

$$Rt = 1,734 \text{ (m}^2\text{hc}^\circ\text{/Kcal)}$$

En Parallèle

$$\frac{1}{Rt} = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3} \quad an=0.035(\text{m}^2\text{hc}^\circ\text{/Kcal)}$$

2/ La Densité du flux de chaleur q :

$$q = \frac{\phi}{S} = \frac{T_{Pi} - T_{Pe}}{\sum Ri} = \frac{30 - 2}{1,734} = 16,185 \text{ kcal/hm}^2$$

3/Les températures des interfaces

On a toujours le flux est constant (conservation du flux thermique)

- Pour la première couche

$$q = \frac{T_{Pi} - T1}{R1} = T1 = T_{Pi} - q \cdot R1 = 30 - (16,185 \times 1,025) = 13,46 \text{ c}^\circ$$

- Pour la deuxième couche

$$q = \frac{T1 - T2}{R2} = T2 = T1 - q \cdot R2 = 13,46 - (16,185 \times 0,67) = 2,5 \text{ c}^\circ$$