

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/m², peso della rete: 280 gr/m² 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)*

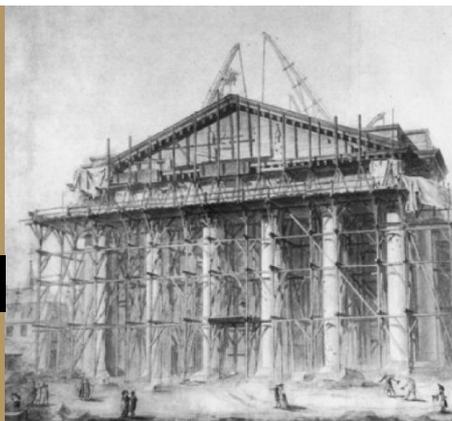
Preparazione dei supporti: Verificare la consistenza dell'intonaco esistente e rimuovere le parti degradate o distaccate e chiudere gli eventuali vuoti con FIBRANTIQUA TECTUM M15. Verificare la condizione dei travetti in calcestruzzo armato e se necessario eseguire il trattamento passivante del ferro 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

 Beni Culturali Connettori in acciaio di qualità idonei per consolidamenti storici conservativi	 durabilità Elevata resistenza agli agenti atmosferici come piogge acide, gelo e calore	 durabilità Ottima resistenza al deterioramento nel tempo anche in applicazioni in ambienti aggressivi	 resistenza Sistema prodotto con acciai e materiali di qualità per un'elevata resistenza	 prestazioni 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

Caratteristiche e dati tecnici			
materiale	diametro	dimensioni	pezzi / m ² (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)