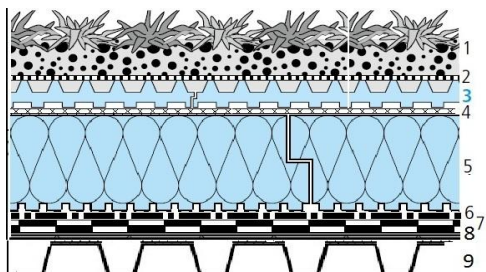


swisspor GREEN System ekstensywny o układzie odwróconym

swisspor DREN dach



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. substrat + roślinność *	80	-
2. geowłóknina filtracyjna	-	-
3. swisspor AKUMULATOR wody	53	0,058
4. mata dyfuzyjna DELTA VENT S PLUS	-	-
5. styropian DREN dach	dowolna	0,038
6. warstwa separacyjna folia PE 02	0,2	-
7. swisspor BIKUTOP EP4 WF flam	4,0	0,18
8. swisspor BIKUTOP podkładowa 200	4,0	0,18
9. blacha trapezowa zagruntowana gruntem swisspor PRIMER	1,0	50

* 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°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 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
90/100	3,327	3,467	0,288
160/170	5,169	5,309	0,188
180/190	5,695	5,835	0,177
200/210	6,221	6,361	0,157
220/230	6,748	6,888	0,145

UWAGA!

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

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

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