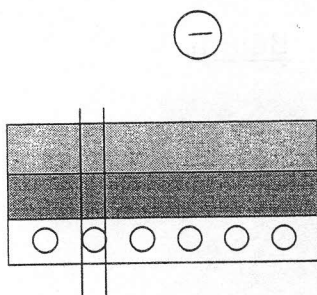


Siltināšanas šķērsriezums.

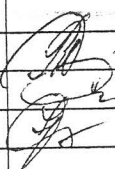


(+) Beramo akmens vate PUH (projekt.) 200mm

Izdedzis (esoša siltumizolācija) 200mm

Dzelzsbetona plātne (esoša) 220mm

1. Gar apkures cauruļvadiem un pie jumta logiem izveidot koka laipas.

				Būve Pārseguma bēniņu siltināšana Cietokšņa ielā 57, Daugavpili.				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs SIA „DDzKSU”				
Izpilddir.	V.Dedele			Lapas				
RTD vadīt.	V.Ragele			Nosaukums Siltināšanas šķērsriezums.				
Inženiere	N.Roslyak			Objekta Reģistrācijas Nr. 2012				
Inv.Nr.				Proj.stadija TP	Marka AR	Lapa 1	Mērogs 1:100	Sertifikāts Nr. 20 - 482

Aprēķins tiek veikts pēc LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” ņemot vērā temperatūras faktoru.

Cietokšņa ielā 57

Bēniņi

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot k \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}} \text{)}$$

$$k = 19 / (Q_i - Q_e)$$

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

Q_e - āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonas laikā Daugavpilī = -1.3°C (LBN 003-01 "Būvklimatoloģija")

$$k = 19 / (18 - (-1.3)) = 0,985$$

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot 0,985 = 0,197 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}} \text{)}$$

$$U = 1 / (R_{si} + R_1 + R_2 + R_n + R_{se}) \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}} \text{)}$$

R_{si} - iekšējās virsmas termiskā pretestība (0.133 m²·K/W);

R_{se} - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 m²·K/W);

$R_1 = \delta_n / \lambda_n$ - atsevišķu homogēnā slāņa termiskā pretestība (m²·K/W);

$\lambda_n = \lambda_{cl} + \Delta \lambda_w$ W/m·K, kur

λ_{cl} - materiāla deklarētā siltuma vadītspējas klase (W/m·K)

$\Delta \lambda_w$ - labojuma koeficients saskaņā ar LBN 002-01 pielikuma 2.tabulu

- sijas un kopnes

- beramā akmens vate (vai analogs) $\delta = 0.200$ m $\lambda = 0.037$ W/m·K

$$U = 1 / (0.133 + 0.200 / 0.814 + 0.220 / 2.0 + 0.05 + 0.200 / 0.037) = 0.168 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}} \text{)}$$

$$U_{\text{projekts}} = 0.168 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}} \text{)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}} \text{)}$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati 200mm vai analogs.

Sastādīja

SIA „DDzksU” RTD vadītāja



V. Ragele