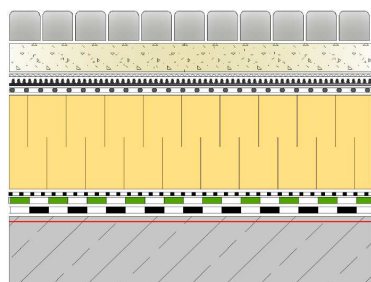


## Dach komunikacyjny pieszy z termoizolacją PIR lub XPS

Układ warstw odwrócony

Gwarancja: 13 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. Podosypka żwirowa	zgodnie z wymogami	-
3. Geowłóknina filtracyjna	20	-
4. Warstwa drenażowa w ruchu pieszym	-	-
5. Geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 3-5 z zakładem min. 20 cm	dowolna	-
6. Termoizolacja swissporXPS	dowolna	0,035
7. Warstwa poślizgowa folia PE	0,2	-
8. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP4 WF flam	5,0	0,18
9. Papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40 *	4,7	0,18
10. Grunt swisspor PRIMER **	-	-
11. Strop żelbetowy	200	1,7

\* alternatywnie : swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40, 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/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		
<b>Podstawowe wzory</b>			
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	5,314	5,454	0,183
190	5,600	5,740	0,174
200	5,886	6,026	0,166
220	6,457	6,597	0,152
240	7,029	7,169	0,139
260	7,600	7,740	0,129

**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)