

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

Vienības ielā 34

Pārsegumi virs pagraba

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

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

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

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

$$k = 19 / (18 - 3) = 0,252$$

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot 0,252 = 0,252 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

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

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

R_{se} - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.04 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

- dz. betona panelis 200mm
- kokskaidu plātne 200kg/m³, 40mm
- akmens vate PAROC UNS37 $\delta = 0.130 \text{ m}$, $\lambda = \Delta \lambda_{c1} + \Delta \lambda_w = 0.037 + 0.0020 = 0,039 \text{ W/mxK}$

$$U = 1 / (0.133 + 0.04 / 0.07 + 0.22 / 2.0 + 0.04 + 0.130 / 0.039) = 0.239 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.239 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} < U_{\text{norm}} = 0,252 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar akmens vati PAROC UNS37 130mm

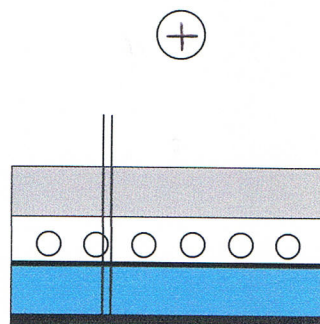
Sastādīja

SIA „DDzksU” RTD vadītāja



V. Ragele

Siltināšanas šķērsriezums.
(pagrabs)



+0
Esoša grīda
Dzelzsbetona plātne (esoša) 220mm
Līmjava
Paroc CGL 20cy - 150mm
Gruntkrāsas pārklājums

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Pārsējuma bēniņu siltināšana Vienības ielā 34, Daugavpilī.			
Valdes loc.	A.Švirksts			Pasūtītājs SIA „DDzKSU”			
RTD vadīt.	V.Ragele			Lapas			
Inženiere	N.Roslyak		04.09.13	Nosaukums Siltināšanas šķērsriezums.			
Inv.Nr.				Objekta Reģistrācijas Nr.	2013		
				Proj.stadija TP	Marka AR	Lapa 1	Mērogs
							Sertifikāts Nr. 20 - 482