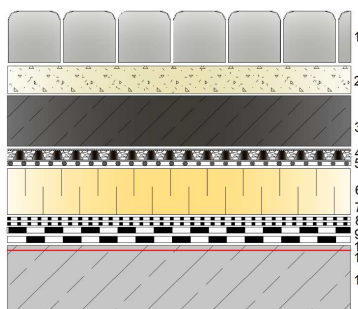


# Dach komunikacyjny kołowy z termoizolacją XPS

Układ warstw odwrócony

Gwarancja: 13 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Kostka betonowa zgodna z wymogami ruchu kołowego	zgodnie z wymogami	-
2. Podosypka wymagana dla ruchu kołowego	zgodnie z wymogami	-
3. Warstwa nośna wymagana dla ruchu kołowego	zgodnie z wymogami	-
4. Geowłókna filtracyjna z zakładem 20 cm np.. G-SF 56	zgodnie z wymogami	-
5. Kruszywo drenażowe łamane o frakcji 8 - 16 mm / 16 - 32 mm	-	-
6. Geowłókna dyfuzyjne z zakładem 20 cm np. G-SF 56	-	-
7. Termoizolacja swissporXPS	dowolna	0,035
8. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
9. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
10. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 WF flam	5,0	0,18
11. Papa swisspor BIKUTOP podkładowa 200**	4,7	0,2
12. Grunt swisspor PRIMER	-	-
13. Strop żelbetowy	200	1,7

\* alternatywnie : papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 15/40

\*\* alternatywnie: grunt innego producenta przeznaczony do grunotowania podłożu betonowych pod papy zgrzewalne

**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 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	5,314	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)