



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/m ² K
Conduttività equivalente	(λ)	=	0.38 W/m K
Trasmittanza termica unitaria	(U _s)	=	1.85 W/m ² 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





RAPPORTO DI PROVA n° 2404/2007-A

Guidonia M. 16/01/2008

Risultato della prova eseguita, il giorno 11/01/2008, per la determinazione della trasmittanza termica di una lastra di tufo con dimensioni 100 x 100 cm, spessore 15 cm e peso pari a 208 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 = 3.6 (°C)
 Temperatura superficiale lato caldo = 25.2 (°C)
 Temperatura superficiale lato freddo = 6.7 (°C)

RISULTATO DELLE MISURE

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

Energia fornita (Q) = 63.0 W/h
 Conduttanza termica unitaria (C) = 3.40 W/m² K
 Conduttività equivalente (λ) = 0.51 W/m K
 Trasmittanza termica unitaria (U_s) = 2.22 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 = 2.15 W/m² K

LO SPERIMENTATORE
 Dott. Ing. Camillo Orsi





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 Scari - 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_s) = 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

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla

