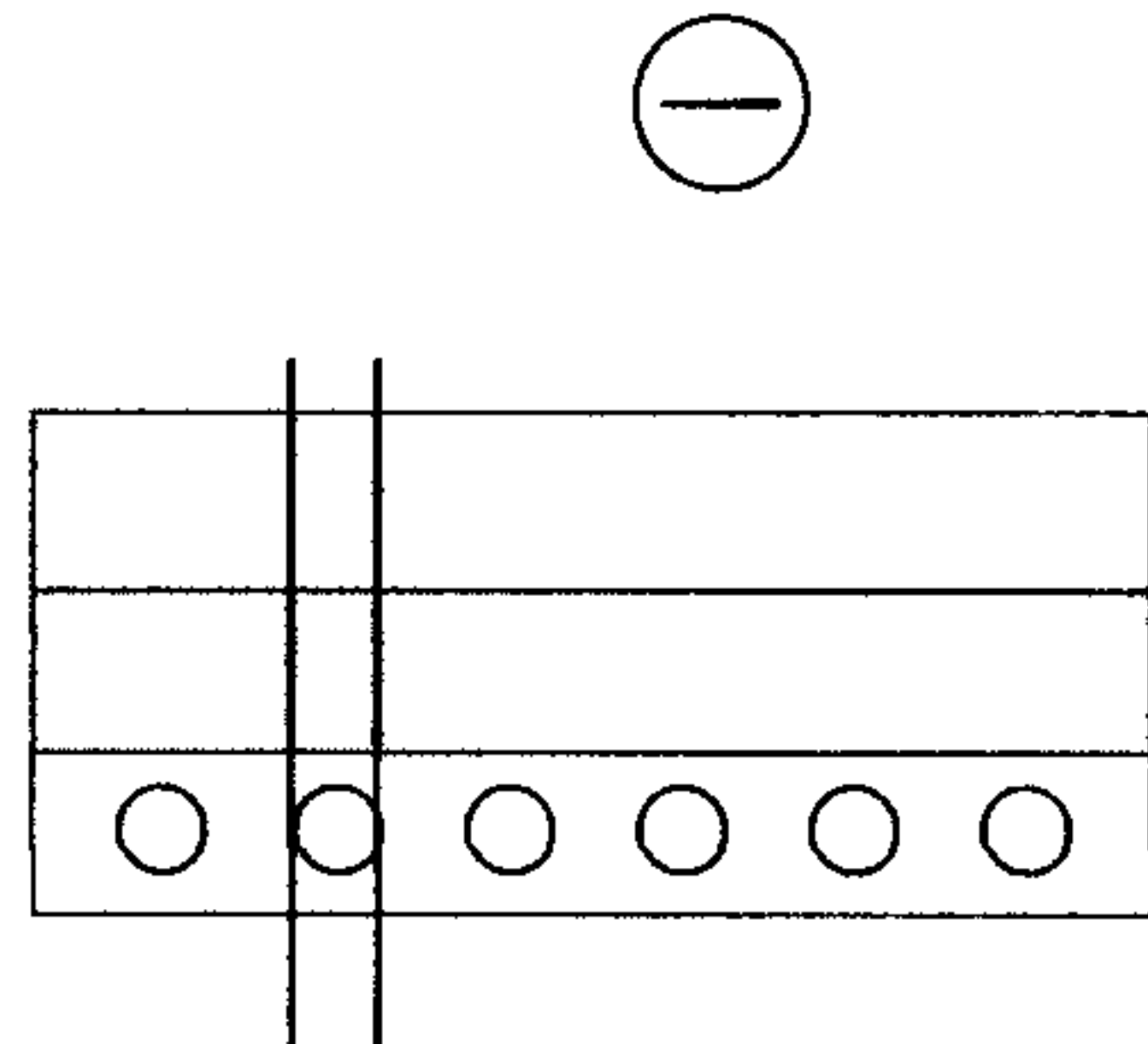


Siltināšanas šķērsriezums.



Beramo akmens vate PUH (projekt.), vai analogs 200mm

Fibrolīts (esoša siltumizolācija) 200mm

Dzelzsbetona plātne (esoša) 220mm

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

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Pārseguma bēniņu siltināšana Gaismas ielā 28, Daugavpilī.			
				Pasūtītājs SIA „DDzKSU”			
Valdes loc.	J.Olenovs			Lapas			
RTD vadīt.	V.Ragele			Nosaukums Siltināšanas šķērsriezums.			
Inženiere	N.Roslyak		14.04.14	Objekta Reģistrācijas Nr.			2014
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.

Gaismas ielā 28

Bēniņi

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

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

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

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

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

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

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

R_{si} - iekšējās virsmas termiskā pretestība (0.133 m²xK/W);

R_{se} - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 m²xK/W);

$R_1 = \delta_n / \lambda_n$ - atsevišķu homogēnā slāņa termiskā pretestība (m²xK/W);

$\lambda_n = \lambda_{cl} + \Delta\lambda_w$ W/mxK, kur

λ_{cl} - materiāla deklarētā siltuma vadītspējas klase (W/mxK)

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

- sijas un kopnes

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

$$U = 1 / (0.133 + 0.200 / 0.037 + 0.05 + 0.200 / 0.037) = 0.157 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \times \text{K}})$$

$$U_{\text{projek}} = 0.157 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)}$$

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

Sastādīja

SIA „DDzkSU” RTD vadītāja



V. Ragele