

Dach płaski

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

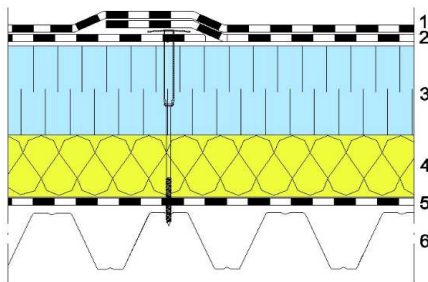
Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 20 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.2/19/R63NZZ.

Raport klasyfikacyjny: REI 30 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. 80 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 $U \leq U_{(max)} [W/m^2 \cdot K]$

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła U _{C(max)} [W/m ² ·K]	
	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.
t _i > 16°C	0,18	0,15
8°C < t _i ≤ 16°C	0,30	0,30
Δt _i ≤ 8°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 przejmowania 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
110	5,291	5,431	0,184
120	5,569	5,709	0,175
140	6,124	6,264	0,160
150	6,402	6,542	0,153
160	6,680	6,820	0,147

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{tb}".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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