

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

## Rīgas ielā 42

### Bēniņi

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

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

$Q_i$  - 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.tabula

- sijas un kopnes

- beramā akmens vate  $\delta = 0.150$  m  $\lambda = 0.037$  W/mxK

$$U = 1 / (0.133 + 0.200 / 0.116 + 0.080 / 2.0 + 0.05 + 0.150 / 0.037) = 0.143 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \text{ x K)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.167 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \text{ x K)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \text{ x K)}$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati 150mm

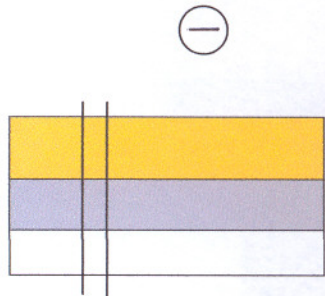
Sastādīja

SIA „DDzkSU” RTD vadītāja



V. Ragele

## Siltināšanas šķērsriezums.



Beramo akmens vate PUH, vai analogs (projekt.) 150mm

Keramzīts (esoša siltumizolācija) 200mm

Dzelzsbetona plātne (esoša)

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

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve <b>Pārseguma bēniņu siltināšana Rīgas ielā 42, Daugavpilī.</b>			
				Pasūtītājs <b>SIA „DDzKSU”</b>			
<b>Izpilddir.</b>	<b>V.Dedele</b>			Lapas			
<b>RTD vadīt.</b>	<b>V.Ragele</b>			Nosaukums <b>Siltināšanas šķērsriezums.</b>			
<b>Inženiere</b>	<b>N.Roslyak</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>