

Dach płaski

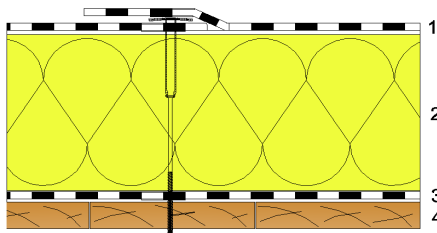
na podłożu drewnianym z termoizolacją Wełna Mineralna (Skalna)

Układ jednowarstwowy.

Gwarancja: 15 lat.

 Raport klasyfikacyjny: B_{roof} (t₁) nr 01502.1/19/R63NZZ.

System mocowany mechanicznie.



| Warstwy | Grubość [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K] |
|--------------------------------------|--------------|--|
| 1. swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST | 5,2 | 0,18 |
| 2. Wełna skalna | dowolna | 0,037 |
| 3. swisspor BIKUTOP G40* | 4,0 | 0,18 |
| 4. konstrukcja drewniana | 25 | 0,16 |

* alternatywnie: papa BIKUTOP G200/33, 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 _{C(max)} [W/m ² ·K] | |
|--|--|-----------------------|
| | od 1 stycznia 2017 r. | od 1 stycznia 2021 r. |
| t _i > 16°C | 0,18 | 0,15 |
| 8°C < t _i ≤ 16°C | 0,30 | 0,30 |
| Δt _i ≤ 8°C | 0,70 | 0,70 |

Podstawowe wzory

| Opór cieplny przegrody wielowarstwowej [m ² K/W] | Opór całkowity R: | Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m ² ·K)] |
|---|--|---|
| R_p = d_i/ λ_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 |
|---------------------|---|------------------|-----------------------------------|
| 160 | 4,532 | 4,672 | 0,214 |
| 180 | 5,072 | 5,212 | 0,192 |
| 200 | 5,613 | 5,753 | 0,174 |
| 220 | 6,153 | 6,293 | 0,159 |
| 240 | 6,694 | 6,834 | 0,146 |

UWAGA!

 W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{bt}".

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

 Dokładne parametry techniczne produktów firmy Swisspor dostępne na stronie internetowej www.swisspor.pl.