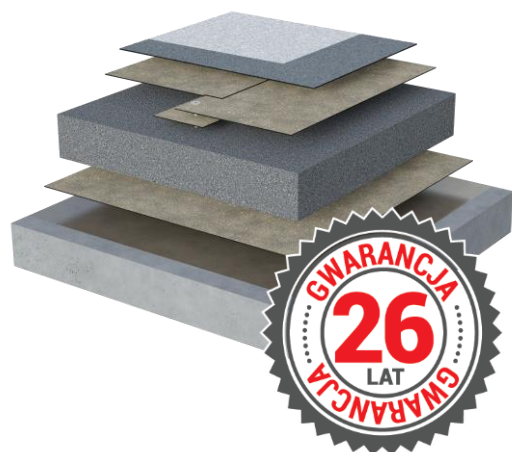


ekstra trwały 2w BIKUTOP 9,6

Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.2/19/R63NZZ-Z.

System z termoizolacją, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie.



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. swisspor UV PROTECTOR	-	-
2. swisspor BIKUTOP 300	5.6	0.18
3. swisspor BIKUTOP G200/40	4.0	0.18
4. swisspor LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0.030
5. swisspor BIKUTOP 30	3.0	0.18
6. swisspor PRIMER	-	-
7. konstrukcja betonowa	200	1.7

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 $U_{C(max)} [W/m^2 \cdot K]$

	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 [m²K/W]

Opór całkowity R

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m²·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	5.521	5.661	0.177
180	6.188	6.328	0.158
200	6.854	6.994	0.143
220	7.521	7.661	0.131
240	8.188	8.328	0.120

UWAGA!

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δt_{bt}.