


NOSAUKUMS:



**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANA UN PIEBŪVES
IZVEIDE JĒKABA IELĀ 6/8, RĪGĀ**

ADRESE:

RĪGA, JĒKABA IELA 6/8
KAD.Nr.0100 008 0077

1.1.1.3. PAGaidu ENERGOSERTIFIKĀTS

<p align="center">ĒKAS</p> <p align="center">ENERGOEFEKTIVITĀTES</p> <p align="center">PAGaidu SERTIFIKĀTS</p> <p align="center">Derīgs 2 gadus</p>			
ĒKAS KLASIFICĒJUMS	Biroju ēka		
ĒKAS ADRESE	Jēkaba iela 6/8, Rīga		
ĒKAS KADASTRA NUMURS	01000080077001, 01000080077002		
ĒKAS DAĻA			
ĒKAS RAKSTUROJUMS	Daudzfunkcionāla ēka		
EKSPLOATĀCIJĀ PIENĒMŠANAS GADS		REKONSTRUKCIJAS GADS	2013
STĀVU SKAITS	3	[×] pagrabs [×] mansards vai jumta stāvs	
PLATĪBA, m ²	2469		

ĒKAS ENERGOSERTIFICĒŠANAS NOLŪKS		[] jaunbūve [×] rekonstrukcija		
ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS				
oti labi	 <p align="right">kgCO₂/m² gadā</p>			oti slikti
	<p>0 20 40 60 80 100 120 140 160+ kgCO₂/m² gadā</p>			
	 <p align="right">kWh/m² gadā</p>			
	<p>0 50 100 150 200 250 300 350 400+ kWh/m² gadā</p>			

ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS	
ENERGOAUDITORS	Anatolijs Borodiņecs
SERTIFIKĀTS	EA2-0037
FIRMA	SIA "O3FM Inženieru birojs", 40003657007, Bauskas iela 58, Rīga, LV-1004, 67409860
Datums	21.10.2013 Paraksts

ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAGaidu SERTIFIKĀTS		
ĒKAS ADRESE	Jēkaba iela 6/8, Rīga	
ĒKAS KADASTRA NUMURS	01000080077001, 01000080077002	
ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU VIDĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS H_T	1603 [W/K] esošais	
	1442 [W/K] normatīvais, kas aprēķināts saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu 'Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika' LBN 002-01 (apstiprināts ar Ministru kabineta 2001.gada 27.novembra noteikumiem Nr.495)	
ENERĢIJAS PATĒRIŅA SADALĪJUMS	kopējais [MWh gadā]	īpatnējais [kWh/m ² gadā]
APKUREI	138,90	56,26
DZESĒŠANAI	40,40	16,36
KARSTĀ ŪDENS SAGATAVOŠANAI	14,80	6,00
APGAISMOJUMAM	28,80	11,67
VENTILĀCIJAI	41,10	16,65
Pielikumu un pievienoto dokumentu saraksts <i>atbilstoši MK 2013. g. 9. jūlija noteikumiem Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" (prot. nr. 39 39. §)</i>		
<p align="center">Pielikuma tabulu saraksts:</p> <p>Tabula 1 Zonu platības un temperatūras (MK 383 p.7.3.1)</p> <p>Tabula 2.1 Norobežojošo konstrukciju laukumi, siltuma caurlaidības un siltuma zuduma koeficienti (MK 383 p.7.3.2)</p> <p>Tabula 2.2 Siltuma caurlaidības koeficientu aprēķins (MK 383 p.7.3.2)</p> <p>Tabula 3 Termisko tiltu siltuma zuduma koeficienti (MK 383 p.7.3.3)</p> <p>Vērtības, kas pieņemtas, lai ievērotu ēkas energoefektivitātes novērtējumu ietekmējošus faktorus (MK 383 p.7.3.5)</p> <p>Tabula 4.1 Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas ietekmi</p> <p>Tabula 4.3 Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu CO2 emisiju</p> <p>Tabula 5 Tehnisko sistēmu novērtējumā izmantotās vērtības (MK 383 p.7.3.4)</p>		

Skaidrojumi un apzīmējumi



Ēkas aprēķinātās energoefektivitātes novērtējums – energoefektivitātes novērtējums, kuru veic, pamatojoties uz aprēķiniem par enerģijas patēriņu ēkas apkurei, dzesēšanai, ventilācijai, karstā ūdens sagatavošanai un apgaismojumam.



