

## SEZIONE LATERIZI DA SOLAIO

Prot. N. 951/09

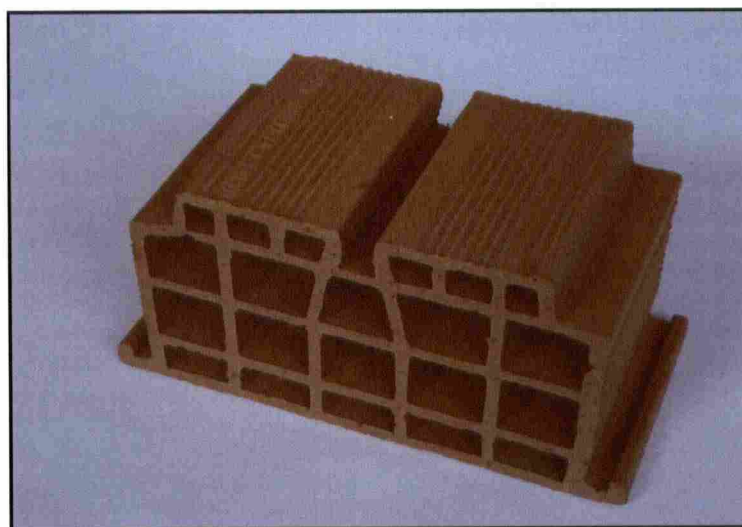
Verbale di accettazione N. 136/09 del 17/02/09

Mantova, 25/03/09

### CERTIFICATO DI PROVA

Dati dichiarati dal committente	
<b>Comittente</b>	: GRUPPO STABILA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	: Via Capiterlina, 141 - 36033 Isola Vicentina (VI)
<b>Natura dei campioni</b>	: Blocco in laterizio denominato: PANNELLO 20/40 TG.20 avente dimensioni nominali di cm 20x40x20
<b>Provenienza campione</b>	: Linea produttiva SEL - Stabilimento di Modena
<b>Prova richiesta</b>	: Prove e controlli secondo quanto riportato al punto 7" Norme complementari relative ai solai" del D.M. 09/01/96 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato,...(omissis)

### RISULTATI DELLE PROVE



Blocco in laterizio denominato: PANNELLO 20/40 TG.20

#### Caratteristiche dimensionali dei campioni

(Secondo prescrizioni del punto 7.1.3.1 del D. M. 09/01/1996)

Valore medio delle dimensioni massime esterne		=	20,1	x	38,5	x	19,1	cm
Spessore setti interni	sp.	=	7,8					mm
Spessore pareti perimetrali	sp.	=	10,0					mm
Spessore pareti orizzontali compresse	sp.	=	8,9					mm
Raggio di curvatura raccordi	r	>	3					mm
Altezza soletta rinforzata(Tipo B)		=	//					cm
Percentuale di foratura		=	60,8					%
Percentuale di foratura soletta rinforzata(Tipo B)		=	//					%

Attrezzatura utilizzata: Calibro digitale "MITUTOYO" - mod.CD/15DC - matr.n° 28959 - Data ultima taratura: 29/08/08  
Metro "METRICA" mod. 13 mm - matr.n° MTRI

Il presente certificato è costituito da n°2 fogli, ed è riproducibile solo nella sua stesura integrale.  
Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni di prova

Il Tecnico Sperimentatore

i.i.m. Fabio Gozzi



Il Direttore del Laboratorio

dott. ing. Giuliano Ferrari

segue prot. N. 951/09

### Resistenza caratteristica a compressione nel senso della foratura

(Secondo prescrizioni dell'Allegato 7 punto 1 del D.M. 09/01/1996)

La prova è stata eseguita su n. 6 campioni

*Resistenza a compressione dei singoli elementi*

n.	$f_i$ (N/mm <sup>2</sup> )
1	50,8
2	49,9
3	48,4
4	46,8
5	50,2
6	51,5

$f_m$  = media aritmetica della resistenza dei singoli campioni

$f_{imin}$  = resistenza minima registrata

$f_m$  = 49,6 N/mm<sup>2</sup>

$f_{imin}$  = 46,8 N/mm<sup>2</sup>

$$f_k = \min[f_{imin}; (0.7 * f_m - 2)] = 32,7 \text{ N/mm}^2$$

Attrezzatura utilizzata: Pressa idraulica "CONTROLS" da 3000 kN - mod. C51/E - matr.n°84100948 - Data ultima taratura: 17/11/08

### Resistenza caratteristica a compressione ortogonalmente alla foratura (prova siamese)

(Secondo prescrizioni dell'Allegato 7 punto 2 del D.M. 09/01/1996)

La prova è stata eseguita su n. 6 campioni

*Resistenza a compressione dei singoli elementi*

n.	$f_i$ (N/mm <sup>2</sup> )
1	25,3
2	29,1
3	27,1
4	26,1
5	27,5
6	24,4

$f_m$  = media aritmetica della resistenza dei singoli campioni

$f_{imin}$  = resistenza minima registrata

$f_m$  = 26,6 N/mm<sup>2</sup>

$f_{imin}$  = 24,4 N/mm<sup>2</sup>

$$f_k = \min[f_{imin}; (0.7 * f_m - 2)] = 16,6 \text{ N/mm}^2$$

Attrezzatura utilizzata: Pressa idraulica "OFFICINE MORANDI" da 1500 kN - mod. 1500kN - matr.M007 - Data ultima taratura: 17/11/08

### Modulo elastico del laterizio a compressione

(Secondo prescrizioni dell'Allegato 7 punto 3 del D.M. 09/01/1996)

La prova è stata eseguita su 2 campioni scelti tra quelli sottoposti alla prova di compressione nel senso della foratura.

$$E_m = 17,6 \text{ kN/mm}^2$$

Attrezzatura utilizzata: Comparatori centesimali analogici - mod.SC61R - matr. COM1/COM2/COM3/COM4 - Data ultima taratura: 29/08/08

Le prove sono state concluse in data 23/03/09

Il presente certificato è costituito da n°2 fogli, ed è riproducibile solo nella sua stesura integrale.  
Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni di prova

**Il Tecnico Sperimentatore**  
i.i.m. Fabio Gozzi



**Il Direttore del Laboratorio**  
dott. ing. Giuliano Ferrari