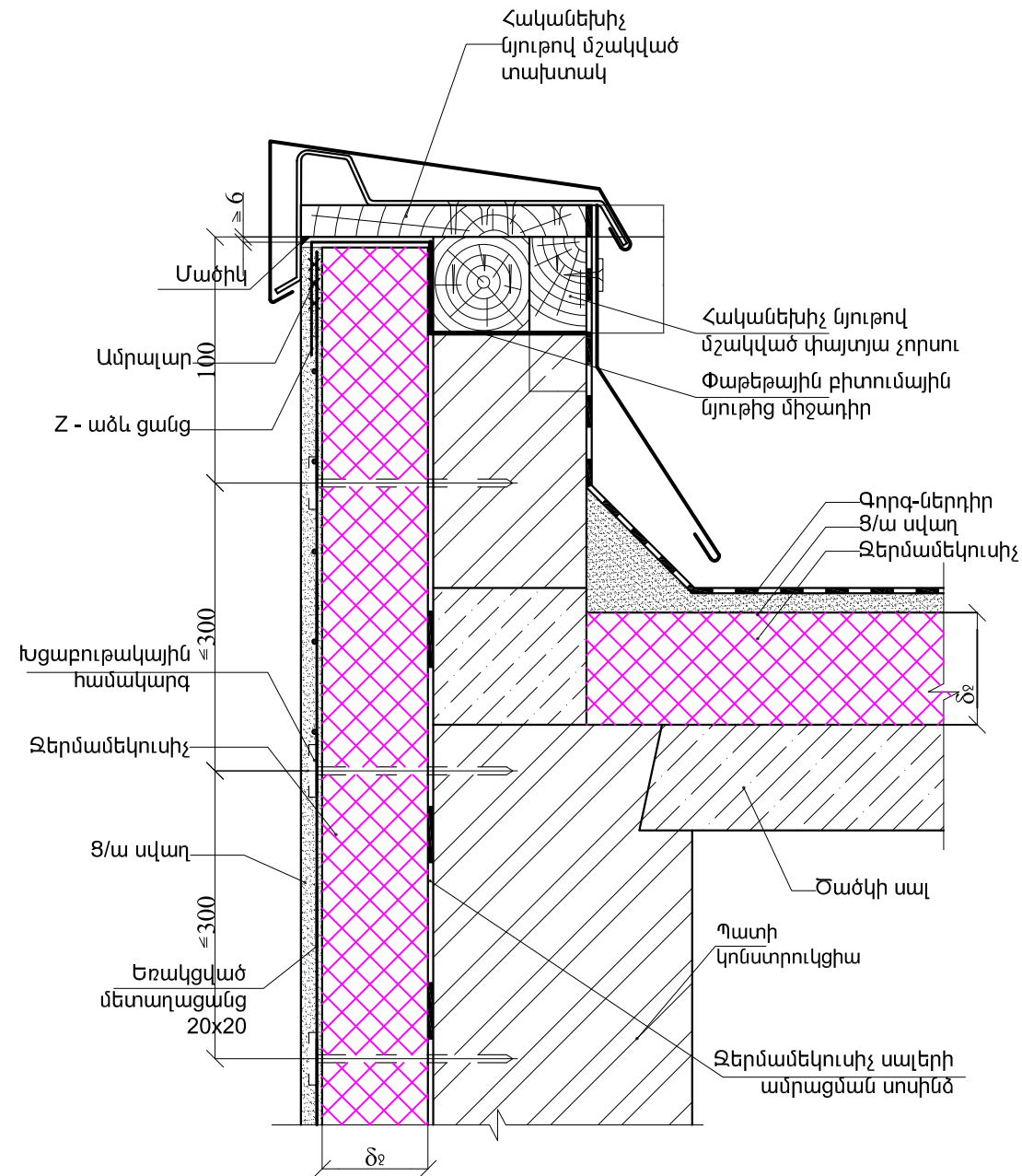
10.2 Միաձույլ ե/բ կարկասով շենքի առանց պարապետի տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ



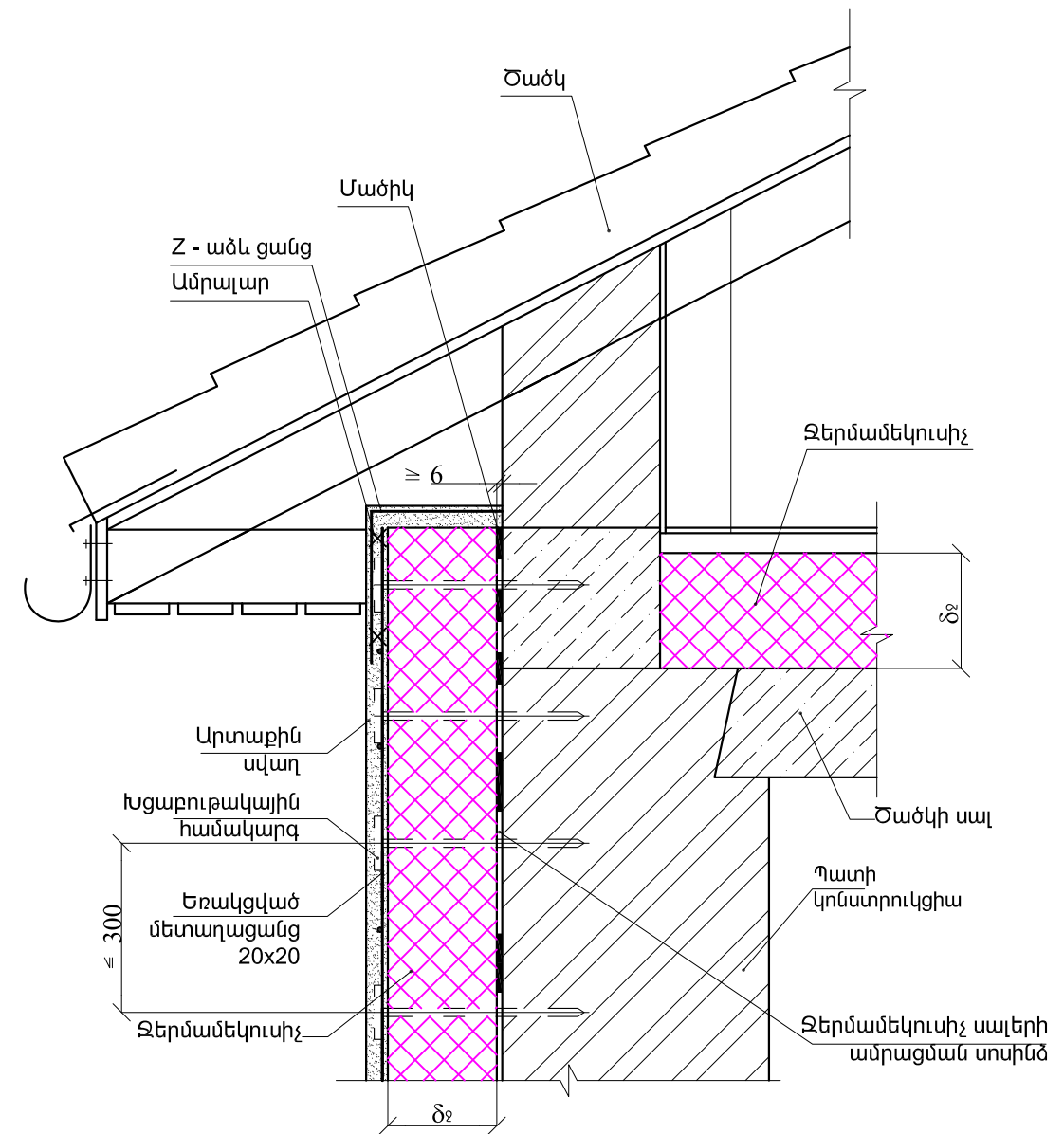
ձ2 - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 10 - Տանիքի հանգույցներ			
Խմբի դեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	10	19
Փորձագետ	Ա. Ակտաղյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 «ԷԻ Բնասայթինգ» ՍՊԸ		


11.1 Կրող պատերով շենքի պարապետով հարթ տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ



