

dach balastowy BIKUTOP 9,0

System odwrócony z termoizolacją, nachylenie połaci od 2% do 5%.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Żwir płukany, frakcja 16/32	min. 100	-
2. Włóknina 300 g/m ²	-	-
3. swisspor HYDRO plus	dowolna	0.038
3. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
5. swisspor BIKUTOP EP5 WF flam	5.0	0.18
6. swisspor BIKUTOP G40	4.0	0.18
7. swisspor PRIMER	-	-
8. 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 $U_{C(max)} [W/m^2 \cdot K]$

	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.
$t_i > 16^\circ C$	0,18	0,15
$8^\circ C < t_i \leq 16^\circ C$	0,30	0,30
$\Delta t_i \leq 8^\circ C$	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
200	5.431	5.571	0.180
210	5.694	5.834	0.171
220	5.957	6.097	0.164
230	6.220	6.360	0.157
240	6.483	6.623	0.151

UWAGA!

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