

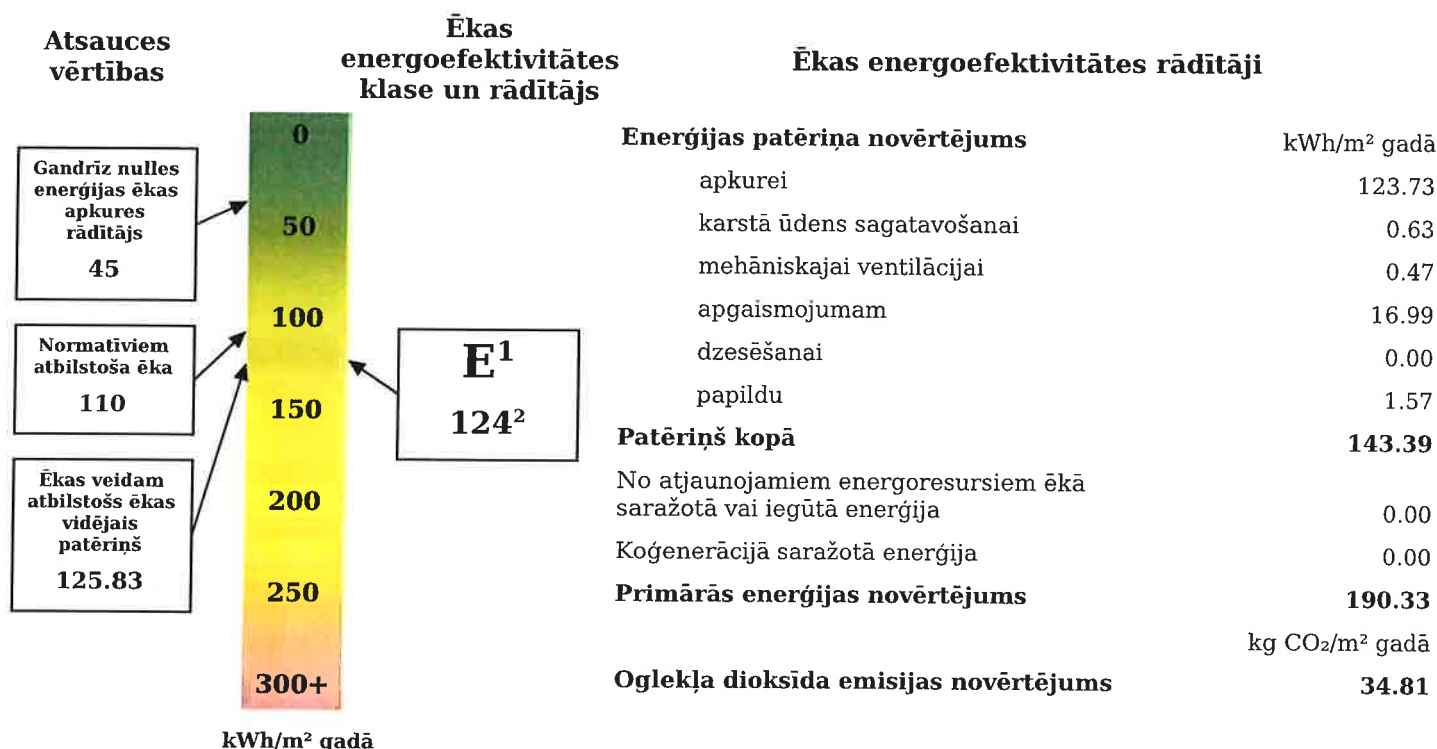
Ēkas energosertifikāts



REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS/ĒED-1-2016-753*
 DERĪGS LĪDZ *27.10.2026*

1. Ēkas veids	<i>biroju ēka</i>
2.1 Adrese	<i>Rīga, Lomonosova iela 10</i>
3.1 Ēkas daļa	-
4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums	<i>01000460130001</i>
2.2 Adrese	<i>Rīga, Lomonosova iela 10</i>
3.2 Ēkas daļa	-
4.2 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums	<i>01000460130004</i>
5. Ēkas energosertificēšanas nolūks	pārdošana [], izīrēšana/iznomāšana [], brīvprātīgi [], valsts/pašvaldības publiska ēka [X]
6. Ēkas raksturojums	Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: 2003 Pārbūves/Lietošanas veida maiņas/Atjaunošanas gads: - Stāvu skaits: 4 virszemes, 1 pazemes, [] mansards, [] jumta stāvs Kopējā platība: 4993.90 m ² Aprēķina platība: 4993.90 m ²

