

Ēkas sadalījums zonās

Ēkas sadalīšana vairākās zonās nav nepieciešama, ja ir attiecināmi visi minētie nosacījumi:

- uzstādītā temperatūra apkurināmās telpās neatšķiras vairāk kā par 4 °C;
- visas telpas (platības) netiek mehāniski dzesētas vai tiek mehāniski dzesētas un uzstādīto temperatūru starpība dzesēšanas telpās nepārsniedz 4 °C;
- telpās izmanto vienādas apkures sistēmas (ja tādas ir) un vienādas dzesēšanas sistēmas (ja tādas ir);
- ēkā vismaz 80 procentos kopējā grīdas laukuma izmanto vienādas ventilācijas sistēmas;
- ēkā vismaz 80 procentos kopējā grīdas laukuma ventilācijas gaisa apmaiņas daudzums (m3) telpās uz grīdas laukumu (m2) vienā laika vienībā neatšķiras vairāk nekā četras reizes.

Aprēķina platības noteikšana

- Grīdas laukums, kas atrodas ēkas robežās, ir kondicionētā ēkas grīdas aprēķina platība  $A_{apr}$ . Ja ēka ir sadalīta zonās, visu zonu kondicionēto grīdas aprēķina platību summai jābūt vienādai ar visas ēkas kondicionēto telpu grīdas aprēķina platību.
- Aprēķina platībā  $A_{apr}$  ieskaita:
  - visu kondicionēto telpu platības;
  - nekondicionēto telpu platības, ja tās sasaistītas ar kondicionētām telpām un tajās tiek uzturēts iekšējais mikroklimats (piemēram, iekšējās halles, gaitenī, koridori, kāpņu telpas).
- Aprēķina platībā neiekļauj telpas, kurās nav paredzēts uzturēt iekšējo telpu temperatūru (piemēram, neapkurināmus pagrabus, bēniņus, garāžas). Aprēķina platība apkures un dzesēšanas sezonai var būt noteikta atsevišķi.

Vidējās temperatūras noteikšana telpu grupām

	grīdas laukums, m <sup>2</sup>	temperatūra, °C
1. telpu grupa	1063,5	20
2. telpu grupa	121,1	18
3. telpu grupa	212,2	20
Vidējais lielums visām telpu grupām		19,83

1. aprēķinu zona

Zonas nosaukums	Sporta zāle		
Zonas apraksts	Sporta zāle ar inventāra telpām un trenāžieru zāli, sporta skolotāju kabinetu, medmāšas kabinetu		
Zonas veids	sporta iestāde		
Zonas veids saskaņā ar LBN 002-01	publiskas ēkas, izņemot pansionātus, slimnīcas un bērnudārzus		
Galvenais konstrukciju materiāls	Gāzbetons, dobtais keramikas ķieģelis, keramzītbetons, skaidbetons		
Konstrukciju klasifikācija	vidēja	Zonas aprēķina platība $A_{apr,1}$ (m <sup>2</sup> )	1063,5
<b>Apkurei</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	16		
Temperatūras faktors $\kappa$ <b>apkures</b> sezonā	1,16		
<b>Dzesēšanai</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)			
<b>Dzesēšanas</b> ilgums kalendārā gada laikā (h)		Zonas telpu vidējais augstums (m)	6,34
		Zonas tilpums V <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> )	6740,58

2. aprēķinu zona

Zonas nosaukums	Dušas, ģērbtuves un WC		
Zonas apraksts			
Zonas veids	sporta iestāde		
Zonas veids saskaņā ar LBN 002-01	publiskas ēkas, izņemot pansionātus, slimnīcas un bērnudārzus		
Galvenais konstrukciju materiāls	Gāzbetons, dobtais keramikas ķieģelis, keramzītbetons, skaidbetons		
Konstrukciju klasifikācija	vidēja	Zonas aprēķina platība $A_{apr,1}$ (m <sup>2</sup> )	121,1
<b>Apkurei</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	24		
Temperatūras faktors $\kappa$ <b>apkures</b> sezonā	0,78		
<b>Dzesēšanai</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)			
<b>Dzesēšanas</b> ilgums kalendārā gada laikā (h)		Zonas telpu vidējais augstums (m)	3,00
		Zonas tilpums V <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> )	363,48

3. aprēķinu zona

Zonas nosaukums	Ēdnīca		
Zonas apraksts	Virtuve ar palīgtelpām un ēdnīcu		
Zonas veids	sabiedriskās ēdināšanas telpa		
Zonas veids saskaņā ar LBN 002-01	publiskas ēkas, izņemot pansionātus, slimnīcas un bērnudārzus		
Galvenais konstrukciju materiāls	Gāzbetons, dobtais keramikas ķieģelis, keramzītbetons, skaidbetons		
Konstrukciju klasifikācija	vidēja	Zonas aprēķina platība $A_{apr,1}$ (m <sup>2</sup> )	212,2
<b>Apkurei</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)	20		
Temperatūras faktors $\kappa$ <b>apkures</b> sezonā	0,93		
<b>Dzesēšanai</b> uzstādītā iekštelpu temperatūra T (°C)			
<b>Dzesēšanas</b> ilgums kalendārā gada laikā (h)		Zonas telpu vidējais augstums (m)	3,17
		Zonas tilpums V <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> )	673,51

Ēkas kopējie

Aprēķina platība $A_{apr}$ (m <sup>2</sup> )	1396,8	Tilpums V (m <sup>3</sup> )	7777,57
--	--------	-----------------------------	---------