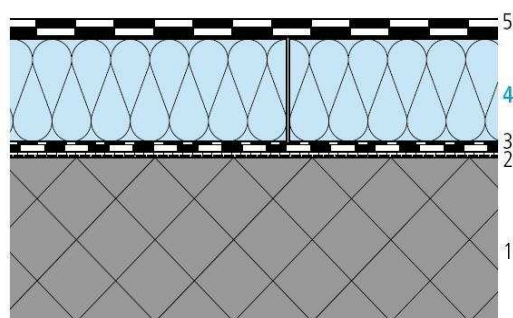


swisspor BITERM System ENERGOOSZCZĘDNY

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® LAMBDA BT80¹ klejone do podłoża klejem swisspor BITERM STICK	dowolna	0,031
5. papa wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 250 (PYE PV250 S52H)	5,2	0,18

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

należy 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] $R_p = d_i / \lambda_i$	Opór całkowity R: $R = R_{se} + R_p + R_{si}$	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m ² ·K)] $U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$
--	--	--

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	3,398	3,538	0,283
120	4,044	4,184	0,239
150	5,011	5,151	0,194
160	5,334	5,474	0,183
180	5,979	6,119	0,163
200	6,624	6,764	0,148

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® LAMBDA BTR80