7. Ēkas energoefektivitātes novērtējums



Ēka izpilda gandrīz nulles enerģijas ēkas prasības: Jā[] Nē[X]

8. Ēkas energosertifikāta izdevējs

Neatkarīgs eksperts *Artūrs Skrējāns*
Reģistrācijas numurs *EA2-0071*

Datums ³ Paraksts ³

Piezīmes: ¹ Ēku energoefektivitātes klase saskaņā ar ēkas patēriņa novērtējumu apkurei.

² Ēkas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m² gadā.

³ Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

9. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{apr} 1.05 W/(m²K) H_{TA}/A_{apr} 0.60 W/(m²K)*H_T un H_{TA} - faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā***10. Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients** H_{ve}/A_{apr} 0.61 W/(m²K)*H_{ve} - faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi*

Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā

0.00%

11. Enerģijas uzskaitē un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās

Kalendāra gads vai periods (no-līdz)	Energonesējs			Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
	nosaukums	uzskaitītais daudzums		kWh	klimata korekcija kWh ⁵	kWh/m ² gadā	kWh	kWh/m ² gadā
		⁴	kWh					
2015	Elektroenerģija	0.00 kWh	3125.57	0.00	0.00	0.00	3125.57	0.63
2014	Elektroenerģija	0.00 kWh	3125.57	0.00	0.00	0.00	3125.57	0.63
2015	Centralizētā apkure	0.00 kWh	505910.00	505910.00	562395.84	101.31	0.00	0.00
2014	Centralizētā apkure	0.00 kWh	519920.00	519920.00	603490.37	104.11	0.00	0.00

Piezīmes.

⁴ Dati par faktiski uzskaitītajiem energonesējiem par pēdējiem pieciem gadiem vai sezonām faktiski uzskaitītajās mērvienībās (t, m³, MJ, kcal vai cita).⁵ Klimata korekcijas koeficients attiecīgajai apkures sezonai patērīna normalizēšanai uz normatīvo apkures grādu dienu skaitu.**12. Pielikumi un pievienotie dokumenti (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)**

- 1) Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem (bis-eed-1-2016-753-p.pdf)
- 2) Aprēķinos izmantotie ievaddati (p1-lomonosova-10.pdf)

13. Neatkarīga eksperta apliecinājums**Apliecinu, ka ēkas energosertifikāts sastādīts, nepieļaujot rīcību, kas manis paša, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.**

Vārds uzvārds: Artūrs Skrējāns

Reģistrācijas numurs: EA2-0071

Paraksts ⁶Datums ⁶Piezīme. ⁶ Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā

1. Ēkas veids	biroju ēka
2.1 Adrese	Rīga, Lomonosova iela 10
3.1 Ēkas daļa	-
4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums	01000460130001
2.2 Adrese	Rīga, Lomonosova iela 10
3.2 Ēkas daļa	-
4.2 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums	01000460130004
5. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai	

