

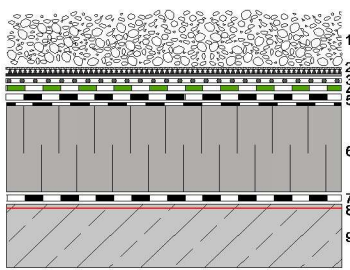
Dach balastowy z termoizolacją BITERM

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 podkładowa 250 **	4,7	0,18
	5. swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,030
	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 BIKUTOP podkładowa 200,

*** alternatywnie: swisspor BIKUTOP G200/40, swisspor BIKUTOP RADON RESIST AL.

W przypadku wywinięć pap z osnową z welonu szklanego na elementy pionowe, należy zastosować papy na osnowie z tkaniny szklanej lub włókna poliestrowego,

**** 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	6,188	6,328	0,158
190	6,522	6,662	0,150
200	6,855	6,995	0,143
220	7,522	7,662	0,131
240	8,188	8,328	0,120
260	8,855	8,995	0,111

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