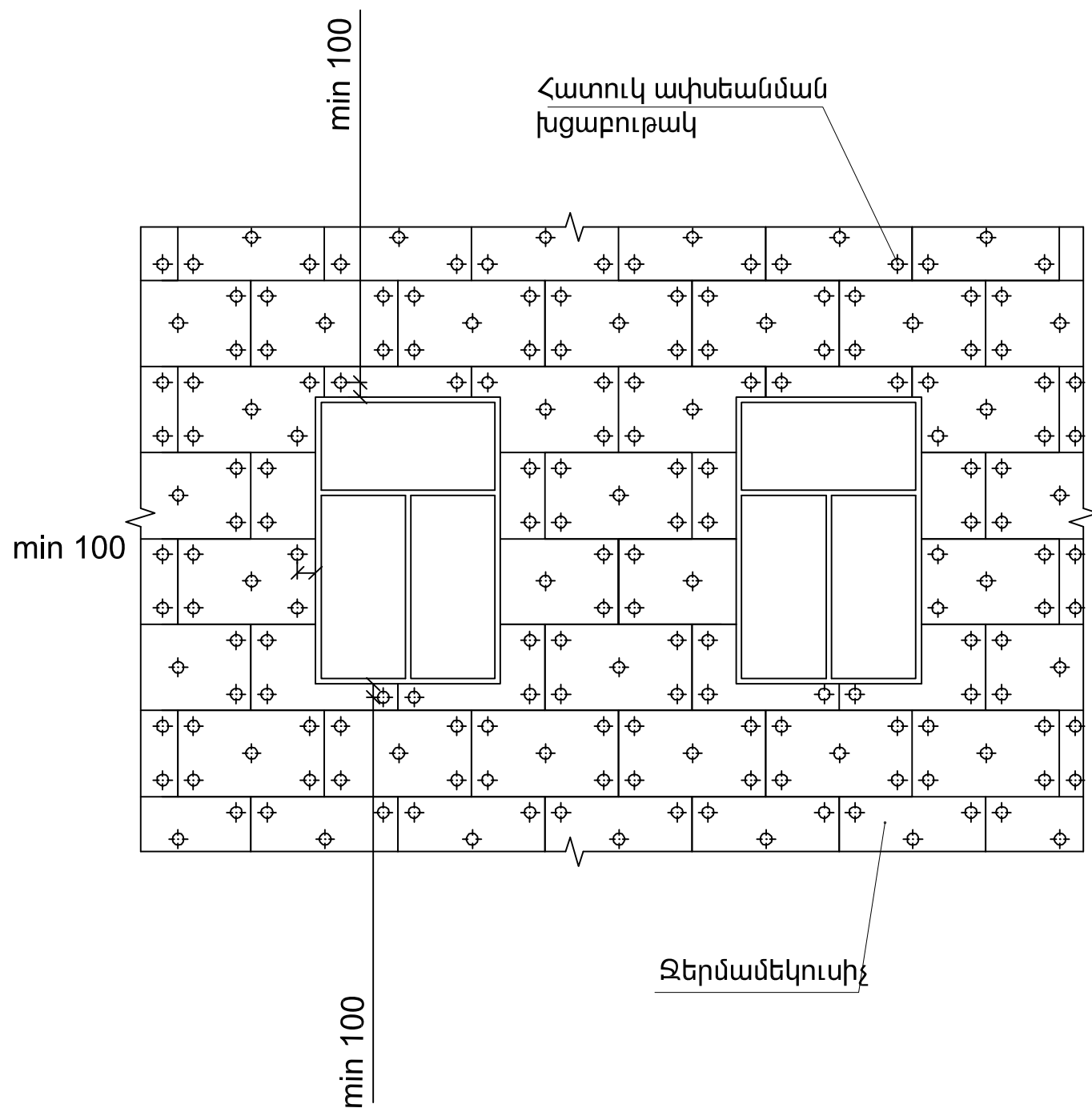
11.2 Կրող պատերով շենքի պարապետով լանջավոր տանիքի ջերմամեկուսացման տարբերակ



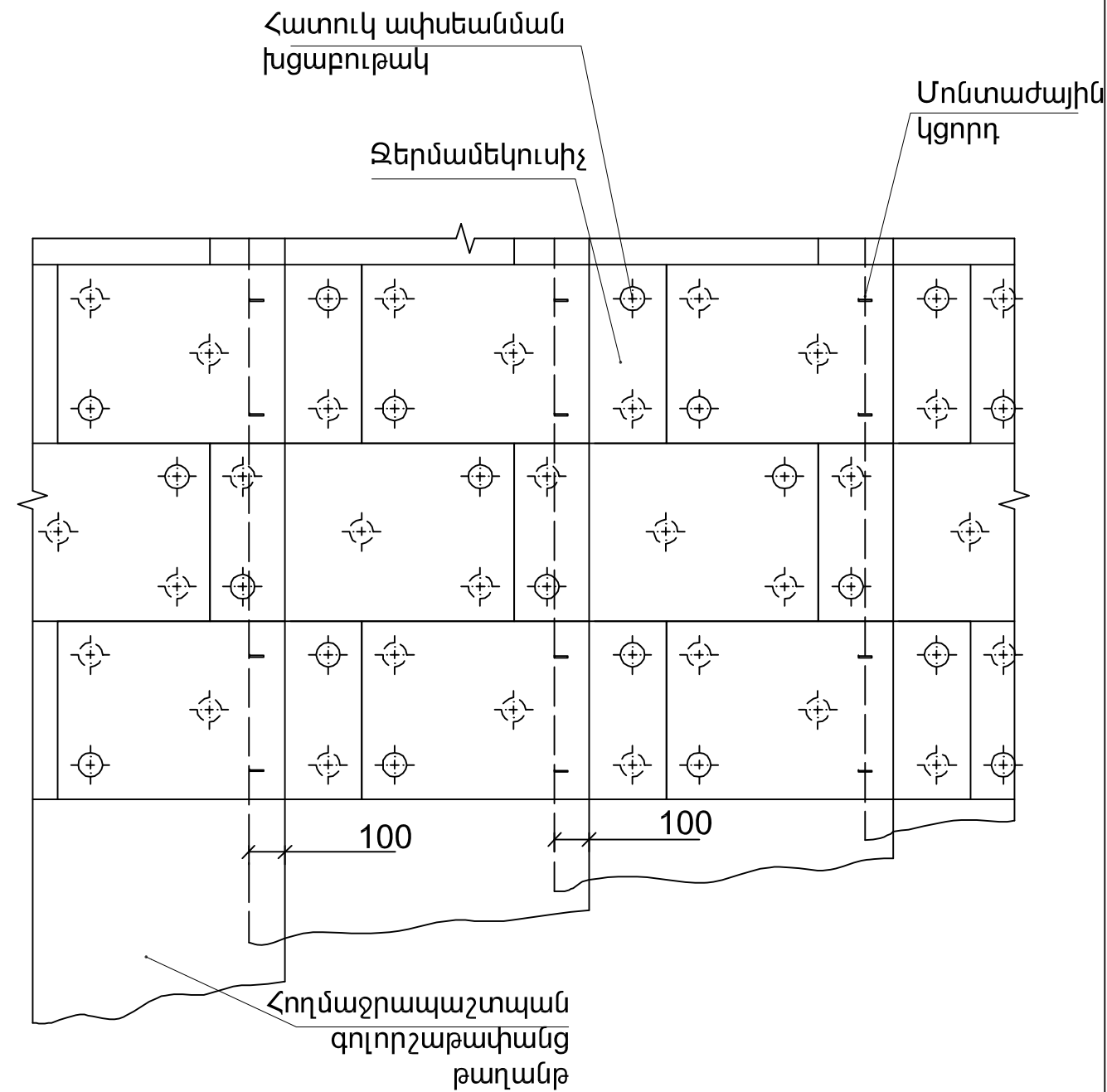
δ2 - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 11 - Տանիքի հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	11	19
Փորձագետ	Ա. Ակտադյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 «ԷՅԻ Քոնսալթինգ» ՍՊԸ		

12.1 Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ սալերի խարսխային խցարութակների տեղադրման շախմատաձև սխեմա



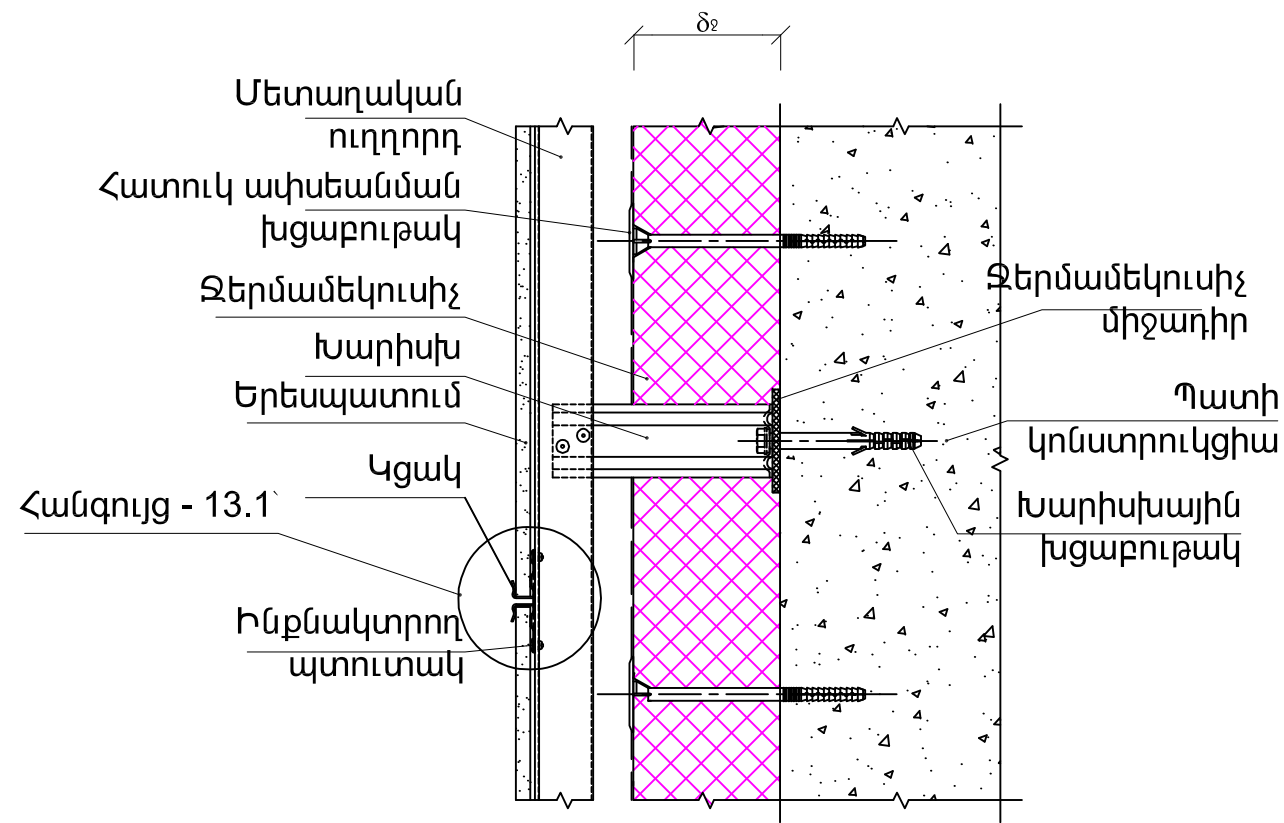
12.2 Օդային միջնաշերտով պատի ջերմամեկուսիչ սալերի հողմաջրապաշտպան թաղանթի տեղադրման սխեմա



