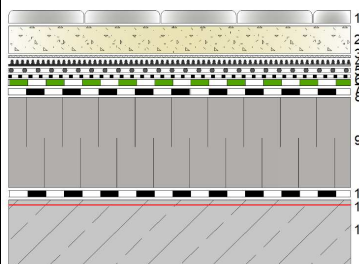


# Dach komunikacyjny pieszy z termoizolacją EPS

Układ warstw tradycyjny

Gwarancja: 18 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Płytki betonowa	-	-
2. Posypka żwirowa	zgodnie z wymaganiami	-
3. Geowłóknina filtracyjna	-	-
4. Warstwa drenażowa w ruchu pieszym	min. 20	-
5. Warstwa ochronna geowłóknina 300 g/m <sup>2</sup> 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. swisspor LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,030
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

\*\* alternatywnie : swisspor BIKUTOP podkładowa 200 (papa zgrzewana tylko na zakładach)

\*\*\* alternatywnie : swisspor BIKUTOPG200/40, 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/m<sup>2</sup>·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [ W/m <sup>2</sup> ·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 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	6,194	6,334	0,158
190	6,527	6,667	0,150
200	6,860	7,000	0,143
220	7,527	7,667	0,130
240	8,194	8,334	0,120
260	8,860	9,000	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](http://www.swisspor.pl)