

2w BIKUTOP 9,2

Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.2/19/R63NZP-Z.

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

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)]
Rp = di / λi	R = Rse + Rp + Rsi	U = 1 / (Rse + Rp + Rsi)

opory przyjmowania ciepła po stronie wewnętrznej Rsi=0,10 i zewnętrznej Rse=0,04

Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U
180	5.185	5.325	0.188
200	5.741	5.881	0.170
220	6.297	6.437	0.155
240	6.852	6.992	0.143

UWAGA!

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δutb.