

Rinforzo di solai e coperture

# RINFORZO ESTRADOSSALE DI SOLAI MEDIANTE GETTO DI BETONCINO FIBRORINFORZATO

## FASI APPLICATIVE

---

Ripristino e consolidamento antisismico di solai mediante applicazione di betoncino cementizio colabile ad elevate prestazioni e duttilità previa:

1. preparazione della superficie;
2. trattamento dei ferri esistenti;
3. trattamento protettivo dei ferri di armatura;
4. inserimento pioli e connettori;
5. esecuzione del getto;
6. applicazione di antievvaporante.

### 1) PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rimozione della pavimentazione presente e rimozione accurata del calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante scarifica meccanica idonea a garantire una superficie scabra, e priva di parti incoerenti. Assicurarsi che la superficie sia pulita ed esente da polvere, grasso, olio ed agenti distaccanti in genere.

### 2) TRATTAMENTO DEI FERRI ESISTENTI

Se necessario, eseguire la spazzolatura dei ferri d'armatura affioranti oppure procedere all'idrosabbatura al fine di rimuovere la ruggine presente e portare la superficie a metallo bianco (l'idrosabbatura non è necessaria qualora la preparazione della superficie sia stata effettuata mediante idroscarifica, ma si rende necessaria quando trascorre un elevato intervallo di tempo da tale operazione a causa di particolari esigenze organizzative di cantiere, prima del trattamento dei ferri d'armatura).

### 3) TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI FERRI DI ARMATURA

Effettuare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva **Betonfix KIMIFER**, a marchio CE secondo UNI EN 1504-7, applicata a pennello secondo i consumi previsti in Scheda Tecnica sull'armatura metallica da proteggere.

### 4) INSERIMENTO PIOLI E CONNETTORI

Valutare la necessità di inserimento di pioli, non obbligatori, per garantire un collegamento meccanico collaborante del sistema con il solaio esistente e

di connettori metallici per il collegamento alle strutture perimetrali. I pioli, se necessari, dovranno essere fissati, preventivamente al getto, agli elementi portanti del solaio (travetti, ecc).

I connettori metallici perimetrali dovranno essere inghisati con apposite resine della linea Kimitech o betoncini cementizi della linea Betonfix.

Predisporre delle guide (in legno o metalliche), alte quanto lo spessore che è stato previsto per il rinforzo, per aiutare l'operatore nelle fasi di staggiatura del materiale.

## 5) ESECUZIONE DEL GETTO

Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni d'acqua (condizione s.s.a) mediante idrolavaggio.

La miscelazione di **Betonfix HCR EVO** può essere realizzata in semplice betoniera o preferibilmente con unità di miscelazione meccanica. Inserire metà della parte A (polvere) e avviare la miscelazione aggiungendo metà della quantità di acqua riportata in tabella. Miscelare fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e fluido, quindi inserire la parte rimanente della polvere aggiungendo man mano anche la restante parte di acqua fino all'ottenimento del rapporto di miscelazione voluto. Miscelare ulteriormente per almeno altri 5 minuti. Pesare la quantità di fibre necessaria in relazione al volume del getto da realizzare e aggiungerle gradualmente (nell'arco di ca. 3 minuti), mediante apposita attrezzatura per sbrogliatura di fibre. Inserite tutte le fibre, miscelare per almeno altri 2-3 minuti.

Eeguire il getto di **Betonfix HCR EVO**.

## 5) APPLICAZIONE DI ANTIEVAPORANTE

Prevedere sul betoncino ancora fresco applicazione a rullo o a spruzzo di **Antievaporante W** impiegato per la protezione del calcestruzzo fresco dalla rapida evaporazione dell'acqua.