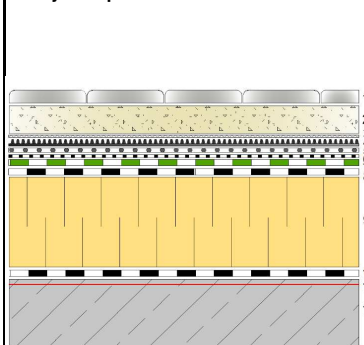


Dach komunikacyjny pieszzy z termoizolacją PIR lub XPS

Układ warstw tradycyjny

Gwarancja: 13 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Kostka betonowa lub płyta betonowa	zgodnie z wymogami	-
2. Podsypka żwirowa	zgodnie z wymogami	-
3. Geowłóknina filtracyjna	-	-
4. Warstwa drenażowa w ruchu pieszym	min. 20	-
5. Warstwa ochronna geowłóknina co najmniej 300 g/m ² z zakładem co najmniej 20 cm	-	-
6. Warstwa ślizgowa folia PE	-	-
7. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 WF flam *	5,0	0,18
8. Papa swisspor BIKUTOP podkładowa 250 **	4,7	0,18
9. Termoizolacja swissporXPS	dowolna	0,035
10. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40 ***	4,0	0,18
11. Grunt swisspor PRIMER ****	-	-
12. Strop żelbetowy	200	1,7

* alternatywnie : swisspor BIKUTOP EP4 WF flam, lub papa BIKUTOP podkładowa 200 pod warunkiem, że inna warstwa ochronna ma właściwości antykorozyjne,

** alternatywnie : swisspor BIKUTOP podkładowa 200, papa zgrzana tylko na zakładach

*** alternatywnie : swisspor BIKUTOP G200/40 , swisspor BIKUTOP RADON RESIST AL. W przypadku wywinieć 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.	
$t_i > 16^{\circ}C$	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	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	5,337	5,477	0,183
190	5,622	5,762	0,174
200	5,908	6,048	0,165
220	6,479	6,619	0,151
240	7,051	7,191	0,139
260	7,622	7,762	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