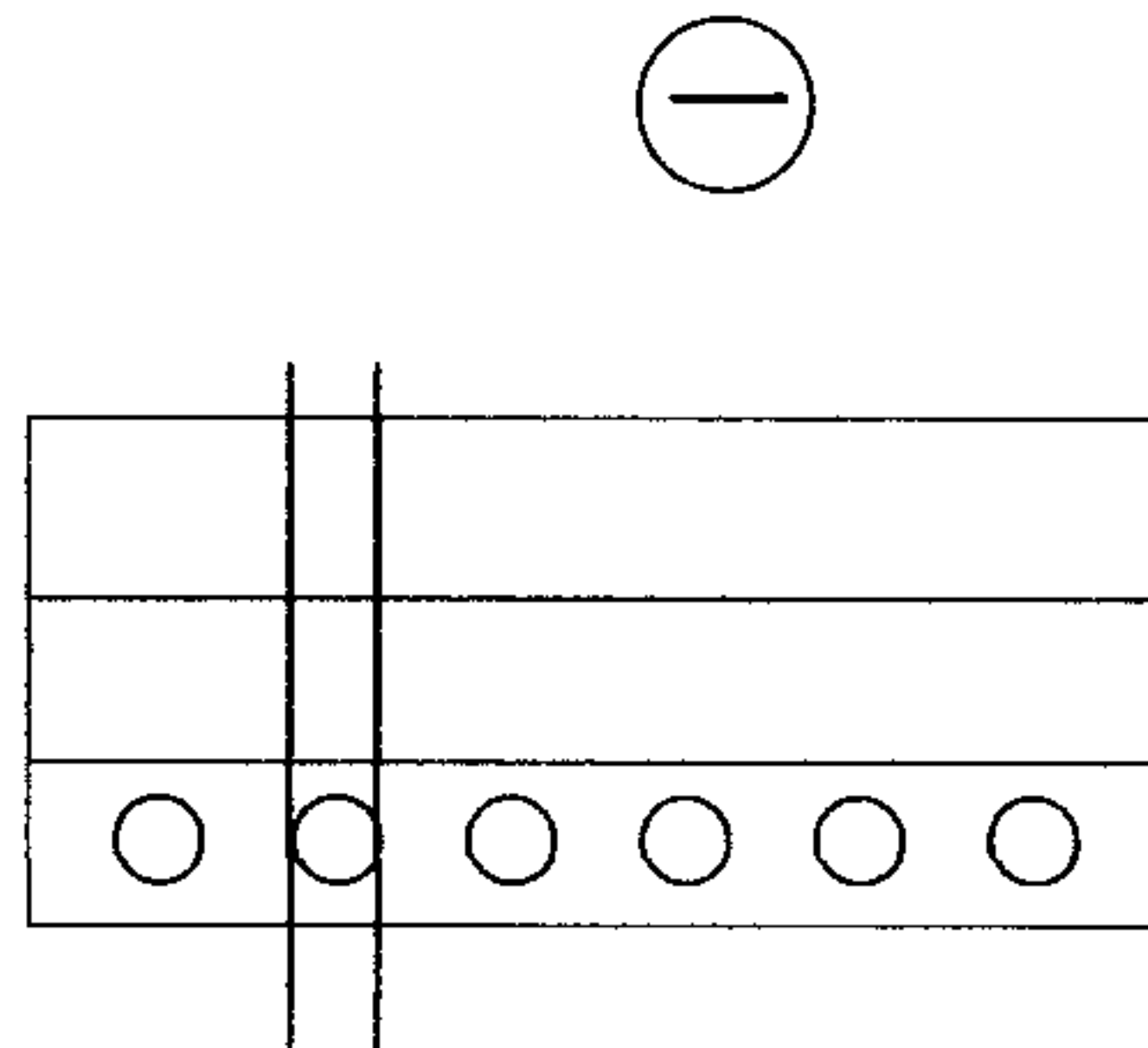


## Siltināšanas šķērsriezums.



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 <b>Pārseguma bēniņu siltināšana Gaismas ielā 30, Daugavpilī.</b>			
				Pasūtītājs <b>SIA „DDzKSU”</b>			
Valdes loc.	<b>J.Olenovs</b>			Lapas			
RTD vadīt.	<b>V.Ragele</b>			Nosaukums <b>Siltināšanas šķērsriezums.</b>			
Inženiere	<b>N.Roslyak</b>		<b>14.04.14</b>	Objekta Reģistrācijas Nr.			<b>2014</b>
Inv.Nr.				Proj.stadija TP	Marka <b>AR</b>	Lapa <b>1</b>	Mērogs 1:100
							<b>Sertifikāts Nr. 20 - 482</b>

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

### Gaismas ielā 30

#### Bēnini

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

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

$Q_i$  - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

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

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

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

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

$R_{si}$  - iekšējās virsmas termiskā pretestība (0.133 m<sup>2</sup>xK/W);

$R_{se}$  - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 m<sup>2</sup>xK/W);

$R_1 = \delta n / \lambda n$  - atsevišķu homogēnā slāņa termiskā pretestība (m<sup>2</sup>xK/W);

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

$\lambda_{cl}$  - materiāla deklarētā siltuma vadītspējas klase (W/mxK)

$\Delta \lambda_w$  - 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/mxK

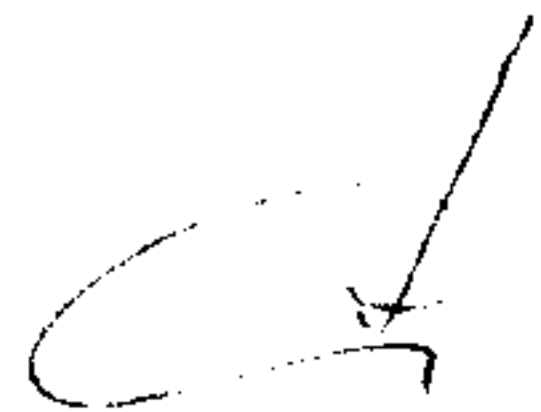
$$U = 1 / (0.133 + 0.200 / 0.037 + 0.220 / 2.0 + 0.05 + 0.200 / 0.037) = 0.157 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \text{ x K)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.157 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \text{ x K)} < U_{\text{norm}} = 0.197 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \text{ x K)}$$

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

Sastādīja

SIA „DDzkSU” RTD vadītāja



V. Ragele