

1w BIKUTOP 7,5

Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.2/18/R59NZP.

System z termoizolacją, klejony, lub klejony i mocowany mechanicznie, lub mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP 52	5.2	0.18
2. swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga	dowolna	0.036
3. swisspor BITERM STICK		
4. swisspor BIKUTOP 30	3.0	0.18
5. swisspor PRIMER	-	-
6. Strop żelbetowy	200	1.7

Warunki i wymagania dla:

dachów, stropodachów i stropów pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami

wg "Warunków technicznych" stan prawny na 1 stycznia 2020 r.

należy spełnić warunek $U \leq U_{(max)} [W/m^2 \cdot K]$

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła U _{C(max)} [W/m ² ·K]	
	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.
ti > 16°C	0,18	0,15
8°C < ti ≤ 16°C	0,30	0,30
Δti ≤ 8°C	0,70	0,70

Podstawowe wzory

Opór cieplny przegrody wielowarstwowej [m ² K/W]	Opór całkowity R	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m ² ·K)]
$R_p = d_i / \lambda_i$	$R = R_{se} + R_p + R_{si}$	$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$

opory przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej R_{si}=0,10 i zewnętrznej R_{se}=0,04

Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R _p	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U
180	5.163	5.303	0.189
200	5.719	5.859	0.171
220	6.274	6.414	0.156
240	6.830	6.970	0.143

UWAGA!

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δt_{lb}.