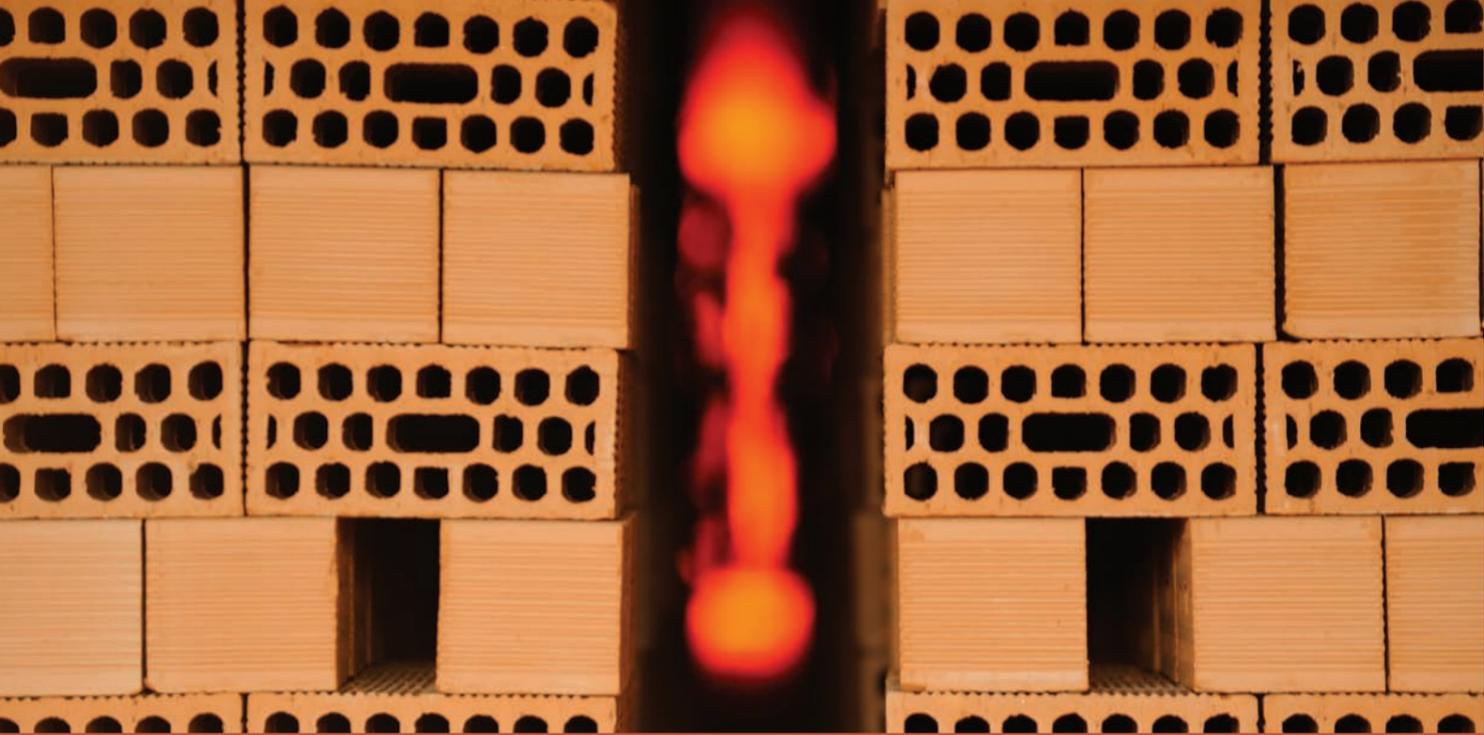


**FORNACE**

**EUGENIO**CASETTA

LATERIZI - MATERIALI PER EDILIZIA

7-0 4-0 9 - FORNACE CASETTA SRL - ALBA - CE 1



## Un po' di storia...



**Gli antichi libri mastri documentano che la Fornace Casetta sia attiva ad Alba sin dal 1876:** fondata da Domenica Monticone, vedova Casetta, per molti anni si è servita di artigiani toscani, allora i migliori produttori di laterizi, che si trasferivano nelle Langhe per tutta l'estate.

A quel tempo, **la produzione era completamente manuale**, con l'argilla che veniva mescolata in fosse scavate nel terreno e gli stampi di legno per dare la forma ai mattoni, che venivano poi fatti **essiccare al sole**.

L'ubicazione vicino alla ferrovia era a quei tempi ancor più fondamentale che ai giorni nostri per la logistica: la consegna dei laterizi era infatti totalmente affidata al **trasporto su rotaia**.

Dopo la bisnonna, alla guida della fornace subentrò suo figlio **Eugenio Casetta**, classe 1880, di cui l'azienda mantiene tuttora il nome: una figura storica nella città ai primi del Novecento.

Poi toccò a **Italo Casetta**, suo figlio, classe 1915, e oggi sono i gemelli **Lucia** ed **Eugenio Casetta** a portare avanti con impegno ed entusiasmo l'attività di famiglia.

La prima mattoniera fu introdotta nel 1926; la produzione manuale dei mattoni è cessata negli anni '70.

## Fornace Casetta dal 1876 Laterizi e materiali per edilizia

## La Fornace Eugenio Casetta

## Ciclo di produzione dei laterizi

Il ciclo produttivo dei laterizi prevede una serie di passaggi che, seppur oggi altamente industrializzati e automatizzati, in linea di massima sono rimasti identici da millenni.

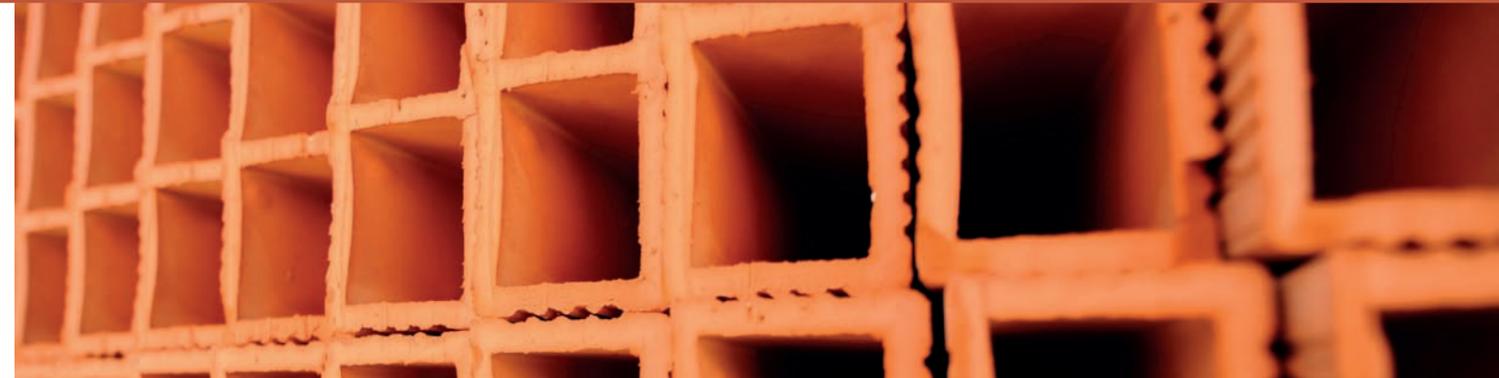
**Quattro generazioni di esperienza nel campo della produzione di laterizi di qualità** sono il segno distintivo della Fornace Eugenio Casetta: fondata alla fine dell'Ottocento, negli anni ha saputo adattarsi alle più moderne tecniche costruttive, pur continuando a valorizzare i grandi pregi della conduzione familiare dell'azienda.

Così, i punti di forza della Fornace Casetta restano la tempestività nelle consegne, grazie anche alla favorevole posizione al crocevia delle più importanti strade che collegano Alba con le province di Torino, Asti, Alessandria e Cuneo, e l'abilità a produrre laterizi di altissima qualità, servendosi delle migliori materie prime del territorio.

La fornace, che occupa una superficie di 50.000 m<sup>2</sup>, è attualmente gestita da Lucia e Eugenio Casetta, bisnipoti della fondatrice, e vede impegnati **10 dipendenti per la produzione di 200 tonnellate di laterizi al giorno**.

**L'azienda si trova** alla periferia di Alba, in prossimità della strada regionale 29 che porta a Torino. **L'ottima posizione** consente alla Fornace Casetta di consegnare tempestivamente in un territorio di vaste dimensioni, anche grazie all'imbocco della nuova autostrada verso Asti e degli svincoli che portano verso il cuore della Provincia di Cuneo.

