

Dach płaski na podłożu drewnianym z termoizolacją PIR

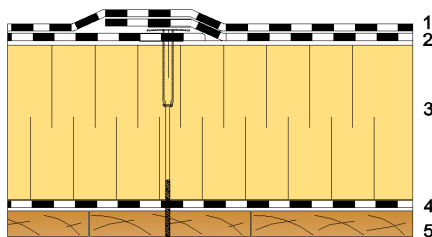
Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 15 lat.

Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.1/18/R62NZP.

System mocowany mechanicznie.

Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP 52	5,2	0,18
2. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
3. Płyta poliuretanowa PIR	dowolna	0,023
4. swisspor BIKUTOP G200/40	4,0	0,18
5. konstrukcja drewniana	25	0,16



* alternatywnie: 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 $U \leq U_{(max)} [W/m^2 \cdot K]$

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	5,012	5,152	0,194
120	5,447	5,587	0,179
140	6,317	6,457	0,155
150	6,751	6,891	0,145
160	7,186	7,326	0,136

UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{bt}".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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