

# CALCOLO PARAMETRI TERMICI CARATTERISTICI MEDIANTE FEM

## 1. DATI DI INPUT DEL CALCOLO FEM (UNI 10355 e UNI 10351):

- |  |                          |        |
|--|--------------------------|--------|
| ▪ Conduttività termica del materiale                   | $\lambda_{1220} = 0.40$  | W/m*K  |
| ▪ Conduttività termica equivalente cavità              | $\lambda_{e,cav} = 0.32$ | W/m*K  |
| ▪ Conduttività termica della malta                     | $\lambda_{malta} = 0.90$ | W/m*K  |
| ▪ Temperatura di calcolo ambiente interno              | $T_i = 20.00$            | °C     |
| ▪ Temperatura di calcolo ambiente esterno              | $T_e = 0.00$             | °C     |
| ▪ Coefficiente superficiale di scambio termico interno | $\alpha_i = 8.00$        | W/mq*K |
| ▪ Coefficiente superficiale di scambio termico esterno | $\alpha_e = 23.0$        | W/mq*K |

## 2. RISULTATI DIRETTI DEL CALCOLO FEM:

- |  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| ▪ Conduttanza termica specifica del blocco:    | $C_s = 1.08$          | W/m <sup>2</sup> *K |
| ▪ Resistenza termica specifica del blocco:     | $R = 0.93$            | m <sup>2</sup> *K/W |
| ▪ Conduttività termica equivalente del blocco: | $\lambda_{eq} = 0.17$ | W/m*K               |

## 3. RISULTATI PARETE NON INTONACATA:

- |  |                 |                     |
|--|-----------------|---------------------|
| ▪ Trasmittanza della parete non intonacata | $K_{ni} = 0.91$ | W/m <sup>2</sup> *K |
|--|-----------------|---------------------|

## 4. RISULTATI PARETE INTONACATA:

- |  |                        |                     |
|--|------------------------|---------------------|
| ▪ Trasmittanza della parete intonacata | $K = \underline{0.89}$ | W/m <sup>2</sup> *K |
|--|------------------------|---------------------|

## 5. COMPORTAMENTO AL FUOCO:

Il blocco di cui alla presente certificazione ha un'elevata resistenza al fuoco, ascritto alla classe F180 della vigente normativa. In accordo con il D.M. 14/01/1985 è ascritto alla classe 0 (zero) di reazione al fuoco (incombustibile).

Palermo, li 18/01/2002