Lo stesso territorio è l'origine delle **materie prime di altissima qualità** che la fornace utilizza per la produzione: l'argilla rossa proviene infatti da Pralormo (TO), e il tufo, che a essa viene mescolato, arriva direttamente da Langhe e Roero.



1

### ESTRAZIONE

La prima fase del ciclo è l'estrazione. La scelta della cava è fondamentale per la qualità del prodotto finale: in questo caso le argille rosse provenienti da Pralormo e il tufo di Langhe e Roero garantiscono risultati eccellenti.

2

### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

L'argilla proveniente dalla cava è generalmente poco omogenea, e pertanto necessita di raffinazione, bagnatura e miscelazione.

3

### FORMATURA

La formatura del prodotto avviene utilizzando una mattoniera, dove l'argilla umida allo stato pastoso, viene spinta e compressa contro una filiera, dalla quale esce sotto forma di nastro continuo che ha la sezione del tipo di laterizio che si vuole ottenere. Un filo d'acciaio, a intervalli regolari, taglia il filone d'argilla producendo i singoli mattoni della misura desiderata.

4

### ESSICCAZIONE

Per millenni la produzione di laterizi si è servita di un essiccatoio naturale: il sole, ma attualmente la fase di essiccazione avviene in essiccatoi artificiali, alimentati con aria calda recuperata dal forno di cottura o prodotta da una sorgente di calore.

5

### COTTURA

Il passaggio finale del ciclo produttivo è la cottura, che avviene all'interno di un forno, cosiddetto a tunnel: usciti dal forno i mattoni sono pronti per l'imballaggio.

## Impatto Zero



I nostri laterizi sono prodotti con argilla proveniente da cave gestite in maniera corretta e responsabile, in modo da evitare ogni danno ambientale e ricostruire nel tempo le caratteristiche del paesaggio originario.

L'estrazione dell'argilla viene effettuata con scavi poco profondi che così consentono:

- il facile ripristino dello strato erboso di superficie
- la piantumazione dell'area
- il riutilizzo del sito con attività agricole.

