

Dach płaski na podłożu z blachy trapezowej 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. blacha trapezowa	1,0	50

* 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 = di / λi	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	4,834	4,974	0,201
120	5,269	5,409	0,185
140	6,138	6,278	0,159
150	6,573	6,713	0,149
160	7,008	7,148	0,140

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.