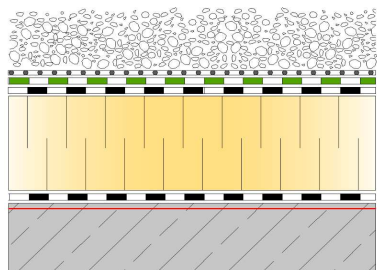


Dach balastowy z termoizolacją PIR lub XPS

Układ warstw odwrócony

Gwarancja: 13 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. Termoizolacja swissporXPS	dowolna	0,035
4. Warstwa poślizgowa folia PE *	-	-
5. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP4 WF flam **	4,0	0,18
6. Papa swisspor BIKUTOP G200/33	3,3	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 antykorozyjne

*** 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	5,301	5,441	0,184
190	5,587	5,727	0,175
200	5,872	6,012	0,166
220	6,444	6,584	0,152
240	7,015	7,155	0,140
260	7,587	7,727	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