

# Perché SIMTECH

SIMTECH è un sistema ad elevato tasso innovativo.

SIMTECH è stato premiato da:

- **Università di Padova, Verona e Venezia** come progetto altamente all'avanguardia,
- **Confindustria** a sostegno di nuove realtà imprenditoriali,
- **SAIE di Bologna** per i prodotti rivoluzionari nel campo dell'edilizia.

Scopri il futuro nei nostri prodotti e la cura del dettaglio che ci contraddistingue.



## Hanno parlato di noi...

Costuire in laterizio - Edilportale - Ingegneri - Impresedili.it - Infobuildossier.it - Edilizia in rete - Casapassiva.com - Casaclima.com - Clickthebrick.it - Brick World ed altri.

# Esempi di Muratura e k termico

	Parametri Termici	Parametri Termici Dinamici e Acustici
<p>misure senza intonaco con setto in cls di 20 cm</p> <p>36 cm</p>	<p>Massa Superficiale (m) 583 Kg/m<sup>2</sup> Trasmittanza Termica (U) 0,374 W/m<sup>2</sup>K Resistenza Termica (R) 2,676 m<sup>2</sup>K/W</p>	<p>Trasmittanza termica periodica (Yie) 0,0081 W/m<sup>2</sup>K Sfasamento (p) 17,13 h Potere fonoassorbente (Rw) 53,3 dB</p>
<p>42 cm</p>	<p>Massa Superficiale (m) 624 Kg/m<sup>2</sup> Trasmittanza Termica (U) 0,257 W/m<sup>2</sup>K Resistenza Termica (R) 3,894 m<sup>2</sup>K/W</p>	<p>Trasmittanza termica periodica (Yie) 0,0032 W/m<sup>2</sup>K Sfasamento (p) 18,78 h Potere fonoassorbente (Rw) 53,9 dB</p>
<p>48 cm</p>	<p>Massa Superficiale (m) 665 Kg/m<sup>2</sup> Trasmittanza Termica (U) 0,188 W/m<sup>2</sup>K Resistenza Termica (R) 5,319 m<sup>2</sup>K/W</p>	<p>Trasmittanza termica periodica (Yie) 0,0008 W/m<sup>2</sup>K Sfasamento (p) 23,90 h Potere fonoassorbente (Rw) 54,4 dB</p>

