

Consolidamento di murature e paramenti murari

## CONSOLIDAMENTO CON INSERIMENTO DI DIATONI

### FASI APPLICATIVE

Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante reticolato diffuso di diatoni in fibra di acciaio mediante:

1. rimozione delle parti incoerenti;
2. perforazioni;
3. predisposizione dei sistemi di connessione;
4. stuccatura dei giunti.

#### 1) RIMOZIONE DELLE PARTI INCOERENTI

Rimozione dell'eventuale intonaco esistente, scarnitura profonda dei giunti ed eliminazione di tutte le parti incoerenti che possano pregiudicare il buon ancoraggio della malta. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate.

#### 2) PERFORAZIONI

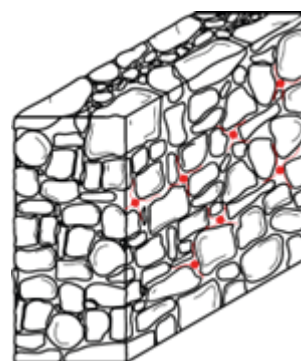
Perforazione orizzontale in corrispondenza dei giunti di malta della muratura con sonde diamantate a rotazione per evitare pericolose vibrazioni. Il numero dei fori è da definire in base alle esigenze progettuali dal tecnico competente. Lavaggio a saturazione del supporto.

#### 3) PREDISPOSIZIONE DEI SISTEMI DI CONNESSIONE

Taglio a misura di una striscia di tessuto unidirezionale costituito da filamenti di acciaio tipo **Kimisteel GLV 650** di lunghezza pari a 80 cm + spessore muratura + 80 cm, e arrotolamento della parte centrale del tessuto a formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata da bloccare con fascetta plastica. Inserimento del fiocco e successivo inghisaggio con malta a base calce tipo **Limepor 100 GEL**. Sfilacciamento delle parti terminali della fascia di tessuto mediante taglio parallelo ai trefoli stessi. Apertura a raggiera dei fili in acciaio e disposizione fra i giunti di malta. Per ottenere un reticolato continuo, realizzare il collegamento dei connettori a fiocco tra di loro adiacenti mediante sovrapposizione dei trefoli ineriti nei giunti di malta. Dovrà essere garantita una sovrapposizione di almeno 20 cm.

#### 4) STUCCATURA DEI GIUNTI

Stuccatura dei giunti con malta strutturale a base calce M10 tipo **Limepor PMP** al fine di inglobare il tessuto in acciaio.



In alternativa a Kimisteel GLV 650 è possibile utilizzare: Kimisteel INOX 800, con filamenti in acciaio inox.

In alternativa a Limepor PMP è possibile utilizzare: Basic MALTA M15, a base di calce idraulica naturale ed ecopozzolana oppure Tectoria M15, totalmente esente da cemento.