

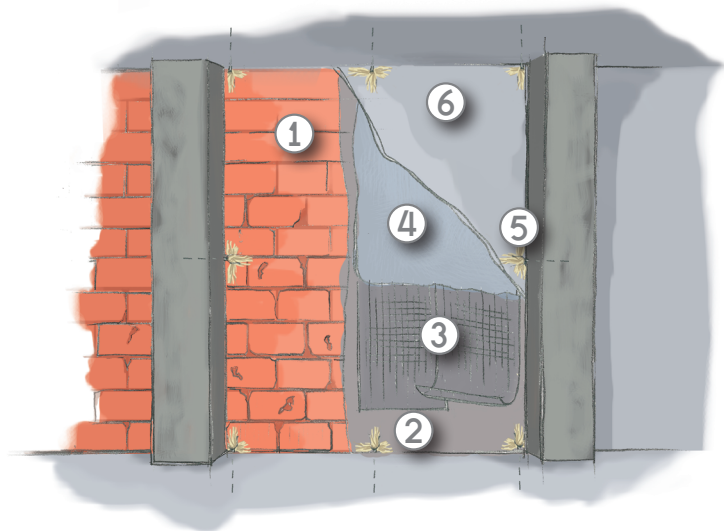


ABACO DEL RINFORZO STRUTTURALE TAMPONAMENTI

RINFORZO ANTIRIBALTAMENTO E MIGLIORAMENTO DEL COMPORTAMENTO SISMICO

! IL PROBLEMA

Si teme la formazione di un cinematisimo consistente nel collasso e ribaltamento dei tamponamenti in muratura.



PANNELLO NON STRUTTURALE

↓ OPERAZIONI PRELIMINARI

I residui di intonaco, i trattamenti superficiali precedenti e le parti degradate o in fase di distacco della muratura devono essere rimosse. Ogni 2 metri circa dovranno essere realizzati dei fori sul perimetro del pannello per l'alloggiamento di connettori in fibra di aramide.

I fori dovranno avere diametro di circa 20 mm e profondità di 10 cm (distanza dalla muratura 1,5 cm circa). La superficie dovrà essere regolarizzata mediante apposita malta strutturale fibrorinforzata **FLUECO 40T**, eventualmente bicomponente per supporti deboli **FLUECO 80 T2**.

👍 LA SOLUZIONE

Miglioramento del comportamento sismico di tamponamenti in muratura con sistema antiribaltamento che previene le fessurazioni e contiene il rischio di crolli e ribaltamento.

☰ LEGENDA

- 1 Tamponamento in muratura
- 2 Primo strato di malta ARMOTECH MONO
- 3 Rete in fibra di basalto ARMONET B 250
- 4 Rasatura finale con malta ARMOTECH MONO
- 5 Connettori in aramide ARMOGRIP
- 6 Intonaco di finitura

✓ APPLICAZIONE DEL RINFORZO

Posizionamento e ancoraggio del connettore: tagliare il connettore della lunghezza necessaria. Preparare la resina **ARMOFIX MTX** e iniettare a mezzo cartuccia all'interno del foro avendo cura di riempirne circa la metà, inserire il connettore **ARMOGRIP** all'interno del foro e procedere all'impregnazione e riempimento della cavità del connettore per tutta la sua lunghezza con **ARMOFIX MTX**. Applicazione del rinforzo: sulla sezione di muratura risanata, verrà applicato uno strato di malta **ARMOTECH MONO** per regolarizzare la superficie e fornire un substrato omogeneo, il cui spessore medio sarà di circa 3 mm in funzione dell'irregolarità della tessitura muraria. Sul primo strato di malta verrà posata la rete in fibra di basalto **ARMONET B 250** tagliata a misura, eventuali "ripresе" dovranno essere realizzate tramite semplice sormonto di almeno 10 cm. Successivamente sarà steso un ulteriore strato di circa 3 mm di **ARMOTECH MONO** sulla malta non completamente indurita e sulla rete ricoprendola uniformemente. Per eventuali strati successivi ripetere il procedimento operando sempre fresco su fresco. Ancoraggio del connettore: a indurimento avvenuto dell'ultimo strato di malta **ARMOTECH MONO** procedere all'ancoraggio della parte terminale del connettore: la porzione di connettore non impregnata che fuoriesce dal foro (fiocco) dovrà essere aperta a ventaglio e fissata alla superficie circostante il foro mediante impregnazione di resina. L'adesivo **ARMOFIX MTX** dovrà essere applicato prima sulla superficie da incollare e poi sulle fibre aperte a fiocco. Ricoprire il fiocco con uno strato di malta **ARMOTECH MONO**.



TAMPONAMENTI

RINFORZO ANTIRIBALTAMENTO E MIGLIORAMENTO
DEL COMPORTAMENTO SISMICO
 DAL CANTIERE: IMMAGINI APPLICATIVE


Applicazione della rete tra due strati di malta ARMOTECH MONO.



Intervento di rinforzo antiribaltamento ultimato.



Riferimenti Normativi per il dimensionamento del rinforzo: CNR DT 200 R1/2013 REV. 15/05/2014

Verifica a delaminazione cap. 4.1.2 - 4.1.3 - 4.1.4

Resistenza di progetto a flessione dell'elemento rinforzato con FRP..... cap. 4.2.2.3

Rinforzo a presso-flessione cap. 4.2.2.4

Verifica delle tensioni agli SLE cap. 4.2.3.2

[SCARICA LA NORMA](#)