

ĀRSIENU SILTINĀŠANAS SILTUMS TEHNISKAIS APRĒĶINS

Aprēķins tiek veikts pēc LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" ņemot vērā temperatūras faktoru.

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS 18.NOVEMBRA IELĀ 159, DAUGAVPILĪ

ĀRSIENU SILTINĀŠANAS SILTUMS TEHNISKAIS APRĒĶINS

Nr. P.K.	BŪVELEMENTA SLĀNIS	SLĀŅA BIEZUMS d, m	MATERIĀLA SILTUMVADĪTSPĒJA, λ_c , W/mK	TERMISKĀ PRETESTĪBA R, m ² K/W
1	Iekšējā apdare- iekšējās apmetums	0.02	0.8	0.025
2	Esošā ārsiena no silikāta pilnkieģeļiem pēc māla tukšķermeņa ķieģeļu apdares demon tāžas	0.51	0.87	0.586
3	Siltumizolācijas slānis- ugunsdroša, cieta akmens vate, fasādes apdarei b=200mm, $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK, masa 85-120 kg/m ³	0.2	0.038	5.263
4	Ārējā apdare- dekorat. apmetums	0.01	0.8	0.013
9	Iekšējā virsma +	-	-	0.13
10	Ārējā virsma -	-	-	0.04
			KOPĀ	6.057

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

$R_{si} = 0,13$ [m²K/W] - iekšējās virsmas siltuma zudumu pretestība, horizontāls siltuma plūsmas virziens.

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

$U_{RM} = 0,23$ [W/m²K] (siltuma caurlaidības koeficienta maksimālā vērtība)

$\Sigma R = 6.057$ [m²K / W] -konstrukcijas aprēķina termiskā pretestība

U - Ārsienas konstrukcijas aprēķina siltuma caurlaidības koeficients

$$U = 1/\Sigma R = 1/ 6.057 = 0,165 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{RM} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$$

SECINĀJUMS

Norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficients nepārsniedz norādīto normēto un maksimālo U vērtību, tātad siltinātā konstrukcija (ar siltumizolāciju b=200mm) atbilst LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" prasībām.

Sastādīja:

A.Grigorjevs