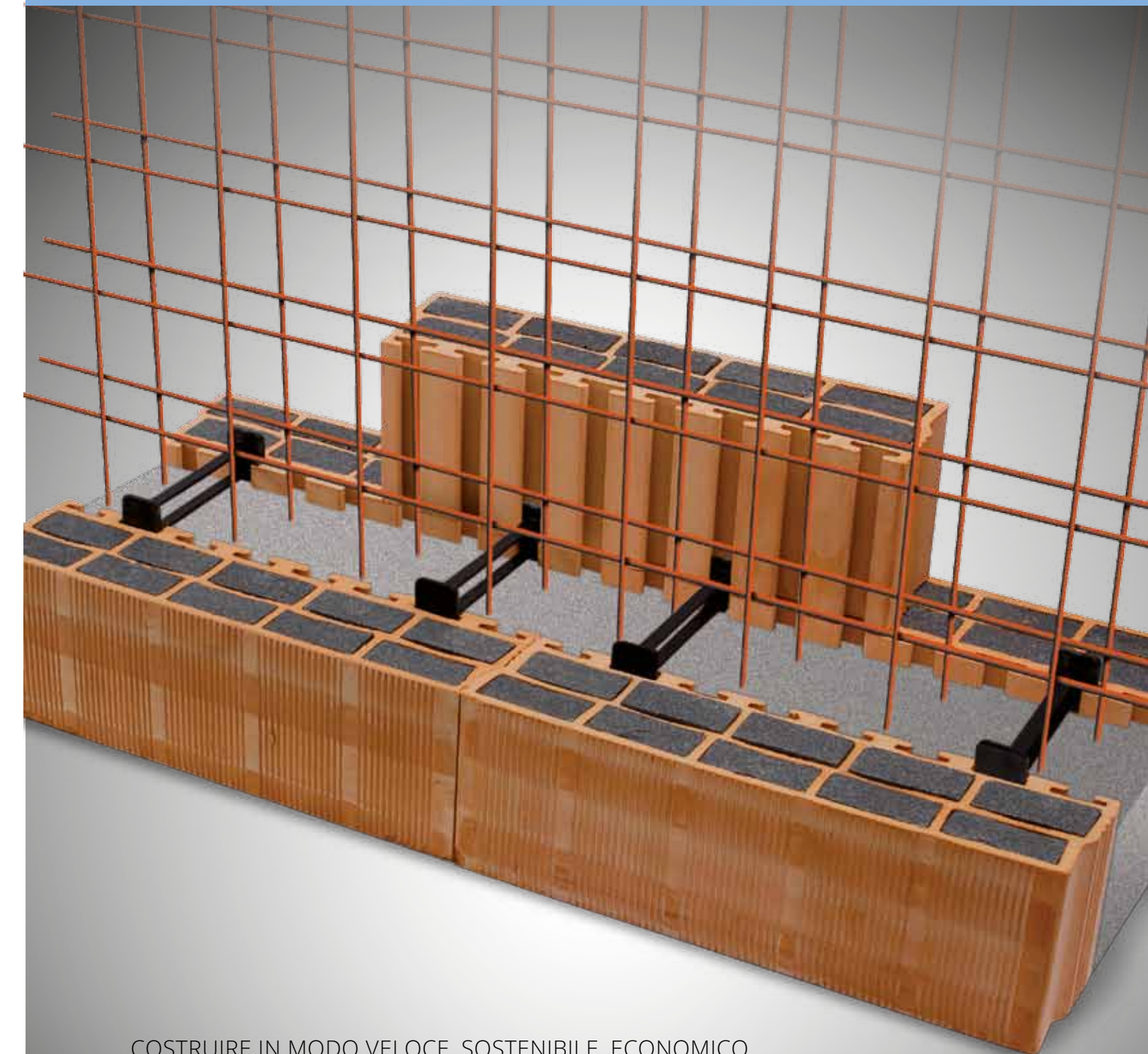


FORNACE di FOSDONDO soc. coop.  
via Fosdondo, 55 - 41015 Correggio - RE  
T. 0522 740211 - F 0522 691240  
info@fornacefosdondo.it



SISTEMI INDUSTRIALIZZATI MODULARI

**PROGETTO CASA SICURA**  
IL SISTEMA PORTANTE ANTISISMICO



COSTRUIRE IN MODO VELOCE, SOSTENIBILE, ECONOMICO.



## Perché Costruire con SIMTECH



Adatto alla costruzione in ogni zona sismica in quanto il sistema è basato sul setto portante in cls armato.



Meno emissioni nocive, meno consumi, meno dispendio di denaro a tutto vantaggio dell'ambiente e dell'utente. Con argille naturali, e plastica riciclata il sistema rispetta la natura.



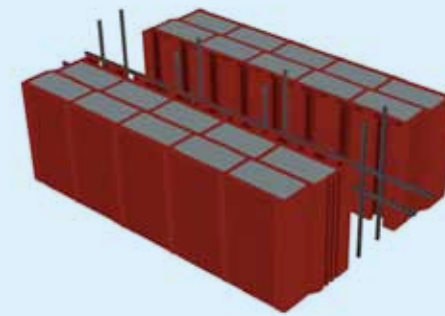
La rapidità di posa raggiunge i massimi livelli, grazie al montaggio a secco e all'assenza di pezzi speciali.



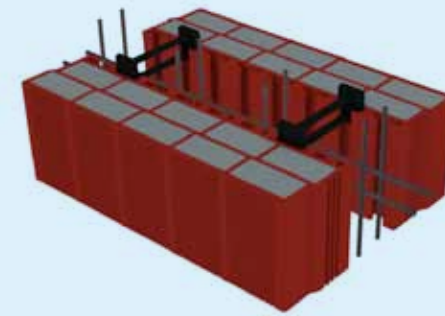
Leggero nella posa per non affaticare la manodopera, leggero nel prezzo per il committente!



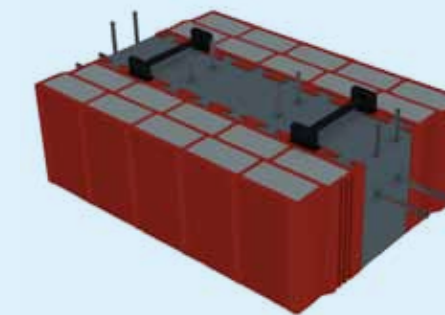
## Costruire in modo Semplice e Dinamico



1 - è possibile erigere tutta la rete metallica agganciata ai ferri di ripresa della fondazione o del solaio, oppure, procedere per step



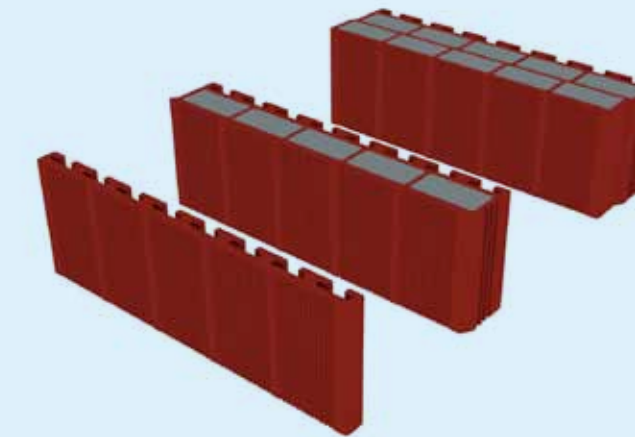
2 - Si collocano i laterizi, ad incastri obbligati, sui due lati.



3 - Si fissa il tutto con i tiranti in plastica riciclata.

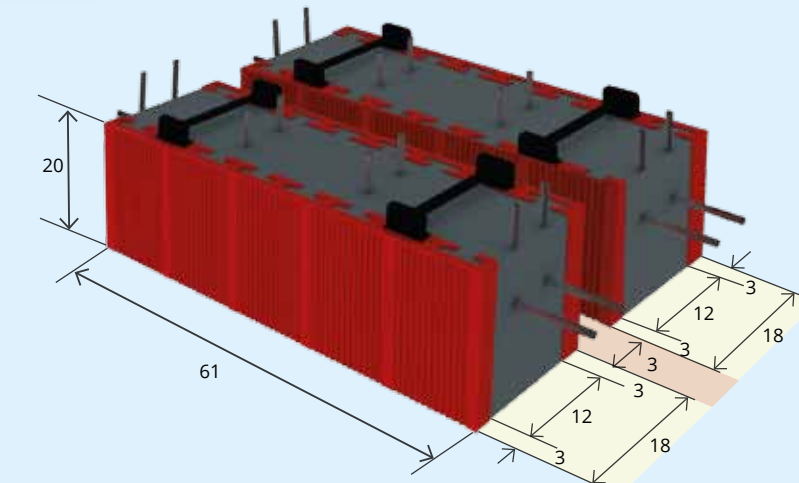
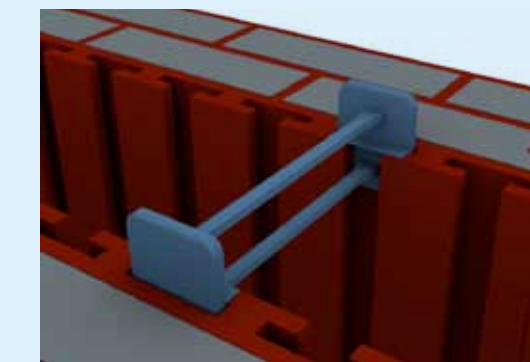
4 - Si getta il cls nell'intercapedine e la struttura è completata. Il cls penetra all'interno del laterizio fissando il tirante e tutta la muratura. Si ottiene così una costruzione veloce e pulita!

