

VERIFICA GLASER PARETI

interno 20 °C 50 % UR
 esterno -5 °C 90 % UR

Strato	S	k	R	δ vap	Rvap
aria interna			0,1235		
laterizio forato		0,08	0,2000	3,725E-11	2,10E+09
isolante		0,05	0,045	1,1111	2,60E+08
cls. Armato		0,16	1,91	0,0838	5,80E+10
aria esterna			0,0429		
Rtot			1,5613	Rv tot	6,04E+10
U tot			0,6405	K tot	1,65673E-11

m2 * s* Pa / kg

Q disperso 16,01 w
 m vapore 1,33797E-08 Kg / m2*s*Pa

Temperature faccie pareti

STRATO	S. relat. (m)	T(°C)	Psat (Pa)	Pvap (Pa)	
aria interna		20,00	2337	1168,5	
1	0	18,02	2063	1168,5	faccia parete iterna
2	0,08	14,82	1684	1140,40	laterizio / isolante
3	0,13	-2,97	480	1136,92	isolante / cls. Armato
4	0,29	-4,31	427	360,90	faccia parete esterna
aria esterna		-5,00	401	360,9	

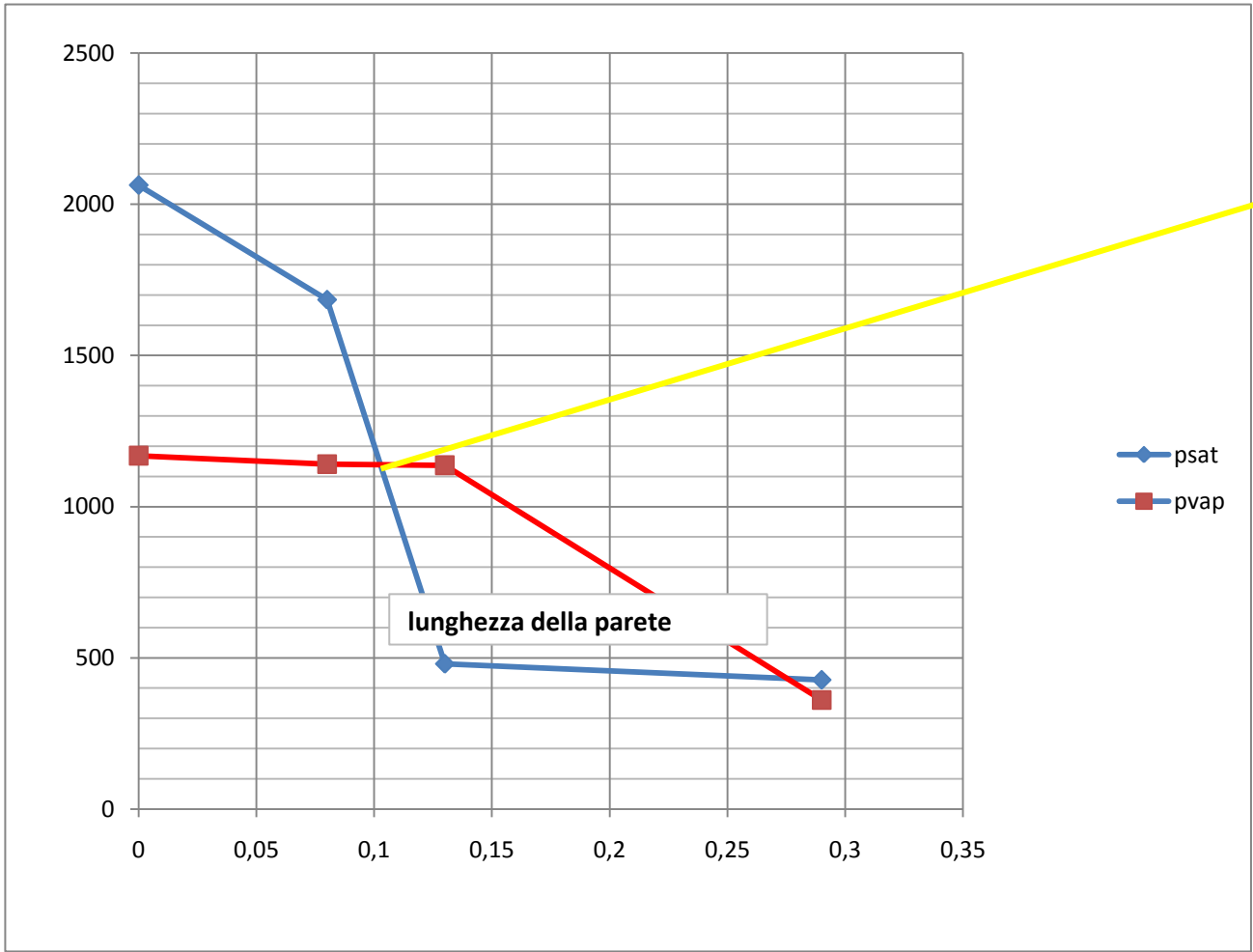
Psat. del vapore dalla tabella o da formule empiriche.
 La pressione parziale del vapore int. ed est. :
 $p_v = p_{sat} \cdot UR$
 Nelle faccie intermedie serve la portata di vapore

$$p_{v2} = p_{v1} - \dot{g}_v \cdot R_{v,1} = 1169 - \frac{(1169 - 362)}{60,4} \cdot 2,1 = 1141 [Pa]$$

$$p_{v3} = p_{v2} - \dot{g}_v \cdot R_{v,2} = 1141 - \frac{(1169 - 362)}{60,4} \cdot 0,26 = 1137 [Pa]$$

$$p_{v4} = p_{v3} - \dot{g}_v \cdot R_{v,3} = 1137 - \frac{(1169 - 362)}{60,4} \cdot 58 = 362 [Pa]$$

Diagramma di GLASER



inizio condensa
interstiziale

psat
pvap

lunghezza della parete