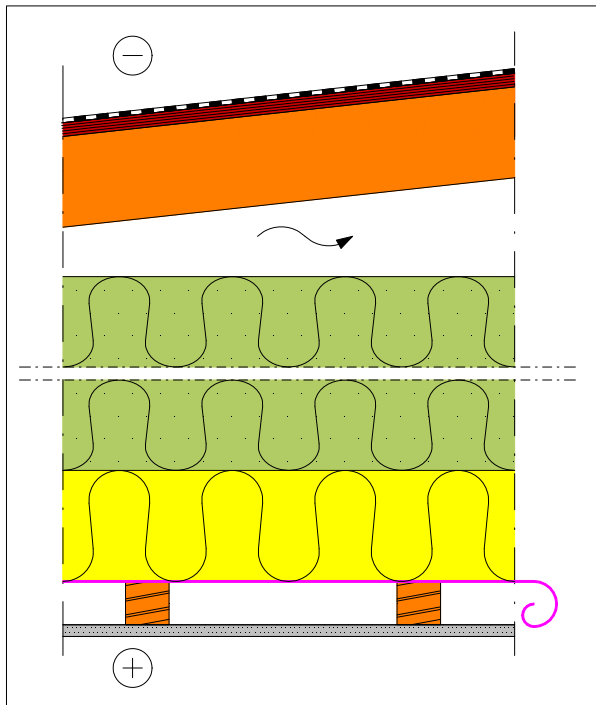


Moduuli 5

Kotitehtävä 30_KYSYMYS

19.5.2015

Mikä on lämpötila ja absoluuttinen kosteus puhallusvillan ja levyvilla välissä, kun sisälämpötila 22 °C, suhteellinen kosteus RH 55 % ja ulkolämpötila -20 °C, suhteellinen kosteus RH 90 %?



YP001

Bitumikermi

Kuusivaneri 15 mm

Tuuletettu ontelotila >100 mm

Puhallusvilla 400 mm

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

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

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

Ilman- ja höyrynsulkumuovi 0,2 mm

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

koolaus 48x48 k400 + ilmatila

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

Kipsikartonkilevy 13 mm

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