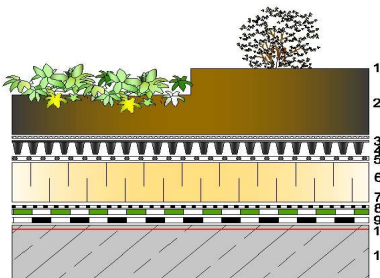


Dach zielony intensywny z termoizolacją PIR lub XPS

Układ warstw odwrócony

Gwarancja: 13 lat

Nachylenie połaci od 2% do 8%, dopuszczalne nachylenie 1%



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Roślinność intensywna: drzewa, krzewy	-	-
2. Substrat ziemny intensywny	zgodnie z wymogami	-
3. Geowłóknina filtracyjna	-	-
4. Płyta akumulacyjno - drenażowa	min. 40	-
5. Warstwa ochronna - geowłóknina co najmniej 300 g/m ² z zakładem co najmniej 20 cm	-	-
6. Termoizolacja swissporXPS	dowolna	0,035
7. Warstwa poślizgowa folia PE *	-	-
8. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 Wf flam **	5,0	0,18
9. Papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40 ***	4,0	0,18
10. Grunt swisspor PRIMER ****	-	-
11. Strop żelbetowy	200	1,7

* warstwa opcjonalana - zapobiega negatywnym skutkom sił tarcia między papą a styropianem

** alternatywnie: swisspor BIKUTOP EP4 WF flam

*** alternatywnie: swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40, swisspor BIKUTOP standard podkładowa 15/40

**** 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	5,311	5,451	0,183
190	5,596	5,736	0,174
200	5,882	6,022	0,166
220	6,453	6,593	0,152
240	7,025	7,165	0,140
260	7,596	7,736	0,129

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{tb} "

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

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