

**Zonu platības un temperatūras tajās**

Nr.	Zonas nosaukums	Platība, m <sup>2</sup>	Temperatūra, °C
1.	<i>Apkurināmas telpas</i>	4201.4	18

**Norobežojošo konstrukciju laukumi un siltuma zudumi**

Nr.	Konstrukcijas nosaukums	Laukums, m <sup>2</sup>	Konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficients, U (W/(m <sup>2</sup> K))	Siltuma zudumu koeficients, H (W/K)
1.	<i>Ārsienas</i>	2381.0	0.28	666.68
2.	<i>Grīda uz grunts 1</i>	3181.4	0.24	763.54
3.	<i>Grīda uz grunts 2</i>	494.2	0.28	138.38
4.	<i>Jumta pārsegums</i>	3675.6	0.19	698.36
5.	<i>Logi</i>	96.0	1.80	172.80
6.	<i>Fasādes stiklojums</i>	263.4	1.80	474.12
7.	<i>Ārdurvis</i>	26.00	1.80	46.80
8.	<i>Vārti</i>	108.60	1.80	195.48

## Norobežojošo konstrukciju pīrāgi

### Ārsienas:

- „Sendviča” tipa paneļi 150 mm biezumā ar akmens vates pildījumu.

### Grīda uz grunts 1:

- Betona grīdas stiprinātājs;
- Stiegrota betona plātne;
- Hidroizolācija – polietilēna plēve;
- Izlīdzinošais slānis – smilšu kārtā;
- Blietētas šķembas.

### Grīda uz grunts 2:

- Grīdas segums;
- Stiegrota betona grīda vai betona grīda ar šķiedru;
- Hidroizolācija – polietilēna plēve;
- Siltumizolācija – ekstrudētais putupolistirols;
- Betons B15 F50;
- Blietētas šķembas.

### Jumta pārsegums:

- PVC jumta membrāna;
- Siltumizolācija – akmens vate PAROC ROB 80 t;
- Siltumizolācija – akmens vate PAROC ROS 30 g;
- Tvaika izolācija – polietilēna plēve;
- Siltumizolācija – akmens vate PAROC ROS 30;
- RUKKI nesošais profils;
- Tērauda kopne.

### Termisko tiltu garumi un siltuma zuduma koeficienti

Nr.	Termiskais tilts	Garums, m	Siltuma caurlaidības koeficients, $\lambda$ (W/(m·K))	Siltuma zudumu koeficients, H (W/K)
1.	Ārsienas	Saskaņā ar LVSEN ISO 13790 termiskā tilta vērtība iekļauta U vērtības aprēķinā.		
2.	Grīda uz grunts 1	265.6	0.05	13.28
3.	Grīda uz grunts 2	98.0	0.05	4.90
4.	Jumta pārsegums	250.0	0.05	12.50
5.	Logi	270.5	0.10	27.05
6.	Fasādes stiklojums	137.1	0.10	13.71
7.	Ārdurvis	63.0	0.15	9.45
8.	Vārti	101.3	0.20	20.26

**Ēkas siltuma ieguvumi**

<b>Kopējie saules siltuma ieguvumi, (W)</b>	
Ziemeļi	259.27
Dienvidi	943.52
Rietumi	4732.74
Austrumi	963.45
Horizontālas vērtības	611.10
Kopā MWh = kWh/m <sup>2</sup>	34.79 MWh = 8.28 kWh/m <sup>2</sup>
<b>Iekšējie siltuma ieguvumi, MWh = kWh/m<sup>2</sup></b>	
Kopā	173.59 MWh = 41.32 kWh/m <sup>2</sup>
<b>Ēkas siltuma ieguvumu izmantošanas koeficients =0.8505</b>	

**Ēkā izmantoto tehnisko sistēmu novērtējumā izmantotās  
vērtības**

<b>Ventilācija</b>					
Nr.	Ēkas tilpums, m <sup>3</sup>	Gaisa apmaiņas koeficients (ieskaitot infiltrāciju) n <sub>d</sub> , (1/h)	Slūša zudumu koeficients H <sub>VE</sub> , (W/K)	Ventilācijas sistēmas veids	Enerģijas atgūšana
1.	~40 000	1.0	13 600.0	<i>Dabīgā pieplūdes ventilācija</i>	0
2.	~40 000	4.8	65 280.0 (pirms enerģijas atgūšanas)	<i>Mehāniskā piespiedu ventilācija</i>	47.3 – 84.5 %

**Vērtības, kas pieņemtas, lai ievērotu ēkas energoefektivitāti  
ietekmējošus faktorus**

*1. Klimatoloģiskie rādītāji:*

- *Tuvākā apdzīvotā vieta – Liepāja;*
- *Ārgaisa vidējā temperatūra – (0.6 °C);*
- *Normatīvais apkures dienu skaits - 193.*

*2. Pieņemts, ka iekštelpu temperatūra apkures sezonā būs +18 °C.*