

# 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:	$C_s = 1.22$	W/m <sup>2</sup> *K
▪ Resistenza termica specifica del blocco:	$R = 0.82$	m <sup>2</sup> *K/W
▪ Conduttività termica equivalente del blocco:	$\lambda_{eq} = 0.19$	W/m*K

## 3. RISULTATI PARETE NON INTONACATA:

▪ Trasmittanza della parete non intonacata	$K_{ni} = 1.01$	W/m <sup>2</sup> *K
--	-----------------	---------------------

## 4. RISULTATI PARETE INTONACATA:

▪ Trasmittanza della parete intonacata	$K = \underline{0.99}$	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

Il tecnico  
(Ing. B. Zuccarello)

