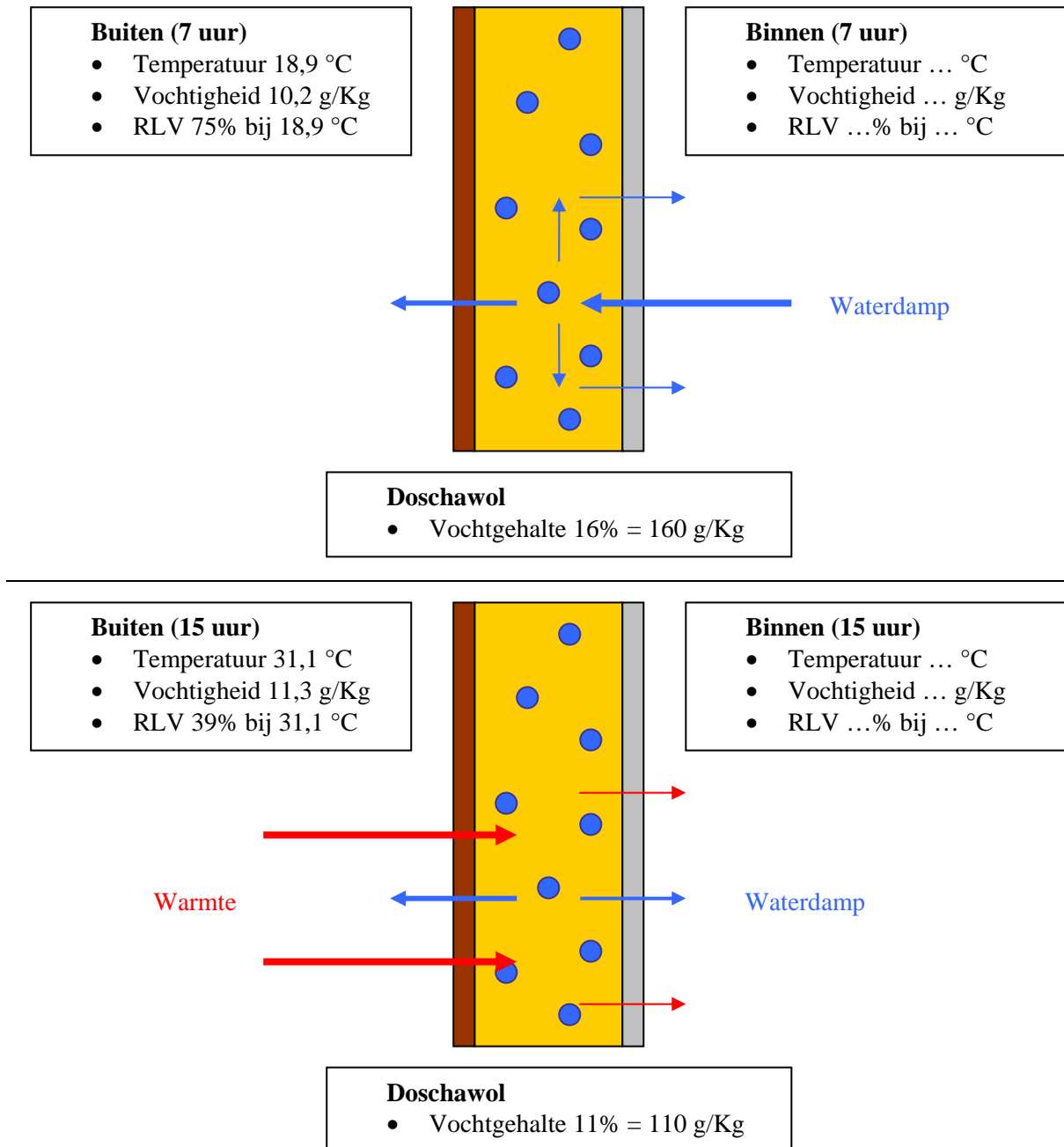


Latente- warmteaccumulatie (adiabatisch koelen)

Filosofie:

- Gegeven – de absolute vochtigheid van lucht gedurende een etmaal constant is.
- De buitentemperatuur overdag toeneemt ten opzichte van de nacht, daardoor zal de relatieve luchtvochtigheid afnemen wanneer het 's middags warmer wordt.
- Omdat 's middags de temperatuur stijgt en de relatieve luchtvochtigheid afneemt, zal Doschawol waterdamp afstaan aan de omgeving.
- Wanneer Doschawol waterdamp afstaat, zal het effect van verdampend water voor koeling zorgen.
- In de nacht zal dit proces visa versa plaatsvinden.

Berekeningen met klimaatdata 28 augustus 1964 (zoals in VABI 114)



Verdampte hoeveelheid waterdamp: 50 g/Kg (Doschawol)
 Vulling Doschawol in constructie: 3,5 Kg/m² (140 mm)
 Verdampingsflux: 175 g/m²
 Verdampingsenthalpie water: 2250 J/g water

Latente warmteaccumulatie: **393,75 KJ/m²**
 Gemiddelde energieflux: 11 W/m²