

Paskaidrojuma raksts

Sakarā ar dzīvojamās mājas 18. Novembra ielā 197A kopsapulces lēmumu, tiks izstrādāta esošās dzīvojamās mājas bēniņu pārseguma siltināšana. Saskaņā ar ražotāja prasībām projektā paredzēts risinājums bēniņu pārseguma siltināšanai ar beramo vati PAROC BLT 9 (vai analogs) ar slāņa biezumu ne mazāk par 200 mm.

Dzīvojamai mājai ir pieci stāvi un deviņas ieejas. Projektā paredzēts ierīkot beramo vati PAROC BLT 9 (vai analogs) no ēkas ārpusēs, caur ventilācijas caurumiem ārsienas paneļos bēniņu zonā, tāpēc saskaņā ar AR-2 lapā doto shēmu un pēc siltinātāja montāžas ir nepieciešams palielināt esošos caurumus ar d. 50 mm līdz d. 150 mm un jaunos caurumus ar d. 150 mm ierīkot restes. Ventilācijas restes paplašināšanu veikt akurāti ar urbšanu, paneļos, kuros caurumi ir aizmūrēti, izurb tās akurāti, lai nesabojāt paneļus. Plaišu rašanās gadījumā griezties pie SIA „DDzKSU” speciālistiem. Pēc restēs uzstādīšanas paredzēts paneļu bojātās apdares aizdarīšanu un atjaunošanu.

N. Roslyak



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

18. Novembra ielā 197A

Bēniņi

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

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

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

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

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

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

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

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

R_{se} - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 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

- sijas un kopnes

- beramā akmens vate PAROC BLT9 $\delta = 0.200$ m $\lambda = 0.041$ W/mxK

$$U = 1 / (0.133 + 0.220 / 0.116 + 0.220 / 2.0 + 0.05 + 0.200 / 0.041) = 0.161 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.161 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} \times \text{K)} \text{)}$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati PAROC BLT 9 vai analogs 200mm

Sastādīja

SIA „DDzkSU” RTD vadītāja



V. Ragele