

Dach płaski

na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją REI flat®

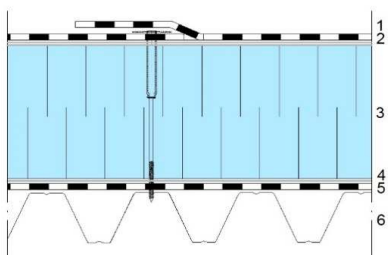
Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 20 lat.

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

Raport klasyfikacyjny: RE 30, REI 20 nr 01502/19/R64NZP.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	5,2	0,18
2. Welon szklany o gramaturze 120 g/m ²	-	-
3. swisspor REI flat® MAX dach podłoga	min. 160	0,038
4. Welon szklany o gramaturze 120 g/m ²	-	-
5. swisspor BIKUTOP G40	4,0	0,18
6. Podłoże z blachy trapezowej	0,72	50

* alternatywnie: styropian lminowany welonem szklany REI flat® EPS 100 dach podłoga min. grubość 16cm, REI flat® EPS 100 dach podłoga gr 2x8cm - wówczas pomijamy warstwę welonu na paroizolacji. Sposób aplikacji patrz instrukcja REI flat®.

** alternatywnie: swisspor BIKUTOP G200/33

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 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
200	5,314	5,454	0,183
210	5,577	5,717	0,175
220	5,841	5,981	0,167
240	6,367	6,507	0,154
250	6,630	6,770	0,148

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.