Nr.	Apraksts	Variants		Energijas ietaupījums			Izmaksas EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi ²
		1.	2.	kWh gadā	kWh/m ² gadā	% ¹		
1.	<p>Ķieģeļu mūra (b=510mm) ārsienu siltināšana (bijušās Aiviekstes iela 5 ēkas daļai) ar siltumizolācijas materiālu ($\lambda D \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$) 150mm biezumā, sasniedzot $U=0.20 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Pagraba sienas virszemes un zemzemes daļas siltināšana (bijušās Aiviekstes iela 5 ēkas daļai) līdz pamatu pēdai ar putupolistirolu (XPS vai EPS150) 100mm biezumā ($\lambda D \leq 0,035 \text{ W/(mK)}$), sasniedzot apkurināma pagraba rezultējošo siltumcaurlaidības koeficienta vērtību $U=0.28 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Ieteicams atjaunot pamatu vertikālo hidroizolāciju.</p>	●		48023.49	9.62	6.71	64130.00	27.00
2.	<p>Bēniņu grīdas siltināšana ar beramo siltumizolācijas materiālu $\lambda D \leq 0,041 \text{ W/(mK)}$ 100mm biezumā (esošās minerālvates plāksnes var atstāt), ietverot bēniņu grīdas hermetizāciju pielietojot speciālas renovācijas tvaika barjeras ar Sd vērtību 2-5 m, visas šuves starp membrānu salīmēt lietojot speciālās blīvlentes vismaz ar šādiem parametriem, līspēja min 35 N/25mm, elastība vismaz 150% (piem., RPX 1410). Vīrs renovācijas membrānas ir jāparedz vismaz 100 mm biezs siltumizolācijas slānis. Visas caurejošās komunikāciju vietas papildu nohermetizēt ar blīvlentu vai speciālām manžetēm. Membrānas pielīmēšanu pie mūra, neēvelēta koka veikt pielietojot speciālu hermētīki, piem., Cosmo DS-470.110. Nepieciešamības gadījumā veikt mūra virsmas iepriekšēju izlīdzināšanu ar līmjavu vai koka virsmas slīpēšanu. Sasniedzot bēniņu grīdai $U=0.16 \text{ (W/m}^2\text{K)}$.</p>	●		16974.47	3.40	2.37	10400.00	18.00

3.	Augšējā pārseguma (dzelzsbetona dobo paneļu) siltināšana ar siltumizolācijas materiālu ($\lambda D \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$) 200mm biezumā, sasniedzot $U=0.16 \text{ (W/m}^2\text{K)}$.	●		23076.36	4.62	3.22	16400.00	14.00
4.	Koka logu ar dubulto stiklojumu un koka logu ar divstikla paketēm nomaiņa pret jauniem, blīviem logiem ($U_g \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$), obligāti uzstādot pretvēja un pretkondensāta membrānas pa logu perimetru. Logu ailu siltināšana (tai pašādes daļai, kuru siltinās) ar līdzvērtīgu materiālu 20-30mm biezumā (gala risinājumu un siltumizolācijas materiāla biezumu jāaskaņo projekta izstrādes stadijā).	●		73462.67	14.71	10.26	93170.00	26.00
5.	Koka, metāla durvju nomaiņa pret jaunām, blīvām un siltinātām durvīm ($U \leq 1,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$), lūkas nomaiņa pret jaunu, $U \leq 0,76$.	●		2312.87	0.46	0.32	4574.00	40.00
6.	Esošā apgaismojuma nomaiņa pret apgaismojumu ar LED spuldzēm 1. Apgaismojuma kopējās jaudas samazinājums - 27208.32 W.	●		29563.89	5.92	4.13	32486.00	6.00
7.	Mehāniskās ventilācijas ierīkošana ar siltuma atgūšanu (rekuperāciju, atgūšanas koeficients ne mazāks kā 82%) 2. Vecie ventagregāti jādemontē. Pasākums tika realizēts 2016. gadā.	●		62873.21	12.59	8.78	250000.00	222.00

Piezīmes.

¹ no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma

² 1. Ar minus zīmi ir norādīts ēkas siltumenerģijas patēriņa pieaugums apkurei, kas saistīts ar iekšējo ieguvumu samazinājumu spuldžu nomaiņas pasākuma īstenošanas rezultātā.

² Ar minus zīmi ir norādīts ēkas elektroenerģijas patēriņa pieaugums mehāniskajai ventilācijai, kas saistīts ar mehāniskās ventilācijas iekārtu ierīkošanu un ventilatoru darbības.

³ Atmaksāšanās gadu aprēķinā izmantots siltumenerģijas tarifs 49.22 EUR/MWh ar PVN, un elektroenerģijas tarifs 143.39 EUR/MWh ar PVN.

6. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums				Uzlabojumu varianti (norāda attiecīgo šā pārskata 5.sadaļā ieteikto pasākumu kārtas numurus)	
				1. variants	2. variants
Priekšlikumu numuri				2, 3, 4, 5, 6, 7, 1	
Rādītāji	Mērvienība	Izmērītie rādītāji bez korekcijas	Aprēķinātie rādītāji	Sasniedzamie rādītāji pēc priekšlikumu īstenošanas	
6.1. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{apr}	W/(m ² K)		1.05	0.70	
6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{vc}/A_{apr}			0.61	1.20	
6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana	%		0.00	64.09	
6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs	m ³ /(m ² h)	1.13	1.13	2.25	
6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums	kWh/m ² gadā	122.37	143.39	92.07	
t. sk. 6.4.1. apkurei		102.71	123.73	78.72	
6.4.1.1. Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju		116.73			
6.4.2. karstā ūdens sistēmā		0.63	0.63	0.63	
6.4.3. ventilācijai		0.47	0.47	2.50	
6.4.4. apgaismojumam		16.99	16.99	8.65	
6.4.5. dzesēšanai		0.00	0.00	0.00	
6.4.6. papildu		1.57	1.57	1.57	
Samazinājums, %				35.79	0.00
6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:					
6.5.1. iekšējie	kWh/m ² gadā (apkures periodam)		19.53	16.87	
6.5.2. saules			9.26	8.70	
6.5.2. ieguvumu izmantošanas koeficients			(apkures periodam)	0.96	0.93
6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija	kWh/m ² gadā	0.00	0.00	0.00	
6.7. Primārās enerģijas novērtējums		0.00	190.33	0.00	
Samazinājums, %				0.00	0.00
6.8. Oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas novērtējums	kg CO ₂ gadā		173822.28	111241.56	
Samazinājums, %				36.00	0.00

7. Ēkas energoefektivitātes uzlabošanas ieteikumu izdevējs

Neatkarīgs eksperts

Artūrs Skrējāns

Reģistrācijas numurs

EA2-0071

Datums ³

Paraksts ³

Piezīme. ³ Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

1.Pielikums. Aprēķinos izmantotās ivaddatu vērtības.

Uzskaitītās enerģijas un energonešēju patēriņš

Gads	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš apkurei (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš karstā ūdens sagatavošanai (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš dzesēšanai (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš telpu ventilācijai (Wh)	Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš telpu apgaismojumam (Wh)	Apkures dienu skaits novērtējuma periodā apkurei Dapk (-)	Iekštelpu / ārgaisa temperatūra novērtēšanas periodā apkurei (°C)
2014	519920000	3125570	0	2340000	84845060	209	19 / 2.94
2015	505910000	3125570	0	2340000	84845060	217	19 / 2.85

Zonu platības un temperatūras tajās

	Nosaukums	Platība (m ²)	Aprēķina veids	Aprēķina temperatūra apkures periodā (°C)	Aprēķina temperatūra dzesēšanas periodā (°C)
1. zona	Administratīvās telpas	4993.90	apkures	19.00	-

Norobežojšo konstrukciju laukumi un siltuma caurlaidības un siltuma zuduma koeficienti

Būv-elementa veids	Nosaukums	Laukums (m ²)	Siltuma caurlaidība (W/(m ² ·K))	Siltuma zudumu koeficients (W/K)
Durvis	Alumīnija konstrukcijas (ar stiklojumu)/metāla (siltinātas)	19.42	2.10	40.78
	Koka/metāla konstrukcijas, t.sk., lūka	21.17	3.00	63.51
Logi	Koka rāmis ar divstikla paketi	590.40	2.30	1357.92
	Koka k-jas, dubultais stiklojums	179.45	2.50	448.63
	PVC rāmis ar divstikla paketi	11.16	1.54	17.19
	Jumta logi (alumīnija konstrukcijas), divstikla pakete	21.12	2.00	42.24
Pagraba pārsegums	Grīda uz grunts: segums, betons 150, smilts 100, šķembas 100	1423.94	0.35	498.38