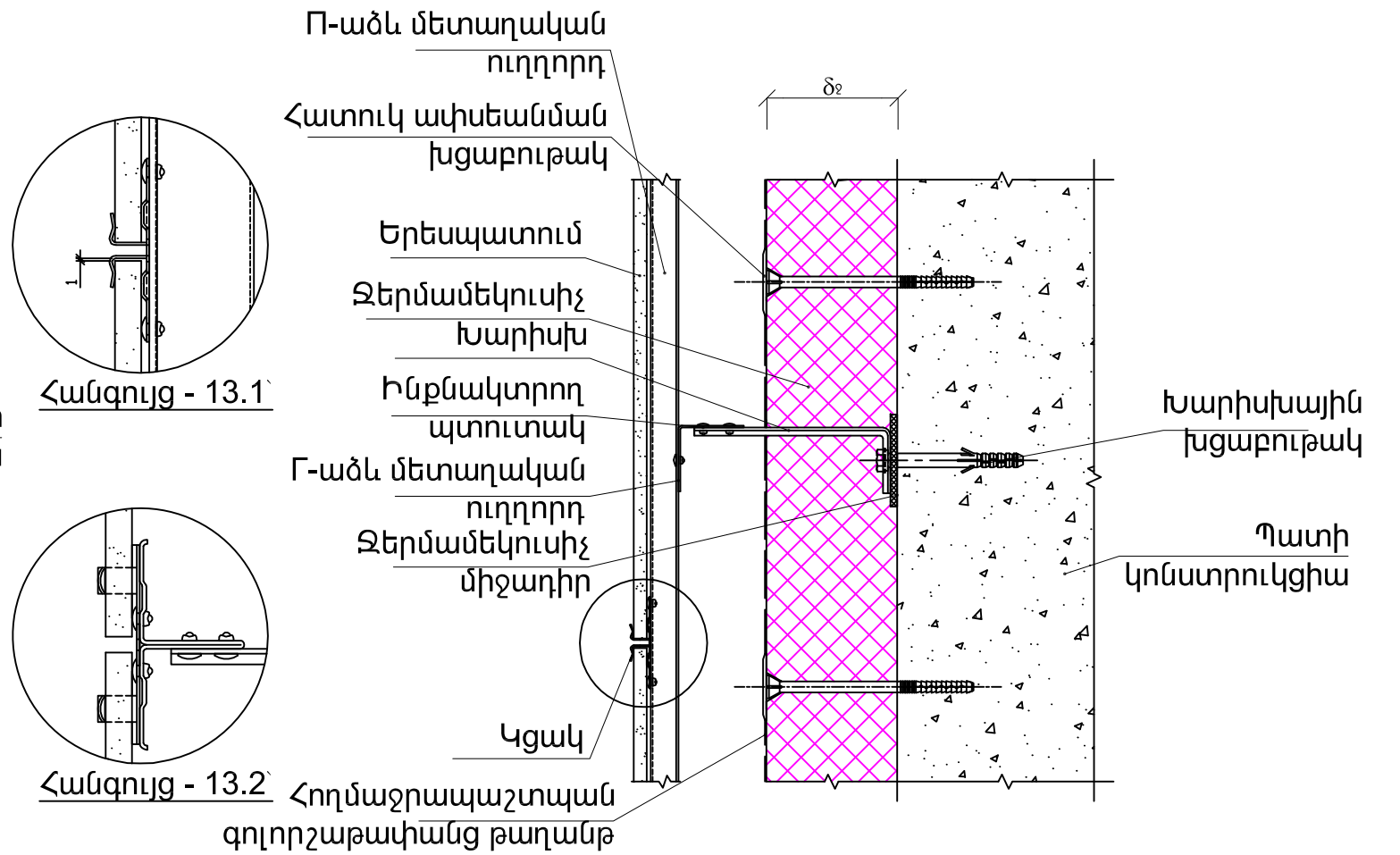
ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 12 - Օդային միջնաշերտով պատեր			
Խմբի դեկ.	Կ. Ուշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	12	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					AE Consulting «ԷՄ Բոնասայինգ» ՍՊԸ		

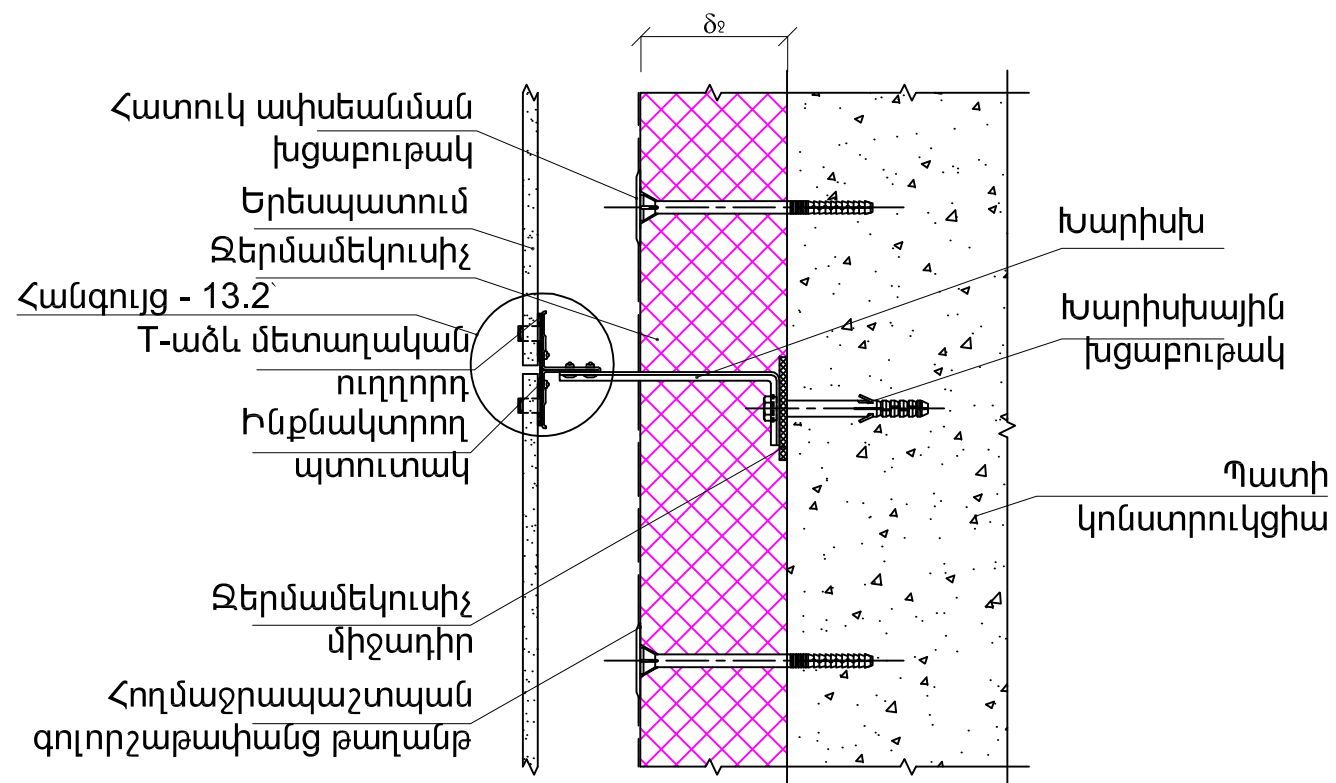
13.1 Օդային միջնաշերտով պատի ուղղահայաց կտրվածք



13.3 Օդային միջնաշերտով պատի ուղղահայաց կտրվածք



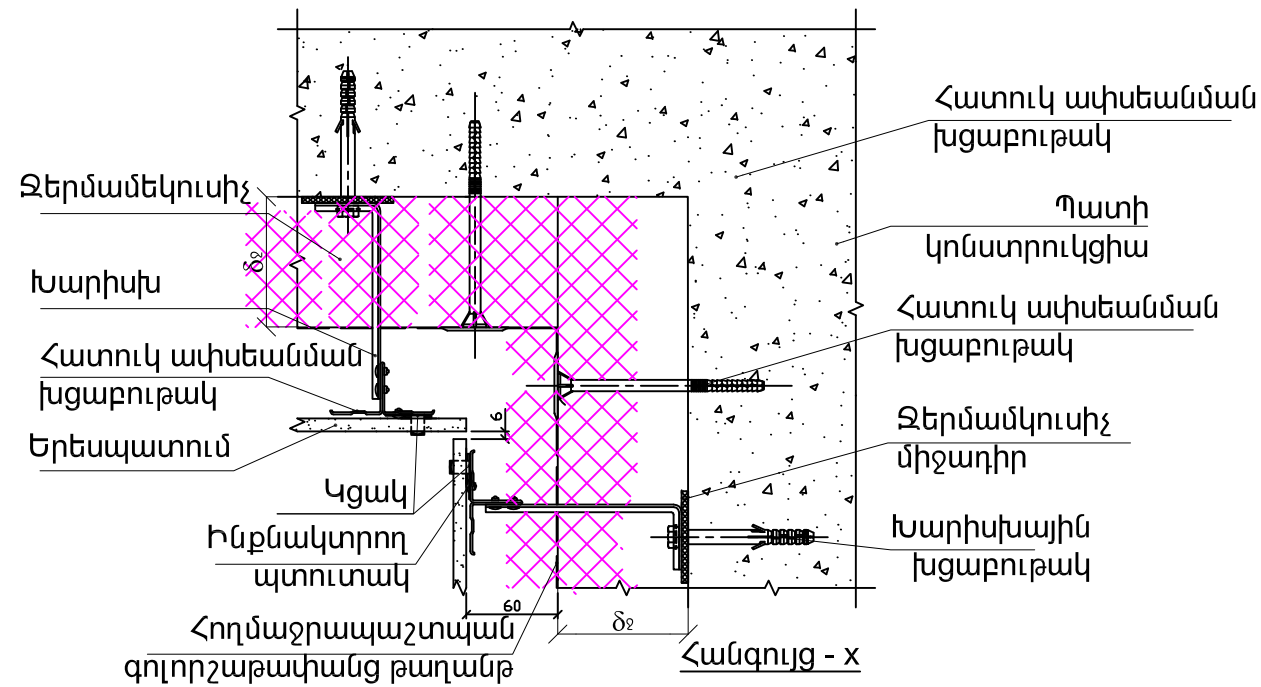
13.2 Օդային միջնաշերտով պատի հորիզոնական կտրվածք



