



Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

PROVE SU MATTONI IN VETRO

RAPPORTO DI PROVA N. 00619 DEL 13/07/2015

RIF. V.A. N. 178/974 DEL 23/06/2015

Dati dichiarati	Richiedente	BORMIOLI ROCCO S.A. AVENIDA DEL VIDRIO S/N 19200 - AZUQUECA DE HENARES - GUADALAJARA (SPAGNA)
	Materiale consegnato	N. 40 MATTONI IN VETRO DIMENSIONI 145x145x55 mm DENOMINATI "NEUTRO PCS CUP PEDONABILI"
	Prove richieste	PROVA DI RESISTENZA ALLO SBALZO TERMICO SECONDO UNI EN 1051-2:2008 PROVA DI RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE SECONDO UNI EN 1051-1:2005

RISULTATI DI PROVA

PROVA DI RESISTENZA ALLO SBALZO TERMICO

Strumentazione di prova:	Vasca termostatica marca Controls matricola C190
Norma di riferimento:	Appendice B UNI EN 1051-2:2008 / UNI EN ISO 7459:2004
Prova eseguita in Laboratorio in data:	29/06/2015
Numero campioni Sottoposti a prova:	N. 20 MATTONI IN VETRO 145x145x55 mm
Temperatura bagno caldo (t ₁):	56° C
Temperatura bagno freddo (t ₂):	20° C
Differenza di temperatura(t ₁ -t ₂):	30° C

Risultati di prova:

Tutti i campioni hanno superato la prova; in nessun campione si sono riscontrate lesioni e/o rotture.

Il presente documento è costituito da n. 3 pagine e n. 3 allegati fotografici

Pag. 1/3



Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

PROVA DI RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

Strumentazione di prova: Pressa GALDABINI/MATEST Matricola n. 31416-TND 2630

Norma di riferimento: Appendice B UNI EN 1051-1:2005.

Data di prova: 07/07/2015

I mattoni in vetro sono stati caricati sulla faccia di dimensioni 145x145 mm mediante piastra in acciaio di dimensioni 120x120x20 mm.

Mattoni n.	Dimensioni mm	Massa g	Carico Rottura kN
1	145 x 145	1445	75.9
2	145 x 145	1458	50.2
3	145 x 145	1452	54.3
4	145 x 145	1437	55.5
5	145 x 145	1457	69.5
6	145 x 145	1427	52.0
7	145 x 145	1428	68.6
8	145 x 145	1443	70.1
9	145 x 145	1455	42.8
10	145 x 145	1445	68.0
11	145 x 145	1456	69.3
12	145 x 145	1463	61.7
13	145 x 145	1422	60.9
14	145 x 145	1459	57.4



Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

Mattone n.	Dimensioni mm	Massa g	Carico Rottura kN
15	145 x 145	1442	56.8
16	145 x 145	1422	58.2
17	145 x 145	1447	62.5
18	145 x 145	1455	34.8
19	145 x 145	1451	47.7
20	145 x 145	1434	49.0
Valore medio			58.26

