

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:	$C_s = 1.11$	W/m ² *K
▪ Resistenza termica specifica del blocco:	$R = 0.90$	m ² *K/W
▪ Conduttività termica equivalente del blocco:	$\lambda_{eq} = 0.18$	W/m*K

3. RISULTATI PARETE NON INTONACATA:

▪ Trasmittanza della parete non intonacata	$K_{ni} = 0.93$	W/m ² *K
--	-----------------	---------------------

4. RISULTATI PARETE INTONACATA:

▪ Trasmittanza della parete intonacata	$K = 0.91$	W/m ² *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)