Aprēķinātās oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas novērtējums.

Objekts: Ēkas pārplānošana un piebūves izveide
Jēkaba ielā 6/8, Rīgā

Pielikums

Zonu platības un temperatūras (MK 383 p.7.3.1)

Tabula 1

Nr. p. k.	Zonas	Nosaukums	Platība (m ²)	Tilpums (m ³)	Aprēķina temperatūra apkures periodā (°C)	Aprēķina temperatūra dzesēšanas periodā (°C)	Āra klimatiskie apstākļi
1	1. zona	Biroju/darba telpas	1872,3	6975,5	18-25	21-26	Rīga
2	2. zona	Tehniskās telpas/ palīgtelpas	596,4	1828,3	16-20	-	
3	3. zona	-	-	-	-	-	

Norobežojošo konstrukciju laukumi, siltuma caurlaidības un siltuma zuduma koeficienti (MK 383 p.7.3.2)

Tabula 2.1

Nr. p. k.	Būvelements		Laukums A, m ²	Siltuma caurlaidības koeficientu projektētās vērtības U, W/(m ² K)	Siltumpārvades zudumu koeficients A*U, W/K	Piezīmes
	Veids un atrašanās vieta	Nosaukums				
1	Grīda projektējamā (pagrabs stāvs)		404,20	0,197	79,5	Grunts temperatūra +5°C
2	Grīda virs caurbrauktuves		31,60	0,153	4,8	
3	Jumts projektējamais		197,00	0,130	25,6	
4	Jumts projektējamais (virs telpai 2.3)		10,60	3,854	40,9	
5	Jumts projektējamais (virs telpai 3.15)		11,1	0,114	1,3	
6	Benīņu pārsegums		168,2	0,173	29,1	Neapkurinama telpa -15°C
7	Esošā siena 490 mm (Pagrabstāvs)		4,9	1,290	6,3	Grunts temperatūra +5°C
8	Esošā siena 510 mm (Pagrabstāvs)		15,4	1,251	19,3	Grunts temperatūra +5°C
9	Esošā siena 630 mm (Pagrabstāvs)		3,50	1,055	3,69	Grunts temperatūra +5°C
10	Esošā siena 675 mm (Pagrabstāvs)		11,30	0,997	11,26	Grunts temperatūra +5°C
11	Esošā siena 745 mm (Pagrabstāvs)		1,80	0,918	1,65	Grunts temperatūra +5°C
12	Esošā siena 850 mm (Pagrabstāvs)		10,20	0,820	8,36	Grunts temperatūra +5°C
13	Esošā siena 980 mm (Pagrabstāvs)		33,10	0,725	23,99	Grunts temperatūra +5°C
14	Esošā siltināta siena 775 mm (Pagrabstāvs)		9,60	0,264	2,5	Grunts temperatūra +5°C
15	Esošā siltināta siena 932,5 mm (Pagrabstāvs)		2,00	0,242	0,5	Grunts temperatūra +5°C
16	Esošā siltināta siena 1162,5 mm (Pagrabstāvs)		35,50	0,227	8,0	Grunts temperatūra +5°C
17	Projektējamā siena 300 mm (Pagrabstāvs)		40,70	0,328	13,4	Grunts temperatūra +5°C
18	Esošā siena 520 mm		12,80	1,450	18,6	
19	Esošā siena 610 mm		5,90	1,249	7,4	
20	Esošā siena 620 mm		5,90	1,230	7,3	
21	Esošā siena 630 mm		6,30	1,212	7,6	
22	Esošā siena 675 mm		41,70	1,135	47,3	
23	Esošā siena 730 mm		61,90	1,054	65,2	
24	Esošā siena 800 mm		199,70	0,966	192,9	
25	Esošā siena 830 mm		36,50	0,933	34,0	
26	Esošā siena 980 mm		5,10	0,795	4,1	
27	Esošā siltināta siena 580 mm		19,70	0,169	3,3	
28	Esošā siltināta siena 610 mm		26,30	0,168	4,4	
29	Esošā siltināta siena 720 mm		28,20	0,264	7,4	
30	Esošā siltināta siena 730 mm		0,50	0,271	0,1	
31	Esošā siltināta siena 812,5 mm		8,20	0,259	2,1	
32	Esošā siltināta siena 882,5 mm		77,50	0,253	19,6	
33	Esošā siltināta siena 932,5 mm		40,90	0,249	10,2	
34	Esošā siltināta siena 1162,5 mm		87,50	0,233	20,4	
35	Projektējamā siena benīņos 190 mm		76,80	0,213	16,3	
36	Projektējamā keramzītbetona siena 380 mm		174,70	0,174	30,4	
37	Projektējamā dzelzbetona siena 380 mm		150,20	0,201	30,1	

