

## SEZIONE LATERIZI DA SOLAIO

Prot. N. 937/09

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

Mantova, 25/03/09

### CERTIFICATO DI PROVA

Dati dichiarati dal committente	
<b>Committente</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:INTERPOSTO 28/40 avente dimensioni nominali di cm 28x40x25
<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:INTERPOSTO 28/40



#### Caratteristiche dimensionali dei campioni

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

Valore medio delle dimensioni massime esterne		=	28,0	x	42,0	x	24,8	cm
Spessore setti interni	sp.	=	7,9					mm
Spessore pareti perimetrali	sp.	=	9,6					mm
Spessore pareti orizzontali compresse	sp.	=	8,5					mm
Raggio di curvatura raccordi	r	>	3					mm
Altezza soletta rinforzata(Tipo B)		=	5,0					cm
Percentuale di foratura		=	68,4					%
Percentuale di foratura soletta rinforzata(Tipo B)		=	48,5					%

Attrezzatura utilizzata: Calibro digitale "MITUTOYO" - mod.CD/15DC - matr.n° 28959 - Data ultima taratura: 29/08/08  
Metro "METRICA" mod. 13 mm - matr.n°MTR1

Il presente certificato è costituito da 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. 937/09

### 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	47,4
2	44,3
3	48,3
4	44,5
5	49,4
6	49,8

$f_m$  = media aritmetica della resistenza dei singoli campioni

$f_{i\min}$  = resistenza minima registrata

$f_m$  = 47,3 N/mm<sup>2</sup>

$f_{i\min}$  = 44,3 N/mm<sup>2</sup>

$$f_k = \min[f_{i\min}; (0.7 \cdot f_m - 2)] = 31,1 \text{ N/mm}^2$$

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	25,7
2	27,7
3	26,5
4	24,9
5	24,9
6	27,3

$f_m$  = media aritmetica della resistenza dei singoli campioni

$f_{i\min}$  = resistenza minima registrata

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

$f_{i\min}$  = 24,9 N/mm<sup>2</sup>

$$f_k = \min[f_{i\min}; (0.7 \cdot f_m - 2)] = 16,3 \text{ N/mm}^2$$

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.

$$E_m = 15,7 \text{ kN/mm}^2$$

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

### Resistenza al punzonamento

(Secondo prescrizioni dell'Allegato 7 punto 5 del D.M. 09/01/1996)

La prova è stata eseguita su n.6 campioni

$$P_m = 5,7 \text{ kN}$$

Non si sono registrate rotture per carichi <1.5 KN.

Attrezzatura utilizzata: Cella di carico da 10 kN "TOKYO SOKKI KENKYUJO" - mod. CPL/1B - matr. CA90/6 - Data ultima taratura: 15/05/08

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.i.m. Fabio Gozzi



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