

ZONU NOSAUKUMI, PLATĪBAS UN TEMPERATŪRAS

Nr	Nosaukums	Platība (m²)	Aprēķina temperatūra apkures periodā (°C)	Aprēķina temperatūra dzesēšanas periodā (°C)
1.zona	Zona 1	2 481.2	19	-

NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU LAUKUMI UN SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTI

Elements	Veids	Laukums (m²)	Siltuma caurlaidības koeficients U (W/(m² K))	Siltuma zudumu koeficients H (W/K)
Zona 1				
Ziemeļu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	103.2	1.02	105.264
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	49.4	0.85	41.99
Ārsiena 3 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 380 mm	Siena	12.09	1.32	15.9588
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	26.4	0.5	13.2
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	2.15	2.2	5.36
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	2.37	3	7.758
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi	Logi / Balkona durvis	44.1	1.6	78.864
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	1.5	2.6	4.4
Kāpņu telpas logs - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	10.08	2.6	28.608
Dienvidu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	109.7	1.02	111.894
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	23.25	0.85	19.7625
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150	Siena	31.5	0.5	15.75

mm, ārējā apdare				
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	2.1	2.2	5.24
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	2.1	3	6.92
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tīkla paketi	Logi / Balkona durvis	47.16	1.6	84.16
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	12.18	2.6	34.468
Dzīvokļa ārdurvis 1 - PVC konstrukcijas ar stikla paketi	Ēku ārdurvis	2.94	2	6.776
Dzīvokļa ārdurvis 2 - koka konstrukcijas, dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņu rāmjiem	Ēku ārdurvis	2.94	2.6	8.764
Stikla bloki	Logi / Balkona durvis	8.27	2.8	24.306
Rietumu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	102.6	1.02	104.652
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	72.97	0.85	62.0245
Ārsiena 3 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 380 mm	Siena	84.12	1.32	111.0384
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	79.2	0.5	39.6
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	6.45	2.2	16.08
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	5.67	3	18.81
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tīkla paketi	Logi / Balkona durvis	125.4	1.6	224.576
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	11.4	2.6	32.36
Kāpņu telpas logs - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	30.24	2.6	85.824
Austrumu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko	Siena	161	1.02	164.22

ķieģeļu mūris 510 mm				
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	107.8	0.85	91.63
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	86.64	0.5	43.32
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi	Logi / Balkona durvis	172.3	1.6	307.968
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vārtņiem	Logi / Balkona durvis	25.02	2.6	71.012
Horizontāla virsma				
Pagraba pārsegums - apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, aprēķinots pieņemts keramzīts 50 mm, betona grīda 50 mm, dažādi grīdas segumi	Grīda / Pagraba pārsegums	656.2	0.7233	531.0895
2.stāva grīda virs ieejas mezgla - apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, aprēķinots pieņemts keramzīts 50 mm, betona grīda 50 mm, dažādi grīdas segumi	Grīda / Pagraba pārsegums	6.6	0.9	7.58
4.stāva pārsegums - iekšējā apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, keramzīts/izdedži 150 mm, tehniskā telpa	Jumts / Bēniņu pārsegums	685	0.6752	496.952
Kāpņu telpas pārsegums - iekšējā apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, izolācija ~50 mm, betons ~50 mm, jumta segums	Jumts / Bēniņu pārsegums	24.03	1.3	36.243
Koka konstrukcijas lūka	Logi / Balkona durvis	2.43	3	8.37

Piezīme. * Kopējais siltuma zudumu koeficients, ņemot vērā tajā ietilpstošos lineāros un punktveida termiskos tiltus.

