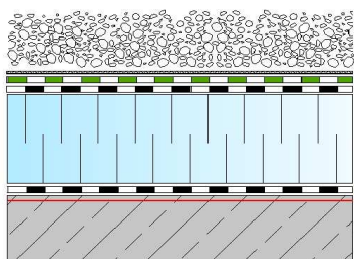


## Dach balastowy z termoizolacją EPS

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 $\lambda$ [W/m·K]
1. Żwir płukany, frakcja 16/32	$\geq 100$	-
2. Geowłókna 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 15/40 **	4,0	0,18
5. swisspor EPS 100 dach podłoga ***	dowolna	0,038
6. Paroizolacja papa swisspor BIKUTOP standard podkładowa 5/40 ****	2,4	0,180
7. Grunt swisspor PRIMER *****	-	-
8. Strop żelbetowy	200	1,7

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

\*\* uwaga: pap układana luźno, zgrzewana na zakładach

\*\*\* alternatywnie: swisspor PARKING EPS 150, PARKING EPS 200

\*\*\*\* 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

\*papa zgrzewana tylko na złączach tzw " luźne zgrzewanie",

### 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/m<sup>2</sup>·K]

Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [ W/m <sup>2</sup> ·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 przejmowania 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	4,912	5,052	0,198
190	5,175	5,315	0,188
200	5,439	5,579	0,179
220	5,965	6,105	0,164
240	6,491	6,631	0,151
260	7,018	7,158	0,140

### UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe  $\Delta u_{tb}$ "

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

 Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl)