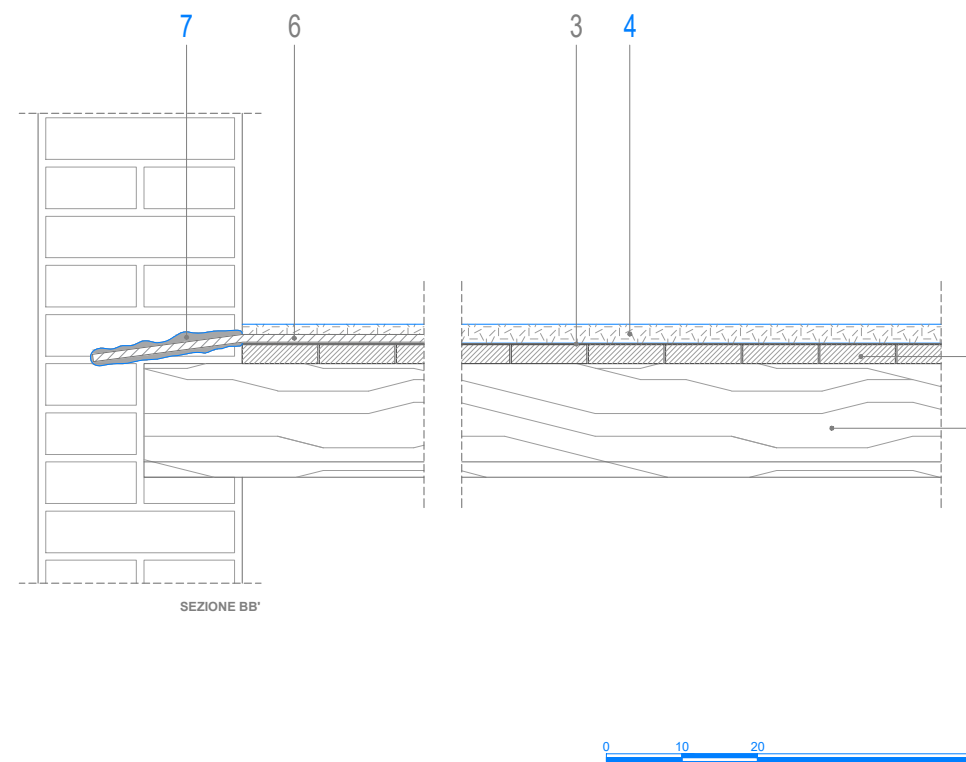
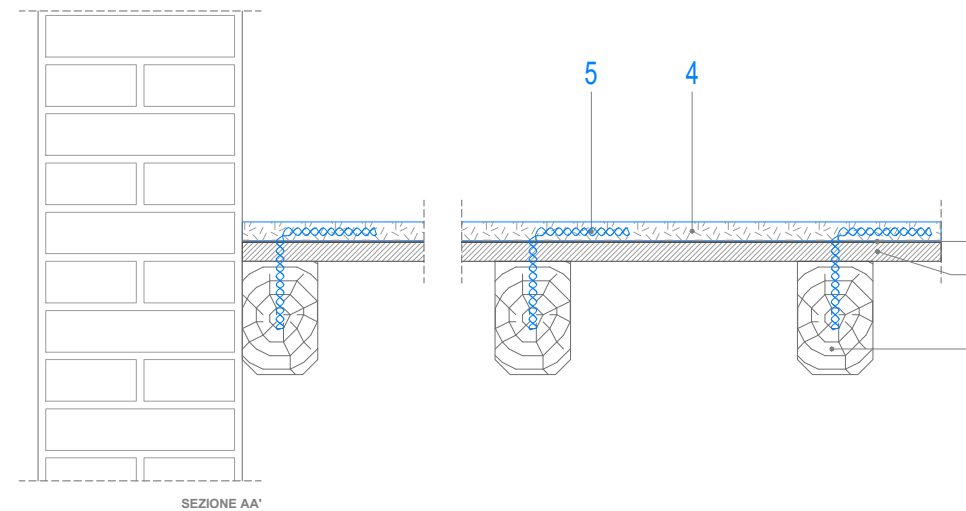