TERMISKO TILTU GARUMI UN SILTUMA ZUDUMA KOEFICIENTI

Lineārie tilti

Elements	Veids	Termisko tiltu garums (m)	Siltuma caurlaidības koeficients Ψ (W/(m K))	Siltuma zudumu koeficients H (W/K)
Zona 1				
Ziemeļu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā				

apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	-	-	-
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Ārsiena 3 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 380 mm	Siena	-	-	-
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	6.3	0.1	0.63
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	6.48	0.1	0.648
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi	Logi / Balkona durvis	103.8	0.08	8.304
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	5	0.1	0.5
Kāpņu telpas logs - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	24	0.1	2.4
Dienvidu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	-	-	-
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	6.2	0.1	0.62
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	6.2	0.1	0.62
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi	Logi / Balkona durvis	108.8	0.08	8.704
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņņu rāmjiem	Logi / Balkona durvis	28	0.1	2.8
Dzīvokļa ārdurvis 1 - PVC konstrukcijas ar stikla paketi	Ēku ārdurvis	11.2	0.08	0.896
Dzīvokļa ārdurvis 2 -				

koka konstrukcijas, dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņū rāmjiem	Ēku ārdurvis	11.2	0.1	1.12
Stikla bloki	Logi / Balkona durvis	11.5	0.1	1.15
Rietumu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	-	-	-
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Ārsiena 3 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 380 mm	Siena	-	-	-
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	18.9	0.1	1.89
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis	Ēku ārdurvis	18	0.1	1.8
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi	Logi / Balkona durvis	299.2	0.08	23.936
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņū rāmjiem	Logi / Balkona durvis	27.2	0.1	2.72
Kāpņu telpas logs - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņū rāmjiem	Logi / Balkona durvis	72	0.1	7.2
Austrumu fasāde				
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm	Siena	-	-	-
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare	Siena	-	-	-
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi	Logi / Balkona durvis	403.6	0.08	32.288
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtņū rāmjiem	Logi / Balkona durvis	59.6	0.1	5.96
Horizontāla virsma				
Pagraba pārsegums -				

apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, aprēķinots pieņemts keramzīts 50 mm, betona grīda 50 mm, dažādi grīdas segumi	Grīda / Pagraba pārsegums	188.2	0.3	56.46
2.stāva grīda virs ieejas mezgla - apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, aprēķinots pieņemts keramzīts 50 mm, betona grīda 50 mm, dažādi grīdas segumi	Grīda / Pagraba pārsegums	8.2	0.2	1.64
4.stāva pārsegums - iekšējā apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, keramzīts/izdedži 150 mm, tehniskā telpa	Jumts / Bēniņu pārsegums	172.2	0.2	34.44
Kāpņu telpas pārsegums - iekšējā apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, izolācija ~50 mm, betons ~50 mm, jumta segums	Jumts / Bēniņu pārsegums	25.02	0.2	5.004
Koka konstrukcijas lūka	Logi / Balkona durvis	10.8	0.1	1.08

Punktveida tilti

Nav uzdoti

ĒKĀ IZMANTOTO TEHNISKO SISTĒMU NOVĒRTĒJUMĀ IZMANTOTĀS VĒRTĪBAS

Inženiertehniskā sistēma	Energonesējs	CO ₂ emisijas faktors (10 ⁻⁶ kg CO ₂ /Wh)	Primārās enerģijas faktors f_p	Mērķis	Lietderības koeficients
Apkure - centrālie tīkli	Siltumenerģija no katlām (bez koģenerācijas) - fosilie kurināmie	264	1.3	Apkurei	1
Karstais ūdens - centrālie tīkli	Siltumenerģija no katlām (bez koģenerācijas) - fosilie kurināmie	264	1.3	Karstā ūdens piegādei	1

**VĒRTĪBAS, KAS PIENĒMTAS, LAI IEVĒROTU ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTI
IETEKMĒJOŠUS FAKTORUS**

Ēkas pamatdati

Aprēķina datums	03.06.2018
Būvniecības ieceres apstiprināšanas datums	-
Ēkas stāvoklis	esoša
Valsts ēka	nē
Vidējais apkurināmo telpu augstums	-
Piemērot ēkas energoefektivitātes minimālā pieļaujamā līmeņa noteikšanu apkurei	jā
Ēkas energoefektivitātes minimālais pieļaujamais līmenis apkurei	- kWh/m ² gadā

Ēkas zonas un to pamatdati

	1.zona
Zonas veids	Zona 1
Konstrukcijas apraksts	Dzīvojamās telpas un palīgtelpas
Zonas veids	Dzīvojamā
Vidējā siltuma plūsma no iekārtas (W/m ²)	-
Galvenais konstrukciju materiāls	Gāzbetons, dobtais keramikas ķieģelis, keramzītbetons, skaidbetons
Konstrukciju klasifikācija	vidēja
Apkurei uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	19
Dzesēšanai uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	-
Dzesēšanas ilgums kalendārā gada laikā (h)	-
Zonas apkurināmo grīdu laukums A _{apr,1} (m ²)	2 481.2
Zonas telpu augstums (m)	2.66
Zonas tilpums V (m ³)	6 600

