

Dach płaski

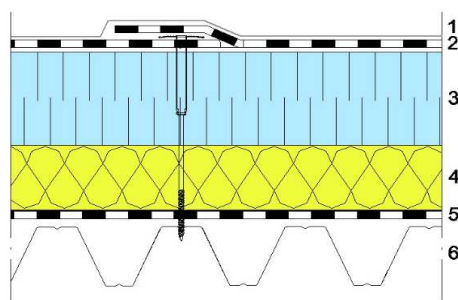
na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją z WEŁNĄ SKALNĄ i EPS

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 23 lata.

 Raport klasyfikacyjny: $B_{roof}(t_1)$ nr 01502.1/19/R63NZZ-Z - warunek dodatkowa warstwa rozdzielcza z włókniny szklanej $120g/m^2$ nad termoizolacją z EPS.

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. swisspor Lambda 100 dach podłoga	dowolna (min. 50 mm)	0,030
4. Wełna skalna	dowolna (min. 40 mm)	0,037
5. swisspor BIKUTOP podkładowa 200	4,0	0,18
6. 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.
$t_i > 16^\circ C$	0,18	0,15
$8^\circ C < t_i \leq 16^\circ C$	0,30	0,30
$\Delta t_i \leq 8^\circ C$	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
120	5,132	5,272	0,190
130	5,466	5,606	0,178
140	5,799	5,939	0,168
160	6,466	6,606	0,151
170	6,799	6,939	0,144

UWAGA!

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

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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