

Dach płaski na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją BITERM

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 23 lata.

 Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_1)$ nr 01502.2/18/R59NZP.

System mocowany mechanicznie.

Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor UV PROTECTOR	-	-
2. swisspor BIKUTOP 250*	5,2	0,18
3. swisspor BITERM® LAMBDA MAX dach podłoga**	dowolna	0,031
4. swisspor BIKUTOP G200/40***	4,0	0,18
5. blacha trapezowa	1,0	50

* alternatywnie: swisspor BIKUTOP 200

** alternatywnie: swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga

*** 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 $U \leq U_{(\text{max})}$ [W/m²·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(\text{max})}$ [W/m ² ·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 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	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 Δu_{b}^* .

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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