

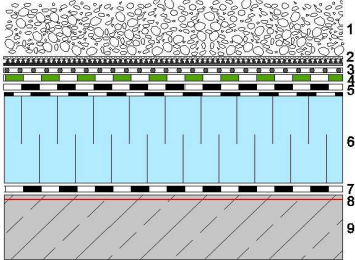
Dach balastowy z termoizolacją BITERM

Układ warstw tradycyjny

Gwarancja: 18 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°

Uwaga: Konieczność klejenia termoizolacji do podłoża uzależniona jest od warunków wiatrowych oraz przewidywanego czasu balastowania dachem zielonym.

	Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
	1. Żwir płukany, frakcja 16/32	min. 100	-
	2. Geowłóknina ochronna klasy GRK 3 nie chłonna wody z zakładem min. 10 cm	-	-
	3. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP4 WF flam *	4,0	0,18
	4. Papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40	4,0	0,18
	5. swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga **	dowolna	0,036
	6. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40	4,0	0,18
	7. Grunt swisspor PRIMER ***	-	-
	8. Strop żelbetowy	200	1,7

* alternatywnie: swisspor BIKUTOP podkładowa 200 pod warunkiem, że inna warstwa ochronna ma właściwości antykorozyjne,

** alternatywnie: swisspor BITERM® PARKING EPS 150, BITERM® PARKING EPS 200

*** alternatywnie: swisspor PRIMER wodny

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	5,184	5,324	0,188
190	5,462	5,602	0,179
200	5,740	5,880	0,170
220	6,295	6,435	0,155
240	6,851	6,991	0,143
260	7,407	7,547	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