

2w BIKUTOP 9,2

Raport klasyfikacyjny: $B_{roof}(t_1)$.

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



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP standard 20/52	5,2	0,18
2. swisspor BIKUTOP G40	4,0	0,18
3. swisspor EPS 100 dach podłoga	dowolna	0,036
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/m²·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu

Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/m²·K]

od 1 stycznia 2021 r.

$t_i > 16^\circ\text{C}$

0,15

$8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$

0,30

$\Delta t_i \leq 8^\circ\text{C}$

0,70

Podstawowe wzory

Opór cieplny przegrody wielowarstwowej [m²K/W]

Opór całkowity R:

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m²·K)]

$$R_p = d_i / \lambda_i$$

$$R = R_{se} + R_p + R_{si}$$

$$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$$

opory przyjmowania 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
240	6,852	6,992	0,143
260	7,408	7,548	0,132
280	7,963	8,103	0,123
300	8,519	8,659	0,115

UWAGA!

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