



**RAPPORTO DI PROVA n° 2404/2007-B**

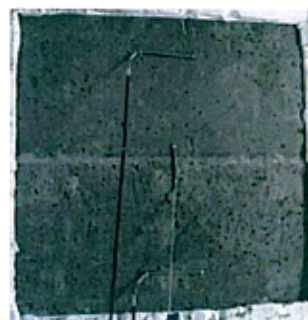
Guidonia M. 16/01/2008

Risultato della prova eseguita, il giorno 16/01/2008, per la determinazione della trasmittanza termica di una lastra di tufo con dimensioni 100 x 100 cm, spessore 15 cm e peso pari a 188 Kg, consegnata il 18/12/2007.

**Committente : CAVE RIUNITE Scarl - RIANO (RM)**

**DATI DICHIARATI**

Denominazione : FIORDITUFO®  
 Colorazione : Giallo  
 Provenienza : Cave di Riano



**MODALITA' DI PROVA**

La prova è stata eseguita con un'apparecchiatura a doppia camera con anello di guardia conforme alla UNI EN ISO 8990 secondo le modalità descritte nella stessa norma e nella ASTM C 236 Appendice.

**CONDIZIONI DI PROVA**

Temperatura aria	lato caldo	=	32.1 (°C)
Temperatura aria	lato freddo	=	3.9 (°C)
Temperatura superficiale	lato caldo	=	26.7 (°C)
Temperatura superficiale	lato freddo	=	6.1 (°C)

**RISULTATO DELLE MISURE**

Dopo il periodo di condizionamento sono stati determinati i seguenti parametri :

Energia fornita	(Q)	=	51.0 W/h
Conduttanza termica unitaria	(C)	=	2.47 W/m² K
Conduttività equivalente	(λ)	=	0.37 W/m K
Trasmittanza termica unitaria	(U <sub>s</sub> )	=	1.81 W/m² K

Se il valore sperimentale della trasmittanza termica unitaria lo si riferisce ai valori dei coefficienti di adduzione interna ed esterna della UNI EN ISO 6946, si ottiene:

**TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U = 1.74 W/m² K**

**LO SPERIMENTATORE**

Dott. Ing. Camillo Orsi





**RAPPORTO DI PROVA n° 2404/2007**

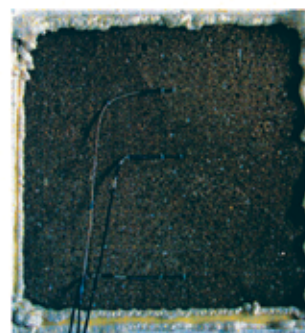
Guidonia M. 16/01/2008

Risultato della prova eseguita, il giorno 09/01/2008, per la determinazione della trasmittanza termica di una lastra di tufo con dimensioni 100 x 100 cm, spessore 15 cm e peso pari a 184 Kg, consegnata il 18/12/2007.

**Committente : CAVE RIUNITE Scarl - RIANO (RM)**

**DATI DICHIARATI**

Denominazione : FIORDITUFO  
 Colorazione : Grigio (*smokey*)  
 Provenienza : Cave di Riano



**MODALITA' DI PROVA**

La prova è stata eseguita con un'apparecchiatura a doppia camera con anello di guardia conforme alla UNI EN ISO 8990 secondo le modalità descritte nella stessa norma e nella ASTM C 236 Appendice.

**CONDIZIONI DI PROVA**

Temperatura aria	lato caldo	=	35.1 (°C)
Temperatura aria	lato freddo	=	3.7 (°C)
Temperatura superficiale	lato caldo	=	28.5 (°C)
Temperatura superficiale	lato freddo	=	5.8 (°C)

**RISULTATO DELLE MISURE**

Dopo il periodo di condizionamento sono stati determinati i seguenti parametri :

Energia fornita	(Q)	=	58.0 W/h
Conduttanza termica unitaria	(C)	=	2.56 W/m² K
Conduttività equivalente	(λ)	=	0.38 W/m K
Trasmittanza termica unitaria	(U <sub>s</sub> )	=	1.85 W/m² K

Se il valore sperimentale della trasmittanza termica unitaria lo si riferisce ai valori dei coefficienti di adduzione interna ed esterna della UNI EN ISO 6946, si ottiene:

**TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U = 1.78 W/m² K**

**LO SPERIMENTATORE**  
 Dott. Ing. Camillo Orsi



**LA DIREZIONE**  
 Dott. Ing. Giovanni Lapolla