

# Dach płaski

na podłożu z blachy trapezowej z termoizolacją REI flat®

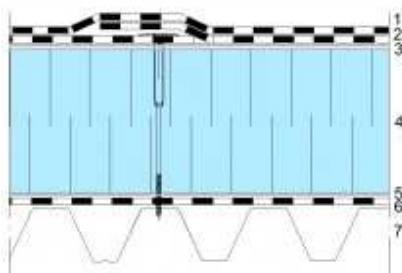
Układ dwuwarstwowy.

Gwarancja: 15 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B<sub>roof</sub>(t<sub>i</sub>) nr 01502.2/19/R63NZP-Z.

Raport klasyfikacyjny: REI 20 nr 01502/19/R64NZP.

Mocowanie mechaniczne.



| Warstwy                                | Grubość [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K] |
|--|--------------|--|
| 1. swisspor BIKUTOP standard 20/52     | 5,2          | 0,18                                       |
| 2. swisspor BIKUTOP G40                | 4,0          | 0,18                                       |
| 4. swisspor REI flat® MAX dach podłoga | min. 160     | 0,038                                      |
| 5. Welon szklany o gramaturze 120 g/m2 | -            | -  |
| 6. swisspor BIKUTOP G40                | 4,0          | 0,2  |
| 7. blacha trapezowa                    | 0,72         | 50   |

\* alternatywnie: swisspor BIKUTOP standard 15/52, BIKUTOP standard 10/52,

\*\* alternatywnie: styropian lminowany welonem szklanym REI flat® EPS 100 dach podłoga gr. grubość 16cm, REI flat® EPS 100 dach podłoga gr. 2x8cm - wówczas pomijamy warstwę welonu na paroizolacji. Sposób aplikacji patrz instrukcja REI flat®,

\*\*\* alternatywnie: folia PE.

## Warunki i wymagania dla:

**dachów, stropodachów i stropów pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami**

wg "Warunków technicznych" stan prawny na 1 stycznia 2020 r.

 należy spełnić warunek  $U \leq U_{(max)} [W/m^2 \cdot K]$ 

| Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu | Współczynnik przenikania ciepła U <sub>C(max)</sub> [W/m <sup>2</sup> ·K] |                       |
|--|---|-----------------------|
|  | od 1 stycznia 2017 r.   | od 1 stycznia 2021 r. |
| t <sub>i</sub> > 16°C                          | 0,18  | 0,15                  |
| 8°C < t <sub>i</sub> ≤ 16°C                    | 0,30  | 0,30                  |
| Δt <sub>i</sub> ≤ 8°C                          | 0,70  | 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<sub>si</sub>=0,10 i zewnętrznej R<sub>se</sub>=0,04

| Grubość izolacji mm | Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R <sub>p</sub> | Opór całkowity R | Współczynnik przenikania ciepła U |
|---------------------|---|------------------|-----------------------------------|
| 180                 | 4,810   | 4,950            | 0,202                             |
| 200                 | 5,337   | 5,477            | 0,183                             |
| 210                 | 5,600   | 5,740            | 0,174                             |
| 220                 | 5,863   | 6,003            | 0,167                             |
| 230                 | 6,126   | 6,266            | 0,160                             |
| 240                 | 6,389   | 6,529            | 0,153                             |
| 250                 | 6,652   | 6,792            | 0,147                             |

## UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δutb".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

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