

# Dach płaski

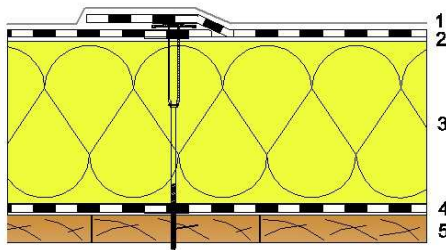
na podłożu drewnianym z termoizolacją Wełna Mineralna (Skalna)

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 18 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) nr 01502.1/19/R63NZZ-Z.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor UV PROTECTOR	-	-
2. swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	5,2	0,18
3. Wełna skalna	dowolna	0,037
4. swisspor BIKUTOP G200/40*	4,0	0,18
5. konstrukcja drewniana	25	0,16

\* alternatywnie: papa 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	4,532	4,672	0,214
180	5,072	5,212	0,192
200	5,613	5,753	0,174
220	6,153	6,293	0,159
240	6,694	6,834	0,146

**UWAGA!**

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

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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