

# Dach płaski

na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją z WELNĄ SKALNĄ i EPS

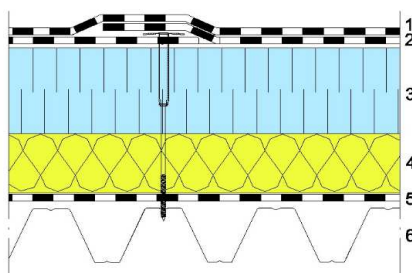
Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 20 lat.

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

Raport klasyfikacyjny: REI 15 nr 1502.2/17/R56NZZ.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP 52	5,2	0,18
2. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
3. swisspor EPS 100 dach podłoga	dowolna (min. 50 mm)	0,036
4. Wełna skalna	dowolna (min. 40 mm)	0,037
5. swisspor BIKUTOP podkładowa 200	4,0	0,18
6. blacha trapezowa	1,0	50

\* alternatywnie: papa BIKUTOP G200/33, 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<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.
t <sub>i</sub> > 16°C	0,18	0,15
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 przyjmowania 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
150	5,321	5,461	0,183
160	5,599	5,739	0,174
180	6,154	6,294	0,159
190	6,432	6,572	0,152
200	6,710	6,850	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).