

dach balastowy BIKUTOP 9,0

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

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. geowłóknina ochronna klasy GRK 3 niechłonna wody	-	-
3. swissporXPS	dowolna	0,035
4. 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 $U \leq U_{(\text{max})}$ [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 [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
230	6,739	6,879	0,145
240	7,025	7,165	0,140
250	7,311	7,451	0,134
260	7,596	7,736	0,129

UWAGA!

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