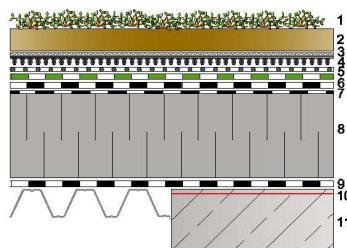


Dach zielony ekstensywny z termoizolacją BITERM

Układ warstw tradycyjny

Gwarancja: 18 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°

Uwaga: Konieczność klejenia termoizolacji do podłoża uzależniona jest od warunków wiatrowych oraz przewidywanego czasu balastowania dachem zielonym.


Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Roślinność typu SEDUM	-	-
2. Substrat ziemny ekstensywny	zgodnie z wymaganiami	-
3. Geowłóknina filtracyjna	-	-
4. Płyta akumulacyjno - drenażowa	min. 20	-
5. Warstwa ochronna - geowłóknina co najmniej 300 g/m ² z zakładem co najmniej 10 cm	-	-
6. PAPA antykorozyjna swisspor BIKUTOP EPS WF flam*	5,0	0,18
7. PAPA swisspor BIKUTOP podkładowa 250**	4,7	0,18
8. swisspor BITERM* LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,030
9. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40***	4,0	0,18
10. Grunt swisspor PRIMER****	-	-
11. Strop żelbetowy	200	1,7

* alternatywnie: swisspor BIKUTOP EP4 WF flam

** alternatywnie: swisspor BIKUTOP podkładowa 200

*** alternatywnie: swisspor BIKUTOP G200/40, BIKUTOP RADON RESIST AL.

W przypadku wywnięć pap na osnowie z weolnu szklanego na elementy pionowe, należy zastosować papy na osnowie z tkaniny szklanej lub włókna poliestrowego

**** alternatywnie: swisspor PRIMER wodny

Warunki i wymagania dla:
dachów, stropodachów i stropów pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami

wg "Warunków technicznych" - DzU z 2009 r. nr 56, poz. 461

 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 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	Opór całkowity R:	Obliczenie współczynnika
$R_p = d_i / \lambda_i$	$R = R_{se} + R_p + R_{si}$	$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$

 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
180	6,194	6,334	0,158
190	6,527	6,667	0,150
200	6,860	7,000	0,143
220	7,527	7,667	0,130
240	8,194	8,334	0,120
260	8,860	9,000	0,111

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe $\Delta u_{tb}''$

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

 Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej www.swisspor.pl