



LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

promossi da



RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

**Soluzioni massive per l'involucro degli edifici,
i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano
e sostenibile**

Stefano Feriozzi – Fornaci DCB SpA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Lo sapevi che la casa migliore è quella di terracotta?

Anni di evoluzione dei materiali da costruzione, eppure il laterizio, evoluto nelle forme e nelle dimensioni, è il materiale più usato nelle costruzioni residenziali, perché?

- È un materiale solido, si «sposa» bene con malte e intonaci, insieme ad essi forma strutture monolitiche resistenti nel tempo.
- È stabile nel tempo, non necessita di manutenzione, a fine vita dell'immobile, sarà una risorsa, non un rifiuto. Non si può dire altrettanto per tutti i materiali alternativi.
- Offre buon isolamento termico, i moderni articoli in laterizio, grazie alla combinazione di setti sottili e lamine d'aria, garantiscono valori di isolamento termico al pari di materiali leggeri.
- Ha una massa elevata che, unita alla capacità termica, apporta alla parete una grande inerzia termica.

È l'unico elemento che possiede tutte le caratteristiche essenziali per garantire la sicurezza, la salubrità e il comfort all'interno di un edificio

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

L'importanza dell'inerzia termica

L'inerzia termica in un edificio, nel caso specifico dell'involucro, rappresenta la capacità dello stesso di accumulare e rilasciare calore.

Maggiore è tale inerzia, minore è la velocità a cui la temperatura dell'ambiente interno varia, in risposta ad una perturbazione.

Una grande inerzia termica aiuta a mitigare le oscillazioni di temperatura nell'ambiente, a migliorare le condizioni di comfort e limitare i costi di installazione e di gestione degli impianti

ATTENZIONE: le condizioni metereologiche non sono gli unici fattori che condizionano il clima all'interno di un edificio

Le persone, gli elettrodomestici, le lampade, le aperture vetrate, il ricambio di aria; sono tutti fattori che concorrono sensibilmente a influenzare il clima interno.

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*



SI, CON IL LATERIZIO SI PUO'

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



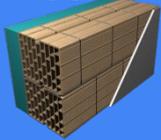
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Confronto prestazionale

Descrizione	A cappotto 	Monostrato 
Tipo di parete	Blocco comune per tamponatura da 30 cm + cappotto in EPS da 10 cm	Blocco Evolater da 45 cm a incastro intonacato su entrambi i lati della parete
Trasmittanza della parete intonacata (W/m ² K)	0,217	0,218
Trasmittanza termica periodica (W/m ² K)	0,013	0,003
Sfasamento dell'onda (ore)	15,7	26,3
Indice di valutazione del potere fonoisolante (dB)	48,4	51,4



Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA





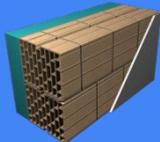
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Confronto economico analitico

Descrizione dei costi al metro quadro	A cappotto 	Monostrato 
Costo dei laterizi (solo fornitura)	26 €/m ²	59 €/m ²
Costo della malta (solo fornitura)	3 €/m ²	6 €/m ²
Costo posa in opera dei laterizi	24 €/m ²	33 €/m ²
Costo fornitura e posa in opera intonaco interno	16 €/m ²	16 €/m ²
Costo fornitura intonaco esterno	---	22 €/m ²
Costo del cappotto 10 cm EPS (fornitura e posa in opera)	68 €/m ²	---

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



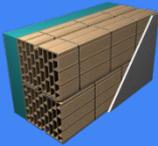
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Confronto economico

Descrizione dei costi	A cappotto 	Monostrato 
Costo dei laterizi e della malta (fornitura e posa in opera)	54 €/m ²	98 €/m ²
Costo intonaci per metro quadrato (fornitura e posa in opera)	16 €/m ² (solo interno)	38 €/m ² (interno e esterno)
Costo del cappotto 10 cm EPS (fornitura e posa in opera)	68 €/m ²	-
COSTO TOTALE PARETE	137 €/m²	136 €/m²

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

CONSIDERAZIONI SULLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Una parete in puro laterizio assicura la totale assenza di rischi per la salute, è un materiale notoriamente sano, non rilascerà mai sostanze pericolose, né in fase di esercizio né a fine vita dell'immobile, quando esso sarà una risorsa e non un rifiuto.