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas zudumus

	1.zona
Dabiskā ventilācija (ieskaitot infiltrāciju)	
Gaisa apmaiņas koeficients n_d (1/h)	0.6
Gaisa plūsmas likme (norma) kondicionētajās platībās $q_{ve,d}$ (m^3/h)	3 960
Darbības laika daļa aprēķina periodā $f_{t,d}(-)$	1
Siltuma zudumu koeficients ar gaisa plūsmu $H_{ve,d}$ (W/K)	1 346
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā $T_{2,ieg,d}$ ($^{\circ}C$) *	-1.1
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā $T_{2,ieg,d}$ ($^{\circ}C$) *	-
Mehāniskā (piespiedu) ventilācija	
Gaisa apmaiņas koeficients n_m (1/h)	-
Gaisa plūsmas likme (norma) kondicionētajās platībās $q_{ve,m}$ (m^3/h)	-
Darbības laika daļa aprēķina periodā $f_{t,m}(-)$	0
Siltuma zudumu koeficients ar gaisa plūsmu $H_{ve,m}$ (W/K)	-
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā $T_{2,ieg,m}$ ($^{\circ}C$) *	-1.1
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā $T_{2,ieg,m}$ ($^{\circ}C$) *	-

Piezīme. * 12 mēnešu aprēķinam temperatūras tiek attēlotas visiem mēnešiem pēc kārtas, atdalot tos ar semikolu: janvārī, februārī, martā, aprīlī, maijā, jūnijā, jūlijā, augustā, septembrī, oktobrī, novembrī, decembrī.

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu iekšējos siltuma ieguvumus

	1.zona
Zonas veids	Dzīvojamā
Konstrukcijas klasifikācija	vidēja
Virtuves telpu un dzīvojamo istabu platība no kopējās zonas aprēķinu platības (%)	60
Raksturīgā laika daļa, kurā cilvēki zonā uzturās (-)	neizmanto
Raksturīgā lietderīgā platība uz cilvēku zonā (m²/cilv)	neizmanto
Siltuma plūsma no apgaismojuma $\Phi_{iek,apg}$ (W)	2 623
Uzstādītā apgaismojuma jauda (W)	20 983
Siltuma enerģijas koeficients (-)	1
Darbības stundas diennaktī (h)	3
Siltuma plūsmas no karstā ūdens/apkures sistēmām blakus esošās nekondicionētās telpās $\Phi_{iek,\bar{u},pagr}$ (W)	6 075
Lineārais siltuma plūsmas blīvums $q_{iek,\bar{u},pagr}$ (W/(m K))	-
Cauruļu garums nekondicionētās telpās $L_{\bar{u},pagr}$ (m)	-
Karstā ūdens temperatūra (°C)	-
Nekondicionētās telpas temperatūra (°C)	-
Siltuma plūsma no karstā ūdens sistēmas (izņemot karstā ūdens cirkulāciju) $\Phi_{iek,\bar{u},cita}$ (W)	1 509
Diennaktī izlietojamie karstā ūdens litri (l)	2 100
Karstā ūdens temperatūra (°C)	55
Temperatūra, līdz kādai atdziest ūdens zonas robežās (°C)	40
Siltuma plūsma no karstā ūdens cirkulācijas sistēmas uz metru garuma $\Phi_{iek,\bar{u},cirk}$ (W)	5 472
Plūsma uz metru garuma $q_{iek,\bar{u},cirk}$ (W/m)	38
Caurules veids	melnā metāla caurules
Caurules ārējais diametrs, mm	21
Ūdens temperatūra, °C	50
Cirkulācijas cauruļu garums zonā $L_{\bar{u},cirk}$ (m)	144
Karstā ūdens apgādes sistēmas ūdens cirkulācijas cauruļu garums konkrētajā ēkas zonā $L_{\bar{u},cirk}$ (m)	144
Siltuma plūsma no procesiem un priekšmetiem	

