

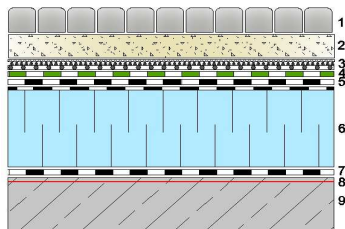
SYSTEM 2.4.1.1.b.

Dach komunikacyjny pieszy z termoizolacją BITERM

Układ warstw tradycyjny

Gwarancja: 18 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. Nawierzchnia utwardzona, kotska lub płyta chodnikowa 40 - 60 mm	60	-
2. Warstwa stabilizująca 30 - 50 mm piaskowo - cementowa 1:4	30 - 50	-
3. Podudowa 150 - 200 mm, kruszywo łamane 0,32 mm	150 - 200	-
4. Geowłókna filtracyjna np. G-SF 32	-	-
5. Mata drenażowa - prodil o wysokości 20 mm	20	-
6. Geowłókna dyfuzyjna z zakładem 20 cm np.. G-SF 56	-	-
7. Warstwa poślizgowa folia PE	-	-
8. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 WF flam	5,0	0,18
9. Papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40 *	4,0	0,18
10. swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga	dowolna	0,036
11. Paroizolacja - papa podkładowa z grupy swisspor BIKUTOP na osnowie z poliestrowej lub tkaninie szklanej.	dowolna	0,18
12. Grunt swisspor PRIMER	-	-
13. Strop żelbetowy wykonany ze spadkiem	200	1,7

* alternatywnie : swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40, BIKUTOP standard podkładowa 15/40,

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 przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/m ² ·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	Opór całkowity R:	Obliczenie współczynnika	
$R_p = d_i / \lambda_i$	$R = R_{se} + R_p + R_{si}$	$U = 1 / (R_{se} + R_p + R_{si})$	
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
180	5,168	5,308	0,188
190	5,445	5,585	0,179
200	5,723	5,863	0,171
220	6,279	6,419	0,156
240	6,834	6,974	0,143
260	7,390	7,530	0,133

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{tb} "

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

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