	Apkurināma pagraba grīda: segums, betons 150, smilts 100, šķembas 100	465.34	0.37	172.18	
					Ārsienas masa
Ārsienas	Ķieģeļu mūris 510, apmetums 20	649.87	0.98	636.87	$\geq 100 \text{ kg/m}^2$
	Vieglbetona bloki 300/ķieģeļu mūris 635, putupolistirols 50, apmetums	2368.11	0.39	923.56	$\geq 100 \text{ kg/m}^2$
	Pārejas ārsiena: koka k-ja, siltumizolācija 150 starp statņiem, apdare	27.54	0.30	8.26	$< 100 \text{ kg/m}^2$
	Apkurināma pagraba ārsiena (virszemes daļa) - ķieģeļu mūris 635, apmetums	47.87	0.83	39.73	$\geq 100 \text{ kg/m}^2$
	Apkurināma pagraba ārsiena (pazemes daļa) - ķieģeļu mūris 635, apmetums	160.92	0.35	56.32	$\geq 100 \text{ kg/m}^2$
Bēniņu pārsegums	Koka k-jas augšējie pārsegumi: bēniņu grīda - minerālvate starp spārēm 150-200	1431.83	0.25	357.96	
	Dz/bet dobais panelis 220, keramzīts 100, java 40, bitumena mastika	287.56	1.04	299.06	
	Koka k-jas augšējie pārsegumi: bēniņu grīda - minerālvate starp spārēm 150-200	90.66	0.25	22.67	

Termisko tiltu garumi un siltuma zuduma koeficienti

Būv- elementa veids	Nosaukums	Termisko tiltu garums (m)	Ψ , (W/(m·K))	Siltuma zudumu koeficients (W/K)
---------------------------	-----------	---------------------------------	-----------------------	--

Durvis	Alumīnija konstrukcijas(ar stiklojumu)/metāla (siltinātas)	40.44	0.10	4.04
	Koka/metāla konstrukcijas, t.sk., lūka	47.66	0.10	4.77
Logi	Koka rāmis ar divstikla paketi	1221.60	0.10	122.16
	Koka k-jas, dubultais stiklojums	435.60	0.10	43.56
	PVC rāmis ar divstikla paketi	28.42	0.10	2.84
	Jumta logi (alumīnija konstrukcijas), divstikla pakete	96.80	0.10	9.68
Pagraba pārsegums	Grīda uz grunts: segums, betons 150, smilts 100, šķembas 100	244.00	0.10	24.40
	Apkurināma pagraba grīda: segums, betons 150, smilts 100, šķembas 100	92.00	0.10	9.20
Ārsienas				
Bēniņu pārsegums	Koka k-jas augšējie pārsegumi: bēniņu grīda - minerālvate starp spārēm 150-200	285.00	0.10	28.50
	Dz/bet dobais panelis 220, keramzīts 100, java 40, bitumena mastika	50.00	0.10	5.00

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas zudumus

Ventilācijas veids	Dabiskā	Mehāniskā / piespiedu
Gaisa apmaiņas koeficients n (1/h)	0.54	-
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā T _{2,pieg} (°C)	0.00	-

Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā $T_{2, pieg}$ (°C)	-	-
Darbības laika daļa aprēķina periodā f_i (-)	1.00	-

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu iekšējos siltuma ieguvumus

Zonas veids	biroju	Konstrukcijas klasifikācija	smaga
Virtuves telpu un dzīvojamo istabu platība no kopējās zonas aprēķinu platības (%)			neizmanto
Raksturīgā lietderīgā platība uz cilvēku zonā ($m^2/cilv$)			0
Raksturīgā laika daļa, kurā cilvēki zonā uzturās (-)			0
Siltuma plūsma no apgaismojuma $\Phi_{iek, apg}$ (W)			6 318
Siltuma plūsma no karstā ūdens sistēmas (izņemot karstā ūdens cirkulāciju) $\Phi_{iek, ū, cita}$ (W)			29
Siltuma plūsma no karstā ūdens cirkulācijas sistēmas uz metru garuma $q_{iek, ū, cirk}$ (W/m)			0
Karstā ūdens apgādes sistēmas ūdens cirkulācijas cauruļu garums konkrētajā ēkas zonā $L_{ū, cirk}$ (m)			0
Siltuma plūsma no procesiem un priekšmetiem $\Phi_{iek, proc}$ (W)			0
Siltuma plūsma no telpas apkures sistēmām $\Phi_{iek, A}$ (W)			0
Siltuma plūsma no telpas gaisa kondicionēšanas sistēmām $\Phi_{iek, dz}$ (W)			0
Siltuma plūsma no ventilācijas sistēmām $\Phi_{iek, v}$ (W)			0

