

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	zgodnie z wymogami	-
3. geowłóknina filtracyjna	-	-
4. płyta akumulacyjno - drenażowa	co najmniej 20	-
5. geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2-5	-	-
6. swissporXPS	dowolna	0,035
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 $U_{C(max)} [W/m^2 \cdot K]$
	od 1 stycznia 2021 r.
$t_i > 16^\circ C$	0,15
$8^\circ C < t_i \leq 16^\circ C$	0,30
$\Delta t_i \leq 8^\circ C$	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 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	6,734	6,874	0,145
240	7,019	7,159	0,140
250	7,305	7,445	0,134
260	7,591	7,731	0,129

UWAGA!

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