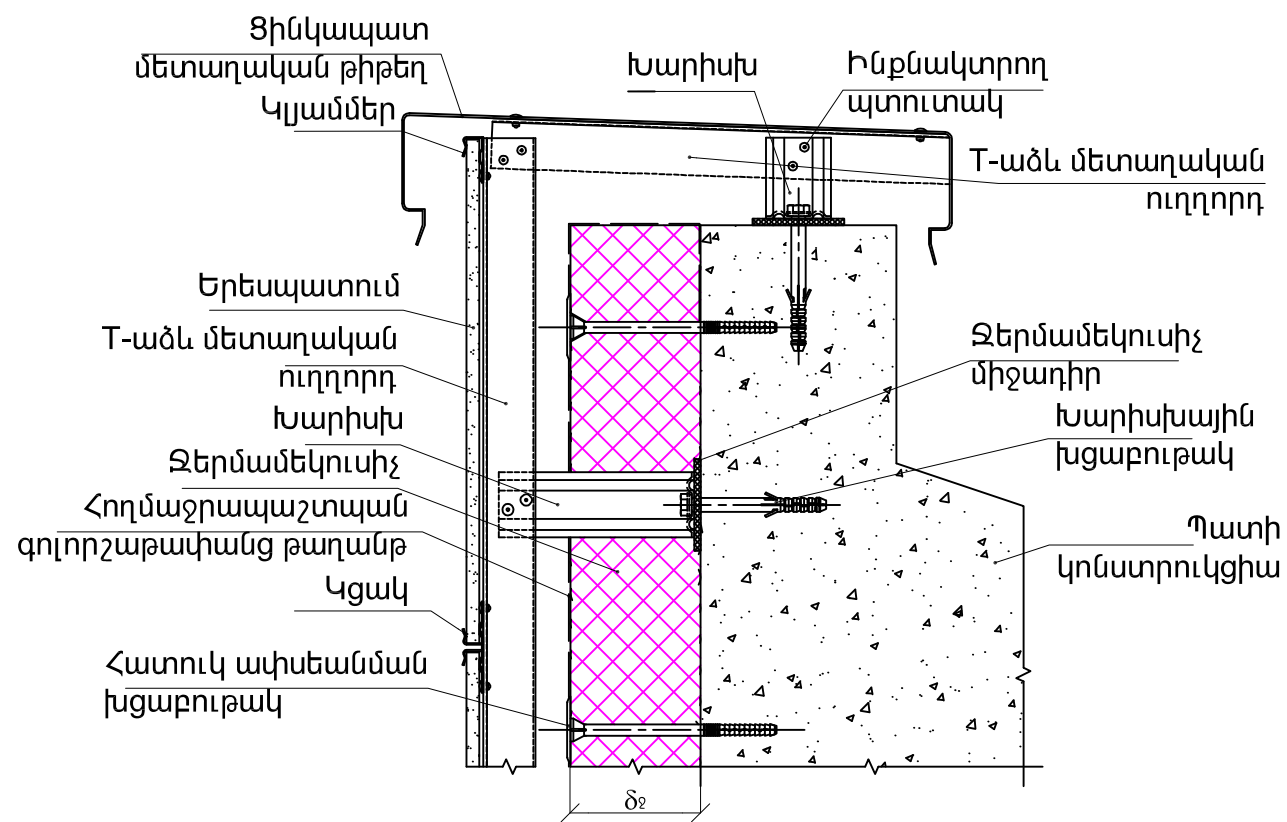
δ2 - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 13 - Օդային միջնաշերտով պատերի հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաչիոյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	13	19
Փորձագետ	Ա. Ակտադյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

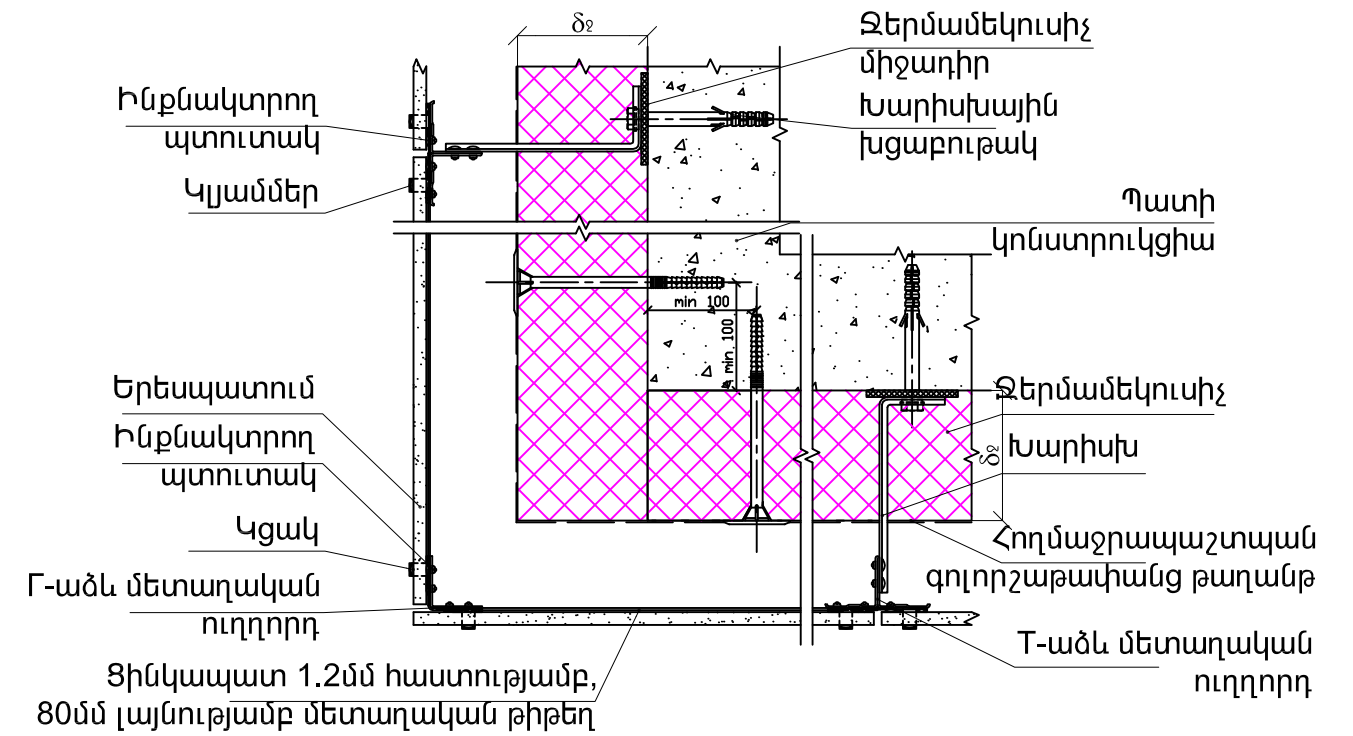
14.1 Օդային միջնաշերտով պատի հորիզոնական կտրվածքի ներքին անկյուն



