

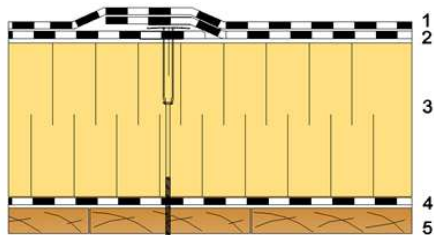
# Dach płaski na podłożu drewnianym z termoizolacją PIR

Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 10 lat.

Raport klasyfikacyjny: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) nr 01502.1/18/R62NZP.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP standard 20/52	5,2	0,18
2. swisspor BIKUTOP G40	4,0	0,18
3. Płyta poliuretanowa PIR	dowolna	0,023
4. swisspor BIKUTOP G40	4,0	0,18
5. konstrukcja drewniana	25	0,16

\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP standard 15/52, BIKUTOP standard 10/52

\*\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP G200/33

\*\*\* alternatywnie: folia PE

## 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)]
<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
110	5,012	5,152	0,194
120	5,447	5,587	0,179
140	6,317	6,457	0,155
150	6,751	6,891	0,145
160	7,186	7,326	0,136

## 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).