

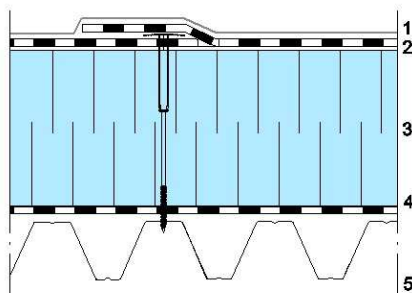
# Dach płaski na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją EPS

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 23 lata.

Raport klasyfikacyjny:  $B_{\text{roof}}(t_1)$  nr 01502.1/19/R63NZP-Z - warunek dodatkowa warstwa rozdzielcza z włókniny szklanej 120g/m<sup>2</sup> nad termoizolacją z EPS.

System mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ [W/m·K]
1. swisspor UV PROTECTOR	-	-
2. swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	5,2	0,18
3. swisspor LAMBDA MAX dach podłoga	dowolna	0,031
4. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
5. blacha trapezowa	1,0	50

\* alternatywnie: swisspor LAMBDA 100 dach podłoga

\*\* alternatywnie: papa 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  $U \leq U_{(\text{max})}$  [W/m<sup>2</sup>·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(\text{max})}$ [W/m <sup>2</sup> ·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 <sup>2</sup> K/W]	Opór całkowity R:	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m <sup>2</sup> ·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	5,212	5,352	0,187
180	5,858	5,998	0,167
200	6,503	6,643	0,151
220	7,148	7,288	0,137
240	7,793	7,933	0,126

## UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe  $\Delta u_{\text{tb}}$ .

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl).