

# Dach płaski

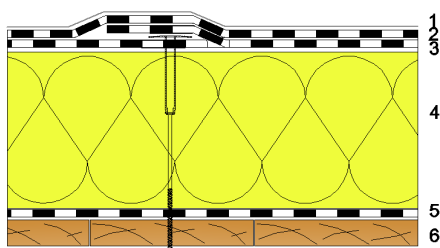
na podłożu drewnianym z termoizolacją Wełna Mineralna (Skalna)

Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 18 lat.

 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. Wełna skalna	dowolna	0,037
5. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
6. konstrukcja drewniana	25	0,16

\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP 200

\*\* 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<sup>2</sup>·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.
ti > 16°C	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>
8°C < ti ≤ 16°C	0,30	0,30
Δti ≤ 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)]
<b>R<sub>p</sub> = d<sub>i</sub> / λ<sub>i</sub></b>	<b>R = R<sub>se</sub> + R<sub>p</sub> + R<sub>si</sub></b>	<b>U = 1 / (R<sub>se</sub> + R<sub>p</sub> + R<sub>si</sub>)</b>

 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	4,554	4,694	0,213
180	5,094	5,234	0,191
200	5,635	5,775	0,173
220	6,176	6,316	0,158
240	6,716	6,856	0,146

## UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δutb".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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