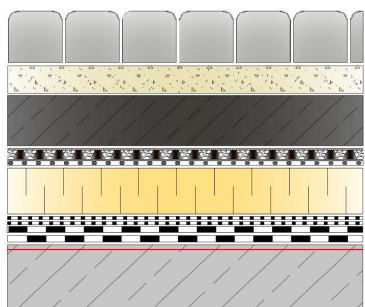


# Dach komunikacyjny kołowy z termoizolacją XPS

Układ warstw odwrócony

Gwarancja: 13 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Nawierzchnia utwardzona, kostka lub płytka chodnikowa 40 -60 mm	zgodnie z wymogami	-
2. Podosypka wymagana dla ruchu kołowego	zgodnie z wymogami	-
3. Warstwa nośna wymagana dla ruchu kołowego	zgodnie z wymogami	-
4. Mata drenażowa zintegrowana z geowłókniną o odpowiedniej wytrzymałości i wypełnieniem kruszywem frakcji 8-16 mm	zgodnie z wymogami	-
5. Geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 3- 5 z zakładem min. 20 cm	-	-
6. Termoizolacja swissporXPS	dowolna	0,035
7. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
8. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
9. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 WF flām	4,7	0,18
10. Papa swisspor BIKUTOP podkłaodwa 250	4,7	0,18
11. Grunt swisspor PRIMER *	-	-
12. Strop żelbetowy	200	1,7

\* 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	5,313	5,453	0,183
190	5,598	5,738	0,174
200	5,884	6,024	0,166
220	6,456	6,596	0,152
240	7,027	7,167	0,140
260	7,598	7,738	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)