

remontowy BIKUTOP 7,5

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

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 standard 20/52	5,2	0,18
2. swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga	dowolna	0,036
3. swisspor BITERM® STICK	-	-
4. swisspor PRIMER		
5. stare pokrycie papowe	8,0	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 $U \leq U_{(\text{max})}$ [W/m²·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(\text{max})}$ [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 [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
240	6,700	6,840	0,146
260	7,256	7,396	0,135
280	7,811	7,951	0,126
300	8,367	8,507	0,118

UWAGA!

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