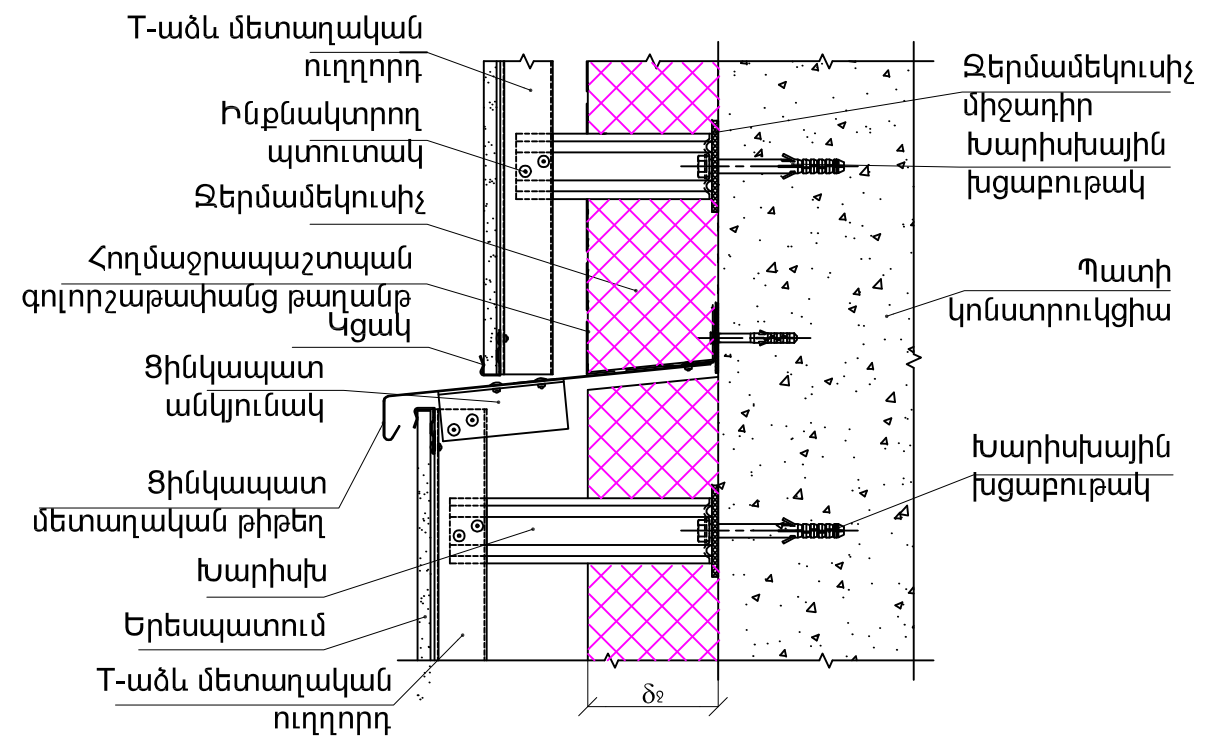
14.2 Օդային միջնաշերտով պատի պարապետի թասակի հանգույց




14.3 Օդային միջնաշերտով պատի հորիզոնական կտրվածքի արտաքին անկյուն



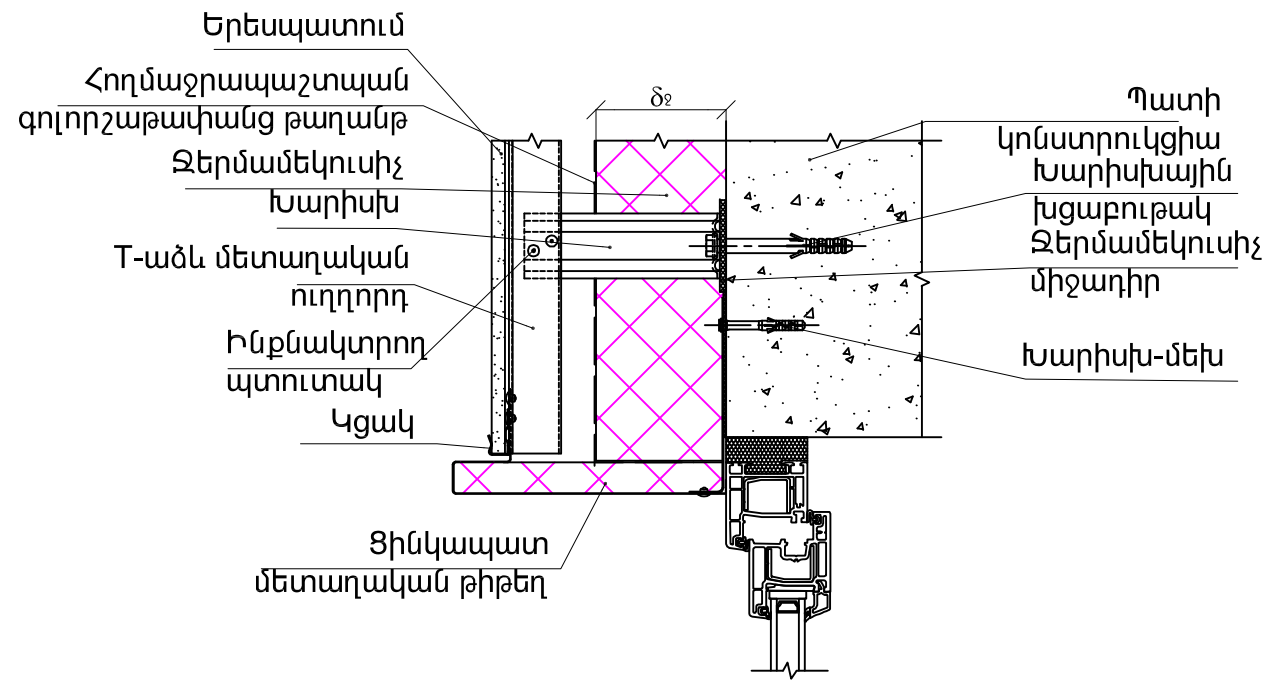
14.4 Օդային միջնաշերտով պատի գետնախարիսխային մասի հանգույց



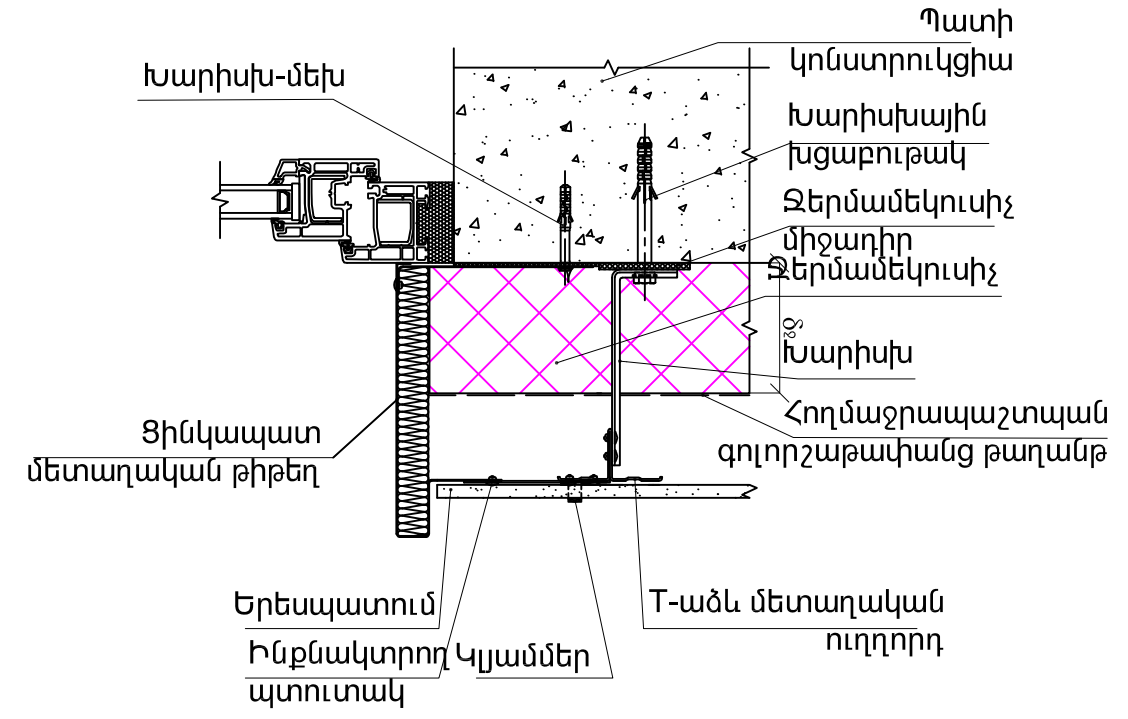
ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 14 - Օդային միջնաշերտով պատերով շենքի հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	14	19
Փորձագետ	Ա. Ակտադյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան					 AE Consulting «Էլի Զոնալիթիկ» ՍՊԸ		

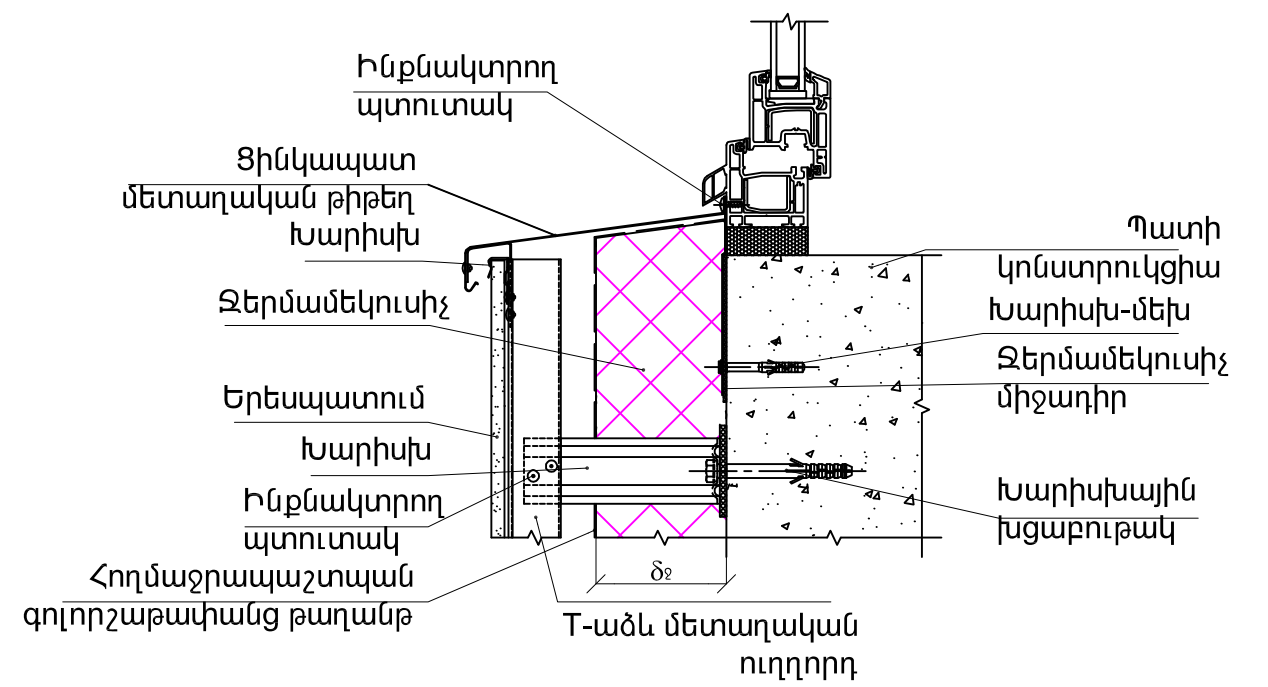
15.1 Օդային միջնաշերտով պատի լուսաթափանց կոնստրուկցիայի վերին եզրի հանգույց




