RINFORZO ESTRADOSSALE DI SOLAI CON CAPPA COLLABORANTE A BASSO SPESSORE

# RINFORZO DI SOLAI IN LEGNO MEDIANTE CAPPA COLLABORANTE CON HPC SYSTEM: PLANITOP HPC FLOOR

1 | TRAVETTO IN LEGNO
2 | ASSITO IN LEGNO
3 | FOGLIO DI POLIETILENE O TELO MICROPOROSO
4 | PLANITOP HPC FLOOR O PLANITOP HPC FLOOR T
5 | MAPEI STEEL DRY 304

## PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO

Il rinforzo di un solaio in legno può essere eseguito attraverso la realizzazione di una cappa collaborante a basso spessore mediante **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T**.

**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**
Le superfici interessate dall'intervento di rinforzo dovranno essere preparate come di seguito descritto:

→ Rimuovere i pavimenti e tutti i materiali incoerenti.

→ Posizionare sulla superficie esistente un foglio di polietilene o un telo microporoso di adeguato spessore, i cui rotoli dovranno essere applicati in modo da realizzare un sormonto di 10 cm da sigillare mediante l'impiego di un nastro adesivo. Se necessario, si procederà ad assicurare i teli mediante chiodi o graffette, al fine di scongiurare il percolamento della malta al piano sottostante.

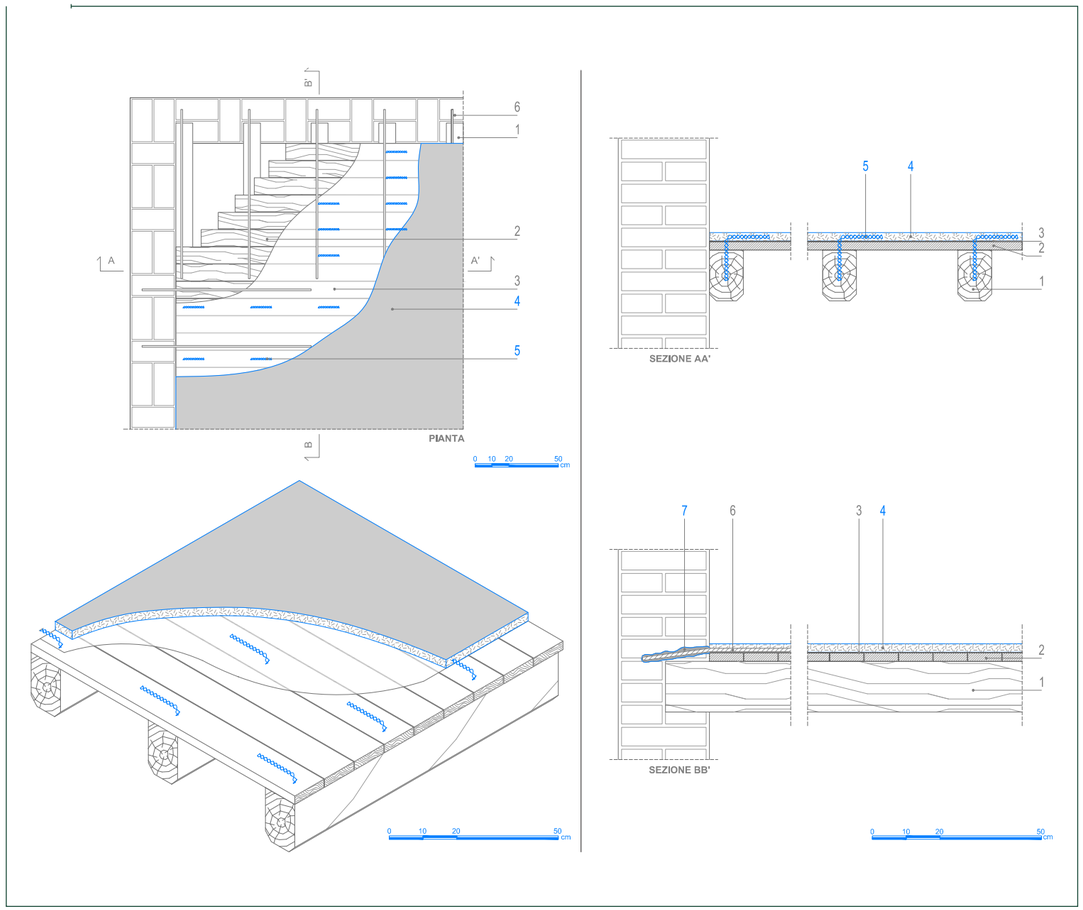
→ Innestare monconi di collegamento alla muratura perimetrale, orditi parallelamente ai travetti in legno ed ancorati all'interno di fori realizzati in precedenza mediante **MAPEFIX VE SF**.

**RINFORZO STATICO DEL SOLAIO**

→ Innestare a secco lungo le travi in legno i connettori metallici **MAPEI STEEL DRY 304**, di diametro 10 mm (foto A). Tale operazione è necessaria al fine di consentire il collegamento fra le travi esistenti in legno e il successivo getto integrativo di **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T**. Il passo e la profondità di infissione delle barre lungo i travetti dovrà opportunamente essere definito a seguito di un opportuno dimensionamento.

→ Piegare a 90° le barre nella loro parte emergente in modo da essere inglobate nel getto di malta fibrorinforzata **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T** (foto B).

→ Procedere al getto integrativo estradossale con almeno 25 mm di **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T** (foto C, D).




## NOTE

*1. Attraverso il tool di calcolo **MAPEI STRUCTURAL DESIGN**, in conformità al CNR DT 204, è possibile definire lo spessore di **PLANITOP HPC FLOOR** necessario.*
*2. In presenza di solai con pendenza, si consiglia l'impiego di **PLANITOP HPC FLOOR T**.*
*3. L'intervento di rinforzo con il **PLANITOP HPC FLOOR / FLOOR T** non richiede reti elettrosaldate.*
*4. Lo spessore di **PLANITOP HPC FLOOR / FLOOR T** deve essere definito attraverso un calcolo eseguito dal progettista.*
*5. **PLANITOP HPC FLOOR** e **PLANITOP HPC FLOOR T** rispondono ai requisiti richiesti dalla EN 1504-3 come malte strutturali di classe R4 e sono coperti da Certificato di Valutazione Tecnica all'Impiego CVT come da L.G. di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.208 del 09/04/2019.*

**INQUADRA IL QR CODE**
e scarica la scheda di rinforzo, le schede tecniche, i dwg, accedi ai software di calcolo e ad altre informazioni utili

*oppure* **SCARICA DAL SITO rinforzo-strutturale.it**