

**La resistenza del laterizio e la duttilità dell'acciaio:  
la gamma Porothers Evolution per muratura armata,  
per edifici sicuri ed efficienti.**

La **muratura armata** è un sistema costruttivo che associa due materiali con proprietà tra loro complementari (**laterizio e acciaio**), riuscendo ad ottimizzare le qualità di entrambi. Il laterizio, naturalmente resistente a compressione, è un materiale concepito per sopportare carichi verticali mentre l'acciaio, al contempo, è decisamente più duttile e adatto a resistere a sollecitazioni esterne quali, ad esempio, taglio e trazione.

Le strutture in **muratura armata**, ottenute combinando prodotti in laterizio e acciaio, risulteranno quindi molto resistenti e dotate di un'ottima capacità dissipativa in caso di sisma, riuscendo a sfruttare la resistenza dei materiali anche in fase plastica.

In Italia, la realizzazione di strutture portanti in muratura armata è regolata dalle **Norme Tecniche per le Costruzioni 2018** (NTC 2018). In particolare, vengono definiti in dettaglio gli elementi costitutivi e le rispettive caratteristiche, le disposizioni di posa in opera e i criteri progettuali rispetto alle azioni sismiche.

All'interno di questo quadro normativo e, soprattutto, con l'obiettivo di offrire soluzioni sempre più efficienti studiate appositamente per imprese e progettisti, **Wienerberger Italia ha deciso di ampliare la propria offerta di tecnologie antisismiche attraverso lo sviluppo dei laterizi per muratura armata Porothers BIO M.A. Evolution.**

Questi blocchi porizzati modulari, abbinati ad apposite staffe orizzontali e armature verticali, rappresentano l'evoluzione della muratura portante, permettendo la realizzazione di strutture con una maggiore resistenza meccanica, sismica e, non da ultimo, una maggiore flessibilità progettuale.

I vantaggi sono molteplici:

- Involucro più omogeneo, riduzione dei ponti termici e costi più contenuti rispetto a un tamponamento con telaio in cemento armato;
- Elevata duttilità della struttura e flessibilità progettuale rispetto ad una muratura portante ordinaria.

La struttura portante armata ideata da Wienerberger Italia rappresenta una **soluzione ibrida** in grado di racchiudere in sé le migliori caratteristiche della muratura portante ordinaria combinata ai vantaggi specifici della struttura intelaiata in calcestruzzo armato:

**Wienerberger in Italia e nel mondo**

Il Gruppo Wienerberger è leader internazionale nella fornitura di soluzioni intelligenti per l'involucro edilizio e per le infrastrutture. Wienerberger è il più grande produttore al mondo di laterizi (Porothers, Terca) e numero uno nella produzione di tegole in cotto (Koramic, Tondach) in Europa, nonché di pavimentazioni in calcestruzzo (Sammelrock) in Europa Centrale. Nei sistemi di tubazioni (tubi in ceramica Steinzeug-Keramo e tubi in plastica Pipelife), l'azienda è uno dei principali fornitori in Europa. Con i suoi 217 stabilimenti produttivi dislocati in 27 Paesi, il Gruppo Wienerberger ha generato un fatturato globale di 5 miliardi di euro e un EBITDA consolidato di 1 miliardo di euro nel 2022. Da sempre attenta alle esigenze del cliente, offre una vasta gamma di soluzioni per l'involucro, dove la tradizione del laterizio si sposa con la tecnologia e l'innovazione per creare una gamma in costante evoluzione. Le soluzioni proposte da Wienerberger Italia spaziano dai blocchi portanti a quelli da tamponamento, orientate al risparmio energetico, alla sicurezza in zona sismica, all'isolamento acustico e alla realizzazione di edifici a energia quasi zero (NZEB). L'azienda è presente in Italia con quattro stabilimenti (Feltre BL, Gattinara VC, Bubano BO e Terni), garantendo una presenza e un'assistenza capillare su tutto il territorio nazionale.

