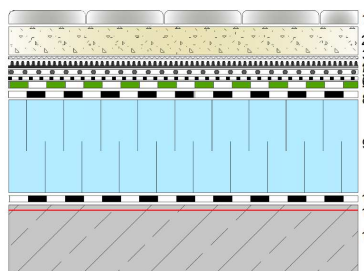


Dach komunikacyjny pieszy z termoizolacją EPS

Układ warstw tradycyjny

Gwarancja: 18 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Kostka betonowa lub płytka betonowa	zgodnie z wymogami	-
2. Podsyпка 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 samoprzylepna G200	2,5	0,180
9. swisspor EPS 100 dach podłoga	dowolna	0,036
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 EPS 150 PARKING, EPS 200 PARKING

*** alternatywnie : swisspor BIKUTOPG200/40, swisspor BIKUTOP 30. 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.

$t_i > 16^{\circ}\text{C}$	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	5,182	5,322	0,188
190	5,459	5,599	0,179
200	5,737	5,877	0,170
220	6,293	6,433	0,155
240	6,848	6,988	0,143
260	7,404	7,544	0,133

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