Il laterizio è chimicamente stabile e manterrà le sue caratteristiche per sempre, sappiamo con certezza come si comporterà fra mille anni.

Non conosciamo la durata e il comportamento nel tempo di tutti gli isolanti oggi sul mercato

Il caso Eternit ci insegna che non tutto ciò che è buono oggi lo sarà anche domani

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

ULTERIORI CONSIDERAZIONI

La parete monostrato ha un profilo termicamente più omogeneo, non ci sono grandi differenze di conducibilità tra gli strati che la compongono, questo aspetto minimizza la formazione di condensa e la conseguente comparsa di muffe.

La parete monostrato non è soggetta a deterioramento o a decadimento delle prestazioni causa di costosi interventi di manutenzione, in fase di esercizio l'immobile avrà costi di manutenzione minori.

I laterizi nascono dal fuoco, in caso di incendio la parete monostrato non contribuisce al propagarsi del fuoco e soprattutto non sviluppa fumi o vapori tossici a contatto con le fiamme.

Il sistema costruttivo monostrato è ben conosciuto dalle maestranze, una sola impresa si occupa del pacchetto completo, questo significa: minori tempi di esecuzione, minore probabilità di errori, minori tipologie di materiale presenti in cantiere

Con il sistema monostrato, è più facile la correzione dei ponti termici. Il maggior spessore della parete permette di aggiungere isolante in corrispondenza del pilastro

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

FORNACI DCB SI TROVA NEL COMUNE DI ROMA DA OLTRE 60 ANNI, E' L'UNICO PRODUTTORE DI LATERIZI STRUTTURALI NELLA REGIONE LAZIO



Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriozzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



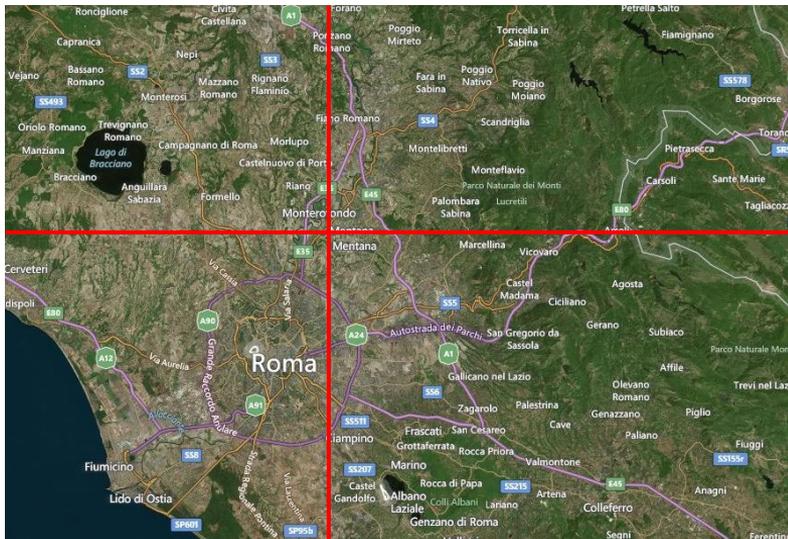
CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Da queste terre sono nati gran parte dei laterizi usati per costruire gli edifici che caratterizzano Roma e le sue periferie



L'azienda opera in un'area che, per l'eccezionale qualità delle sue argille, ha avuto sempre insediamenti produttivi di laterizi. Nel dopoguerra qui operavano oltre venti fornaci

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriozzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb



CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul **LATERIZIO** che piace: bello, sostenibile e inclusivo!
RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

Come produciamo i nostri laterizi

L'intero ciclo avviene nel nostro sito produttivo, non vi sono lavorazioni presso terzi

Conosciamo bene gli «ingredienti», terra e acqua, di cui è fatto il nostro materiale perché presi in loco nella cava e nel laghetto di nostra proprietà, non utilizziamo rifiuti, scorie o morchie da lavorazioni industriali. I nostri prodotti sono fatti di sola argilla alla quale aggiungiamo una piccola quantità di tufo o sabbia di origine rigorosamente naturale


