

Progetto:

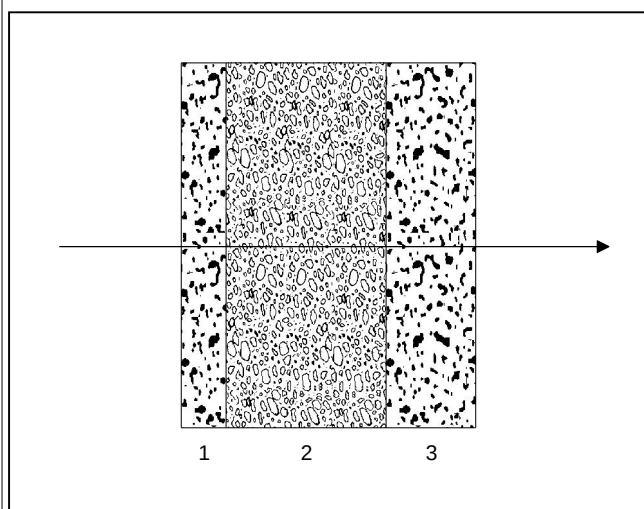
Analisi termoigrometria parete ICF REXwall

## CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

**TIPO DI STRUTTURA** Parete ICF REXwall - 7+25+14

cod 129 P.E

| N                   | Descrizione strato<br>(dall'interno verso l'esterno)                  | s<br>(m) | $\lambda$<br>(W/mK) | C<br>(W/m <sup>2</sup> K) | $\rho$<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | $\delta a 10^{12}$<br>(kg/msPa) | $\delta u 10^{12}$<br>(kg/msPa) | R<br>(m <sup>2</sup> K/W) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1                   | ICF REXwall - Jolly pannel 07                                         | 0,0700   | 0,036               | 0,51                      | 25                             | 3,7500                          | 3,7500                          | 1,944                     |
| 2                   | Calcestruzzo di sabbia e ghiaia per pareti interne o esterne protette | 0,2500   | 1,160               | 4,64                      | 2000                           | 3,7500                          | 3,7500                          | 0,216                     |
| 3                   | ICF REXwall - Jolly pannel 14                                         | 0,1400   | 0,036               | 0,26                      | 25                             | 3,7500                          | 3,7500                          | 3,889                     |
| SPESSORE TOTALE [m] |                                                                       | 0,4600   |                     |                           |                                |                                 |                                 |                           |



|                                            |   |                                           |       |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------|-------|
| Conduttanza unitaria<br>superficie interna | 5 | Resistenza unitaria<br>superficie interna | 0,200 |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------|-------|

|                                            |    |                                           |       |
|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------|
| Conduttanza unitaria<br>superficie esterna | 12 | Resistenza unitaria<br>superficie esterna | 0,080 |
|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------|

|                                            |       |                                                  |       |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| TRASMITTANZA<br>TOTALE[W/m <sup>2</sup> K] | 0,158 | RESISTENZA TERMICA<br>TOTALE[m <sup>2</sup> K/W] | 6,329 |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------|

## VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO

| CONDIZIONE                                                                                                                                                                                     | Ti(°C) | Pi(Pa) | Te(°C) | Pe(Pa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| INVERNALE                                                                                                                                                                                      | 20     | 1169   | -5     | 362    |
| ESTIVA                                                                                                                                                                                         | 20     | 1870   | 20     | 1637   |
| <input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa] |        |        |        | 313    |
| <input type="checkbox"/> La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato (evaporabile nella stagione estiva) è pari a [kg/m <sup>2</sup> ]                |        |        |        |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]  |        |        |        | 1058   |