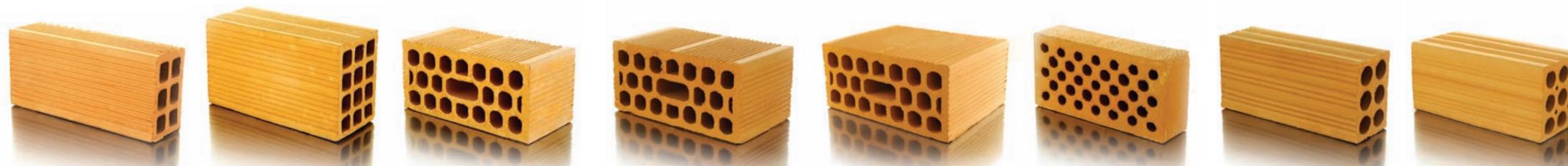


## LATERIZI FORATI



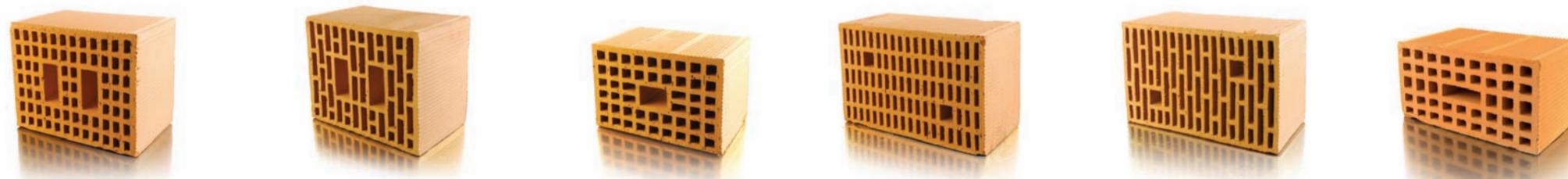
| Denominazione                         |                    | Mattone 4 fori<br>8x12x24 | Blocchetto<br>9 fori | Mattone 3 fori<br>4,5x15x30 | Mattone 6 fori<br>6x15x30 | Mattone 6 fori<br>8x15x30 | Mattone 9 fori<br>12x15x30 | Mattone 10 fori<br>8x24x24 | Mattone 15 fori<br>12x24x24 |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Codice                                |                    | 141                       | 12                   | 69                          | 83                        | 16                        | 18                         | 72                         | 73                          |
| <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>       |                    |                           |                      |                             |                           |                           |                            |                            |                             |
| Dimensioni nominali                   | mm                 | 78x120x235                | 110x110x234          | 46x138x301                  | 60x138x301                | 74,5x138x301              | 110x138x301                | 78x235x235                 | 115x235x235                 |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 1,45                      | 2,3                  | 1,6                         | 2,05                      | 2,45                      | 3,15                       | 3                          | 4                           |
| Percentuale di foratura               | %                  | 59                        | 54                   | 48                          | 49                        | 51                        | 57                         | 59                         | 60                          |
| Massa volumica lorda                  | Kg/m <sup>3</sup>  | 650                       | 780                  | 915                         | 875                       | 855                       | 720                        | 750                        | 750                         |
| Resistenza a compressione             | N/mm <sup>2</sup>  | 8,2                       | 6                    | 9,4                         | 9,1                       | 8,2                       | 5,2                        | 8,2                        | 5,2                         |
| <b>CARATTERISTICHE TERMOACUSTICHE</b> |                    |                           |                      |                             |                           |                           |                            |                            |                             |
| Conduitt. termica equivalente λ equ   | W/m.k              | 0,206                     | 0,202                | 0,222                       | 0,187                     | 0,194                     | 0,196                      | 0,191                      | 0,192                       |
| Trasmittanza termica U                | W/m <sup>2</sup> k | 2,12                      | 1,88                 | 2,59                        | 1,99                      | 2,21                      | 2,12                       | 2,12                       | 2,12                        |
| Resistenza termica unitaria R         | m <sup>2</sup> k/W | 0,378                     | 0,48                 | 0,216                       | 0,333                     | 0,29                      | 0,31                       | 0,375                      | 0,566                       |
| Resistenza al fuoco                   | minuti             | 60                        | 180                  | 30                          | 60                        | 60                        | 120                        | 60                         | 90                          |
| Potere fonoisolante Rw                | db                 | 42                        | 42,5                 |                             |                           | 43                        | 43                         | 43                         | 43                          |
| Quantità per mq di parete             | n°                 | 32                        | 35                   | 22                          | 22                        | 22                        | 22                         | 17                         | 17                          |
| <b>DATI DEL MATERIALE IMBALLATO</b>   |                    |                           |                      |                             |                           |                           |                            |                            |                             |
| Pezzi per pacco                       | n°                 | 384                       | 288                  | 378                         | 294                       | 252                       | 168                        | 176                        | 128                         |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 560                       | 690                  | 640                         | 625                       | 625                       | 540                        | 540                        | 530                         |

