

ekstra trwały 2w BIKUTOP 9,6

Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_1)$.

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	0,031
5. swisspor BIKUTOP 30	3,0	0,18
6. swisspor PRIMER	-	-
7. strop żelbetowy	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 $U \leq U_{(\text{max})}$ [W/m²·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu

Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(\text{max})}$ [W/m²·K]

od 1 stycznia 2021 r.

$t_i > 16^\circ\text{C}$

0,15

$8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$

0,30

$\Delta t_i \leq 8^\circ\text{C}$

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

200

6,639

6,779

0,148

220

7,284

7,424

0,135

240

7,930

8,070

0,124

260

8,575

8,715

0,115

UWAGA!

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δt_b .