

# FIBRANTIQUA TECTUM ANTISFONDELLAMENTO

Sistema di rinforzo composto da tasselli, flange, viti e staffe per l'antifondellamento intradossale, a secco o con malta, in combinazione con reti strutturali in fibra di vetro alcalino resistenti, specifico per il consolidamento e/o l'adeguamento sismico di solai di qualsiasi genere in edifici tradizionali, o storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

## Malte storiche e tecnologie moderne

Lo "sfondellamento" dei solai, ovvero la caduta degli interposti in laterizio, rappresenta una problematica spesso ricorrente che può causare gravi danni a persone e cose. Tale fenomeno interessa sia i solai in latero cemento sia quelli in acciaio e laterizio.

Le cause possono essere svariate, fra le principali vi sono:

- errori progettuali (per deficit progettuali);
- errori realizzativi (per errata realizzazione in opera);
- funzionale (per modifica dei carichi);
- cause ambientali (danni da infiltrazioni d'acqua, ecc).

Il problema principale di tale fenomeno è che la rottura dei setti verticali degli interposti in laterizio è di tipo fragile e avviene quasi sempre rapidamente senza permettere lo sgombero dei locali in sicurezza e questo porta a possibili grandi rischi per l'incolumità delle persone. FIBRANTIQUA TECTUM ANTISFONDELLAMENTO di Opificio Bio Aedilitia è un sistema realizzabile sia "a secco", sia ricoperto dalla specifica malta FIBRANTIQUA TECTUM M15 realizzata specificatamente per tale applicazione è in grado di offrire sia elevate prestazioni meccaniche che un effetto "finitura a civile" anche con bassi spessori 8/10 mm.

## Campi di impiego

Il FIBRANTIQUA TECTUM di Opificio Bio Aedilitia è specifico per:

- realizzare sistemi antifondellamento di solai.

## Voce di capitolato

**Rinforzo e consolidamento strutturale per antifondellamento dell'intradosso di solai tradizionali di qualsiasi tipo** mediante sistema di reti in fibra di vetro apprettate alcalino resistenti sostenute da tasselli, flange e squadrette (tipo sistema FIBRANTIQUA TECTUM). La rete dovrà avere un contenuto di zirconio > 16 % e le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 25 x 25 mm, resistenza alla trazione (trama): 56 kN/m, resistenza alla trazione (ordito): 54 kN/m, allungamento alla rottura: 2,20 %, peso del tessuto: 160 gr/m<sup>2</sup>, peso della rete: 280 gr/m<sup>2</sup> o superiori. L'ancoraggio perimetrale della rete dovrà avvenire con staffa in acciaio zincato a 5 fori (dim 120 x 35 mm) fissata con tasselli in nylon PEHD (lunghezza 70 mm, diametro 8 mm). Il fissaggio orizzontale con flangia in nylon PEHD (diametro 58 mm) tenuta da viti autofilettante per CLS 8 x 75 mm inserita nel travetto in cemento. **Le voci di capitolato variano da cantiere a cantiere in base al tipo di intervento da eseguirsi.**

## Principali fasi di posa per antifondellamento a secco *(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

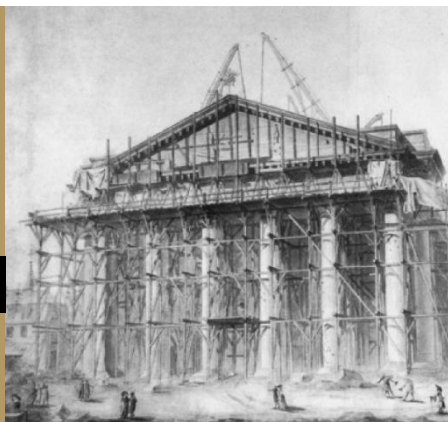
**Preparazione dei supporti:** Verificare la consistenza dell'intonaco esistente e rimuovere le parti degradate o distaccate e chiudere gli eventuali vuoti con FIBRANTIQUA TECTUM M15. Verificare la condizione dei travetti in calcestruzzo armato e se necessario eseguire il trattamento passivante del ferro con FIBRANTIQUA PASSIVANTE. **Applicazione del sistema:** Fissare ai travetti del soffitto rete di rinforzo FIBRANTIQUA VT055 (o superiore) mediante viti autofilettante FIBRANTIQUA VITE CLS e flangia FIBRANTIQUA FLANGIA secondo lo "schema di montaggio". Il fissaggio perimetrale è da eseguire tramite FIBRANTIQUA STAFFA fissata con 2 tasselli (1 sul solaio, 1 sul cordolo in CLS).

## Principali fasi di posa per antifondellamento con malta

Una volta preparati i supporti nel modo sopra descritto, applicare una prima mano di malta FIBRANTIQUA TECTUM M15 con spatola dentata e quindi annegarvi rete di rinforzo FIBRANTIQUA VT055 (o superiore). Ad indurimento della malta fissare la rete mediante tasselli, flange e staffe nella maniera sopra descritta; quindi ricoprire la rete sempre con malta FIBRANTIQUA TECTUM M15 per uno spessore di almeno 8/10 mm sopra il livello della rete. Ad inizio presa rifinire la malta con frattazzo in spugna fino ad ottenere l'effetto desiderato.

## garanzia di qualità

 <b>Beni Culturali</b> Connettori in acciaio di qualità idonei per consolidamenti storici conservativi	 <b>durabilità</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>resistenza</b> Sistema prodotto con acciai e materiali di qualità per un'elevata resistenza	 <b>prestazioni</b> Elevate resistenze meccaniche con ridotti spessori. Elevata flessibilità e adattabilità
--	--	---	---	---



Informazioni sul prodotto	
Tipo	codice
FIBRANTIQUA VITE METALLO	FAT01-08M
FIBRANTIQUA VITE CLS	FAT01-07C
FIBRANTIQUA RONDELLA	FAT05-40
FIBRANTIQUA RONDELLA	FAT05-50
FIBRANTIQUA TASSELLO	FAT10-08
FIBRANTIQUA FLANGIA	FAT15-58
FIBRANTIQUA STAFFA	FAT50-12/3

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

Caratteristiche e dati tecnici			
materiale	diametro	dimensioni	pezzi / m <sup>2</sup> (indicativo)
acciaio	Ø 8 mm	80 mm	
acciaio	Ø 7,5 mm	100 mm	4
acciaio	Ø 40 mm		
acciaio	Ø 50 mm		
nylon	Ø 8 mm	vite 70 mm	
nylon	Ø 58 mm		4
acciaio		120 x 35 mm	0,3 (2 tasselli per staffa)