

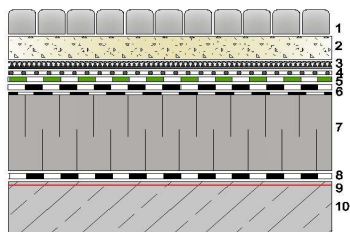
**SYSTEM 2.4.1.1.a.**

# Dach komunikacyjny pieszy z termoizolacją BITERM

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	zgodnie z wymogami	-
2. Posypka żwirowa	zgodnie z wymogami	-
3. Warstwa drenażowa w ruchu pieszym z geowłókniną filtracyjną	zgodnie z wymogami	-
4. Warstwa ochronna geowłóknina co najmniej 300 g/m <sup>2</sup>	-	-
5. Warstwa poślizgowa folia PE		
6. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 WF flam *	5,0	0,18
7. Papa swisspor BIKUTOP podkładowa 250 **	4,7	0,18
8. swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,030
9. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40 ***	4,0	0,18
10. Grunt swisspor PRIMER ****	-	-
11. Strop żelbetowy	200	1,7

\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP EP4 WF flam, lub swisspor BIKUTOP podkładowa 200 pod warunkiem, że inna warstwa ochronna ma właściwości antykorozyjne

\*\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP podkładowa 200

\*\*\* alternatywnie : swisspor BIKUTOP G200/40 , 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		
<b>Podstawowe wzory</b>			
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej	Opór całkowity R:		
$R_p = d_i / \lambda_i$	$R = R_{se} + R_p + R_{si}$		
obliczenie współczynnika			
$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$			
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)