

Kit di consolidamento PER STRUTTURE IN MURATURA

ARMATEX TOTAL ETA DI BIEMME è una soluzione avanzata e versatile per il rinforzo di strutture in muratura, che migliora sicurezza e durabilità degli edifici

Patrizia Spada

Il Sistema ARMATEX TOTAL ETA è progettato per il consolidamento di strutture in mattone pieno, tufo e pietra naturale. Questo sistema non solo garantisce la messa in sicurezza degli edifici, ma migliora anche le prestazioni meccaniche in termini di resistenza e rigidità, rendendolo ideale per affrontare carichi statici, sismici e dinamici.

Il sistema è composto da un kit di consolidamento che può essere applicato a basso spessore (FRCM) o in spessori elevati (CRM), noto come FRCS (Fiber Reinforced Composite System) e copre tutte le tipologie di intervento.

COMPONENTI DEL SISTEMA

- GLASSTEX STRUKTURA 590 ETA è una rete in fibra di vetro Ar biassiale (0°- 90°) e bilanciata, con una percentuale superiore al 16% di biossido di zirconio (ZrO₂), ricoperta da un appretto pro-

tettivo alcali resistente di tipo termoindurente. Questa rete è modellabile e adattabile alle varie forme delle superfici, senza memoria di forma.

- BM IDRO FRCM M15 è una malta strutturale utilizzata principalmente per l'adesione e la capacità portante, è a base di calce NHL M15 marcata CE, conforme alle norme UNI EN 459-1 e UNI EN 998-2.
- Gli OPEN-HAND CONNECTORS sono connettori in fibra di vetro Ar pre-resinati con lati sfocchettabili, possono essere applicati passanti o da un lato della muratura per aumentare la resistenza a taglio e l'efficacia di confinamento.
- BM INIEZIONE è una malta a base calce idraulica NHL5 ad alta resistenza idonea per inghisaggio dei connettori che consente di non utilizzare resine.

APPLICAZIONI E BENEFICI

Il sistema ARMATEX TOTAL ETA è versatile e può essere applicato sia su superfici interne che esterne con spessori variabili tra i 5 e i 40 mm.

È adatto per il rinforzo a flessione, taglio, sforzo assiale e presso-flessione, nonché per migliorare le prestazioni meccaniche di resistenza e rigidità degli edifici esistenti. Questo sistema incrementa la resistenza e la duttilità delle strutture danneggiate o sottodimensionate, rendendole più sicure in caso di eventi sismici.