38	Projektējamā siltināta siena 480 mm		194,70	0,286	55,7	
39	Logi/Durvis un jumta logi		27,70	1,140	31,6	Saules faktors g-0,35. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
40	Logi/Durvis un jumta logi		8,90	1,140	10,1	Saules faktors g-0,52. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
41	Logi/Durvis un jumta logi		17,90	1,310	23,4	Saules faktors g-0,35. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
42	Logi/Durvis un jumta logi		54,40	1,310	71,3	Saules faktors g-0,52. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
43	Logi/Durvis un jumta logi		9,20	1,500	13,8	Saules faktors g-0,52. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
44	Logi/Durvis un jumta logi		14,40	2,170	31,2	Saules faktors g-0,73. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
45	Logi/Durvis un jumta logi		10,60	2,300	24,4	Saules faktors g-0,73. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
46	Logi/Durvis un jumta logi		14,30	2,580	36,9	Saules faktors g-0,73. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
47	Logi/Durvis un jumta logi		100,10	2,670	267,3	Saules faktors g-0,73. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.
48	Logi/Durvis un jumta logi		84,50	2,700	228,2	Saules faktors g-0,73. Apēnojums no sienas biezuma ietekmes ievērtēts automātiski aprēķina programmā pēc ēkas 3D modeļa.

Siltuma caurlaidības koeficientu aprēķins (MK 383 p.7.3.2)

Tabula 2.2

Nr. p. k.	Būvelements		Slāņa biezums (mm)	Blīvums ρ_0 [kg/m ³]	Siltumvadītspēja λ_d [W/(m x K)]	Īpatnējā siltumietilpība c [J/(kg x K)]
	Veids un atrašanās vieta	Slāņi				
1	Grīda projektējamā (pagrabs stāvs)	Dzelzbetons	80	2500	2	840
		Styrodur 3035 CS 80mm [Saskare ar grunti= $\lambda_w=0,01W/(m \times K)$]	100	33	0,045	1400
		Dzelzbetons	70	2500	2	840
		Gravijs	100	1600	2	840
2	Grīda virs caurbrauktuves	Cementa izlīdzinošais slānis	60	1400	1,4	840
		Putu polistirols Floormate 500-A [Neventilēts= $\lambda_w=0,004W/(m \times K)$]	40	38	0,038	1400
		Dzelzbetons	200	2500	2	840
		PAROC WAS35 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	180	75	0,035	1030
3	Jumts projektējamais	Gipškartons	25	900	0,25	1050
		PAROC WAS35 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	75	0,035	1030
		Saplaksnis	15	300	0,1	1610
		PAROC WAS35T [Ventilēts= $\lambda_w=0,001W/(m \times K)$]	200	75	0,034	1030
4	Jumts projektējamais (virs telpai 2.3)	Cementa java	40	1700	0,9	840
		Dzelzbetons	150	2500	2	840
5	Jumts projektējamais (virs telpai 3.15)	Dzelzbetons	200	2500	2	840
		ESTPLAST EPS150 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	300	40	0,036	1450
		Viegļbetons	70	1200	0,38	1000
6	Beniņu pārsegums	Dzelzbetons	480	2500	2	840
		PAROX eXtra [Ventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	200	110	0,037	1030
7	Esošā siena 490 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	490	1800	0,81	880
8	Esošā siena 510 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	510	1800	0,81	880
9	Esošā siena 630 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	630	1800	0,81	880
10	Esošā siena 675 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	675	1800	0,81	880
11	Esošā siena 745 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	745	1800	0,81	880
12	Esošā siena 850 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	850	1800	0,81	880
13	Esošā siena 980 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	980	1800	0,81	880
14	Esošā siltināta siena 775 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	675	1800	0,81	880
		ESTPLAST EPS150 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	100	40	0,036	1450
15	Esošā siltināta siena 932,5 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	750	1800	0,81	880
		Perlīta plātnes [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	120	190	0,072	900
		PAROX eXtra [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	110	0,038	1030
		Gipškartons	12,50	900	0,25	1050
16	Esošā siltināta siena 1162,5 mm (Pagrabstāvs)	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	980	1800	0,81	880
		Perlīta plātnes [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	120	190	0,072	900
		PAROX eXtra [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	110	0,038	1030
		Gipškartons	12,50	900	0,25	1050

