



Käesoleva töö eesmärgiks on selgitada, millises mahus oleks võimalik kavandada kooli juurdeehitus nii, et Lossi tn 11 asuva elamu korterite insulatsioonitingimused pärast Lossi tn 11a, 15 ja 15a kavandatava planeeringu realiseerimist jääksid rahuldavaks. Korterite insulatsiooni pikkus üle 3 tunni on kokkuleppeliselt loetud rahuldavaks. Insulatsiooni ünekordse katkestuse puhul lisandub sellele veel 0,5 tundi.

Punane sektor näitab insulatsiooni kestust praegu, sinine sektor näitab uues olukorras tekkivat varju ehk insulatsiooni vähenemist.

Analüüsi tulemused on esitatud järgnevas tabelis. Suhtarv S näitab planeeringu teostamise järgse olukorra suhet normatiivsega.

Kui $S \geq 1$, on insulatsiooninõue täidetud,

Kui $S < 1$, on insulatsioon puudulik.

Elamu esimesel korrusel on 4-toaline korter, teisel korrusel 5-toaline korter. Vaadeldud on esimese korruse korterit, aknalaua kõrgusmärk + 50,70m. Planeeritavate ja olemasolevate hooneite karniiside, räästaste ja katuseharjade kõrgused on kantud joonisele. Kõik esitatud kõrgused on absoluutskaalal.

Address	Päikese asimuut	Kellaage	Insulatsiooni kestus			säilib P/E	S
			enne t:min	E	pärast t:min		
Lossi tn 11	punkt 1	165,8	12:37	1:37	1:37	3:00	3:30
		198,0	14:14	1:37	1:37	3:00	3:30
		226,5	15:48	1:53	1:53	3:30	61%
		254,8	17:41	4:08	1:53	3:30	61%
		284,3	19:56	5:45	1:33	3:30	68%
	4	165,8	12:37	1:57	1:57	3:00	3:30
		204,4	14:34	1:57	1:57	3:00	3:30
		240,8	16:43	1:57	1:57	3:00	3:30
		262,8	18:16	1:57	1:57	3:00	3:30
		284,3	19:56	3:13	1:33	3:30	68%
				5:10	1:33	3:30	68%
					1:33	3:30	68%
					1:33	3:30	68%

Kokkuvõte:

Lossi tn 11 elamu esimese korruse korteris on praegu rahuldav insulatsioon tubades, mille aknad on tähistatud punktidega 1 ja 4. Seega on kogu korteri ja ka teise korruse korteri insulatsioon rahuldav.

Kui punktist 4 lähtuvas lilla joonega piiratud ja kollase viirutusega markeeritud sektorisse jääv juurdeehitise osa ei tõuse kõrgemale sektoris antud kõrgusjoonest, siis jääb mõlema vaatuspunktiga seega kogu korteri insulatsioon rahuldavaks kestusega 3,5 tundi. Teise korruse korteri insulatsioon on veidi parem. Kollasega viirutatud ala kujutab endast kaldplinda, mis jääb kõrgusjooni 60m kuni 70m. Nelst 61m ja 64m on rasvase joonega esile toodud.

Insulatsiooni on hinnatud vastavalt Eesti standardile EVS 894:2008.

Päikese asimuut ja tõusnurk on mõeldud arvestades päikesekiirte refraktsiooniga atmosfääris. Lõpphinangu täpsus sõltub graafilise alusmaterjali täpsusest ja peaks jääma 5 min piiridesse. Kellaajad on antud Eestis kehtiva suveaja järgi. Vaatuspunkt asub akna keskel aknalaua kõrgusel. Andmed olemasolevate elamute kohta on võetud arhiivijoonistelt ja planeeringu projektist.

P. Soopere

FASSAADIPROJEKT

EP 10820537-0001

Papli tn. 2, 12012 Tallinn
tel. +372 631 3280
GSM +372 5567 8217
soopere@gmail.com

Tallija	Artes Terrae	Arhitekt	Peep Soopere
Objekt	Lossi 11a, 15 ja 15a kinnistute detailplaneering	Kuupäev	30.03.2010
Address	Tartu, Lossi tn 11a, 15, 15a	Staadium	DP
Joonis	Lossi tn 11 elamu insulatsioonianalüüs	Mõõtkava	M 1:500 A3
Joonise nr.	Kõrgusepiirangud	Töö nr.	
		Joonise nr.	INS-21