15.3 Օդային միջնաշերտով պատի լուսաթափանց կոնստրուկցիայի կողային եզրի հանգույց



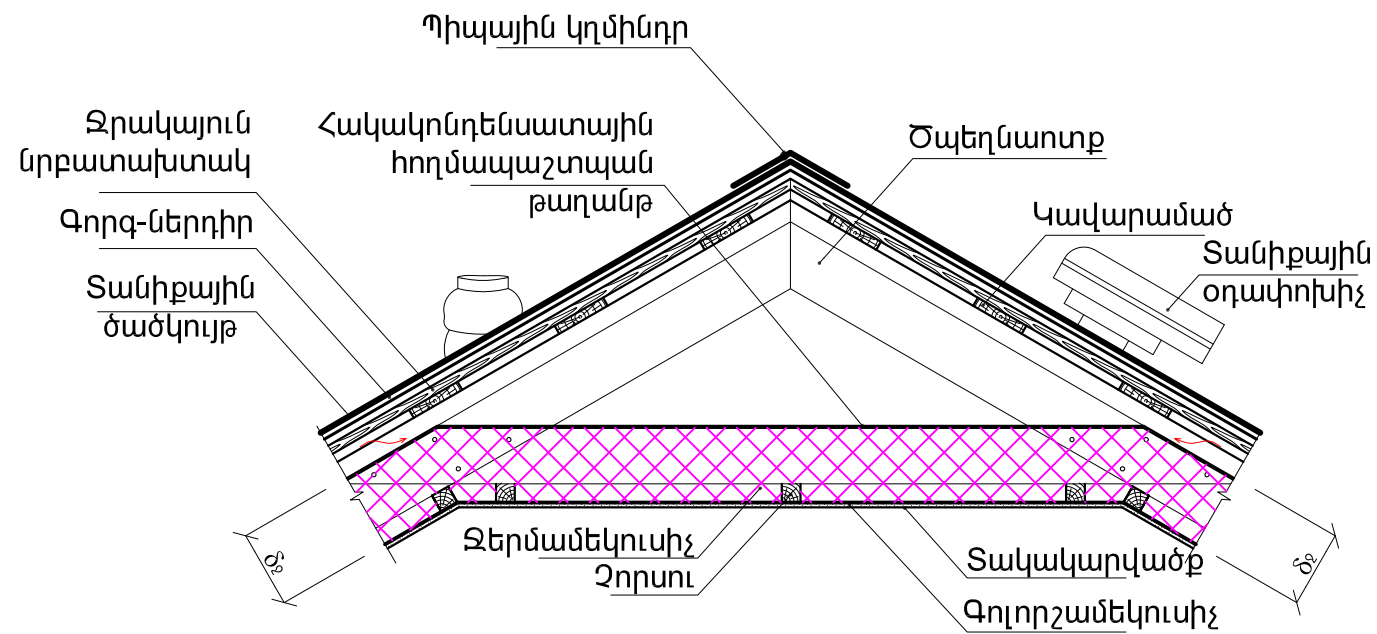
15.2 Օդային միջնաշերտով պատի լուսաթափանց կոնստրուկցիայի ստորին եզրի հանգույց



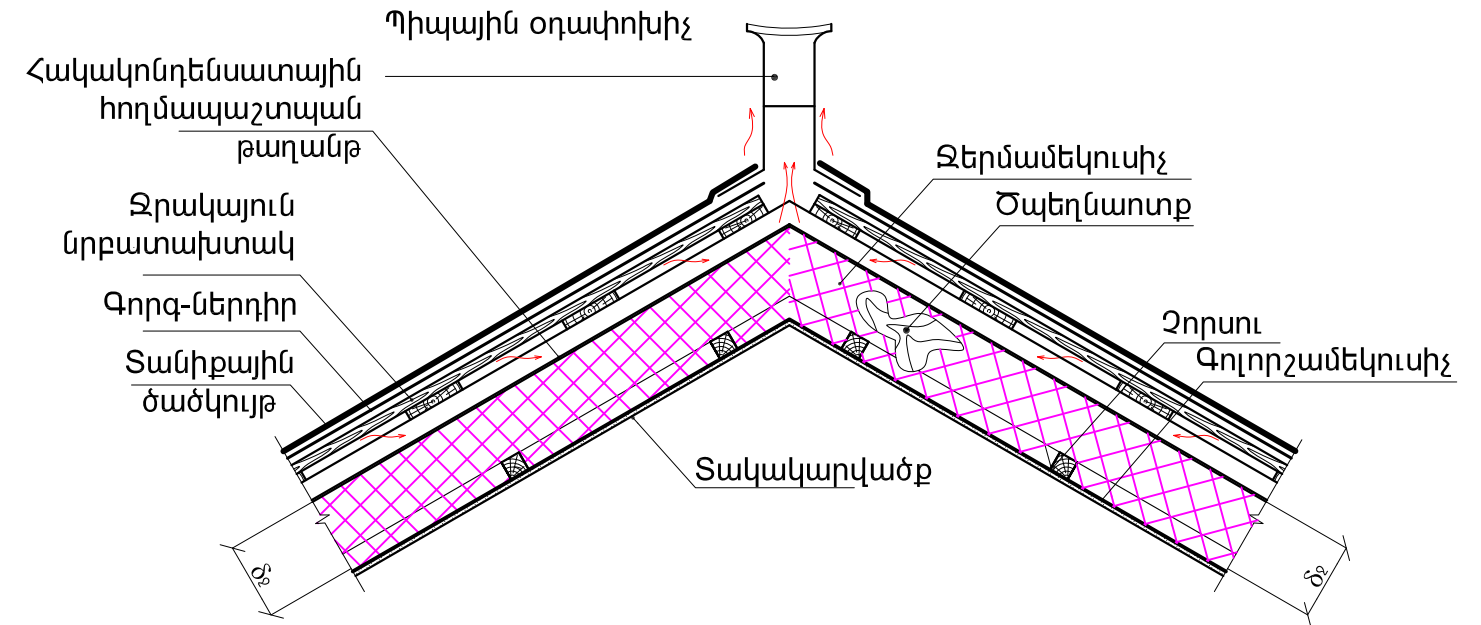
delta_2 - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Թերթ 15 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի հպումը օդային միջնաշերտով պատին															
Փուլ	Մաս	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.											
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց														
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան														
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան														
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան														
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Թերթ 15 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի հպումը օդային միջնաշերտով պատին</td> </tr> <tr> <td>Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսարկ</td> <td>Կարգավ.</td> <td>Թերթ</td> <td>Թերթից</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TP</td> <td>15</td> <td>19</td> </tr> </table>					Թերթ 15 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի հպումը օդային միջնաշերտով պատին			Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից		TP	15	19
Թերթ 15 - Լուսաթափանց կոնստրուկցիայի հպումը օդային միջնաշերտով պատին															
Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ծեսարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից												
	TP	15	19												
 «Էյի Քոնսալթինգ» ՍՊԸ															

