



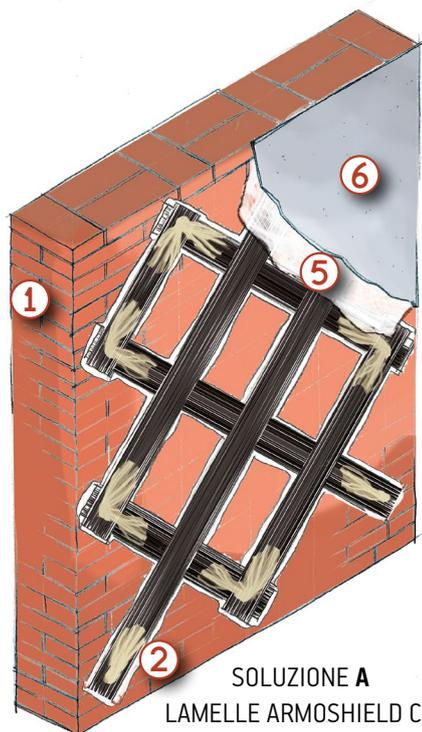
ABACO DEL RINFORZO STRUTTURALE

PARETI SOGGETTE A TAGLIO

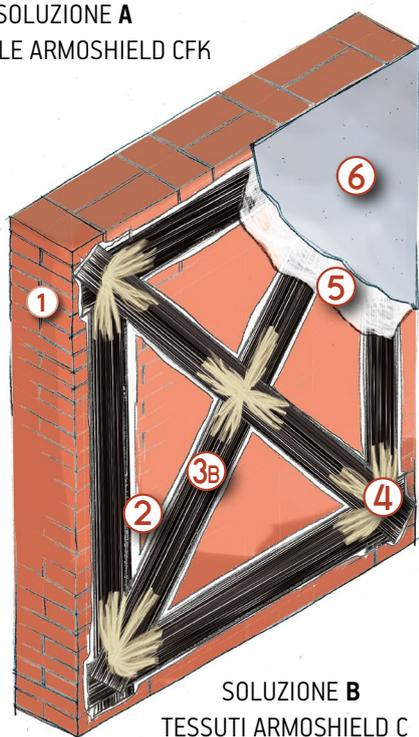
RINFORZO A TAGLIO

! IL PROBLEMA

Si vuole rinforzare un pannello murario all'azione tagliante.



SOLUZIONE A
LAMELLE ARMOSHIELD CFK



SOLUZIONE B
TESSUTI ARMOSHIELD C

👍 LA SOLUZIONE

Si possono applicare fasciature su ambo le facce esterne del pannello in modo da creare un sistema atto ad attivare un comportamento secondo lo schema a traliccio.

📋 LEGENDA

- ① Parete in muratura
- ② Resina di incollaggio ARMOFIX MTX/MTL
- ③A Rinforzo con lamelle ARMOSHIELD CFK su ambo i lati
- ③B Tessuto in fibra di carbonio ARMOSHIELD C-SHEET su ambo i lati
- ④ Doppio fiocco aramidico ARMOGRIP inghisato con ARMOFIX MTX
- ⑤ Intonaco

⬇️ OPERAZIONI PRELIMINARI

Dovranno essere realizzate corsie in malta fibrorinforzata per l'alloggiamento delle fasciature in fibra di carbonio di spessore variabile a seconda dell'irregolarità della tessitura muraria.

✅ APPLICAZIONE DEL RINFORZO

Sulla sezione di muratura risanata, verrà applicato uno strato di malta **FLUECO 40T** o **FLUECO 80T2** per regolarizzare la superficie e fornire al rinforzo FRP un substrato omogeneo, il cui spessore sarà funzione della irregolarità della tessitura muraria. Sulla base di malta verrà stesa a pennello una mano di primer **ARMOPRIMER 100** per la preparazione del supporto; entro 2 ore verrà steso l'adesivo di incollaggio specifico per i tessuti in fibra di carbonio **ARMOFIX MTX** sul quale verrà posata la fascia di carbonio unidirezionale **ARMOSHIELD C-SHEET** tagliata a misura. Eventuali "ripresе" dovranno essere realizzate tramite semplice sormonto di almeno 20 cm nel senso delle fibre. Il tessuto posato dovrà essere adeguatamente rullato con rullo metallico dentato **ARMOROLLER** per far uscire tutta l'aria eventualmente inglobata e iniziare l'impregnazione delle fibre. Successivamente sarà steso un ulteriore strato di **ARMOFIX MTX** sul tessuto in modo da completare l'impregnazione sempre mediante rullatura. Per eventuali strati successivi, procedere con la stesura di un ulteriore strato di adesivo **ARMOFIX MTX** sopra la fascia precedentemente posata, e successivamente applicare il secondo strato avendo cura di rullare bene per far uscire tutta l'aria e impregnare perfettamente le fibre. Sull'ultimo strato, per poter consentire la successiva posa dell'intonaco, è sufficiente spolverare con sabbia al quarzo sull'adesivo ancora fresco.



PARETI SOGGETTE A TAGLIO

RINFORZO A TAGLIO

DAL CANTIERE: IMMAGINI APPLICATIVE



Applicazione dei tessuti sulle corsie di malta.



Parete rinforzata su entrambe i lati con i tessuti in fibra di carbonio ARMOSHIELD C posizionati secondo schema di progetto.



Interconnessioni con doppio connettore aramidico ARMOGRIP.



Spolvero con sabbia al quarzo per favorire la successiva posa dell'intonaco.



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](#)