

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

Stadiona ielā 10A

Bēniņi

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

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

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

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

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

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

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

R_{si} - iekšējās virsmas termiskā pretestība (0.133 m²·K/W);

R_{se} - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 m²·K/W);

$R_1 = \delta_n / \lambda_n$ - atsevišķu homogēnā slāņa termiskā pretestība (m²·K/W);

$\lambda_n = \lambda_{cl} + \Delta \lambda_w$ W/m·K, kur

λ_{cl} - materiāla deklarētā siltuma vadītspējas klase (W/m·K)

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

- sijas un kopnes

- akmens vate PAROC UNM 37 $\delta = 0.200$ m $\lambda = 0.037$ W/m·K

$$U = 1 / (0.133 + 0.220/2 + 0.18/0.814 + 0.05 + 0.2/0.037) = 5.919 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.169 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)}$$

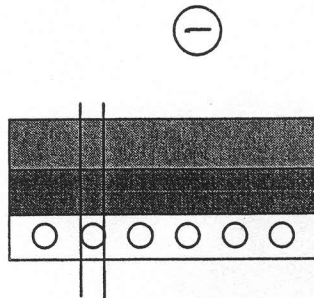
Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati 200mm (vai analogs)

Sastādīja

SIA „DDzkSU” RTD vadītāja

V.Ragele

Siltināšanas šķērsriezums.



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

Izdedži (esoša siltumizolācija) 180mm

Dzelzsbetona plātne (esoša) 220mm

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

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Pārseguma bēniņu siltināšana Stadiona ielā 10A, Daugavpili.			
Valdes loc.	J.Olenovs			Pasūtītājs SIA „DDzKSU”			
RTD vadīt.	V.Ragele			Lapas			
Inženiere	N.Roslyāk			Nosaukums Siltināšanas šķērsriezums.			
				Objekta Reģistrācijas Nr.			2014
Inv.Nr.				Proj.stadija TP	Marka AR	Lapa 1	Mērogs 1:100
							Sertifikāts Nr. 20 - 482