

Dach zielony intensywny z termoizolacją EPS

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: trawa	-	-
2. Substrat ziemny trawnikowy	zgodnie z wymogami	-
3. Geowłóknina filtracyjna	-	-
4. Płyta akumulacyjno - drenażowa	min. 20	-
5. Warstwa ochronna - geowłóknina co najmniej 300 g/m ² z zakładem co najmniej 20 cm	-	-
6. PAPA antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP4 WF flam	4,0	0,18
7. PAPA swisspor BIKUTOP standard 15/40 *	4,0	0,18
8. swisspor EPS 100 dach podłoga **	dowolna	0,036
9. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40 ***	4,0	0,18
10. Grunt swisspor PRIMER ****	-	-
11. Strop żelbetowy	200	1,7

* uwaga: papa układana luźno, zgrzewana tylko na zakładach

** alternatywnie: swisspor EPS 150 PARKING, EPS 200 PARKING

*** alternatywnie: swisspor BIKUTOP G200/40, swisspor BIKUTOP 30

W przypadku wywinięć pap z osnową z welonu 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 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
180	5,184	5,324	0,188
190	5,462	5,602	0,179
200	5,740	5,880	0,170
220	6,295	6,435	0,155
240	6,851	6,991	0,143
260	7,407	7,547	0,133

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