

# Sistemi costruttivi: Muratura Armata

La muratura armata realizzata con il Lecablocco Bioclima Termoisolante è un sistema costruttivo che combina elementi di muratura tradizionale con l'uso di armature in acciaio per migliorare la resistenza e la capacità portante della struttura.

**Materiali:** La muratura armata utilizza blocchi portanti come unità di muratura principale con lo spessore minimo pari a 25 cm e foratura  $\leq 45\%$   
**Armature in Acciaio:** Le armature in acciaio vengono inserite all'interno della muratura in posizioni strategiche, generalmente nei pilastri collaboranti verticali ed in orizzontale nella fuga di malta con tralicci metallici zincati.

**Leganti e Malta:** Per la posa dei Lecablocchi, viene utilizzata la malta M10 in verticale ed in orizzontale. Questo contribuisce a creare un sistema monolitico e coeso che resiste alle sollecitazioni.

**Distribuzione dei Carichi:** L'uso delle armature consente una migliore distribuzione dei carichi attraverso la struttura.

**Flessibilità:** La muratura armata è relativamente flessibile e può essere progettata per adattarsi a varie forme architettoniche.

**Resistenza al Fuoco:** Il Lecablocco Portante Bioclima Termoisolante in Argilla Espansa Leca, garantisce una resistenza EI 240.

**Resistenza Sismica:** La Muratura Armata può essere progettata per resistere agli effetti sismici in tutte le zone sismiche d'Italia (dalla Zona 1 alla Zona 4).

**Isolamento Termico e Acustico:** Il Lecablocco Bioclima Termoisolante portante garantisce ottimi livelli isolamento Termico estivo (sfasamento termico). La possibilità di realizzare sistemi costruttivi multistrato abbinando isolanti di facciata e contropareti da intonaco o a facciavista si ottengono alti livelli di isolamento termico U, per edifici NZEB.

**Costi Competitivi:** Il sistema costruttivo riduce in modo significativo l'utilizzo di armature rispetto ad altri sistemi strutturali, inoltre la sua realizzazione può essere eseguita da normali maestranze in modo semplice e rapido.

**Sostenibilità:** La gamma di elementi del Lecablocco Bioclima Termoisolante sono prodotti con percentuali di sottoprodotti (argilla espansa) naturali che soddisfano appieno i Criteri Ambientali Minimi (CAM).