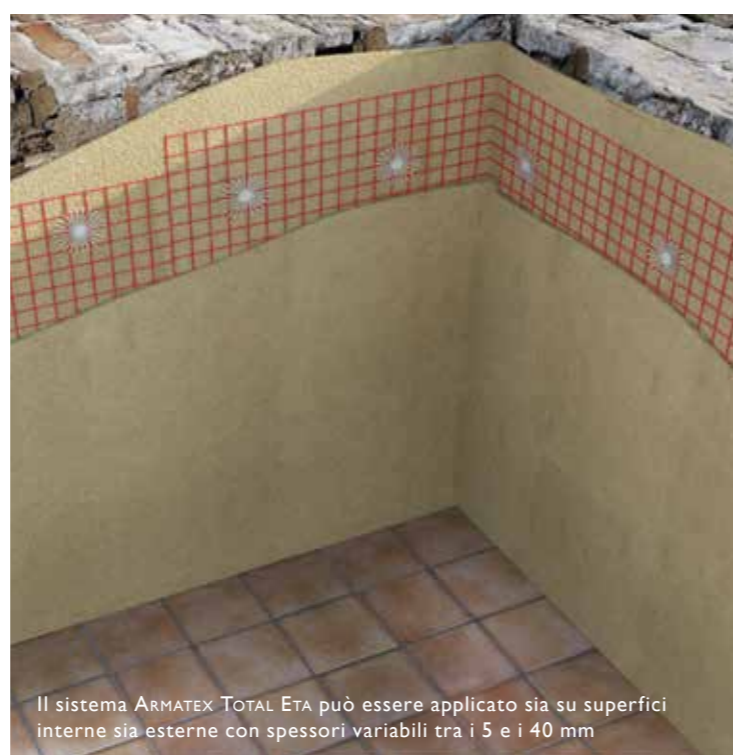
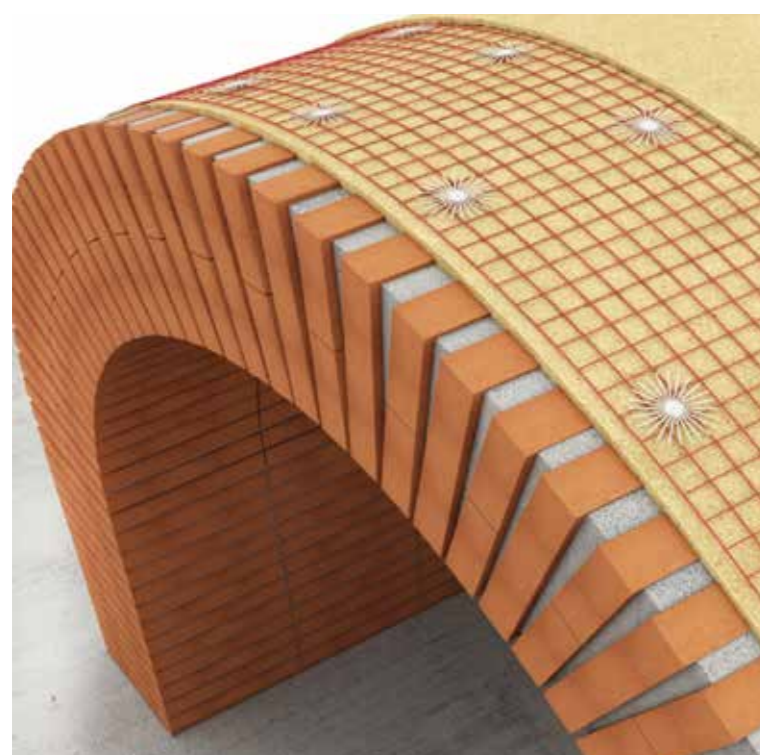
La procedura di installazione del sistema ARMATEX TOTAL ETA comprende vari passaggi tecnici:

- preparazione del supporto: rimozione dell'intonaco esistente e delle parti degradate;
- esecuzione dei fori: esecuzione dei fori per l'applicazione dei connettori;
- pulizia e saturazione: pulizia dei fori e saturazione del supporto con acqua;
- applicazione della malta e della rete: applicazione di uno strato di malta, posizionamento della rete in fibra di vetro, apertura dei connettori a raggiera e applicazione di un secondo strato di malta;
- certificazioni e conformità: il sistema ARMATEX TOTAL ETA è dotato di certificazione europea (ETA) garantendo l'idoneità per l'uso in tutta Europa. Questo sistema composito è validato per l'uso su supporti in laterizi pieni, tufo e pietra, con prove estensive che ne garantiscono l'affidabilità e l'efficacia per decenni.

INNOVAZIONE E AFFIDABILITÀ

Il sistema ARMATEX TOTAL ETA di Biemme è una soluzione innovativa e affidabile per il consolidamento e la riqualificazione strutturale degli edifici. La sua composizione avanzata e la facilità di applicazione, consentono un miglioramento significativo delle prestazioni meccaniche delle strutture, garantendo una maggiore sicurezza e durabilità nel tempo. Con le sue certificazioni e conformità agli standard europei, rappresenta una scelta eccellente per i professionisti del settore edile impegnati nella manutenzione e nel recupero strutturale degli edifici.

Rete in fibra di vetro
GLASSTEX STRUKTURA 590 ETA



Il sistema ARMATEX TOTAL ETA può essere applicato sia su superfici interne sia esterne con spessori variabili tra i 5 e i 40 mm

