

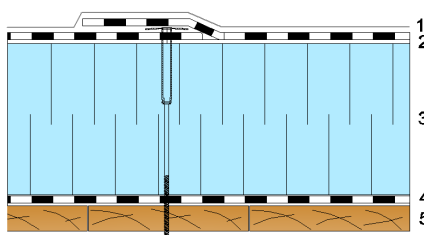
Dach płaski na podłożu drewnianym z termoizolacją EPS

Układ jednowarstwowy.

Uwarancja: 23 lata.

Raport klasyfikacyjny: B_{roof}(t_i) nr 01502.1/19/R63NZZ - warunek dodatkowa warstwa rozdzielcza z włókniny szklanej 120g/m² 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 MAX dach podłoga*	dowolna	0,031
4. swisspor BIKUTOP G200/40**	4,0	0,18
5. konstrukcja drewniana	25	0,16

* alternatywnie: swisspor LAMBDA 100 dach podłoga

** 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
160	5,369	5,509	0,182
180	6,014	6,154	0,163
200	6,659	6,799	0,147
220	7,304	7,444	0,134
240	7,949	8,089	0,124

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.