## LATERIZI SEMIPIENI

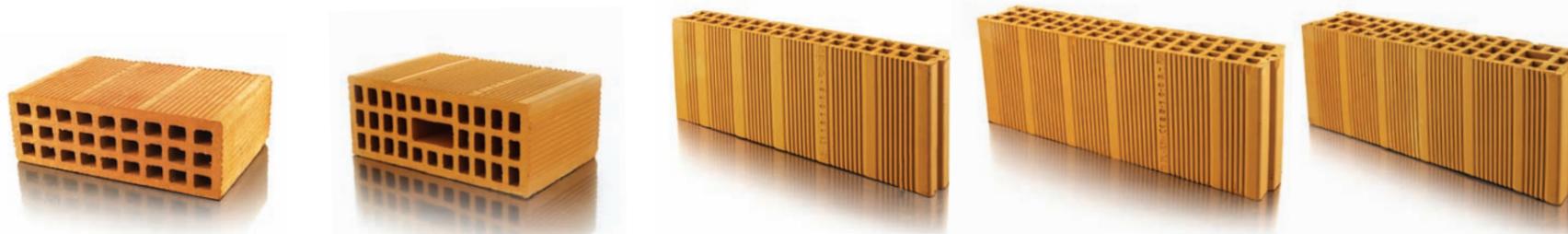


| Denominazione                         |                    | Mattone semipieno | Mattone doppio semipieno | Mattone doppio UNI cm 12 | Mattone doppio UNI cm 15 | Mattone doppio UNI cm 19 | Mattone multifori 6x12x24 | Mattone semipieno cm 8 | Blocchetto pesante fori tondi |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Codice                                |                    | 02                | 08                       | 10                       | 80                       | 128                      | 06                        | 91                     | 74                            |
| <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>       |                    |                   |                          |                          |                          |                          |                           |                        |                               |
| Dimensioni nominali                   | mm                 | 67x110x234        | 99,5x134x237,5           | 112x115x234              | 112x140x234              | 112x185x234              | 60x117,5x240              | 77x110x234             | 110x110x235                   |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 1,6               | 2,75                     | 2,75                     | 3,2                      | 4,1                      | 2                         | 2                      | 2,7                           |
| Percentuale di foratura               | %                  | 46                | 48                       | 48                       | 48                       | 48                       | 33                        | 42                     | 46                            |
| Massa volumica lorda                  | Kg/m <sup>3</sup>  | 900               | 870                      | 875                      | 900                      | 900                      | 1150                      | 1089                   | 885                           |
| Resistenza a compressione             | N/mm <sup>2</sup>  | 10                | 5,5                      | 28,1                     | 32,9                     | 28,1                     | 30,7                      | 10                     | 8,1                           |
| <b>CARATTERISTICHE TERMOACUSTICHE</b> |                    |                   |                          |                          |                          |                          |                           |                        |                               |
| Conduitt. termica equivalente λ equ   | W/m.k              | 0,195             | 0,236                    | 0,216                    | 0,216                    | 0,216                    | 0,212                     | 0,235                  | 0,23                          |
| Trasmittanza termica U                | W/m <sup>2</sup> k | 2                 | 1,615                    | 1,49                     | 1,49                     | 1,49                     | 3,25                      | 2                      | 1,88                          |
| Resistenza termica unitaria R         | m <sup>2</sup> k/W | 0,34              | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,53                      | 0,34                   | 0,36                          |
| Resistenza al fuoco                   | minuti             | 60                | 120                      | 180                      | 180                      | 180                      | 180                       | 120                    | 180                           |
| Potere fonoisolante Rw                | db                 | 39,5              | 44,5                     | 44,7                     | 44,7                     | 44,7                     | 46                        | 45                     | 45                            |
| Quantità per mq di parete             | n°                 | 35                | 28                       | 34                       | 28                       | 22                       | 36                        | 34                     | 35                            |
| <b>DATI DEL MATERIALE IMBALLATO</b>   |                    |                   |                          |                          |                          |                          |                           |                        |                               |
| Pezzi per pacco                       | n°                 | 468               | 252                      | 260                      | 216                      | 160                      | 416                       | 384                    | 288                           |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 780               | 700                      | 715                      | 600                      | 670                      | 830                       | 770                    | 780                           |

# SERIE BIOTERRA



| Denominazione                         |                    | Blocco 25x30x19 F45                             | Blocco 25x30x19 F 55                            | Blocco 20x30x19 F 45                            | Blocco 25x38x19 F 45                            | Blocco 25x38x19 F 55                            | Blocco 15x30x19 F 45 |
|---------------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|----------------------|
| Codice                                |                    | 136   | 138   | 137   | 139   | 140   | 149                  |
| <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>       |                    |   |   |   |   |   |                      |
| Dimensioni nominali                   | mm                 | 185x242x295                                     | 185x242x295                                     | 185x195x295                                     | 185x242x380                                     | 185x242x380                                     | 185x150x295          |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 12  | 10  | 9,4   | 16  | 14,5  | 7,5                  |
| Percentuale di foratura               | %                  | 45  | 55  | 45  | 45  | 55  | 45                   |
| Massa volumica lorda                  | Kg/m <sup>3</sup>  | 950   | 770   | 950   | 950   | 770   | 950                  |
| Resistenza a compressione             | N/mm <sup>2</sup>  | 14  | 13  | 16  | 14  | 11  | 16,3                 |
| <b>CARATTERISTICHE TERMOACUSTICHE</b> |                    |   |   |   |   |   |                      |
| Conduct. termica equivalente λ equ    | W/m.k              | 0,209   | 0,195   | 0,215   | 0,155   | 0,147   | 0,19                 |
| Trasmittanza termica U                | W/m <sup>2</sup> k | 0,87 spessore 24<br>0,630 spessore 30           | 0,59 spessore 24<br>0,87 spessore 25            | 0,71 spessore 20<br>0,93 spessore 30            | 0,370 spessore 38                               | 0,36 spessore 38                                | 0,90 spessore 15     |
| Resistenza termica unitaria R         | m <sup>2</sup> k/W | 0,98 spessore 24<br>1,415 spessore 30           | 0,98 spessore 24<br>1,51 spessore 30            | 0,90 spessore 20<br>1,23 spessore 30            | 2,47 spessore 38                                | 2,570 spessore 38                               | 0,882 spessore 15    |
| Resistenza al fuoco                   | minuti             | 180   | 180   | 180   | 180   | 180   | 180                  |
| Potere fonoisolante Rw                | db                 | 48  | 47  | 47  | 52  | 52  | 46                   |
| Quantità per mq di parete             | n°                 | 17 pezzi spessore 25 cm<br>20 pezzi spessore 30 | 17 pezzi spessore 25 cm<br>20 pezzi spessore 30 | 17 pezzi spessore 20 cm<br>25 pezzi spessore 30 | 13 pezzi spessore 25 cm<br>20 pezzi spessore 38 | 13 pezzi spessore 25 cm<br>20 pezzi spessore 38 | 17 spessore 15       |
| <b>DATI DEL MATERIALE IMBALLATO</b>   |                    |   |   |   |   |   |                      |
| Pezzi per pacco                       | n°                 | 54  | 57  | 69  | 40  | 40  | 84                   |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 660   | 570   | 670   | 640   | 580   | 630                  |



