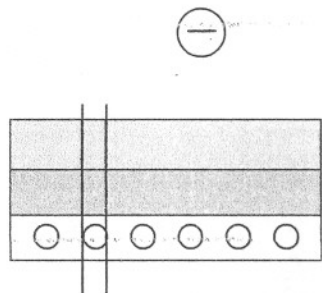


## Siltināšanas šķērsriezums.



Beramo akmens vate PUH (projekt.) 200mm

Ķeramzīts (esoša siltumizolācija) 90mm

Dzelzsbetona plātne (esoša) 220mm

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

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Pārseguma bēniņu siltināšana Kr.Valdemāra ielā 15, Daugavpili.			
Izpilddir.	V.Dedele		2009.11.12	Pasūtītājs SIA „DDzKSU”			
RTD vadīt.	V.Ragele			Lapas			
Inženiere	N.Roslyak			Nosaukums <b>Siltināšanas šķērsriezums.</b>			
				Objekta Reģistrācijas Nr.			<b>2012</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.

### Kr.Valdemāra ielā 15

#### 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 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.tabula

- sijas un kopnes

- beramā akmens vate  $\delta = 0.200$  m  $\lambda = 0.037$  W/mxK

$$U = 1 / (0.133 + 0.090 / 0.116 + 0.0220 / 2.0 + 0.05 + 0.20 / 0.037) = 0.154 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.154 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati 200mm

Sastādīja

SIA „DDzksU” RTD vadītāja



V. Ragele