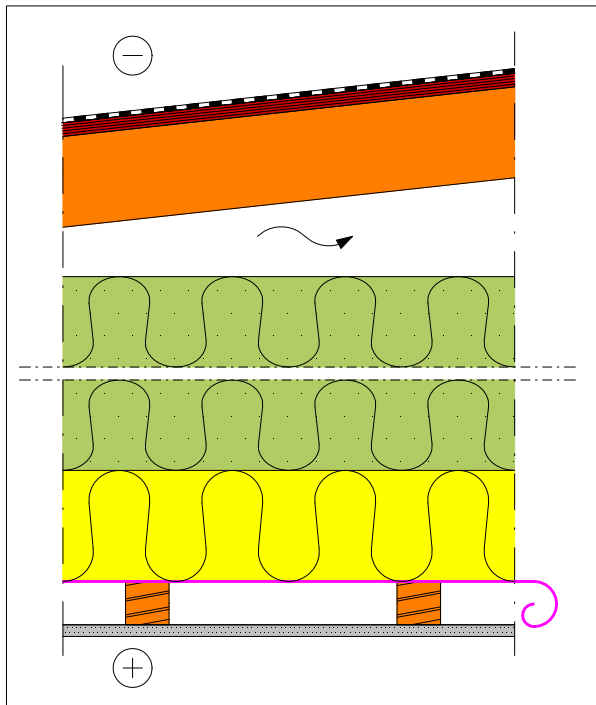


Moduuli 5

Kotitehtävä 29_KYSYMYS

19.5.2015

a) Laske alla esitetyn ristikkorakenteisen yläpohjarakenteen U-arvo. Esitettyjä λ -arvoja saa käyttää laskelmassa sellaisenaan.



YP001

Bitumikermi

Kuusivaneri 15 mm

Tuuletettu ontelotila >100 mm

Puhallusvilla 400 mm

($\lambda=0,041$ W/mK, $\delta_p = 194 \times 10^{-12}$)

alapaarre (42x123 k900) + mineraalivilla (levy) 123 mm

($\lambda=0,036$ W/mK, $\delta_p = 194 \times 10^{-12}$)

Ilman- ja höyrynsulkumuovi 0,2 mm

(polyeteenikalvo, $\lambda=0,33$ W/mK, $\delta_p = 0,0019 \times 10^{-12}$)

koolaus 48x48 k400 + ilmatila

($\lambda=0,13$ W/mK, $\delta_p = 3,88 \times 10^{-12}$)

Kipsikartonkilevy 13 mm

($\lambda=0,25$ W/mK, $\delta_p = 19,4 \times 10^{-12}$)