

Dach płaski

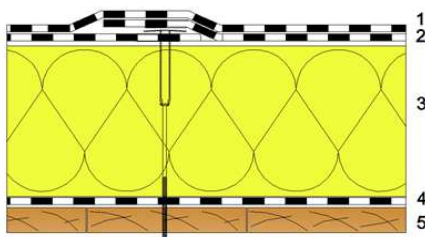
na podłożu drewnianym z termoizolacją Wełna Mineralna (Skalna)

Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 10 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.2/19/R63NZP-Z.

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 BIKUTOP G40**	4,0	0,18
3. Wełna skalna	dowolna	0,037
4. swisspor BIKUTOP G40***	4,0	0,18
5. konstrukcja drewniana	25	0,16

* 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 $U \leq U_{(max)}$ [W/m²·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.
ti > 16°C	0,18	0,15
8°C < ti ≤ 16°C	0,30	0,30
Δti ≤ 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 / λ_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
160	4,554	4,694	0,213
180	5,094	5,234	0,191
200	5,635	5,775	0,173
220	6,176	6,316	0,158
240	6,716	6,856	0,146

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δ_{utb}".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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