

## SEZIONE LATERIZI DA SOLAIO

Prot. N. 944/09

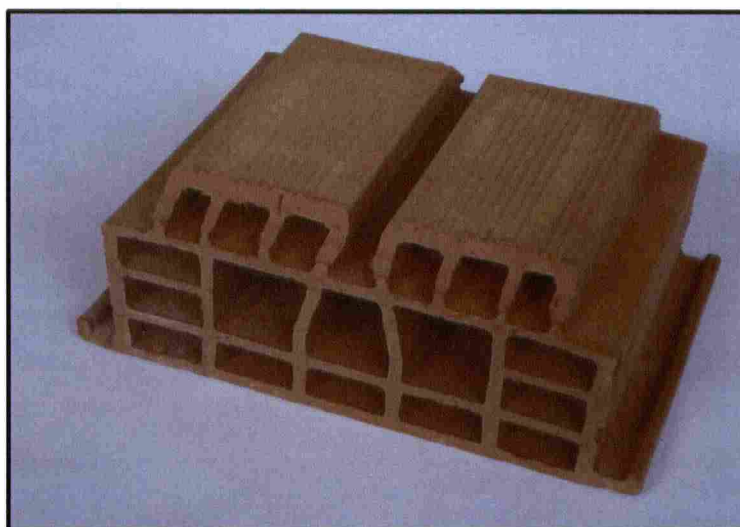
Verbale di accettazione N. 136/09 del 17/02/09

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 16/40 avente dimensioni nominali di cm 16x40x25
<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 16/40



#### Caratteristiche dimensionali dei campioni

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

Valore medio delle dimensioni massime esterne		=	16,0	x	38,6	x	24,9	cm
Spessore setti interni	sp.	=	7,4					mm
Spessore pareti perimetrali	sp.	=	9,8					mm
Spessore pareti orizzontali compresse	sp.	=	8,1					mm
Raggio di curvatura raccordi	r	>	3					mm
Altezza soletta rinforzata(Tipo B)		=	4,7					cm
Percentuale di foratura		=	62,0					%
Percentuale di foratura soletta rinforzata(Tipo B)		=	45,1					%

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**  
t.i.m. Fabio Gozzi

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

segue prot. N. 944/09

### 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.	$f_d$ (N/mm <sup>2</sup> )
1	50,7
2	57,0
3	48,7
4	47,6
5	53,1
6	53,9

$f_m$  = media aritmetica della resistenza dei singoli campioni

$f_{imin}$  = resistenza minima registrata

$f_m$  = 51,8 N/mm<sup>2</sup>

$f_{imin}$  = 47,6 N/mm<sup>2</sup>

$f_k = \min[f_{imin}; (0.7 \cdot f_m - 2)] = 34,3$  N/mm<sup>2</sup>

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.	$f_d$ (N/mm <sup>2</sup> )
1	27,9
2	27,7
3	21,1
4	27,0
5	26,9
6	23,9

$f_m$  = media aritmetica della resistenza dei singoli campioni

$f_{imin}$  = resistenza minima registrata

$f_m$  = 25,8 N/mm<sup>2</sup>

$f_{imin}$  = 21,1 N/mm<sup>2</sup>

$f_k = \min[f_{imin}; (0.7 \cdot f_m - 2)] = 16,0$  N/mm<sup>2</sup>

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.

$E_m = 18,4$  kN/mm<sup>2</sup>

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**  
t.r.m. Fabio Gozzi

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

