

DIVISIONE: **COSTRUZIONI**
 DIVISION:

 LABORATORIO: **FISICA**
 LABORATORY: **TECNICA/TERMOTECNICA e SICUREZZA**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. di/of pag. 1/4
N° 0003\DC\TTS\13\3	Data: <i>Date:</i> 05/02/2013

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: <i>SPECIMEN DESCRIPTION:</i>
Calcestruzzo CentroStorico

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE: <i>CLIENT:</i>
LATERLITE SPA VIA VITT.VENETO 30 43045 RUBBIANO DI SOLIGNANO (PR)

NORMA DI RIFERIMENTO: <i>REFERENCE STANDARD:</i>
EN 12667:2001

DISTRIBUZIONE ESTERNA: <i>OUTSIDE DISTRIBUTION:</i>	DISTRIBUZIONE INTERNA: <i>INSIDE DISTRIBUTION:</i>
LATERLITE SPA	Capo Laboratorio – Laboratory Head

ENTE DI ACCREDITAMENTO: <i>ACCREDITATION BODY:</i>

Mod. 37 - Rev. 7 - Società a Scop. Unico soggetto ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa

DATI GENERALI / GENERAL DATA

Data ricevimento campioni / *samples supply date* 11/12/2012
Data esecuzione prove / *date of test* 23/01/2013
Campionamento / *sampling*: Campione fornito dal Cliente
Sample supplied by Client

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification*

EN 12667: Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia – Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro – Prodotti con alta e media resistenza termica – Gennaio 2001.

EN 12667: *Thermal performance of building materials and products – Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods – Products of high and medium thermal resistance – January 2001*

Identificazione dei metodi di prova / *Test method identification*

Misura della resistenza termica *R* con metodo del termoflussimetro secondo metodologia EN 12667
Determination of thermal resistance R by means of heat-flow meter method according to EN 12667

Configurazione simmetrica con singolo campione disposto orizzontalmente; superficie calda inferiore.
Single-specimen symmetrical configuration, specimen placed horizontally; bottom hot side.

Identificazione dello strumento / <i>Instrument identification</i>	Lasercomp FOX300
Calibrazione dello strumento / <i>Instrument calibration</i>	NIST 1450b
Metodo per ridurre le perdite laterali / <i>Method to reduce edge heat losses</i>	Isolamento / <i>Insulation</i>
Condizioni ambientali nel laboratorio / <i>Environmental conditions in the laboratory</i>	22±3 °C, 50±10% UR
Condizionamento del campione / <i>Conditioning of specimen</i>	22±3 °C, 50±10% UR, t > 24 h
Procedura normalizzata / <i>Standard procedure</i>	SI / YES
Deviazione dai metodi di prova / <i>Standard procedure deviations</i>	SI / YES
Controllo calcoli e trasferimenti dati / <i>Calculation and data transfer check</i>	SI / YES

DEVIAZIONI / *DEVIATIONS*

Non è stata verificata l'area dei difetti superficiali (par. 6.3.2 EN 12667)
Surface irregularities area has not been checked (par. 6.3.2 EN 12667)

Non sono state determinate le variazioni di spessore, massa e volume durante il condizionamento e la prova (par. 8.1 EN 12667)
Relative mass, thickness and volume changes during conditioning and test have not been determined (par. 8.1 EN 12667)

DICHIARAZIONI / DECLARATION

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this report relate only to specimens tested.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.
Except where stated, characteristics of products were taken from client description and were not verified by the laboratory.

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

Calcestruzzo CentroStorico

Calcestruzzo alleggerito densità nominale 1500 kg/m³
Lightening concrete nominal density 1500 kg/m³



RISULTATI SPERIMENTALI / EXPERIMENTAL RESULTS

Campione <i>Specimen</i>	d 10^{-3} m	ρ_0 kg/m ³	t_1 °C	t_2 °C	t_m °C	q_1 W/m ²	q_2 W/m ²	R m ² K W ⁻¹	\mathcal{J} W m ⁻¹ K ⁻¹
Calcestruzzo CentroStorico	57,21	1500	0,02	20,01	10,01	172,6	160,7	0,1200	0,4766

Legenda / Legend

$d =$	Spessore del provino (misurato) / <i>Specimen thickness (measured)</i>
$\rho_0 =$	Densità del provino / <i>Specimen density</i>
$t_1 =$	Temperatura media lato freddo / <i>Average temperature cold side</i>
$t_2 =$	Temperatura media lato caldo / <i>Average temperature hot side</i>
$t_m = (t_1 + t_2)/2 =$	Temperatura media / <i>Average temperature</i>
$q_1 =$	Flusso di calore lato freddo / <i>Heat flux cold side</i>
$q_2 =$	Flusso di calore lato caldo / <i>Heat flux hot side</i>
$q_m = (q_1 + q_2)/2 =$	Flusso di calore medio / <i>Average heat flux</i>
$R = (t_2 - t_1)/q_m =$	Resistenza termica / <i>Thermal resistance</i>
$\mathcal{J} = d/R =$	Fattore di trasferimento del campione / <i>Transfer factor of specimen</i>

Nota / Note

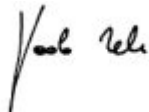
Il fattore di trasferimento viene spesso definito *conduttività termica apparente del provino* nelle specifiche condizioni di prova.
The transfer factor is often referred to elsewhere as apparent thermal conductivity of specimen in the specific test conditions.

DATA
Date

05/02/2013

RESP. DIVISIONE
Division Head

Paolo Mele


RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau

