

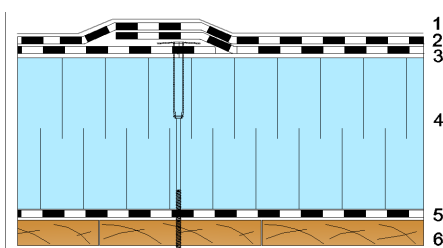
# Dach płaski na podłożu drewnianym z termoizolacją EPS

Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 23 lata.

 Raport klasyfikacyjny: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) nr 01502.2/19/R63NZZ.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor UV PROTECTOR	-	-
2. swisspor BIKUTOP 250*	5,2	0,18
3. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
4. swisspor LAMBDA MAX dach podłoga**	dowolna	0,031
5. swisspor BIKUTOP G200/40***	4,0	0,18
6. konstrukcja drewniana	25	0,16

\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP 200

\*\* alternatywnie: swisspor LAMBDA 100 dach podłoga

\*\*\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP G200/33

## Warunki i wymagania dla:

**dachów, stropodachów i stropów pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami**

wg "Warunków technicznych" stan prawny na 1 stycznia 2020 r.

 należy spełnić warunek  $U \leq U_{(max)} [W/m^2 \cdot K]$ 

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła U <sub>C(max)</sub> [W/m <sup>2</sup> ·K]	
	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.
t <sub>i</sub> > 16°C	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>
8°C < t <sub>i</sub> ≤ 16°C	0,30	0,30
Δt <sub>i</sub> ≤ 8°C	0,70	0,70

## Podstawowe wzory

Opór cieplny przegrody wielowarstwowej [m <sup>2</sup> K/W]	Opór całkowity R:	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m <sup>2</sup> ·K)]
$R_p = d_i / \lambda_i$	$R = R_{se} + R_p + R_{si}$	$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$

 opory przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej R<sub>si</sub>=0,10 i zewnętrznej R<sub>se</sub>=0,04

Grubość izolacji mm	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R <sub>p</sub>	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U
160	5,391	5,531	0,181
180	6,036	6,176	0,162
200	6,681	6,821	0,147
220	7,326	7,466	0,134
240	7,972	8,112	0,123

## UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu<sub>tb</sub>".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

 Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl).