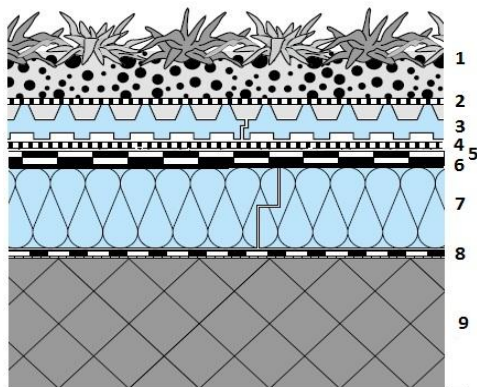


swisspor GREEN System ekstensywny o układzie tradycyjnym

swisspor BITERM BT 150



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. substrat + roślinność *	80	-
2. geowłókna filtracyjna	-	-
3. swisspor AKUMULATOR wody	53	0,058
4. warstwa ochronna włóknina 285 g/m ²	0,25	-
5. swisspor BIKUTOP EP4 WF flam	4,0	0,18
6. swisspor BIKUTOP podkładowa 200	4,0	0,18
7. swisspor BITERM BT 150	dowolna	0,035
8. swisspor BIKUTOP V24	2,4	0,18
9. konstrukcja zagruntowana gruntem swisspor PRIMER	200,0	1,7

* substrat do zazielenienia ekstensywnego, roślinność typu SEDUM

Warunki i wymagania dla:

dachów, stropodachów i stropów pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami

wg "Warunków technicznych" - DzU z 2009 r. nr 56, poz. 461

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

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

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 przejmwania 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
80	3,375	3,515	0,285
100	3,946	4,086	0,245
120	4,518	4,658	0,215
140	5,089	5,229	0,191
160	5,661	5,801	0,172
180	6,232	6,372	0,157
200	6,804	6,944	0,144

UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{bt}

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej www.swisspor.pl