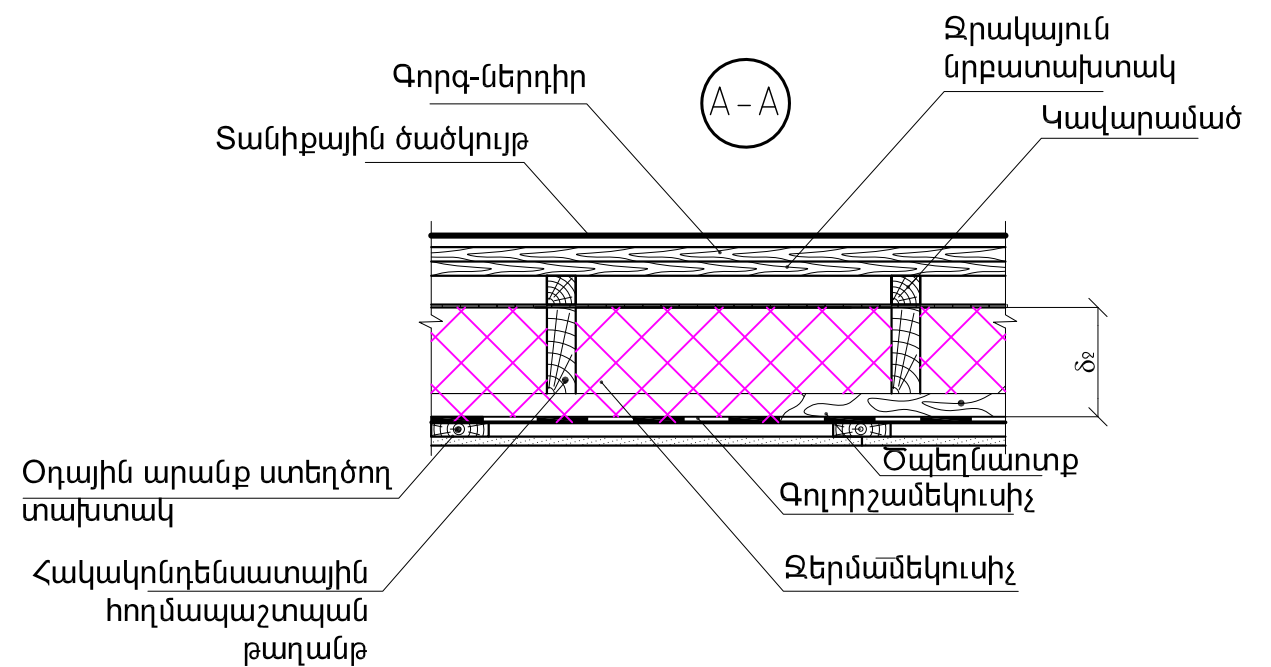
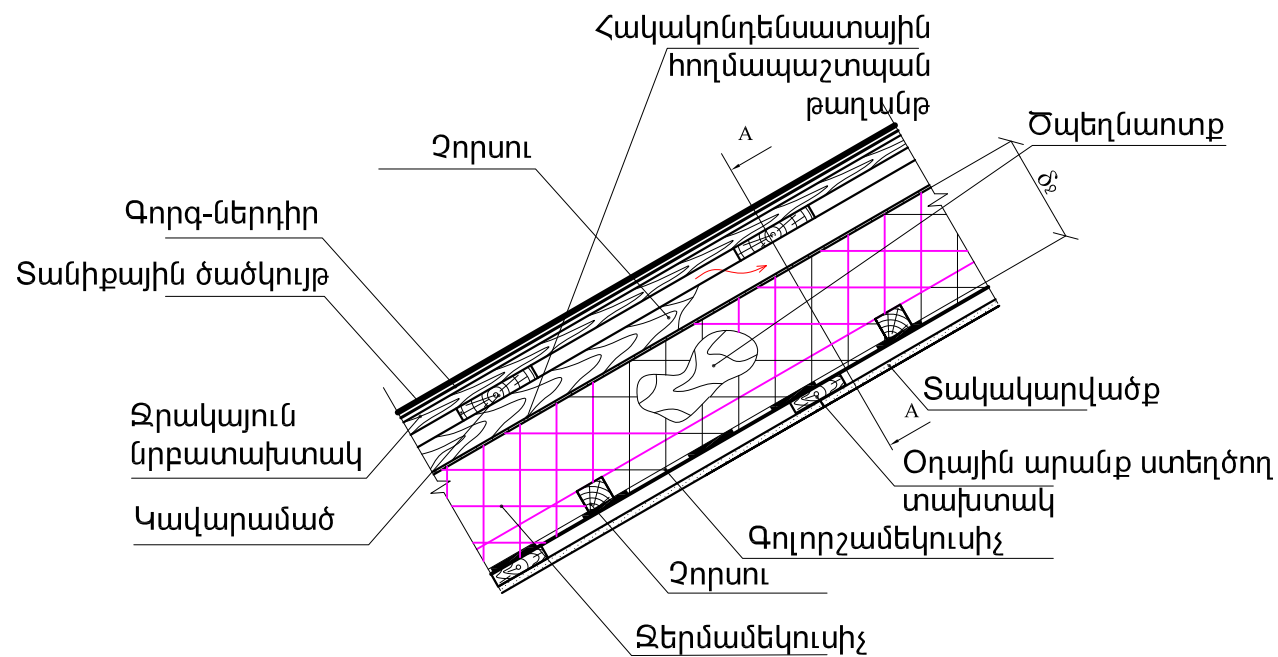
16.1 Մանսարդային հարկի տանիքի պիպային հանգույց



16.3 Մանսարդային հարկի տանիքի պիպային օդափոխիչով հանգույց



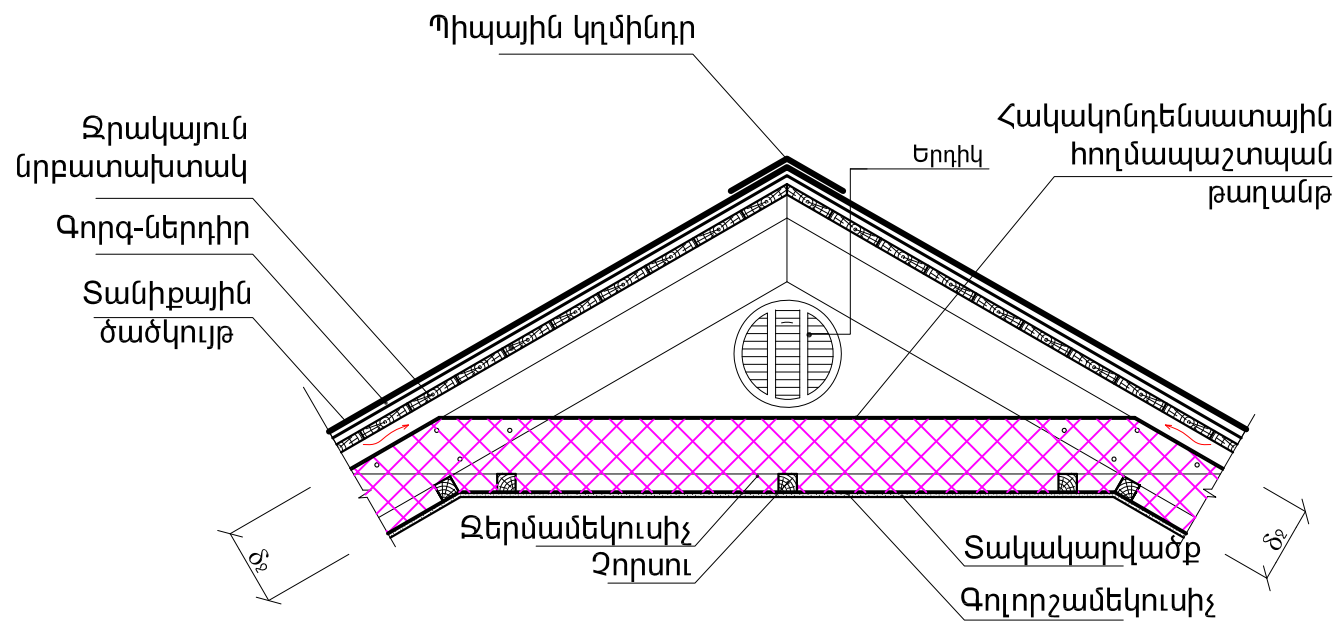
16.2 Մանսարդային հարկի տանիքի շերտերը



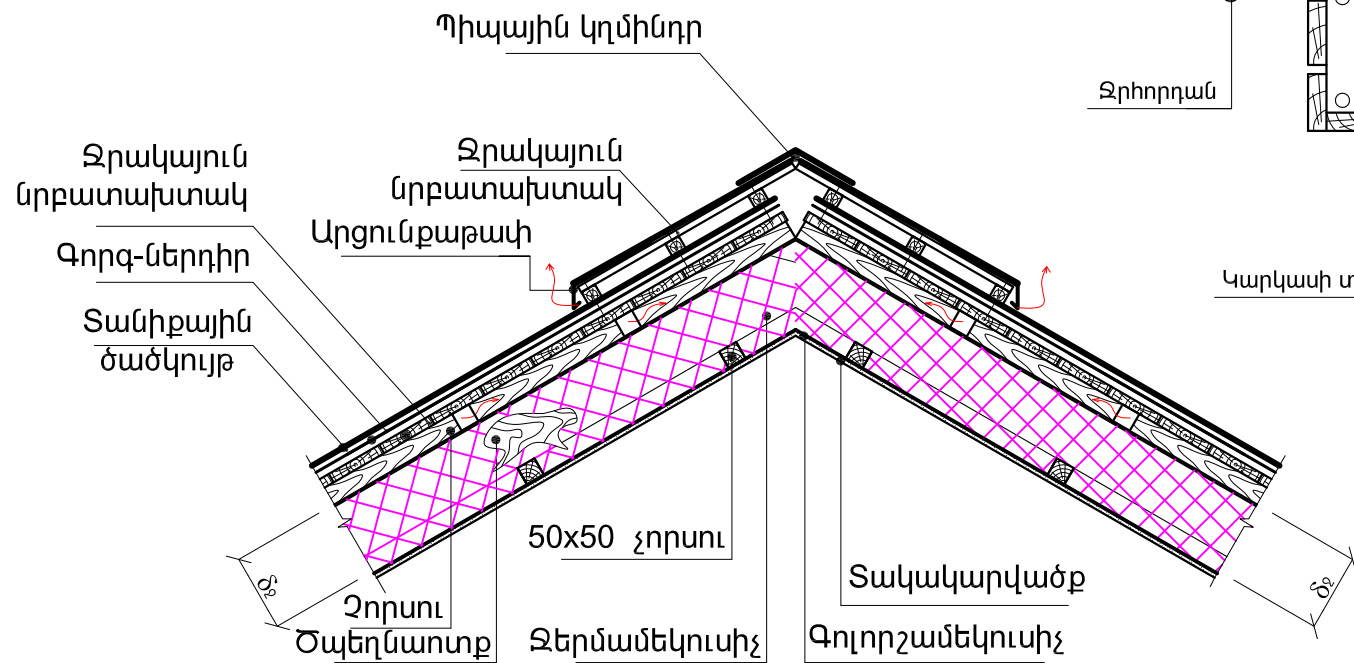
ՃԶ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 16 - Մանսարդային տանիքի հանգույցներ			
Խմբի դեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	16	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

