

BĒNIŅU PĀRSEGUMA SILTUMTEHNISKAIS APRĒĶINS ĒKAI VIENĪBAS IELĀ 5, DAUGAVPILĪ

Nr. P.K.	BŪVELEMENTA SLĀNIS	SLĀŅA BIEZUMS d, (mm)	MATERIĀLA SILTUMVADĪTSPĒJA, λ_d , w/mK	TERMISKĀ PRETESTĪBA R, m ² k/w
1	Beramā siltumizolācija "PAROC BLT 9"	300	0,041	7,320
2	Esošas koka pārseguma sijas (100x250 mm) starp kurām izdedžu izolācija	250	0,520	0,480
3	Esošs apmetuma slānis	10	0,900	0,010
4	Iekšējā virsma +	–	–	0,100
5	Ārējā virsma –	–	–	0,040

$R = d / \lambda_d$ [m²K/W] – būvmateriāla slāņa termiskā pretestība

$R_{si} = 0,10$, [m²K/W] – iekšējās virsmas siltuma zudumu pretestība, siltuma plūsmas virziens uz augšu.

$R_{se} = 0,04$, [m²K/W] – ārējās virsmas siltuma zudumu pretestība, siltuma plūsmas virziens uz augšu.

$K = 1,03$ - temperatūras faktors ($K = 19 / \theta_i - \theta_e$)

$\theta_e = -0,3^\circ\text{C}$ - āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonas laikā Daugavpilī (pēc LBN 003-19 7. tabulas)

$\theta_i = 18^\circ\text{C}$ - iekštelpu aprēķina temperatūra (dzīvojamā istaba)

$U_{RN} = 0,15^\circ\text{K} = 0,155$ [W/m²K] (siltuma caurlaidības koeficienta normatīvā vērtība)

$U_{RM} = 0,20^\circ\text{K} = 0,206$ [W/m²K] (siltuma caurlaidības koeficienta maksimālā vērtība)

$\Sigma R = 7,95$ [m²K / W] – jumta konstrukcijas aprēķina termiskā pretestība

U – JUMTA KONSTRUKCIJAS APRĒĶINA SILTUMA CAURLAIDĪBAS KOEFICIENTS

$$U = 1 / \Sigma R = 0,125 \text{ W/m}^2\text{K}$$

SECINĀJUMS

Norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficients nepārsniedz norādīto normēto un maksimālo U vērtību, tātad siltinātā (ar beramo siltumizolāciju "PAROC BLT 9", b=300 mm) trešā stāva pārseguma konstrukcija atbilst LBN 002-19 "Ēku norobežozošo konstrukciju siltumtehnika" prasībām.