

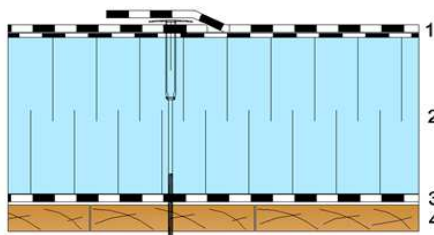
# Dach płaski na podłożu drewnianym z termoizolacją BITERM

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 15 lat.

Raport klasyfikacyjny: B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) nr 01502.2/18/R59NZP.

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 BITERM® MAX dach podłoga	dowolna	0,038
3. swisspor BIKUTOP G40**	4,0	0,18
4. konstrukcja drewniana	25	0,16

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

\*\* 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  $U \leq U_{(max)} [W/m^2 \cdot K]$

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.
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)]
$R_p = d_i / \lambda_i$	$R = R_{se} + R_p + R_{si}$	$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$

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	4,418	4,558	0,219
180	4,944	5,084	0,197
200	5,471	5,611	0,178
220	5,997	6,137	0,163
240	6,523	6,663	0,150

## UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δ<sub>utb</sub>".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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