

Dach płaski na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją BITERM

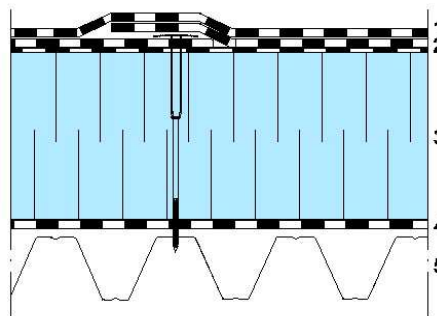
Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 20 lat

 Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.2/19/R63NZP-Z.

System mocowany mechanicznie.

Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor BIKUTOP 52	5,2	0,18
2. swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40	4,0	0,18
3. swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga*	dowolna	0,036
4. swisspor BIKUTOP G200/40**	4,0	0,18
5. blacha trapezowa	1,0	50



* alternatywnie: swisspor BITERM® EPS 150 PARKING, BITERM® EPS 200 PARKING, BITERM®

** 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
160	4,518	4,658	0,215
180	5,073	5,213	0,192
200	5,629	5,769	0,173
220	6,184	6,324	0,158
240	6,740	6,880	0,145

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.