

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 plus	dowolna	0.038
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/m²·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.
$t_i > 16^\circ\text{C}$	0,18	0,15
$8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,30	0,30
$\Delta t_i \leq 8^\circ\text{C}$	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	5.425	5.565	0.180
210	5.688	5.828	0.172
220	5.952	6.092	0.164
230	6.215	6.355	0.157
250	6.741	6.881	0.145

UWAGA!

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