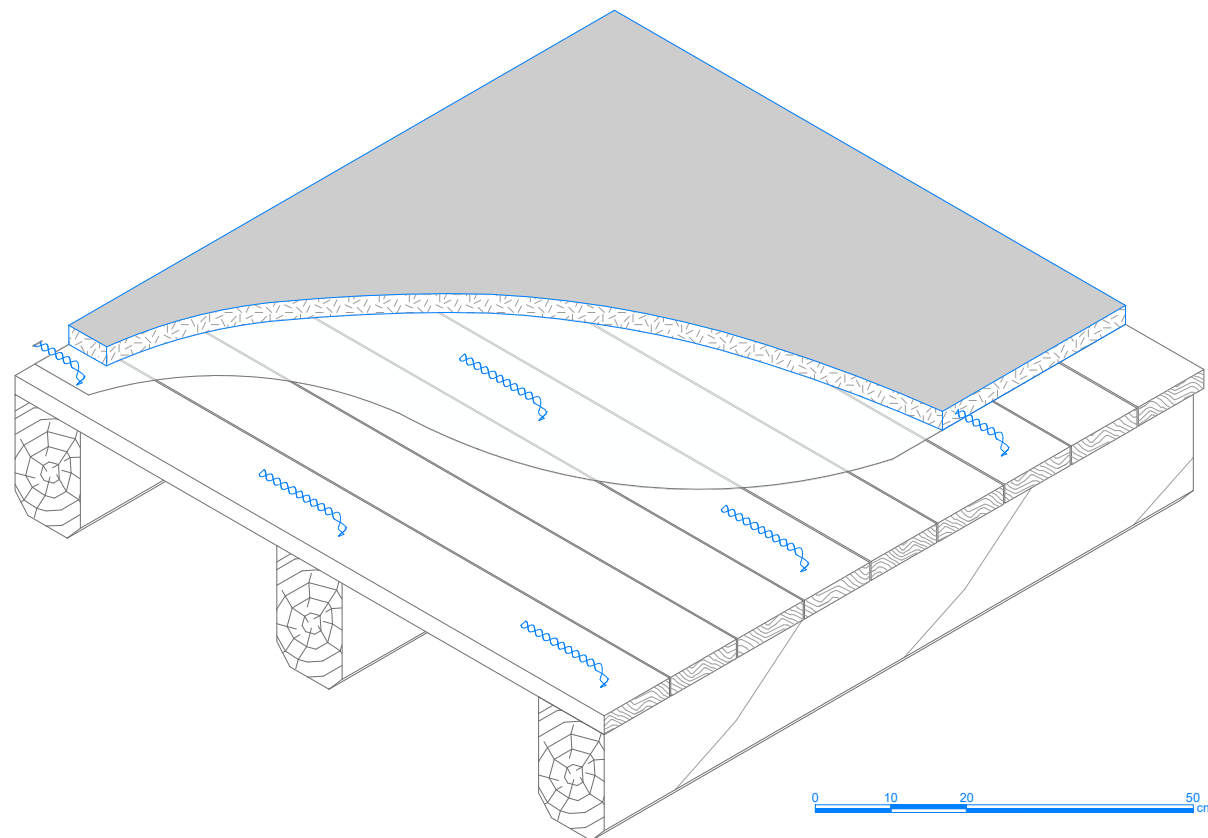
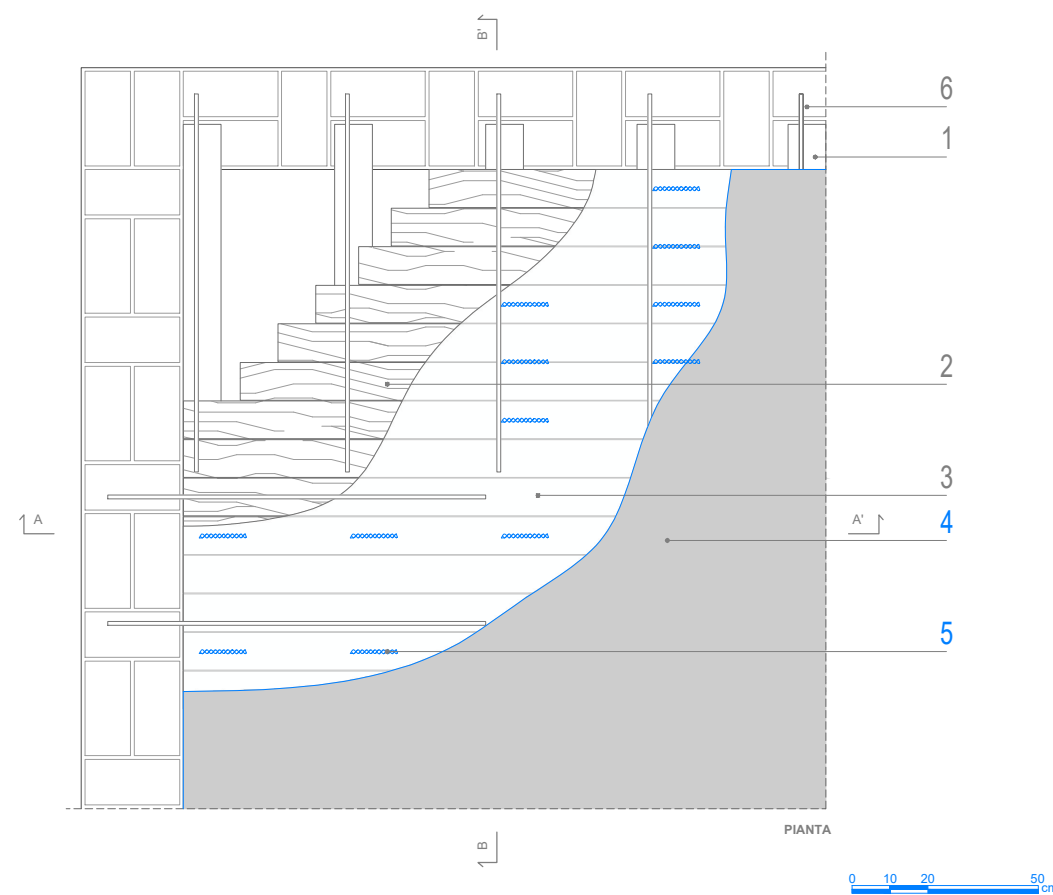