SISTEMA COSTRUTTIVO



COSTI COMPETITIVI



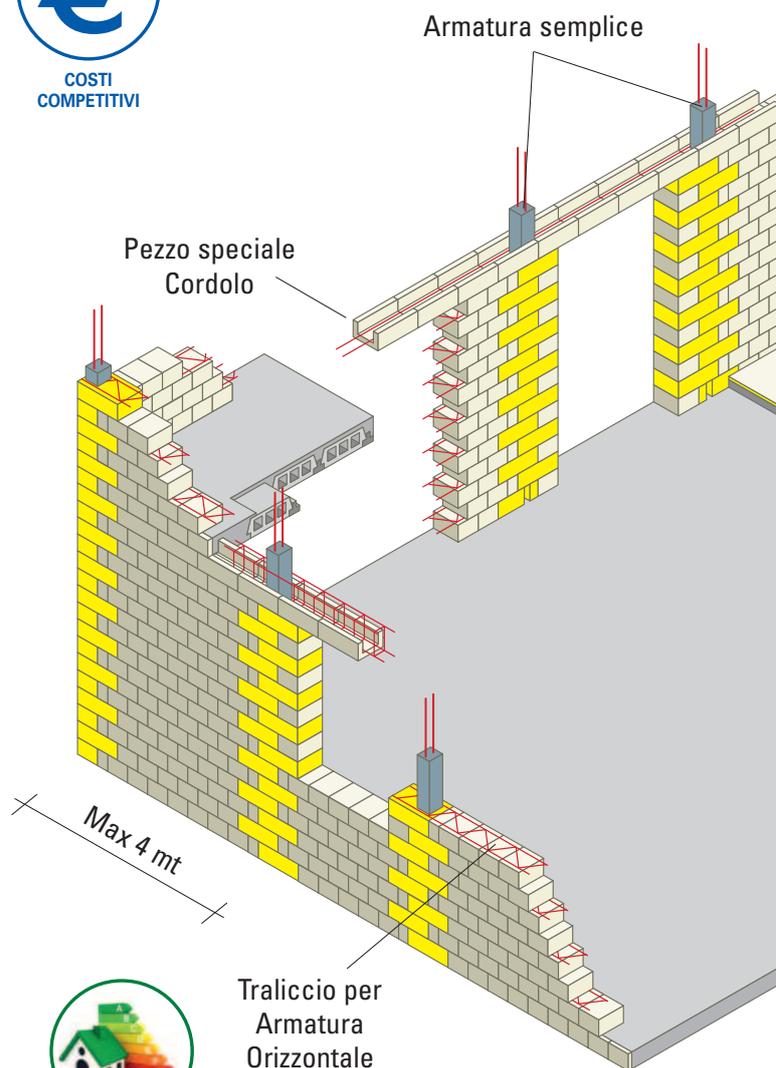
RESISTENZA AL FUOCO



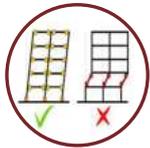
ISOLAMENTO TERMICO



SEMPLICITÀ COSTRUTTIVA



# Tamponamento



DUTTILITÀ STRUTTURALE



ISOLAMENTO ACUSTICO



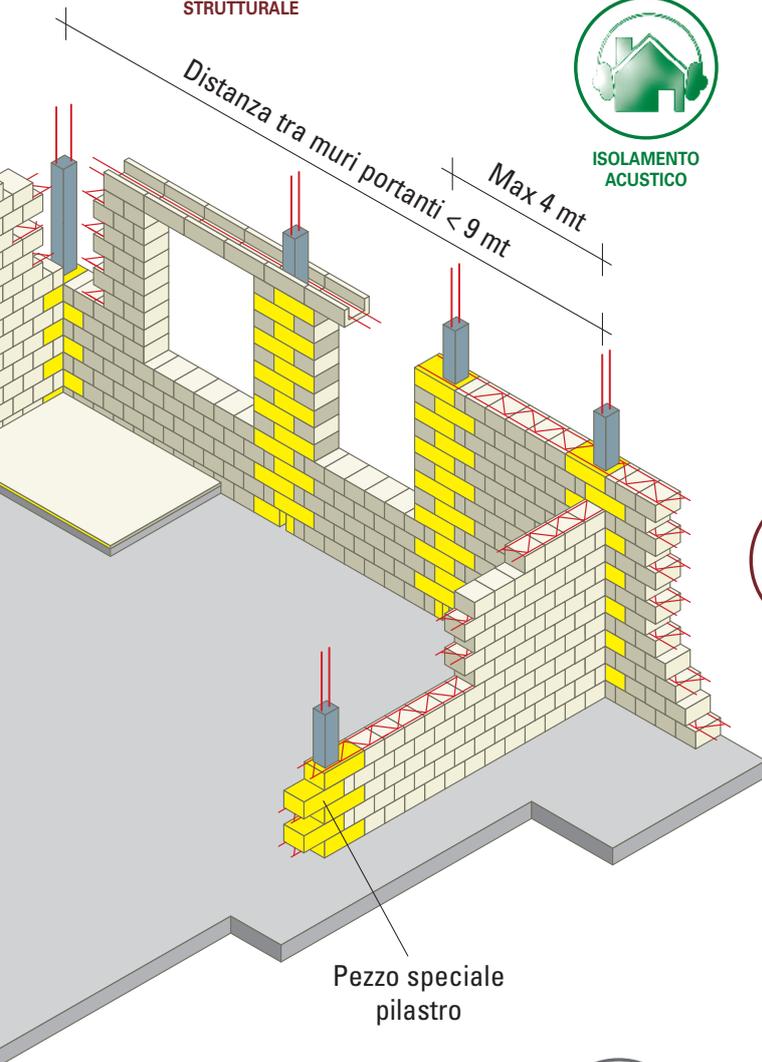
RESISTENZA SISMICA



RIDOTTA ARMATURA



SOSTENIBILITÀ CAM



Il sistema costruttivo a tamponamento, è una tecnica edilizia utilizzata per la costruzione di pareti non portanti che riempiono gli spazi tra gli elementi strutturali principali di un edificio, come i pilastri e le travi. Questi tamponamenti servono principalmente a chiudere gli spazi per proteggere l'interno dell'edificio dagli agenti atmosferici, fornire isolamento acustico e termico e creare superfici per il rivestimento e le finiture interne ed esterne.

La gamma di elementi del Lecablocco Bioclima Termoisolante, permettono di realizzare murature di tamponamento e avanzata per ottenere elevate prestazioni di isolamento termico e acustico. Ecco alcune delle sue caratteristiche principali:

**Isolamento termico e acustico:** I blocchi Leca sono progettati per offrire un eccellente isolamento termico e acustico, migliorando il comfort abitativo e riducendo i consumi energetici.

**Leggerezza:** Grazie all'uso di argilla espansa, i blocchi sono più leggeri rispetto ai tradizionali blocchi di cemento, riducendo il carico sulle strutture portanti.

**Sostenibilità:** Per la produzione dei blocchi della Edil Leca vengono utilizzati materiali riciclati o a basso impatto ambientale.

**Resistenza al fuoco:** I blocchi Leca sono incombustibili, contribuendo alla sicurezza antincendio delle strutture.

**Versatilità:** Possono essere utilizzati sia per muraure portanti che di tamponamento, adatti a edifici con struttura portante a telaio in calcestruzzo o acciaio.

**Facilità di installazione:** La loro leggerezza e facilità di lavorazione rendono il processo di costruzione più rapido e semplice.

