

# Dach płaski

na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją REI flat®

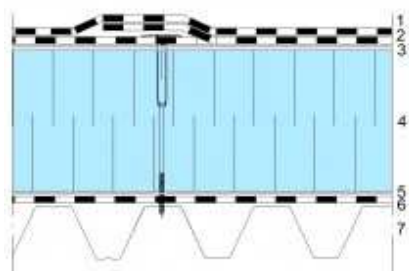
Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 20 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) nr 01502.2/19/R63NZP-Z.

Raport klasyfikacyjny: RE 30 nr 01502/19/R64NZP.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP 250	5,2	0,18
2. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
3. Welon szklany o gramaturze 120 g/m <sup>2</sup>	-	-
4. swisspor REI flat® LAMBDA MAX dach podłoga	min. 160	0,031
5. Welon szklany o gramaturze 120 g/m <sup>2</sup>	-	-
6. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0
7. blacha trapezowa	0,72	50

\* alternatywnie: papa wierzchniego krycia BIKUTOP 200,

\*\* alternatywnie: swisspor REI flat® EPS 100 dach podłoga min. gr. 16cm,

\*\*\* 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
140	4,589	4,729	0,211
160	5,235	5,375	0,186
170	5,557	5,697	0,176
180	5,880	6,020	0,166
190	6,202	6,342	0,158
200	6,525	6,665	0,150
210	6,848	6,988	0,143

## 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).