

Dach płaski

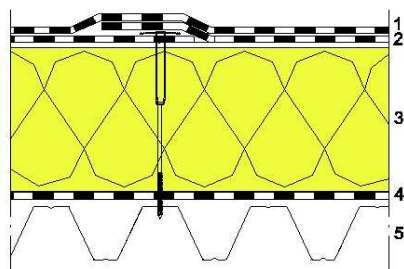
na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją z WEŁNY SKALNEJ

Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja : 10 lat.

 Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_1)$ nr 01502.2/19/R63NZZ.

System mocowany .



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. Wełna skalna	dowolna	0,037
4. swisspor BIKUTOP G40	4,0	0,18
5. blacha trapezowa	1	50

* 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 $U \leq U_{(\text{max})}$ [W/m²·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(\text{max})}$ [W/m ² ·K]	
	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.
$t_i > 16^\circ\text{C}$	0,18	0,15
$8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,30	0,30
$\Delta t_i \leq 8^\circ\text{C}$	0,70	0,70

Podstawowe wzory

Opór cieplny przegrody wielowarstwowej [m ² K/W]	Opór całkowity R:	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m ² ·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 $R_{si}=0,10$ i zewnętrznej $R_{se}=0,04$

Grubość izolacji mm	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U
160	4,398	4,538	0,220
180	4,938	5,078	0,197
200	5,479	5,619	0,178
220	6,019	6,159	0,162
240	6,560	6,700	0,149

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{b}^* .

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

 Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej www.swisspor.pl.