17	Projektējamā siena 300 mm (Pagrabstāvs)	Dzelzbetons	200	2500	2	840
		ESTPLAST EPS150 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	100	40	0,036	1450
18	Esošā siena 520 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	350	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
19	Esošā siena 610 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	440	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
20	Esošā siena 620 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	450	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
21	Esošā siena 630 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	460	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
22	Esošā siena 675 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	505	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
23	Esošā siena 730 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	560	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
24	Esošā siena 800 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	630	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
25	Esošā siena 830 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	660	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
26	Esošā siena 980 mm	Kaļķu-cementa apmetums	20	1700	0,9	840
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	810	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
27	Esošā siltināta siena 580 mm	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	380	1800	0,81	880
		PAROC FAS B [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	200	110	0,038	1030
28	Esošā siltināta siena 610 mm	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	410	1800	0,81	880
		PAROC FAS B [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	200	110	0,038	1030
29	Esošā siltināta siena 720 mm	PAROC WAS35T [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	100	75	0,035	1030
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	620	1800	0,81	880
30	Esošā siltināta siena 730 mm	PAROC WAS35T [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	100	75	0,035	1030
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	480	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860

31	Esošā siltināta siena 812,5 mm	Gipškartons	12,50	900	0,25	1050
		PAROX eXtra [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	110	0,038	1030
		Perlīta plātnes [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	120	190	0,072	900
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	480	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
32	Esošā siltināta siena 882,5 mm	Gipškartons	12,50	900	0,25	1050
		PAROX eXtra [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	110	0,038	1030
		Perlīta plātnes [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	120	190	0,072	900
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	550	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
33	Esošā siltināta siena 932,5 mm	Gipškartons	12,50	900	0,25	1050
		PAROX eXtra [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	110	0,038	1030
		Perlīta plātnes [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	120	190	0,072	900
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	600	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
34	Esošā siltināta siena 1162,5 mm	Gipškartons	12,50	900	0,25	1050
		PAROX eXtra [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	50	110	0,038	1030
		Perlīta plātnes [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	120	190	0,072	900
		Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	830	1800	0,81	880
		Smilšakmens	150	2300	2,3	860
35	Projektējamā siena beniņos 190 mm	Gipškartons	25,00	900	0,25	1050
		PAROC WAS35 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	150	75	0,035	1030
		OSB	15	300	0,1	1610
36	Projektējamā keramzītbeta siena 380 mm	Keramzītbetons	200,00	800	0,23	840
		PAROC FAS B [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	150	110	0,038	1030
		PAROC FAS 3 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	30	110	0,039	1030
37	Projektējamā dzelzbeta siena 380 mm	Dzelzbetons	200,00	2500	2	840
		PAROC FAS B [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	150	110	0,038	1030
		PAROC FAS 3 [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	30	110	0,039	1030
37	Projektējamā siltināta siena 480 mm	Pilnķieģeļu mūris (keramikas ķieģeļi cementa- smilšu java)	380	1800	0,81	880
		PAROC WAS35T [Neventilēts= $\lambda_w=0,002W/(m \times K)$]	100	75	0,035	1030

Termisko tiltu siltuma zuduma koeficienti (MK 383 p.7.3.3)

Tabula 3

Nr. p. k.	Būvelementa veids	Lineārās siltuma caurlaidības koeficients ψ , (W/(m·K))	Termiskā tilta garums, m
1	Ārsiena/ pārsegums	0,05	1077,8
2	Ārsiena/ ārsiena	0,08	642,2
3	Logi un durvis	0,03	818,4
4	Jumts/ārsiena	0,09	17,6
5	Ārējais pārsegums/ ārsiena	0,14	99,6

