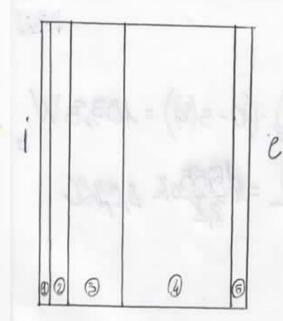
## · VERIFICA DELLA CONDENSA ALL'INTERNO ALLA PARETEIN REGITE STAZIONARIO - CALCOLO DELLA TEHRERATURA SULLA SUPERFICIE INTERNA DELLA PARETE = TIP



(0,81 W/m°)

· CALCOLI

$$\begin{aligned}
& \left\{ \frac{90.45}{0.81} + \frac{0.05}{0.80} + \frac{0.1}{0.034} + \frac{0.25}{0.40} + \frac{0.03}{0.81} \right\} \\
&= 0.0185 + 0.0555 + 2.4024 + 0.0340 + 3.18 \frac{m^2.0}{W} \\
&= 1/2 + 3.18 + 0.043 = 3.34 \frac{m^2.0}{W}
\end{aligned}$$

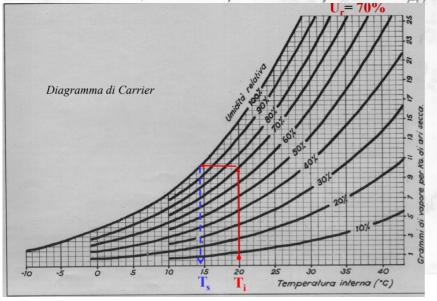
• DATI NOTI:  $di = 8,1 \text{ W/m}^2 \text{C}$   $1/2i = 0,12 \text{ m}^2 \text{C/W}$   $1/2e = 9,043 \text{ m}^2 \text{C/W}$   $T_i = 20^{\circ}\text{C}$   $T_e = 5^{\circ}\text{C}$  b = 0,44 m h = 10 mUR/6 = 40/6

$$K = \frac{1}{R} = \frac{1}{3,34} = 0,30 \frac{W}{m^2 °C}$$

Wootanto = 5. K. (Ti-Te) = 5 (m²) 0,30 (w) (20-5(0)) = 22,5 W  
Tip=Ti - 
$$\frac{K(Ti-Te)}{21}$$
 = 20°C = 0,30 (w) (15°C) = 20°C-0,55% 19,45°C

· VERIFICA PEL EVITARE LA CONDENSA SULLA SUPERFICIE INTERNA DI UNA PARETE COMMUNICIPIO TIP > Ts + 0,5°C

mi determine Ts (temporature) con il diagramma di Coroler =



• VERIFICA DELLA CONDENSA DI UNA PARETE  $T_1 = T_1 - K(T_1 - T_2)(1/\lambda_1 + S_1/\lambda_1) =$   $T_2 = 20(^{\circ}C) - 0.30(\frac{W}{m^2 \cdot c})(20^{\circ}C - 5^{\circ}C)(0.12(\frac{m^2 \cdot c}{W}) + \frac{0.015(m)}{0.81(\frac{w}{m^2 \cdot c})})$   $T_1 = 20^{\circ}C - 0.30(\frac{W}{m^2 \cdot c}) \cdot 15^{\circ}C \cdot (0.12(\frac{m^2 \cdot c}{W}) + 0.0185(\frac{m^2 \cdot c}{W})) =$   $T_2 = T_1 - K(T_1 - T_2)(1/\lambda_1 + 52/\lambda_2) = 13.12^{\circ}C$ 

 $T_3 = T_i - K(T_i - T_e)(1/4) + 2/3/3 = 6,36 °C$   $T_4 = T_i - K(T_i - T_e)(1/4) + 2/3/3 = 5,31 °C$   $T_{ep} = T_i - K(T_i - T_e)(1/4) + 2/3/3 = 5,12 °C$   $T_{ep} = T_i - K(T_i - T_e)(1/4) + 2/3/3 = 5,12 °C$ 

-PRESSIONE DI SATURAZIONE DEL VAPOR D'ACQUA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

T1 = (3) (34°C P2 228 Kp/m² Tip = (3) (04°C P1 230 Kp/m² Tip = (3) (04°C P2 34 Kp/m² Tip = (3) (04°C P2 34 Kp/m² Tip = (3) (04°C P2 34 Kp/m² Tip = (3) (04°C P2 30 Kp

(14,2)
(2) MTONACO Ca+Si (0,015m) (14,2)
(2) MTERIZIO (0,05m) (6,8)
(3) PONISTIRONO ESP (0,1m) (40,0)
(40,0)
(40,0)
(5) INTONACO Ca+Si (0,03m) (11,2)

URi =50% URe =80%

$$S_{2}\mu_{2} = 0.015 \cdot 11.2 = 0.168 \text{ m}$$

$$S_{2}\mu_{2} = 0.05 \cdot 6.8 = 0.34 \text{ m}$$

$$S_{3}\mu_{3} = 0.1 \cdot 40.0 = 4 \text{ m}$$

$$S_{4}/\mu_{4} = 0.25 \cdot 4.0 = 4 \text{ m}$$

$$S_{5}/\mu_{5} = 0.03 \cdot 11.2 = 0.336 \text{ m}$$

