

SEZIONE LATERIZI DA MURATURA

Prot. N.2854/08

Verbale accettazione N. 655 del 14/07/08

Mantova, 08/09/08

CERTIFICATO DI PROVA

Soggetto consegnatario: Personale della Ditta

Dati dichiarati dal committente

Richiedente : GRUPPO STABILA S.p.A.
Indirizzo : VIA CAPITERLINA, 141 - ISOLA VICENTINA VI
Tipologia campioni : Blocco in laterizio da muratura denominato "ALVEOLATER 30 INCASTRO H 24,5" avente dimensioni nominali di cm 30x25x24,5h
Prova richiesta : Determinazione della resistenza a compressione sui laterizi secondo D.M.del 20/11/87 "Norme tecniche per la progettazione ..(omissis)";prove di qualificazione iniziale rif. UNI 771-1
Provenienza campioni : Stabilimento di Ronco all'Adige (VR) - Linea produttiva Atesina/Zaf

Prove eseguite in conformità al D.M. 20/11/87 e la normativa UNI EN 772/1

Attrezzatura utilizzata:

- Pressa idraulica "CONTROLS" da 3000 kN - mod. C51/E - matr. n° 84100948 - Data ultima taratura: 14/05/08
 - Calibro digitale "MITUTOYO" - mod. CD/15DC - matr. n° 28959 - Data ultima taratura: 29/08/08
 - Metro "METRICA" - mod. 13 mm - matr. n° MTR1



Le prove sono state concluse in data 04/09/2008

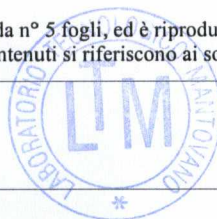
RISULTATI DELLE PROVE

- Caratteristiche dimensionali del campione -

- Area lorda della faccia delimitata dal suo perimetro (cm ²)	A = 691,5
- Area complessiva dei fori passanti e profondi non passanti (cm ²)	F = 309,8
- Area media sezione normale di un foro (cm ²)	f = 5,85
- Area di un foro di presa (cm ²)	A_{fp} = 13,8
- N° fori di presa	2
- Distanza minima tra il perimetro esterno ed un foro (cm)	1,04
- Distanza minima tra due fori (cm)	0,73
- Percentuale foratura (%)	φ = 44,8

Il presente certificato è costituito da n° 5 fogli, ed è riproducibile solo nella sua stesura integrale.
 Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni di prova.

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi f.t.m. Fabio



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari

segue prot. n. 2854/08

RISULTATI DELLE PROVE

- Resistenza a compressione - f_{bi} = resistenza a compressione di un singolo elemento f_{bm} = media aritmetica della resistenza dei singoli elementi f_{bi} f_{bk} = resistenza caratteristica a compressione s = stima dello scarto quadratico medio $\delta = \frac{s}{f_{bm}}$ = coefficiente di variazione**A) Resistenza a compressione nella direzione dei carichi verticali - Tab. 1 -**

$$f_{bm} = 12,48 \text{ N/mm}^2$$

$$s = 0,94$$

$$\delta = 0,075$$

$$f_{bk} = f_{bm} \times (1 - 1,64 \delta) = 10,95 \text{ N/mm}^2$$

B) Resistenza a compressione nella direzione ortogonale a quella dei carichi verticali e nel piano della muratura (spessore muratura cm 30) - Tab 2 -

$$\bar{f}_{bm} = 3,17 \text{ N/mm}^2$$

$$\bar{f}_{bk} = 0,7 \times \bar{f}_{bm} = 2,22 \text{ N/mm}^2$$

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi t.i.m. FabioIl Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari

segue prot. n. 2854/08

- TABELLA 1 -

n	Dimensioni della sezione compressa (cm)	Area lorda della sezione compressa (cm ²)	Altezza del provino (cm)	f_{bi} (N/mm ²)
1	23,4 x 30,1	704,3	24,1	13,6
2	23,4 x 30,1	704,3	24,1	12,8
3	23,5 x 30,0	705,0	24,0	11,2
4	23,6 x 30,0	708,0	23,9	11,6
5	23,4 x 30,0	702,0	24,0	12,0
6	23,5 x 29,9	702,6	24,1	12,2
7	23,6 x 30,1	710,4	23,9	11,5
8	23,5 x 29,9	702,6	24,0	14,0
9	23,5 x 29,9	702,6	24,1	11,7
10	23,4 x 30,0	702,0	23,9	13,5
11	23,4 x 30,1	704,3	24,0	12,8
12	23,6 x 29,9	705,6	24,1	12,7
13	23,4 x 30,0	702,0	24,1	12,5
14	23,5 x 29,9	702,6	24,0	11,9
15	23,5 x 30,0	705,0	24,0	11,9
16	23,4 x 29,9	699,7	23,9	13,5
17	23,5 x 30,1	707,4	24,1	13,1
18	23,6 x 30,0	708,0	24,1	12,0
19	23,4 x 30,0	702,0	24,0	11,7
20	23,5 x 30,1	707,4	24,1	13,0
21	23,5 x 29,9	702,6	24,0	13,9
22	23,4 x 30,0	702,0	23,9	11,5
23	23,6 x 29,9	705,6	24,0	11,1
24	23,5 x 30,1	707,4	23,9	13,6
25	23,4 x 30,0	702,0	24,0	13,5
26	23,5 x 29,9	702,6	23,9	11,3
27	23,6 x 30,1	710,4	24,1	13,6
28	23,5 x 30,1	707,4	23,9	11,3
29	23,4 x 30,0	702,0	24,0	12,0
30	23,5 x 30,0	705,0	24,1	13,6

