

dach zielony BIKUTOP 8,0

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



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Roślinność typu SEDUM	-	-
2. Substrat ziemny ekstensywny	80	-
3. Włóknina filtracyjna	-	-
4. Płyta akumulacyjno - drenażowa	20	-
5. Warstwa ochronna - włóknina 300 g/m ²	-	-
6. swisspor HYDRO LAMBDA	dowolna	0,031
7. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
8. swisspor BIKUTOP EP4 WF flam	4,0	0,18
9. swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40	4,0	0,18
10. swisspor PRIMER	-	-
11. 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.
$t_i > 16^\circ C$	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 przyjmowania ciepła po stronie wewn trznej $R_{si}=0,10$ i zewn trznej $R_{se}=0,04$

Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U
200	6,614	6,754	0,148
210	6,936	7,076	0,141
220	7,259	7,399	0,135
230	7,581	7,721	0,130
250	8,227	8,367	0,120

UWAGA!

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