Vērtības, kas pieņemtas, lai ievērotu ēkas energoefektivitātes novērtējumu ietekmējošus faktorus (MK 383 p.7.3.5)

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas ietekmi

Tabula 4.1

Nr. p. k.	Apraksts	1.zona	2.zona
1	Gaisa plūsmas likme (norma) kondicionētajās platībās q _{ve,k} (m ³ /h)	17730	2160
2	Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā T _{2,piēg} (°C)	18	16
3	Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā T _{2,piēg} (°C)	20	20
4	Ventilācijas darba režīms	[07-18] Pirmdiena - Piekdiena	[07-18] Pirmdiena - Piekdiena

Siltuma ieguvumi no iekšējiem siltuma resursiem un darba laika režīms

Tabula 4.2

Nr. p. k.	Apraksts	1.zona		2.zona	
		Darba kabinetī	Gaitenis	Tehniskā telpa	Palīgtelpa
1	No cilvēkiem	75W/cilvēks, Pr-Pie[8-17] 50%	-	-	-
2	No apgaismojuma	15W/m ² , Pr-Pie[8-17] 50%	8W/m ² , Pr-Pie[8-17] 50%	5W/m ² , Pr-Pie[8-17] 50%	8W/m ² , Pr-Pie[8-17] 50%
3	No ierīcēm	150W/dators, Pr-Pie[8-17] 50%	2W/m ² , Pr-Pie[8-17] 50%	-	-

Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu CO₂ emisiju

Tabula 4.3

Nr. p. k.		
1	kurināmā veids	dabasgāze
2	kurināmā daļa no kopējā (%)	66,87
3	kurināmā veids	elektroenerģija no elektrotīkliem
4	kurināmā daļa no kopējā (%)	33,13

Tehnisko sistēmu novērtējumā izmantotās vērtības (MK 383 p.7.3.4)

Tabula 5

Nr. p. k.		1.zona	2.zona	3.zona
1	Apkures perioda ilgums (dienās)	203	203	-
2	Dzesēšanas perioda ilgums (stundās) telpu dzesēšanai	2871	851	-
2	Dzesēšanas perioda ilgums (stundās) pieplūdes gaisa dzesēšanai	689	552	-
3	Bezdimensionāls skaitliskais parametrs $a_{apk,0}$ ($a_{dz,0}$)	0,8	0,8	-
4	Norādītā laika konstante $T_{apk,0}$ ($T_{dz,0}$)	30,0	30	-
5	Kopējais siltuma zudumu koeficients H_K (W/K)	1402	201	-
6	Koriģētā iekšējā siltuma ietilpība C_m (W/K)	101478,7	32324,9	-
7	Ēkas vai ēkas zonas laika konstante τ_{apk} (rdz)	72,4	160,8	-
8	Skaitliskais parametrs a_{apk} (a_{dz}) atbilstoši laika konstantei T_{apk} (T_{dz})	3,2	6,2	-

Datu iegūšanas veids un datu avoti

Tabula 6

Nr. p. k.	Apraksts	Datu avots
1	Apkures perioda temperatūra un ilgums (dienās)	LBN 003-01 Būvklimateoloģija, meteostacija Rīga
2	Ēkas ģeometrija un norobežojošās konstrukcijas.	Arhitektūras projekta rasējumi
3	Gaisa plūsmas kondicionētajās platībās - zona 1, siltuma utilizācija	Ventilācijas Tehniskā projekta paskaidrojuma raksts
4	Gaisa plūsmas kondicionētajās platībās - zona 2, siltuma utilizācija	Ventilācijas Tehniskā projekta paskaidrojuma raksts
5	Transmisijas siltuma zudumi un enerģijas patēriņš.	Dinamiskās simulācijas 3D ēkas aprēķina programma no Somijas „Riuska” ar aprēķina matemātisko moduli DOE-2.1E.

Datu tehniskā apstrāde:

Pārbaudīja:

Stud. inž. Nikita Žila
Stud. inž. Līna Fjodorova

Inž. Uldis Pelīte
21.10.2013