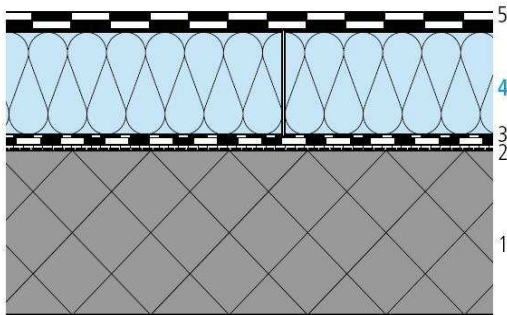


swisspor BITERM System STANDARD

strop żelbetowy



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. żelbet	200	1,7
2. grunt swisspor PRIMER	-	-
3. paroizolacja papa swisspor BIKUTOP V24 (PYE V100 S24)	2,4	0,18
4. płyty warstwowe swisspor BITERM® BT100 ¹ klejone do podłoża klejem swisspor BITERM STICK	dowolna	0,037
5. papa wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 200 (PYE PV200 S52H)	5,2	0,18

Warunki i wymagania dla dachów (DzU z 2009 r. nr 56, poz 461)

naależy spełnić warunek $U \leq U_{(max)}$ [W/m²·K]

Rodzaj budynku	$U_{(max)}$ [W/m ² ·K]		
	$\Delta t_i \leq 8^\circ\text{C}$	$8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	$t_i > 16^\circ\text{C}$
mieszkalny i zamieszkania zbiorowego	-	0,50	0,25
użyteczności publicznej	-	0,50	0,25
produkcyjny , magazynowy i gospodarczy	0,70	0,50	0,25

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 przyjmowania 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
100	2,875	3,015	0,332
120	3,416	3,556	0,281
150	4,227	4,367	0,229
160	4,497	4,637	0,216
180	5,038	5,178	0,193
200	5,578	5,718	0,175

UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe ΔU_{tb}^*

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

Inne produkty możliwe do zastosowania

¹ Płyty warstwowe swisspor BITERM ROLLBAHN® BTR100