Progetto:

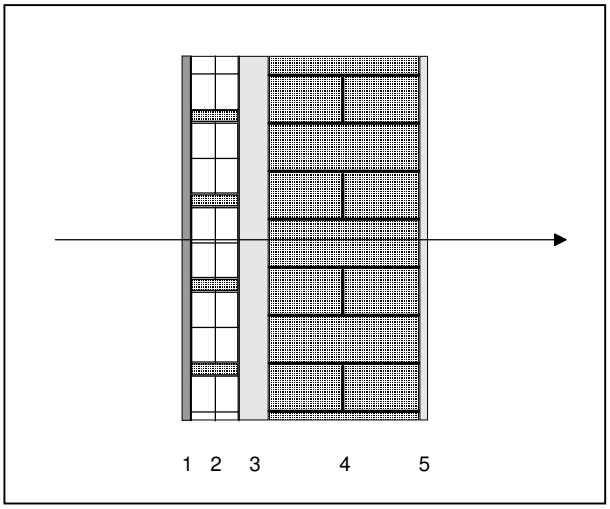
Intestazione ....

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

**TIPO DI STRUTTURA** *PROTOTIPO - Muratura in doppio Uni con controparete in forati da 8 e intercapedine d'aria cod 178 P.E*

| Massa [kg/m²] | 379.5 | Capacità [kJ/m²K] | 318.8 | Type Ashrae | 19 |
|---|---|---|---|---|---|

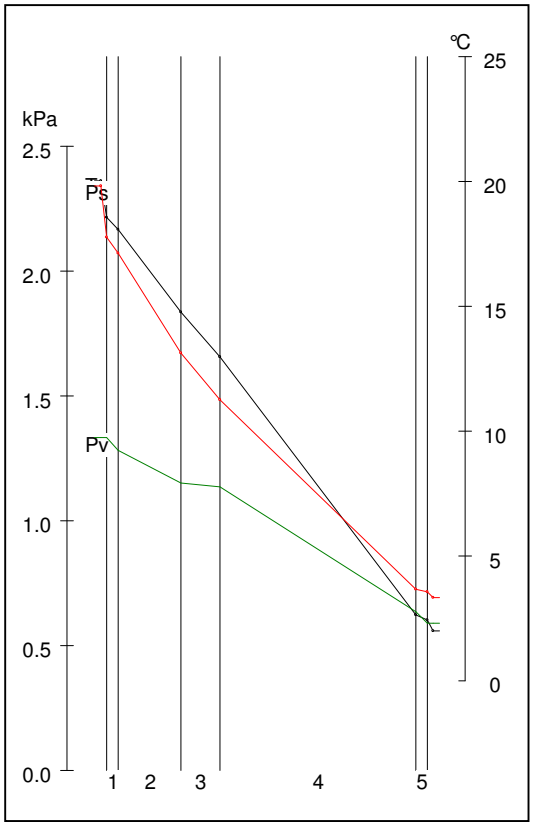
| N | Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno) | s (m) | λ (W/mK) | C (W/m²K) | ρ (kg/m³) | δa 10¹² (kg/msPa) | δu 10¹² (kg/msPa) | R (m²K/W) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Intonaco di gesso puro | 0,0150 | 0,350 | 23,33 | 1200 | 18,7500 | 18,7500 | 0,043 |
| 2 | Laterizi in mattoni forati da 8 cm | 0,0800 | 0,270 | 3,38 | 780 | 38,0000 | 38,0000 | 0,296 |
| 3 | Intercapedine d'aria non ventilata sp. 50 mm , superfici opache, flusso di calore ascendente UNI 6946 | 0,0500 | | 6,250 | 1,30 | 193,0000 | 193,0000 | 0,160 |
| 4 | Blocchi in laterizio da 25 cm. ad elevata resistenza per murature portanti (12x25x12). | 0,2500 | 0,270 | 1,08 | 1100 | 31,2500 | 31,2500 | 0,926 |
| 5 | Intonaco calce | 0,0150 | 0,800 | 53,33 | 1600 | 20,8300 | 20,8300 | 0,019 |
| SPESSORE TOTALE [m] | | 0,4100 | | | | | | |




| Conduttanza unitaria superficie interna | 8 | Resistenza unitaria superficie interna | 0,130 |
|---|---|---|---|

| Conduttanza unitaria superficie esterna | 25 | Resistenza unitaria superficie esterna | 0,040 |
|---|---|---|---|

| TRASMITTANZA TOTALE[W/m²K] | 0,620 | RESISTENZA TERMICA TOTALE[m²K/W] | 1,614 |
|---|---|---|---|




## VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTORNO ESEGUITA A NORMA EN ISO 13788 (UNI10350)

| CONDIZIONE | Ti(ºC) | Pi(Pa) | Te(ºC) | Pe(Pa) |
|---|---|---|---|---|
| INVERNALE: gennaio | 20.0 | 1331 | 1.7 | 590 |
| ESTIVA: agosto | 24.1 | 2012 | 24.1 | 2012 |

| | | |
|---|---|---|
| ☒ | 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] | 83 |
| ☐ | La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m²] (ammissibile ed evaporabile nella stagione estiva) | |
| ☒ | 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] | 965 |