$$f_{bm} = 12,48 \text{ N/mm}^2$$

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi i.i.m. Fabio



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari

segue prot. n. 2854/08


- TABELLA 2 -

n	Dimensioni della sezione compressa (cm)	Area lorda della sezione compressa (cm ²)	Altezza del provino (cm)	f_{bi} (N/mm ²)
1	30,0 x 24,1	723,0	26,0	2,78
2	30,1 x 23,9	719,4	26,3	3,39
3	30,0 x 24,0	720,0	25,9	3,58
4	29,9 x 24,0	717,6	25,9	3,34
5	30,0 x 23,9	717,0	26,2	2,93
6	30,1 x 24,0	722,4	26,1	2,96

$$\bar{f}_{bm} = 3,17 \text{ N/mm}^2$$



Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi t.i.m. Fabio

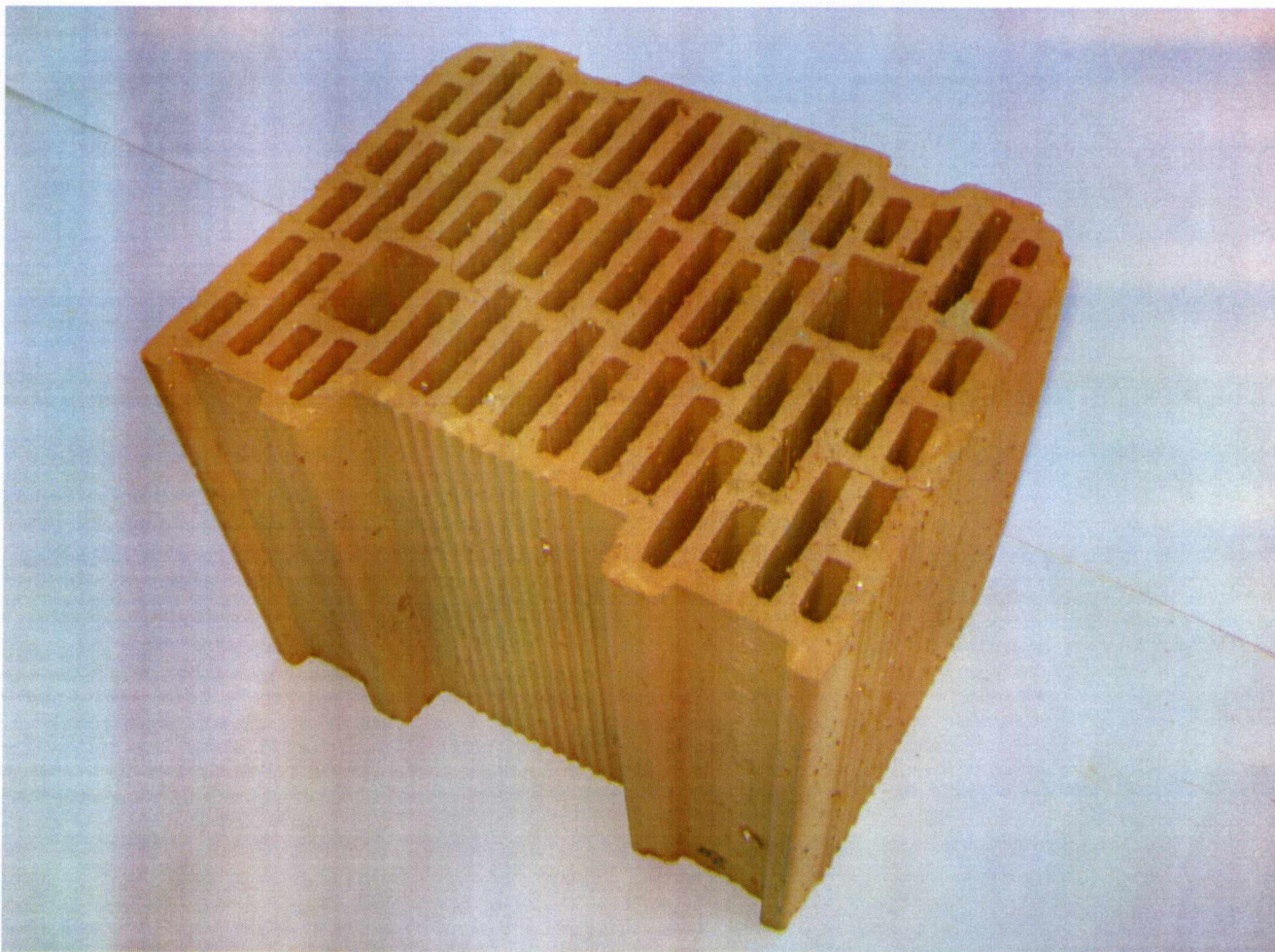


Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari



segue prot. n. 2854/08

FOTOGRAFIA CAMPIONE PROVATO



Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi t.l.m. Fabio



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari