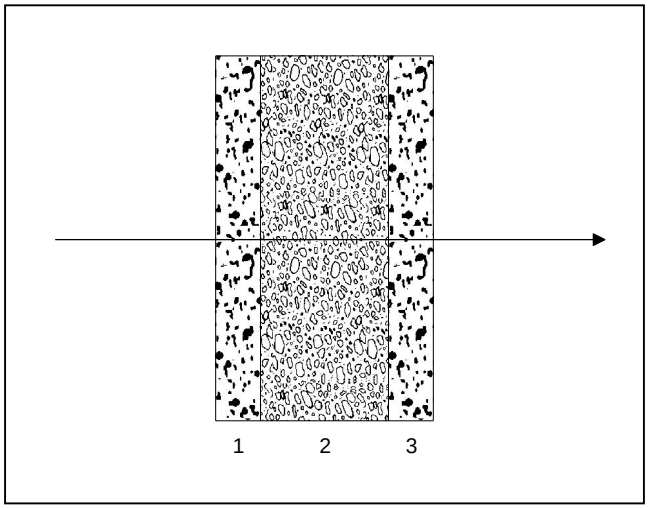
Progetto:

Analisi termoigrometria parete ICF REXwall

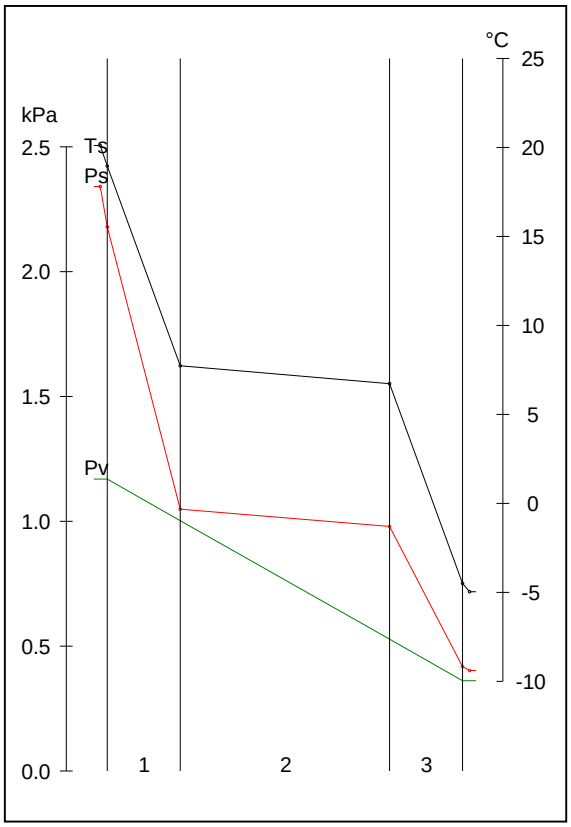
## CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

**TIPO DI STRUTTURA** *Parete ICF REXwall - 7+20+7*
*cod 129 P.E*

| N | Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno) | s (m) | λ (W/mK) | C (W/m²K) | ρ (kg/m³) | δa 10¹² (kg/msPa) | δu 10¹² (kg/msPa) | R (m²K/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 | 0,2000 | 1,160 | 5,80 | 2000 | 3,7500 | 3,7500 | 0,172 |
| 3 | ICF REXwall - Jolly pannel 7 | 0,0700 | 0,036 | 0,51 | 25 | 3,7500 | 3,7500 | 1,944 |
| SPESSORE TOTALE [m] | | 0,3400 | | | | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Conduttanza unitaria superficie interna | 5 | Resistenza unitaria superficie interna | 0,200 |
| Conduttanza unitaria superficie esterna | 12 | Resistenza unitaria superficie esterna | 0,080 |
| TRASMITTANZA TOTALE[W/m²K] | 0,230 | RESISTENZA TERMICA TOTALE[m²K/W] | 4,341 |




## VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO

| CONDIZIONE | Ti(ºC) | Pi(Pa) | Te(ºC) | Pe(Pa) |
|---|---|---|---|---|
| INVERNALE | 20 | 1169 | -5 | 362 |
| ESTIVA | 20 | 1870 | 20 | 1637 |

| | | |
|---|---|---|
| ☒ | 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] | 45 |
| ☐ | La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato (evaporabile nella stagione estiva) è pari a [kg/m²] | |
| ☒ | 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] | 1008 |

CAZZANIGA S.p.A. DA PERSONALIZZARE CON VOSTRO CIN.CIN