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules caurspīdīgām un daļēji caurspīdīgām būvkonstrukcijām

	Z	D	R	A	Horiz.	
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s, k}$ (W/m ²)	11.50	59.70	30.40	29.80	43.80	
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums dzesēšanas sezonā $E_{s, k}$ (W/m ²)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm (m ²)	Alumīnija konstrukcijas (ar stiklojumu)/metāla (siltinātas)	0.00	0.00	0.00	3.95	
	Koka/metāla konstrukcijas, t.sk., lūka	7.46	15.38	2.84	5.10	
	Koka rāmis ar divstikla paketi	8.18	36.55	292.32	253.35	
	Koka k-jas, dubultais stiklojums	110.65	50.71	0.00	18.09	
	PVC rāmis ar divstikla paketi	0.00	0.00	6.79	4.37	
	Jumta logi (alumīnija konstrukcijas), divstikla pakete					21.12
	kopā	126.29	102.64	301.95	284.86	21.12

Kopējais efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m ²)	59.59	32.07	109.92	104.06	11.09
Vidējais ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\text{ēn}}$ (-)	0.98	0.83	0.88	0.86	1.00
Saules siltuma ieguvumi apkures periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)	678.48	1673.62	3060.67	2164.86	485.65
Saules siltuma ieguvumi dzesēšanas periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules necaurspīdīgām būvkonstrukcijām

		Z	D	R	A	Horiz.
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m ²)		11.50	59.70	30.40	29.80	43.80
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums dzesēšanas sezonā $E_{s,k}$ (W/m ²)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm	Ķieģeļu mūris 510, apmetums 20	221.85	238.45	0.00	189.57	
	Vieglbetona bloki 300/ķieģeļu mūris 635, putupolistirols 50, apmetums	457.11	420.89	729.98	760.13	
	Pārejas ārsiena: koka k-ja, siltumizolācija 150 starp statņiem, apdare	8.99	18.55	0.00	0.00	
	Apkurināma pagraba ārsiena (virszemes daļa) - ķieģeļu mūris 635, apmetums	6.11	6.11	5.00	30.65	
	Dz/bet dobais panelis 220, keramzīts 100, java 40, bitumena mastika					287.56
	kopā	694.06	684.00	734.98	980.35	287.56
Kopējais efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m ²)		12.10	12.25	8.67	15.23	8.97
Vidējais ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\text{ēn}}$ (-)		0.98	0.83	0.90	0.82	0.92
Saules siltuma ieguvumi apkures periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)		131.85	476.19	220.54	250.83	353.67
Saules siltuma ieguvumi dzesēšanas periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vispārīgie izmantotie parametri un konstantes

Apkures perioda ilgums (dienās)	203
Dzesēšanas perioda ilgums (h)	10
Bezdimensionāls skaitliskais parametrs $a_{apk,0}$ ($a_{dz,0}$)	0.8
Norādītā laika konstante $\tau_{apk,0}$ ($\tau_{dz,0}$)	30
Koriģētā iekšējā siltuma ietilpība C_m (W/K)	270669.38
Ēkas vai ēkas zonas laika konstante τ_{apk} (τ_{dz})	32.89
Skaitliskais parametrs a_{apk} (a_{dz}) atbilstoši laika konstantei τ_{apk} (τ_{dz})	1.90

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu CO2 emisiju

PATĒRIŅŠ	AVOTS	MWh	Primārās enerģijas faktors	MWh primārā	CO2 faktors, tCO2/MWh	kgCO2
Apkure	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas	617.89	1.30	803.26	0.264	163123.09
Karstā ūdens sagatavošana	Elektroenerģija no elektrotīkliem	3.13	1.50	4.69	0.109	340.69
Apgaismojums	Elektroenerģija no elektrotīkliem	84.85	1.50	127.27	0.109	9248.11
Mehāniskā ventilācija	Elektroenerģija no elektrotīkliem	2.34	1.50	3.51	0.109	255.06
Papildus	Elektroenerģija no elektrotīkliem	7.85	1.50	11.77	0.109	855.31
		716.05		950.49		173822.26

190.33

kWh/m²
gadā

34.81

kg
CO2/m²
gadā