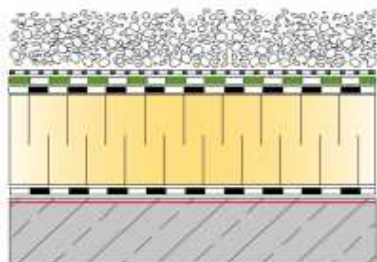


Dach balastowy z termoizolacją PIR lub XPS

Układ warstw tradycyjny

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. PAPA antykorzenna swisspor EP4 WF flam *	4,0	0,18
4. PAPA swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200	2,5	0,18
5. Termoizolacja XPS	dowolna	0,035
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 antykorzenne

** alternatywnie : swisspor BIKUTOP G200/40 , swisspor BIKUTOP 30. W przypadku wywinieć 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 przejmwania 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	5,319	5,459	0,183
190	5,605	5,745	0,174
200	5,890	6,030	0,166
220	6,462	6,602	0,151
240	7,033	7,173	0,139
260	7,605	7,745	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