$\Phi_{iek,proc}$ (W)	-
Siltuma plūsma no telpas apkures sistēmām $\Phi_{iek,A}$ (W)	-
Siltuma plūsma no telpas gaisa kondicionēšanas sistēmām $\Phi_{iek,dz}$ (W)	-
Siltuma plūsma no ventilācijas sistēmām $\Phi_{iek,V}$ (W)	-

Vispārīgie apkurei izmantotie parametri un konstantes

	1.zona
Apkures perioda ilgums (dienās)	208
Ārgaisa temperatūra (°C)	-1.1
Dimensijas norādes skaitliskais parametrs $a_{apk,0}$ (-)	0.8
Ēkas vai ēku zonas laika konstante τ_{apk} (h)	19.31
Norādītā laika konstante $\tau_{apk,0}$ (h)	30
Skaitliskais parametrs a_{apk} atbilstoši laika konstantei τ_{apk} (-)	1.444
Siltuma bilances koeficients γ_{apk} (-)	0.3042
Ieguvumu izmantošanas faktors η_{apk} (-)	0.868

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

		Z	D	R	A	H
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m²)		11.5	59.7	30.4	29.8	43.8
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm ($A_{l,p}$ m²)	Logi / Balkona durvis	55.68	67.61	146.9	197.3	2.43
	Kopā	60.2	78.01	154.7	197.3	2.43
Enerģijas caurplūde, ja tiek izmantots saules ēnojums $g_{l+\bar{e}n}$ (-)		0.8485	0.8479	0.8231	0.8	1
Rāmja faktors F_F (-)		0.3526	0.3495	0.3354	0.3	1
Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\bar{e}n}$ (-)		0.99	0.9176	0.91	0.91	1
Stiklotā elementa efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m²)		22.47	29.64	67.71	75.16	0

Vērtības caurspīdīgajām un daļēji caurspīdīgajām būvkonstrukcijām

Noēnojums	Rāmja faktors $F_F (-)$	Elementa projicētais laukums $A_{l,p} (m^2)$	Enerģijas caurplūde, ja tiek izmantots saules ēnojums $g_{l+ēn} (-)$	Elementa savācošais laukums $A_{s,k} (m^2)$	Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn} (-)$
Zona 1					
Ziemeļu fasāde					
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis					
Noklusētais ēnojums	1	2.15	1	0	0.99
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis					
Noklusētais ēnojums	1	2.37	1	0	0.99
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi					
Noklusētais ēnojums	0.3	44.1	0.8	16.55	0.99
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.3	1.5	0.8	0.63	0.99
Kāpņu telpas logs - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.3	10.08	1	5.292	0.99
Dienvidu fasāde					
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis					
Noklusētais ēnojums	1	2.15	1	0	0.92
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis					
Noklusētais ēnojums	1	2.37	1	0	0.92
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi					
Noklusētais ēnojums	0.3	47.16	0.8	17.69	0.92
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.3	12.18	0.8	5.116	0.92
Dzīvokļa ārdurvis 1 - PVC konstrukcijas ar stikla paketi					
Noklusētais ēnojums	0.7	2.94	1	0.5909	0.8556
Dzīvokļa ārdurvis 2 - koka konstrukcijas, dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.7	2.94	1	0.6615	0.92
Stikla bloki					
Noklusētais ēnojums	0.1	8.27	1	5.582	0.92
Rietumu fasāde					
Kāpņu telpas ārdurvis 1 - metāla konstrukcijas ārdurvis					
Noklusētais ēnojums	1	2.15	1	0	0.91
Kāpņu telpas ārdurvis 2 - koka konstrukcijas ārdurvis					
Noklusētais ēnojums	1	5.67	1	0	0.91
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi					
Noklusētais ēnojums	0.3	125.4	0.8	47.05	0.91
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.3	11.4	0.8	4.788	0.91

Kāpņu telpas logs - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.3	10.08	1	15.88	0.91
Austrumu fasāde					
Dzīvokļa logs 1 - PVC konstrukcijas logs ar tikla paketi					
Noklusētais ēnojums	0.3	172.3	0.8	64.65	0.91
Dzīvokļa logs 2 - koka konstrukcijas logs - dubultais stiklojums ar savietotiem koka vērtnu rāmjiem					
Noklusētais ēnojums	0.3	25.02	0.8	10.51	0.91
Horizontāla virsma					
Koka konstrukcijas lūka					
Noklusētais ēnojums	1	2.43	1	0	1

