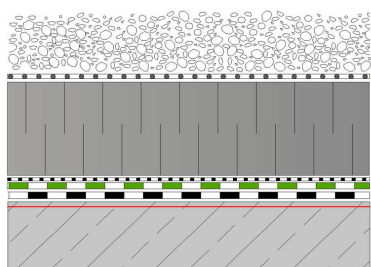


Dach balastowy z termoizolacją EPS

Układ warstw odwrócony

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. swisspor HYDRO LAMBDA	dowolna	0,031
4. Warstwa posłizgowa folia PE *	-	-
5. Papa antykorzenna swisspor BIKUTOP EP5 WF flam **	5,0	0,18
6. Papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40 ***	4,7	0,18
7. Grunt swisspor PRIMER ****	-	-
8. Strop żelbetowy	200	1,7

* opcjonalnie można zrezygnować z tej warstwy. Zapobiega ona negatywnym skutkom sił tarcia między papą a EPS

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

*** alternatywnie: swisspor BIKUTOP standard podkładowa 15/40, swisspor BIKUTOP standard podkładowa 15/35

**** alternatywnie: swisspor PRIMER wodny

* alternatywnie: swisspor HYDRO plus

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	5,978	6,118	0,163
190	6,301	6,441	0,155
200	6,623	6,763	0,148
210	6,946	7,086	0,141
220	7,268	7,408	0,135
230	7,591	7,731	0,129

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