## Costruire con un Sistema Flessibile



Il sistema prevede tre diversi spessori del blocco in laterizio per tre diversi livelli di isolamento termico.  
**-14,5 cm di cui 10 di isolamento**  
**- 8 cm di cui 5 di isolamento**  
**- 3 cm senza isolamento.**  
 Possono essere accoppiati blocchi diversi per ogni necessità.

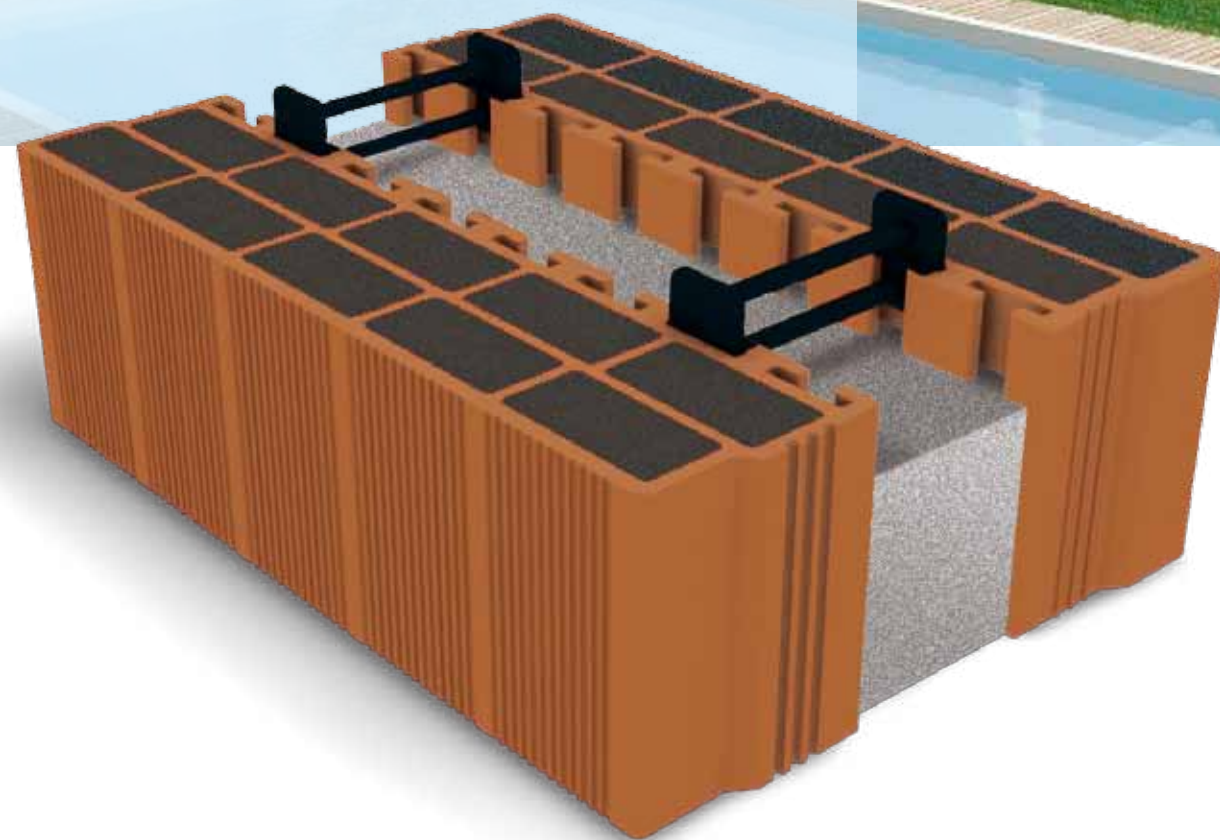
**L'isolante** si trova all'interno del blocco in laterizio ed in posizione sfalsata a totale eliminazione dei ponti termici.



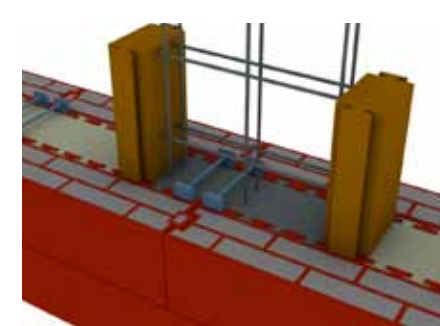
**I tiranti in plastica riciclata** assicurano il corretto posizionamento dei blocchi successivi e il contenimento della spinta del cls in fase di getto; la loro lunghezza varia a seconda della dimensione del setto in cls (15 cm o 20 cm standard).

**Giunto isolato fra strutture abitative diverse** (bifamigliari, case a schiera ecc.). Il giunto tecnico avrà lo spessore previsto dalla normativa antisismica da un minimo di 3cm in su. Il sistema non prevede pezzi speciali, ma all'occorrenza tiranti di lunghezza variabile.

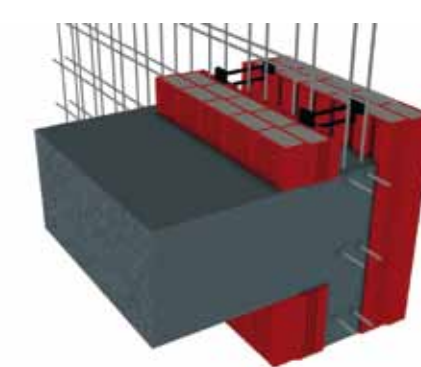
## Come assemblare gli elementi, in modo semplice, nelle varie fasi di costruzione



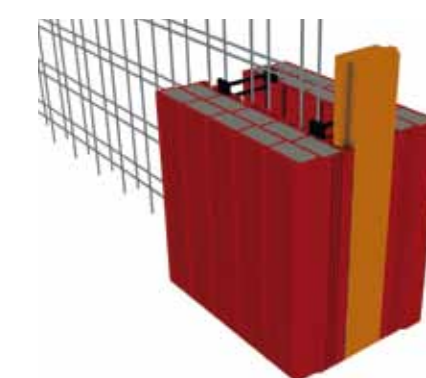
La fase di costruzione dell'angolo avviene senza l'uso di elementi speciali.



Sistema per pareti a pilastri: le dighe in legno parzializzano il volume di getto creando il pilastro.



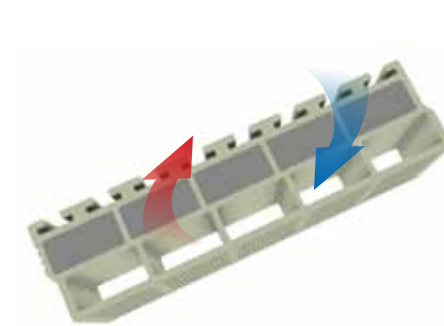
Blocco tagliato orizzontalmente a misura per riprendere il passo con l'esterno. Il solaio scaricando direttamente sul setto, mantiene scarico il parametro esterno evitando la formazione di lesioni



Elemento in legno (isolante) su cui fissare l'infisso. Lo stesso elemento funge da parzializzatore di getto nel caso di strutture a telaio.



Foratura utilizzabile per passaggio impianti.



La foratura verticale, lasciata opportunamente vuota, permette inoltre la realizzazione di pareti ventilate con camini di aerazione per favorire la naturale circolazione dell'aria.