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

		Z	D	R	A	H
Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m ²)		11.5	59.7	30.4	29.8	43.8
Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm ($A_{l,p}$ m ²)	Siena	191.1	179	245.3	262.2	0
	Grīda / Pagraba pārsegums	0	0	0	0	662.8
	Jumts / Bēniņu pārsegums	0	0	0	0	709
	Kopā	191.1	179	245.3	262.2	1 372
Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\bar{e}n}$ (-)		0.99	0.92	0.91	0.91	0.5168
Efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m ²)		5.309	4.559	9.658	8.84	0.9996

Vērtības necaurspīdīgajām būvkonstrukcijām

Noēnojums	Absorbcijas koeficients saules starojumam $a_{as,c}$ (-)	Necaurspīdīgās daļas projicētais laukums A_c (m ²)	Ārējās virsmas siltuma pretestība R_{se} (-)	Elementa savācošais laukums $A_{s,k}$ (m ²)	Ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn}$ (-)
Zona 1					
Ziemeļu fasāde					
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	103.2	0.04	3.368	0.99
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.6	49.4	0.04	1.008	0.99
Ārsiena 3 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 380 mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	12.09	0.04	0.5107	0.99
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.8	26.4	0.04	0.4224	0.99
Dienvidu fasāde					
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	103.2	0.04	3.581	0.92
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.6	49.4	0.04	0.4743	0.92
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.8	26.4	0.04	0.504	0.92
Rietumu fasāde					
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	102.6	0.04	3.349	0.91
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.6	72.97	0.04	1.489	0.91
Ārsiena 3 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 380 mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	43.32	0.04	3.553	0.91
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.8	26.4	0.04	1.267	0.91
Austrumu fasāde					
Ārsiena 1 - iekšējā apdare, keramisko ķieģeļu mūris 510 mm					
Noklusētais ēnojums	0.8	102.6	0.04	5.255	0.91
Ārsiena 2 - iekšējā apdare keramzītbetona panelis 300 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.6	72.97	0.04	2.199	0.91
Ārsiena 4 - iekšējā apdare, koka karkass/izolācija ~150 mm, ārējā apdare					
Noklusētais ēnojums	0.8	86.64	0.04	1.386	0.91
Horizontāla virsma					
Pagraba pārsegums - apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, aprēķinos pieņemts keramzīts 50 mm, betona grīda 50 mm, dažādi grīdas segumi					
Noklusētais ēnojums	0	656.2	0.04	0	0
2.stāva grīda virs ieejas mezgla - apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm, aprēķinos pieņemts keramzīts 50 mm, betona grīda 50 mm, dažādi grīdas segumi					
Noklusētais ēnojums	0	6.6	0.04	0	0
4.stāva pārsegums - iekšējā apdare, dobais dzelzsbetona pārseguma panelis 220 mm,					

keramzīts/izdedži 150 mm, tehniskā telpa					
Noklusētais ēnojums	0	685	0.04	0	1
Kāpņu telpas pārsegums - iekšējā apdare, dobais dzelzsbetona pārsegguma panelis 220 mm, izolācija ~50 mm, betons ~50 mm, jumta segums					
Noklusētais ēnojums	0.8	24.03	0.04	0.9996	1

KLIMATISKO APSTĀKĻU KOREKCIJAI UN APRĒĶINU PRECIZĒŠANAI IZMANTOTIE KOEFICIENTI

Inženiertehniskā sistēma	Gads	GDD ₁ *	GDD	GDD ₁ /GDD
Apkure - centrālie tīkli	2017	4 181	-	-
Apkure - centrālie tīkli	2016	4 181	-	-
Apkure - centrālie tīkli	2015	4 181	-	-
Apkure - centrālie tīkli	2014	4 181	-	-
Apkure - centrālie tīkli	2013	4 181	-	-
Apkure - centrālie tīkli	2012	4 181	-	-
Apkure - centrālie tīkli	2011	4 181	-	-

Piezīme. * Normatīvais grāddienu skaits.