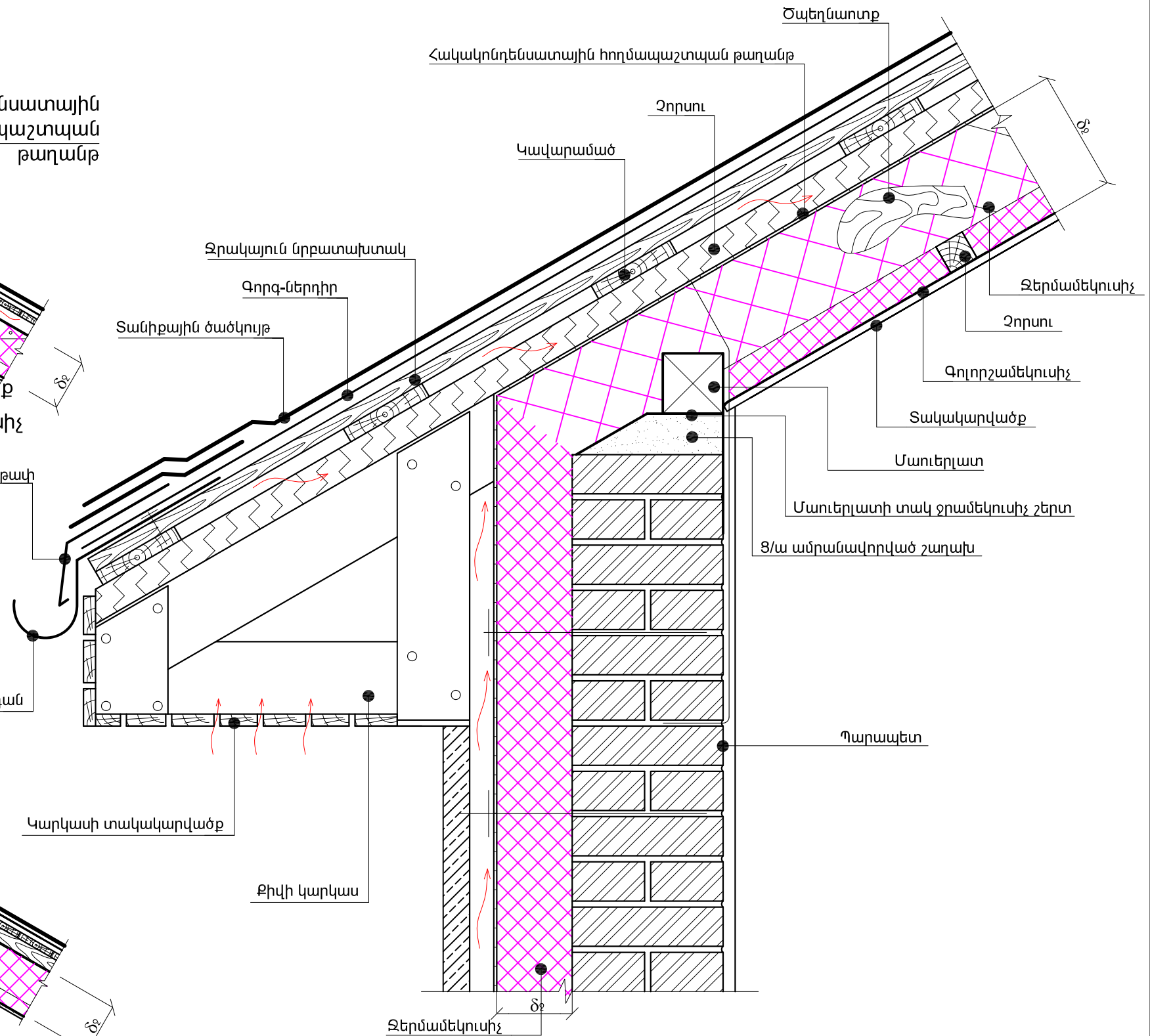
17.1 Մանսարդային հարկի երդիկով պիպային հանգույց



17.2 Մանսարդային հարկի զարդածիային հանգույց օդատարով



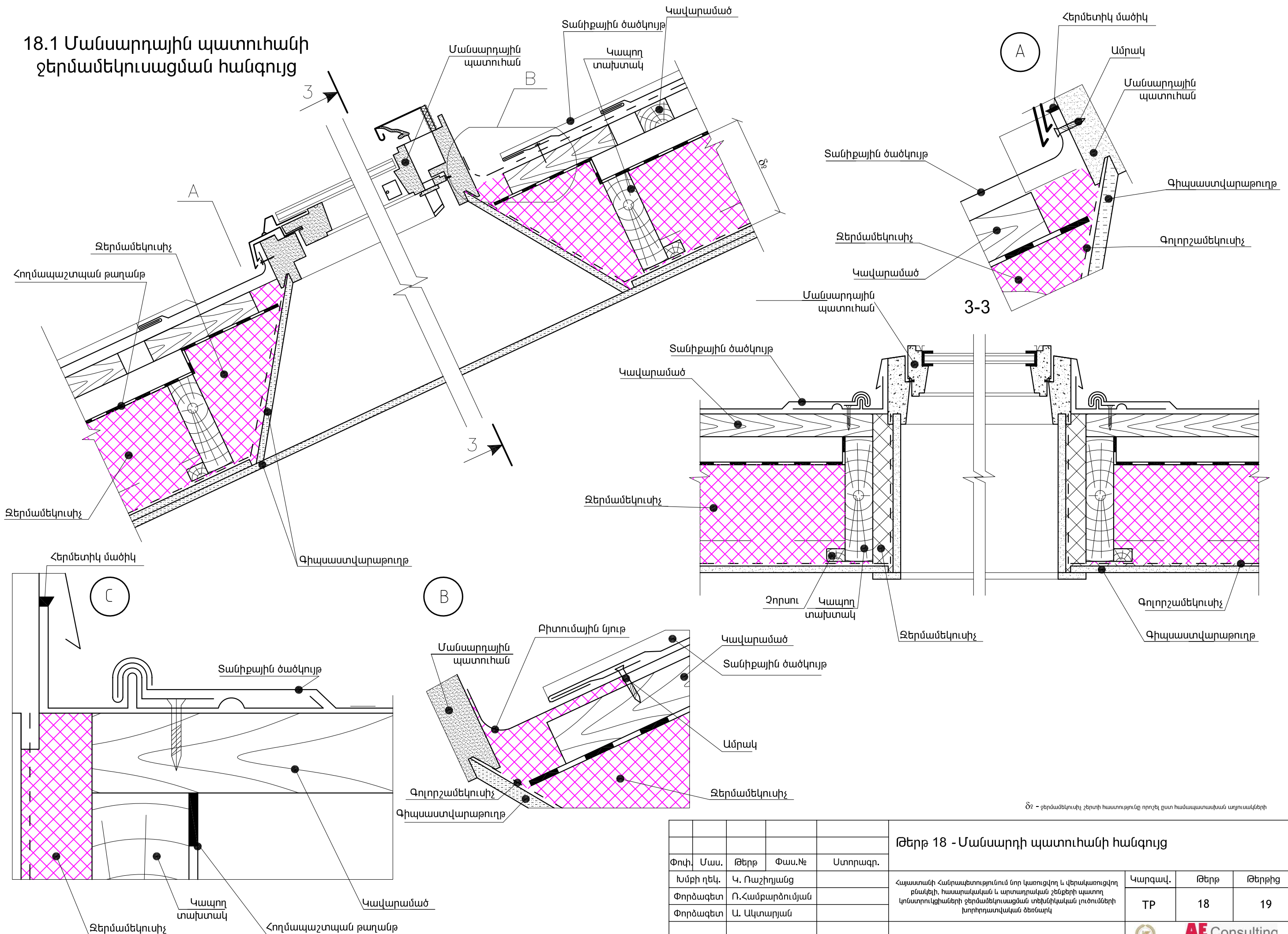
17.3 Մանսարդային հարկի պատի և տանիքի ջերմամեկուսացում



ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 17 - Մանսարդային տանիքի հանգույցներ			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	17	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							

18.1 Մանսարդային պատուհանի ջերմամեկուսացման հանգույց



ՃՁ - ջերմամեկուսիչ շերտի հաստությունը որոշել ըստ համապատասխան աղյուսակների

Փոփ.	Մաս.	Թերթ	Փաս.№	Ստորագր.	Թերթ 18 - Մանսարդի պատուհանի հանգույց			
Խմբի ղեկ.	Կ. Ռաշիդյանց				Հայաստանի Հանրապետությունում նոր կառուցվող և վերակառուցվող բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի պատող կոնստրուկցիաների ջերմամեկուսացման տեխնիկական լուծումների խորհրդատվական ձեռնարկ	Կարգավ.	Թերթ	Թերթից
Փորձագետ	Ռ. Համբարձումյան					TP	18	19
Փորձագետ	Ա. Ակտարյան							
Տնօրեն	Ա. Վարդանյան							



Empowered lives.
Resilient nations.



Սույն ձեռնարկը մշակվել և հրատարակվել է
«Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում»
ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 ծրագրի շրջանակներում

Հասցե՝ Կառավարության տուն N 3, գրասենյակ N 549, Երևան, 0010, Հայաստան

Հեռ.՝ (+374 10) 58 39 32, 58 39 20 (21, 22)

Ֆաքս՝ (+374 10) 58 39 33

Վեբ-կայք՝ www.nature-ic.am

Էլ. փոստ՝ buildings@nature.am