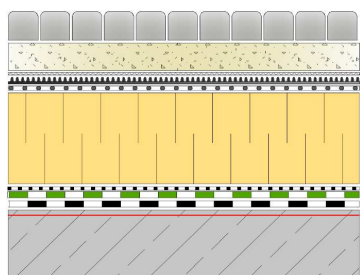


Dach komunikacyjny pieszy z termoizolacją PIR lub XPS

Układ warstw odwrócony

Gwarancja: 13 lat

Nachylenie połaci od 1° do 5°.



| Warstwa | Grubość [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K] |
|--|--------------------|--|
| 1. Kostka betonowa lub płytka betonowa | zgodnie z wymogami | - |
| 2. Podsypka żwirowa | zgodnie z wymogami | - |
| 3. Geowłóknina filtracyjna | 20 | - |
| 4. Warstwa drenażowa w ruchu pieszym | - | - |
| 5. Geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 3-5 z zakładem min. 20 cm | dowolna | - |
| 6. Termoizolacja swissporXPS | dowolna | 0,035 |
| 7. Warstwa poślizgowa folia PE | 0,2 | - |
| 8. Papa antykorozyjna swisspor BIKUTOP EP5 WF flam * | 5,0 | 0,18 |
| 9. Papa swisspor BIKUTOP podkładowa 250 ** | 4,7 | 0,18 |
| 10. Grunt swisspor PRIMER *** | - | - |
| 11. Strop żelbetowy | 200 | 1,7 |

* alternatywnie : swisspor BIKUTOP EP4 WF flam,

** alternatywnie : swisspor BIKUTOP podkładowa 200,

*** 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. | | | |
| $t_i > 16^{\circ}C$ | 0,15 | | |
| $8^{\circ}C < t_i \leq 16^{\circ}C$ | 0,30 | | |
| $\Delta t_i \leq 8^{\circ}C$ | 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 | 5,314 | 5,454 | 0,183 |
| 190 | 5,600 | 5,740 | 0,174 |
| 200 | 5,886 | 6,026 | 0,166 |
| 220 | 6,457 | 6,597 | 0,152 |
| 240 | 7,029 | 7,169 | 0,139 |
| 260 | 7,600 | 7,740 | 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