**Contatti Wienerberger S.p.A. Unipersonale**

Valentina Vistoli | Tel. +39 0542 56850 | Cell. +39 342 9916494 | [valentina.vistoli@wienerberger.com](mailto:valentina.vistoli@wienerberger.com)  
Magdalini Polyxeni Kanaka | Tel. +39 0542 56834 | Cell. +39 342 1475355 | [magdalini.kanaka@wienerberger.com](mailto:magdalini.kanaka@wienerberger.com)

[www.wienerberger.it](http://www.wienerberger.it)



- **La forza di una struttura tridimensionale** (tipica della muratura portante) in grado di resistere alle azioni verticali e orizzontali, assicurando un comportamento monolitico;
- **La libertà progettuale** (caratteristica delle strutture intelaiate) derivante dall'inserimento di pilastri realizzati con malta M10 e relativa armatura verticale all'interno della muratura, con staffe in acciaio annegate nei corsi orizzontali.

La muratura armata si configura quindi come un'ottima alternativa ai sistemi intelaiati, per cantieri di edifici unifamiliari, bifamiliari o a schiera in cui, risparmiando i tempi di realizzazione del telaio in CA, le tempistiche di lavorazione diminuiscono sensibilmente.

Tra gli esempi concreti possiamo citare il "Progetto San Secondo", incentrato sulla realizzazione di unità abitative confortevoli e dal design contemporaneo, sviluppate con l'intento di valorizzare il patrimonio immobiliare di San Secondo Parmense ed incrementare l'offerta abitativa nei confronti di un target giovane, composto da ragazzi alla ricerca della loro casa dei sogni. L'obiettivo principale è stato quello di raggiungere la più alta classificazione energetica, per ridurre al minimo i costi di mantenimento ed abbattere le emissioni di CO<sub>2</sub>, ponendo al contempo massima attenzione alla sicurezza sismica e ai costi di costruzione, per rendere il prezzo di vendita accessibile al target di riferimento.

Il progetto, iniziato a Gennaio 2018, è attualmente ancora in corso. Ad oggi sono state consegnate 18 unità abitative.

*"La scelta del blocco Porotherm BIO M.A. Evolution nasce dalla volontà di utilizzare un sistema costruttivo resistente, in grado di garantire un elevato livello di sicurezza sismica e, al contempo, nella fase di cantiere, una posa facile e veloce grazie alla modularità. L'impiego di questo prodotto consente inoltre di applicare il cappotto termico con semplicità, senza incorrere in alcun tipo di problema."*

*Geom. Andrea Benecchi*

#### **Wienerberger in Italia e nel mondo**

Il Gruppo Wienerberger è leader internazionale nella fornitura di soluzioni intelligenti per l'involucro edilizio e per le infrastrutture. Wienerberger è il più grande produttore al mondo di laterizi (Porotherm, Terca) e numero uno nella produzione di tegole in cotto (Koramic, Tondach) in Europa, nonché di pavimentazioni in calcestruzzo (Sammelrock) in Europa Centrale. Nei sistemi di tubazioni (tubi in ceramica Steinzeug-Keramo e tubi in plastica Pipelife), l'azienda è uno dei principali fornitori in Europa. Con i suoi 217 stabilimenti produttivi dislocati in 27 Paesi, il Gruppo Wienerberger ha generato un fatturato globale di 5 miliardi di euro e un EBITDA consolidato di 1 miliardo di euro nel 2022. Da sempre attenta alle esigenze del cliente, offre una vasta gamma di soluzioni per l'involucro, dove la tradizione del laterizio si sposa con la tecnologia e l'innovazione per creare una gamma in costante evoluzione. Le soluzioni proposte da Wienerberger Italia spaziano dai blocchi portanti a quelli da tamponamento, orientate al risparmio energetico, alla sicurezza in zona sismica, all'isolamento acustico e alla realizzazione di edifici a energia quasi zero (NZEB). L'azienda è presente in Italia con quattro stabilimenti (Feltre BL, Gattinara VC, Bubano BO e Terni), garantendo una presenza e un'assistenza capillare su tutto il territorio nazionale.

#### **Contatti Wienerberger S.p.A. Unipersonale**

Valentina Vistoli | Tel. +39 0542 56850 | Cell. +39 342 9916494 | [valentina.vistoli@wienerberger.com](mailto:valentina.vistoli@wienerberger.com)  
Magdalini Polyxeni Kanaka | Tel. +39 0542 56834 | Cell. +39 342 1475355 | [magdalini.kanaka@wienerberger.com](mailto:magdalini.kanaka@wienerberger.com)

[www.wienerberger.it](http://www.wienerberger.it)