FORNACI D.C.B. - Pinerolo Bravetta 8 p.A.
 Sede legale e Direzione: 0208 Roma - Via S. Rita Vecia 205
 P. IVA 02000001020 - telefono 06/49.00.000 - fax 06/49.00.000
 Tel. 06.49.00.017 - www.fornaci.it

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo: **EV300131**
 Descrizione: **EVOLATER TAMPONATURA 38X25X75 DL31 - Z31**

2. Numero di foto, foto, serie (identificazione del prodotto da costruttore ai sensi dell'art. 10, § 1, § 2)
 3. Data prova (vedi D.O.P. con eventuali cartelle di prova) da un lotto di produzione finito di produzione che viene ripreso in tutto o in parte per essere sottoposto a nuove prove di controllo. La presente dichiarazione di prestazione è valida fino alla data di scadenza del corso di validazione dell'azienda che ha emesso la presente.

4. Tipo e natura del prodotto da produrre (in riferimento alle caratteristiche tecniche e ambientali)
 5. Parametri per cui sono stati previsti i controlli

6. Base dimensionale (semplice, regolare o speciale) e numero di mattoncini, al netto dell'1% di scarto (vedi D.O.P. - Modulo Modulo 200 - 1a ed. 01/01/2017 - 1a ed. 01/01/2017)

7. Da verificare, nella relazione di prestazione, che il prodotto di prova sia conforme ai requisiti di cui all'art. 10, § 1, § 2

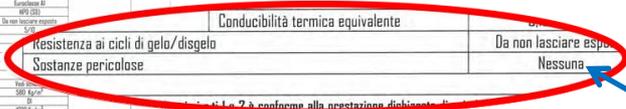
8. Dimensione di prestazione relativa al prodotto da costruire per il quale è stata richiesta una relazione tecnica (art. 10, § 1, § 2)

9. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifiche tecniche armonizzate
Dimensioni (Larghezza x Larghezza x Altezza)	250 mm x 200 mm x 210 mm	
Tolleranze dimensionali		0/1
Porosità		10/16
Configurazione	Percorribilità dei vuoti: 4,4 Spessore minimo pareti interni: 4,4 Spessore minimo pareti: 7,4 Area forata di presa: 7,4	
Rivestire ai fuochi		Limitazione 0/1
Contenitori di imballaggio		0/1/2/3/4
Assorbimento di acqua		Da non lasciare vuoto
Formabilità a coprire irregolarità		0/1/2
Resistenza a compressione	Categoria: J. Tenso-torzo Media J. Tenso-torzo Normalizzata J. Tenso Media J. Tenso Normalizzata	Resistenza ai cicli di gelo/disgelo Da non lasciare esp.
Isolamento per via muraria	Configurazione: Resistenza muraria lorda: Classe di tolleranza: Massa muraria netta: Massa muraria lorda	Sostanze pericolose Nessuna
Caratteristiche termiche	Conduttività termica equivalente: Resistenza ai cicli di gelo/disgelo: Sostanze pericolose	Nessuna

10. La presente dichiarazione di prestazione è valida fino al 31/12/2022 e conforme alla prestazione dichiarata. Il presente documento di prestazione sarà in ogni caso valido fino alla data di scadenza del corso di validazione dell'azienda che ha emesso la presente.

Emessa e messa a posto con il: **FORNACI D.C.B. - Pinerolo Bravetta 8 p.A.**
 Nome e cognome: **Paolo Bravetta** - Reg. Imprese Legale
 Luogo e data del rilascio: **Roma, 08/03/2022 (1a ed. 0)**



Tutti i nostri prodotti sono privi di sostanze pericolose, lo dichiariamo ufficialmente nelle D.O.P.

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriassi - Fornaci DCB SpA





CONFINDUSTRIA CERAMICA

Incontri sul LATERIZIO che piace: bello, sostenibile e inclusivo!

RISPARMIARE ENERGIA SIA IN ESTATE CHE D'INVERNO

LATERIZIO
SAIE 2022 *Italiano*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Soluzioni massive per l'involucro degli edifici, i vantaggi del laterizio, materiale solido, sano e sostenibile

Stefano Foriuzzi - Fornaci DCB SpA



fornaci dcb