

Dach płaski

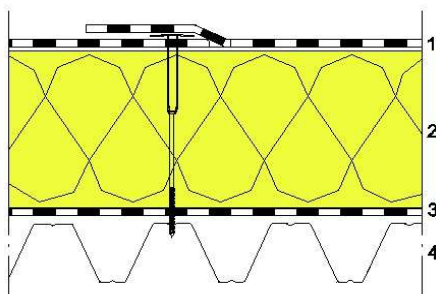
na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją z WĘLNY SKALNEJ

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 15 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.1/19/R63NZP-Z.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	5,2	0,18
2. Wełna skalna	dowolna	0,037
3. swisspor BIKUTOP G40	4,0	0,18
4. 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/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.
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
160	4,375	4,515	0,221
180	4,916	5,056	0,198
200	5,457	5,597	0,179
220	5,997	6,137	0,163
240	6,538	6,678	0,150

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.