# RINFORZO ESTRADOSSALE DI SOLAI CON CAPPА COLLABORANTE A BASSO SPESSORE

Rinforzo di solai in legno mediante cappa collaborante con HPC SYSTEM: PLANITOP HPC FLOOR

Tavola n. 10.a  
Rev.1 del 10.11.2021



1. Travi di orditura in legno
2. Assito in legno
3. Telo impermeabile traspirante microporoso di separazione

#### 4. PLANITOP HPC FLOOR T

xx cm di cappa collaborante a basso spessore realizzata con **PLANITOP HPC FLOOR T**, malta cementizia monocomponente semifluida ad elevatissime prestazioni meccaniche, a ritiro compensato, fibrorinforzata, a elevata duttilità, con fibre strutturali di acciaio, classe R4, rispondente ai requisiti della EN 1504-3;

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	120 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):	36 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	≥ 3 (a 28 gg)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):	specifica superata
Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm):	< 2
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):	> 2
Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1):	> 2
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali - scagliatura (EN 12390-9) (g/mq):	< 100 (dopo 50 cicli)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	A1, A1 <sub>fl</sub>
Consumo (per cm di spessore) (kg/mq):	circa 21

#### 5. MAPEI STEEL DRY 304 10/250

connettori per cappa collaborante a basso spessore **MAPEI STEEL DRY 304 10/250**, barre elicoidali in acciaio inox AISI 304 ad altissima resistenza, innestati a secco mediante apposito mandrino, inseriti nel travetto per una lunghezza pari ad almeno la metà della sua altezza e ripiegati a 90° al di sopra dell'assito per la loro parte emergente; lunghezza totale 25 cm, diam. 10 mm

Il passo dei connettori è generalmente da infittire in corrispondenza degli appoggi e comunque variabile in funzione delle sollecitazioni e della geometria del singolo caso.

6. Connessione alla struttura perimetrale mediante monconi di barre di armatura di lunghezza pari ad almeno 1 m, diam. 10 mm

#### 7. MAPEFIX VE SF

fissaggio chimico in vinilestere per carichi strutturali **MAPEFIX VE SF** per l'inghisaggio delle barre di collegamento perimetrale alla struttura

E' tassativamente necessario rimuovere tutti gli strati sovrastanti l'assito ligneo prima di procedere al rinforzo.  
La superficie dell'assito deve essere pulita ed esente da elementi in fase di distacco. Eventuali vuoti devono essere preliminarmente ricostruiti.

**ATTENZIONE:** verificare sempre l'aggiornamento dei dati con l'ultima versione delle schede tecniche dei prodotti indicati, disponibili sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Nota importante: le rappresentazioni di cui sopra hanno scopo puramente illustrativo. Il dettaglio tecnico raffigurato è uno schema esemplificativo di supporto alla progettazione. La possibilità di tale installazione, la completezza e le caratteristiche tecniche dello schema devono essere verificati in concreto dal progettista nel progetto esecutivo. Lo schema sopra illustrato non sostituisce pertanto in alcun modo i progetti esecutivi di cantiere e i dettagli di montaggio necessari. Tutte le dimensioni devono essere verificate e stabilite nel progetto esecutivo di cantiere.