| Denominazione                         |                    | Mezzana 10x30x19 F 45 | Mezzana 12x30x19 F45 | Tramezza incastro 8x19x50 | Tramezza incastro 10x19x50 | Tramezza incastro 12x19x50 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Codice                                |                    | 133                   | 96                   | 130                       | 131                        | 132                        |
| <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>       |                    |                       |                      |                           |                            |                            |
| Dimensioni nominali                   | mm                 | 185x10x295            | 185x120x295          | 185x80x495                | 185x10x495                 | 185x120x495                |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 5,3                   | 6,1                  | 7,5                       | 8,5                        | 10                         |
| Percentuale di foratura               | %                  | 45                    | 45                   | 45                        | 45                         | 45                         |
| Massa volumica lorda                  | Kg/m <sup>3</sup>  | 950                   | 950                  | 1050                      | 950                        | 950                        |
| Resistenza a compressione             | N/mm <sup>2</sup>  | 14                    | 19                   | 12,37                     | 14                         | 10,46                      |
| <b>CARATTERISTICHE TERMOACUSTICHE</b> |                    |                       |                      |                           |                            |                            |
| Conduct. termica equivalente λ equ    | W/m.k              | 0,213                 | 0,229                | 0,233                     | 0,213                      | 0,199                      |
| Trasmittanza termica U                | W/m <sup>2</sup> k | 1,58                  | 1,49                 | 1,744                     | 1,58                       | 1,347                      |
| Resistenza termica unitaria R         | m <sup>2</sup> k/W | 0,47                  | 0,51                 | 0,359                     | 0,47                       | 0,529                      |
| Resistenza al fuoco                   | minuti             | 120                   | 180                  | 120                       | 120                        | 120                        |
| Potere fonoisolante Rw                | db                 | 44                    | 45                   | 44                        | 44                         | 45                         |
| Quantità per mq di parete             | n°                 | 17                    | 17                   | 10                        | 10                         | 10                         |
| <b>DATI DEL MATERIALE IMBALLATO</b>   |                    |                       |                      |                           |                            |                            |
| Pezzi per pacco                       | n°                 | 120                   | 105                  | 100                       | 80                         | 70                         |
| Peso indicativo                       | Kg                 | 530                   | 640                  | 750                       | 680                        | 700                        |



Mattoncino cascina

19

80x115x230

1,5

Elemento decorativo frangisole usato un tempo nelle cascine per il fienile.



52

308 + 32 mattoni 9 fori

550



**Fornace Casetta S.r.l.**  
**LATERIZI E MATERIALI PER EDILIZIA**  
Sede sociale: C.so Canale, 77 - 12051 ALBA (CN) - Italy  
Tel. +39 0173.440314 - Fax +39 0173.223687 | Email: [info@fornacecasetta.it](mailto:info@fornacecasetta.it)  
[www.fornacecasetta.it](http://www.fornacecasetta.it) | P.Iva 03128110040