Lo Sperimentatore

Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio

Dott. Ing. Marco Pompucci



Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità

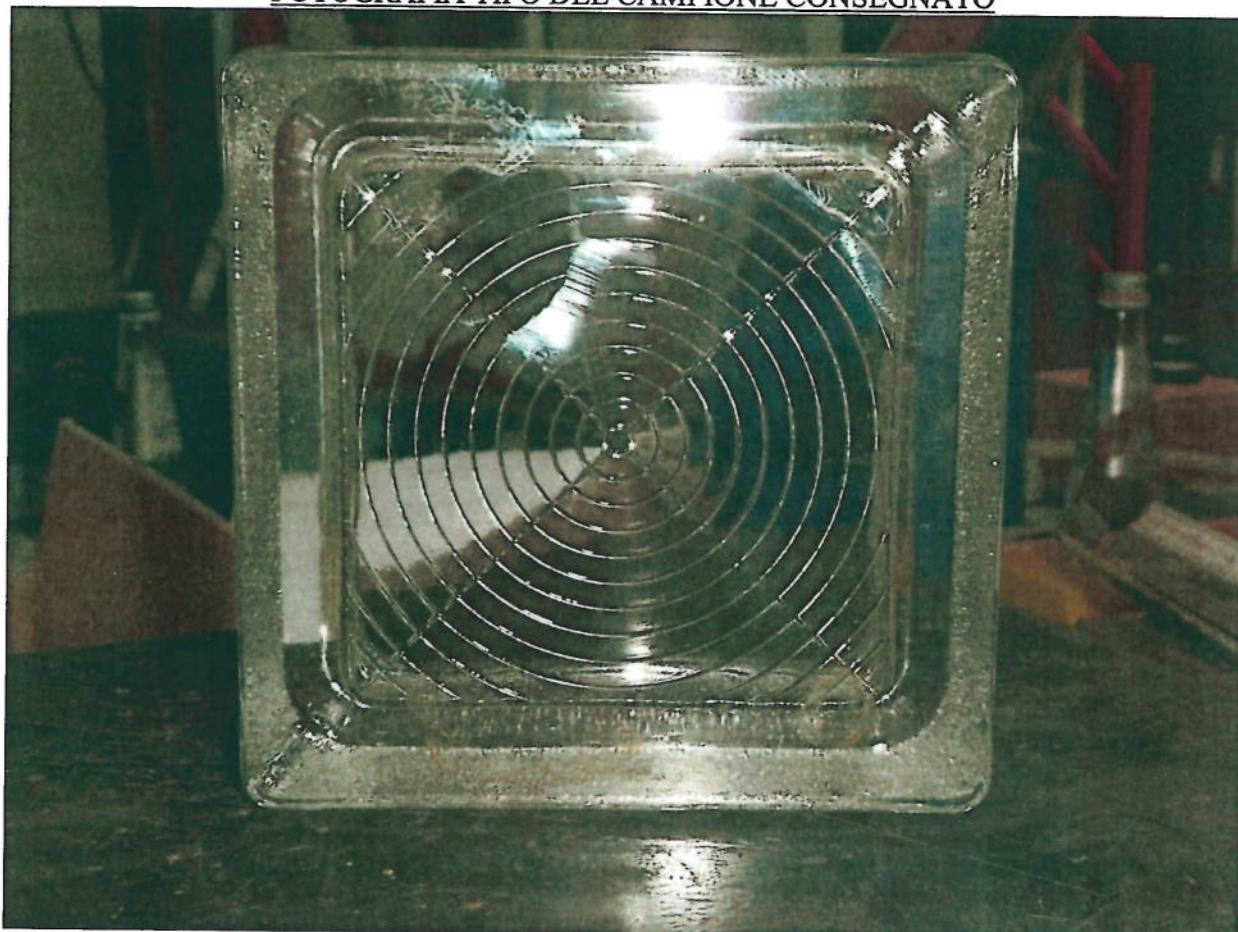
Certificato RINA

ISO 9001:2008

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.00619 DEL 13/07/2015

Inserto fotografico

FOTOGRAFIA TIPO DEL CAMPIONE CONSEGNATO



Via P. Gobetti, 8 - 50013 Capalle CAMPI BISENZIO - FIRENZE - Tel. 055/89.85.519 (r.a.) - Fax 055/89.85.520

www.laboratoriosigma.it - e-mail: info@laboratoriosigma.it - pec: sigma-srl@legalmail.it

C.C.I.A.A. Firenze N. 240940 - Reg. Soc. Trib. di Firenze N.21921 - C/C Postale N.19025501 - Cod. Fisc./Part. I.V.A. 00667530489



Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.00619 DEL 13/07/2015

Insero fotografico

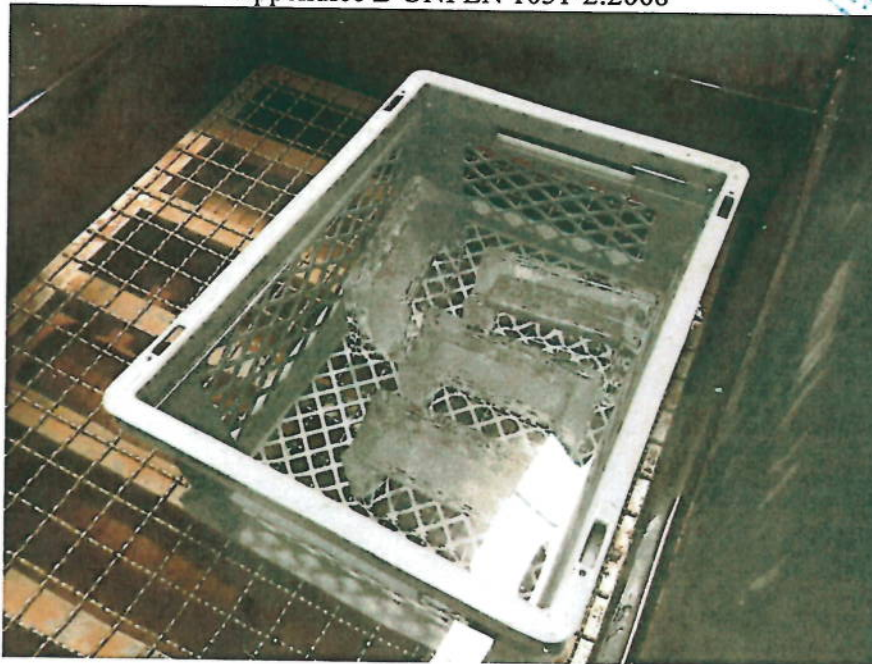
FOTOGRAFIA DEI CAMPIONI DURANTE LA PROVA

Appendice B UNI EN 1051-2:2008



FOTOGRAFIA DEI CAMPIONI DOPO LA PROVA

Appendice B UNI EN 1051-2:2008





Laboratorio SIGMA s.r.l. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.00619 DEL 13/07/2015

Insero fotografico

FOTOGRAFIA DEL CAMPIONE PRIMA DELLA PROVA

Appendice B UNI EN 1051-1:2005.



FOTOGRAFIA DEL CAMPIONE DOPO LA PROVA

Appendice B UNI EN 1051-1:2005.

