

Elemento strutturale preformato ad angolo di 90° composto da pura fibra di vetro alcalino resistente, apprettata con resina epossidica, specifico per rinforzo strutturale di murature per realizzare angoli atti a garantire la continuità strutturale; in particolar modo, in combinazione con malte strutturali, per il consolidamento e/o l'adeguamento sismico di edifici tradizionali, in bio edilizia o storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

## FIBRANTIQUA VT: le reti del futuro.

Progettate sulle indicazioni tecniche del futuro, le reti FIBRANTIQUA VT sfruttano un rivoluzionario sistema di appretto che conferisce alla rete un'elevatissima flessibilità (**ultraFLESSIBILE**) in grado di renderla perfettamente modellabile anche su superfici curve (archi e volti) ed elimina l'utilizzo dell'elemento angolare a tutto vantaggio di una maggior continuità strutturale. La superficie rugosa (**ultraGRIP antidebonding**) inoltre, migliora sensibilmente l'aderenza complessiva fra il sistema consolidante (rete) e la matrice (malta) riducendo al minimo il fenomeno del debonding.

## Campi di impiego

L'elemento strutturale FIBRANTIQUA ANGOLARE di Opificio Bio Aedilitia è specifico per:

- la realizzazione, su murature da consolidare, di angoli (pareti, porte, finestre) atti a garantire la continuità strutturale generata dalle reti in sistemi di rinforzo.

## Voce di capitolato

**Realizzazione, su murature da consolidare, di angoli (pareti, porte, finestre) atti a garantire la continuità strutturale generata dalle reti in sistemi di rinforzo** con elemento strutturale preformato ad angolo di 90° composto da pura fibra di vetro alcalino resistente, apprettata con resina epossidica (tipo FIBRANTIQUA ANGOLARE). L'elemento dovrà avere le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 38 x 38 mm, peso: 950 gr/m<sup>2</sup>, resistenza alla trazione (trama): 1450 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla trazione (ordito): 1550 N/mm<sup>2</sup>.

## Principali fasi di posa

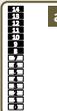
(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

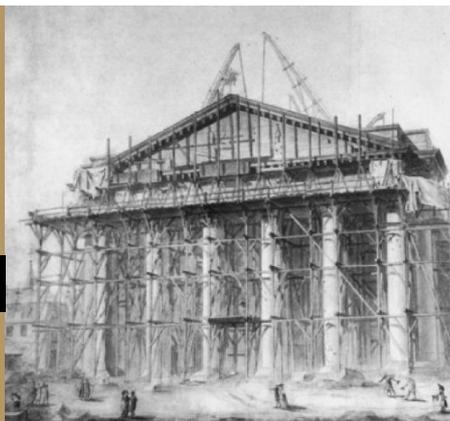
**Preparazione dei supporti:** asportare il vecchio intonaco danneggiato e pulire bene il supporto; in caso di murature umide è consigliata la sabbiatura e lavaggio a pressione.

**Posa dell'elemento con i connettori HELICAL passanti:** una volta praticati fori passanti di adeguato diametro, tagliare la barra della misura corretta (circa 15 cm di sporgenza per lato). Bagnare accuratamente il supporto e applicare un primo strato di malta strutturale (> 10 mm), quindi posare FIBRANTIQUA ANGOLARE avendo cura che la rete sormonti l'elemento fino all'angolo (15 cm) onde evitare discontinuità meccaniche. Piegare le sporgenze della barra di 90° e applicare il secondo strato di malta.

**Posa dell'elemento con i connettori HELICAL P:** con trapano elettrico praticare fori guida inclinati 45° rispetto la muratura con punta da 9 mm. Sempre col trapano, avvitare HELICAL P nella muratura inserendolo fino la metà della barra. Bagnare accuratamente il supporto e applicare un primo strato di malta strutturale (> 10 mm), quindi posare FIBRANTIQUA ANGOLARE avendo cura che la rete sormonti l'elemento fino all'angolo (15 cm) onde evitare discontinuità meccaniche. Piegare il connettore fino a riportarlo aderente al supporto e applicare il secondo strato di malta.

**Posa dell'elemento con connettori ancorati:** l'ancoraggio dei connettori GRIP L o FIOCCO dovrà avvenire utilizzando FIBRANTIQUA resinGEL NANOTECH, PLUS o ANTISISMICO nei modi indicati nelle relative schede tecniche.

 <b>Beni Culturali</b> Rete idonea per malte strutturali storiche specifiche per restauri conservativi	 <b>CALCE CEMENTO</b> compatibilità Rete per sistemi di rinforzo compatibile con malte a calce e/o cemento	 <b>certificata</b> Rete prodotta con sistemi e materiali certificati in base alle norme vigenti	 <b>prestazioni</b> Ottima resistenza meccanica con ridotti spessori. Elevata flessibilità e adattabilità	 <b>ultraGRIP</b> Superficie rugosa ANTIDEBONDING per facilitare l'aderenza fra malta e rete strutturale
 <b>alcalino resistente</b> Prodotta con pregiati filamenti di vetro puro ad elevata resistenza agli alcali	 <b>resistente</b> Elevata resistenza agli agenti atmosferici come piogge acide, gelo e calore	 <b>durabilità</b> Ottima resistenza al deterioramento nel tempo anche in applicazioni in ambienti aggressivi	 <b>ecologica</b> rete strutturale prodotta con caratteristiche tali da poter essere riciclata	 <b>pratica</b> Facile da tagliare e da modellare, leggerissima non necessita di particolari utensili



## Informazioni sul prodotto

Codice:	FAS01-ANG
Fornitura:	elementi 15 x 15 cm altezza 2,5 m
Utensili di taglio:	Forbici industriali / cesoie
Stoccaggio	in luogo coperto e asciutto lontano da fonti di calore

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

## Caratteristiche tecniche

Colore:	bianco
Peso della rete:	950 gr/m <sup>2</sup>
Contenuto di zirconio:	> 16%
Spessore medio della rete:	3 mm
Dimensione della maglie:	(misure int.) 38 x 38 mm
Larghezza media del filo:	5 mm

## Caratteristiche di progetto

Densità (vetro):	2,70 gr/cm <sup>3</sup>
Resistenza alla trazione (ordito):	1550 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione (trama):	1450 N/mm <sup>2</sup>
Area nominale (ordito):	3,70 mm <sup>2</sup>
Area nominale (trama):	3,70 mm <sup>2</sup>
Sezione resistente (ordito):	97,00 mm <sup>2</sup> /m
Sezione resistente (trama):	97,00 mm <sup>2</sup> /m