

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 EP5 WF flam	5,0	0,18
7. Papa swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200	2,5	0,18
8. swisspor LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,030
9. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP stanard podkładowa 5/40 *	4,0	0,18
10. Grunt swisspor PRIMER **	-	-
11. Strop żelbetowy	200	1,7

* alternatywnie: swisspor BIKUTOPG200/40, BIKUTOP RADON RESIST AL.

W przypadku wywinieć pap na osnowie 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	6,182	6,322	0,158
190	6,515	6,655	0,150
200	6,848	6,988	0,143
220	7,515	7,655	0,131
240	8,182	8,322	0,120
260	8,848	8,988	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