

PROVA 1): DETERMINAZIONE DI VALORI TERMICI DI ELEMENTI PER MURATURA (UNI EN 1745:2005)

ELEMENTI SOLIDI

Determinazione della conduttività termica del materiale tramite correlazione tabellare dei dati da prospetto A.1 "Elementi di argilla (argilla cotta)" per P = 90% (UNI EN 1745:2005), sulla base della massa volumica a secco determinata in laboratorio (UNI EN 772-13:2002).

Temperatura di riferimento = 10 °C
 Umidità = λ_{secco} (materiale essiccato)

Spessore medio del campione = 0,113 m

Massa volumica a secco assoluta = 1630 kg/m³

Conduttività termica a secco (P = 90%) = $\lambda_{10,dry}$ = 0,482 W/(mK)

Conduttività termica equivalente = λ_{equ} = 0,482 W/(mK)

Conduttanza termica a secco dell'elemento = C = 4,265 W/(m²K)

Resistenza termica a secco dell'elemento = R = 0,234 (m²K)/W

Monte di Malo, 13-01-10

Lo Sperimentatore
 dott. Anora Zancosca

Settore materiali da costruzione
 Il Direttore
 dott. ing. Danilo Belli

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 21390 del 11-01-10

Accettazione n° 7955 del 15-12-09

pag. 1/2

COMMITTENTE: I MASTRI FORNACIAI S.R.L.
C.DA CAMPIGLIONE, 29
63023 FERMO (FM)

OGGETTO: Controllo materiale da costruzione

NATURA DEL CAMPIONE: Elementi in laterizio

CAMPIONE: Mattoni fatti a mano

PROVENIENZA: Stabilimento di Grottazzolina (AP)

CAMPIONAMENTO: Eseguito da cliente

DATA DI CONSEGNA: 15-12-09

PROVE: 1) Determinazione di valori termici di elementi per muratura (UNI EN 1745:2005)

DATA PROVE: dal 17-12-09 al 18-12-09

FOTO CAMPIONE:

