



## Stratigrafia Standard one

|   |     |                                      |
|---|-----|--------------------------------------|
| 1 | ISO | Lana di roccia Rockwool Facerock     |
| 2 | ISO | Lana di roccia Rockwool Multirock 35 |
| 3 | ISO | Canapalithos Argilla 1100            |

|   | s<br>[m] | $\rho$<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | $\lambda$<br>[W/mK] | c<br>[J/kgK] | $\mu$<br>[-] | $M_s$<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | R<br>[m <sup>2</sup> K/W] | $S_D$<br>[m] | $\alpha$<br>[m <sup>2</sup> /Ms] |
|---|----------|--------------------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1 | 0,100    | 160,0                          | 0,035               | 1046,0       | 1,0          | 16,0                          | 2,86                      | 0,10         | 0,209                            |
| 2 | 0,200    | 35,0                           | 0,035               | 1046,0       | 1,0          | 7,0                           | 5,71                      | 0,20         | 0,956                            |
| 3 | 0,013    | 1100,0                         | 0,116               | 1673,6       | 27,0         | 13,8                          | 0,11                      | 0,34         | 0,063                            |

### Elenco simboli

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| s         | Spessore                        |
| $\rho$    | Densità                         |
| $\lambda$ | Conduktività                    |
| c         | Calore specifico                |
| $\mu$     | Fattore di resistenza al vapore |
| $M_s$     | Massa superficiale              |
| R         | Resistenza termica              |
| $S_D$     | Spessore equivalente d'aria     |
| $\alpha$  | Diffusività                     |

### Parametri stazionari

|                                     |       |                    |
|-------------------------------------|-------|--------------------|
| Spessore totale                     | 0,313 | m                  |
| Massa superficiale                  | 36,8  | kg/m <sup>2</sup>  |
| Massa superficiale esclusi intonaci | 36,8  | kg/m <sup>2</sup>  |
| Resistenza                          | 8,85  | m <sup>2</sup> K/W |
| Trasmittanza                        | 0,113 | W/m <sup>2</sup> K |

### Parametri dinamici

|                         | Valori invernali         | Valori estivi            |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Trasmittanza periodica  | 0,058 W/m <sup>2</sup> K | 0,057 W/m <sup>2</sup> K |
| Fattore di attenuazione | 0,513                    | 0,506                    |
| Sfasamento              | 8h 6'                    | 8h 8'                    |
| Capacità interna        | 24,5 kJ/m <sup>2</sup> K | 24,6 kJ/m <sup>2</sup> K |
| Capacità esterna        | 10,0 kJ/m <sup>2</sup> K | 9,9 kJ/m <sup>2</sup> K  |
| Ammettenza interna      | 1,726 W/m <sup>2</sup> K | 1,732 W/m <sup>2</sup> K |
| Ammettenza esterna      | 0,673 W/m <sup>2</sup> K | 0,662 W/m <sup>2</sup> K |