

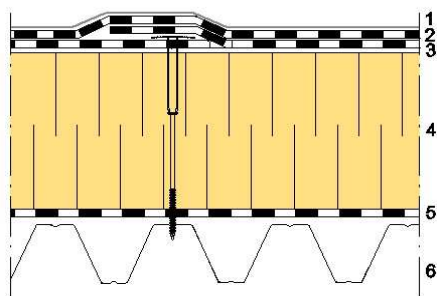
Dach płaski na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją PIR

Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja : 18 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.1/18/R62NZZP.

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 BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
4. Płyta poliuretanowa PIR	dowolna	0,023
5. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
6. blacha trapezowa	1,0	50

* alternatywnie: swisspor BIKUTOP 200

** 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 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
110	4,856	4,996	0,200
120	5,291	5,431	0,184
140	6,160	6,300	0,159
150	6,595	6,735	0,148
160	7,030	7,170	0,139

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.