



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. 00620 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 190x190x80 mm DENOMINATI "NEUTRO B 19 Q 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 190x190x80 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



PROVA DI RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

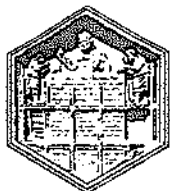
Strumentazione di prova: Pressa GALDABINI/MATEST Matricola n. 31416-TND 2630

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 190x190 mm mediante piastra in acciaio di dimensioni 120x120x20 mm.

Mattone n.	Dimensioni mm	Massa g	Carico Rottura kN
1	190 x 190	2785	19.2
2	190 x 190	2809	29.3
3	190 x 190	2800	24.8
4	190 x 190	2792	19.1
5	190 x 190	2810	33.0
6	190 x 190	2808	40.4
7	190 x 190	2802	20.2
8	190 x 190	2811	23.0
9	190 x 190	2787	30.1
10	190 x 190	2797	24.5
11	190 x 190	2791	19.9
12	190 x 190	2796	25.2
13	190 x 190	2808	19.7
14	190 x 190	2798	30.7



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	190 x 190	2805	33.2
16	190 x 190	2810	29.1
17	190 x 190	2796	27.4
18	190 x 190	2799	21.4
19	190 x 190	2792	22.7
20	190 x 190	2803	19.4
Valore medio			25.62

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.00620 DEL 13/07/2015

Inserto 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



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.00620 DEL 13/07/2015

Inserto fotografico

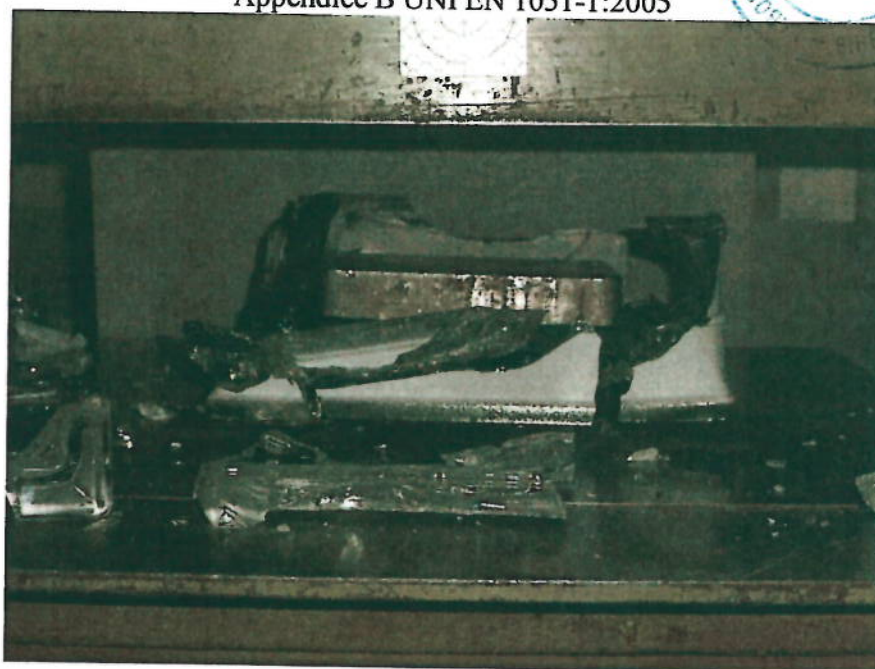
FOTOGRAFIA DEL CAMPIONE PRIMA DELLA PROVA

Appendice B UNI EN 1051-1:2005.



FOTOGRAFIA DEL CAMPIONE DOPO LA PROVA

Appendice B UNI EN 1051-1:2005



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