

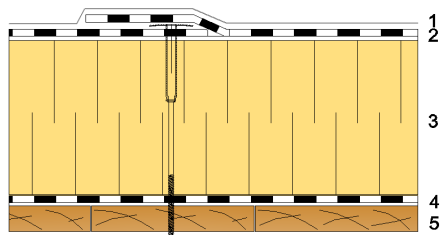
Dach płaski na podłożu drewnianym z termoizolacją PIR

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 18 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 UV PROTECTOR	-	-
2. swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	5,2	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: 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 $U \leq U_{(max)}$ [W/m²·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.
ti > 16°C	0,18	0,15
8°C < ti ≤ 16°C	0,30	0,30
Δti ≤ 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	4,990	5,130	0,195
120	5,425	5,565	0,180
140	6,294	6,434	0,155
150	6,729	6,869	0,146
160	7,164	7,304	0,137

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.