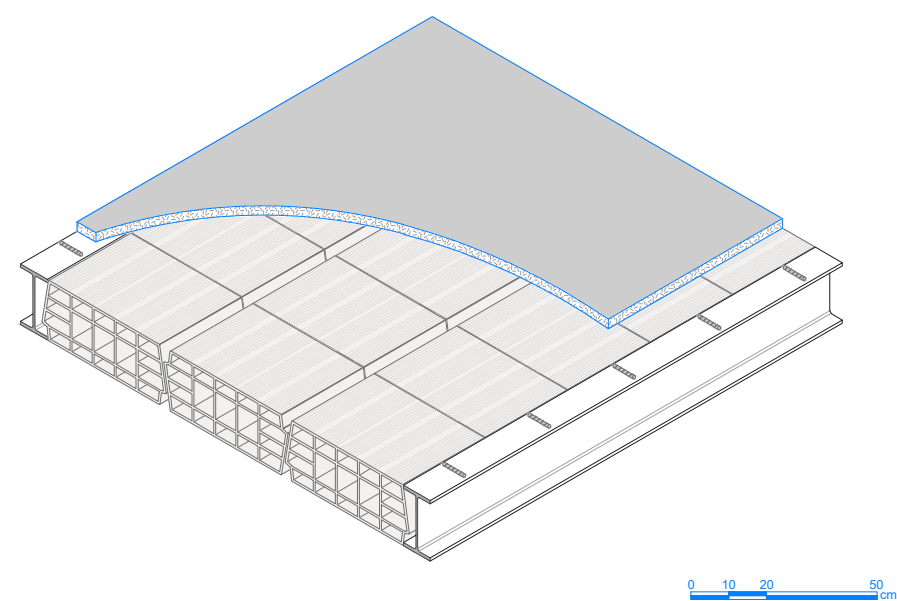
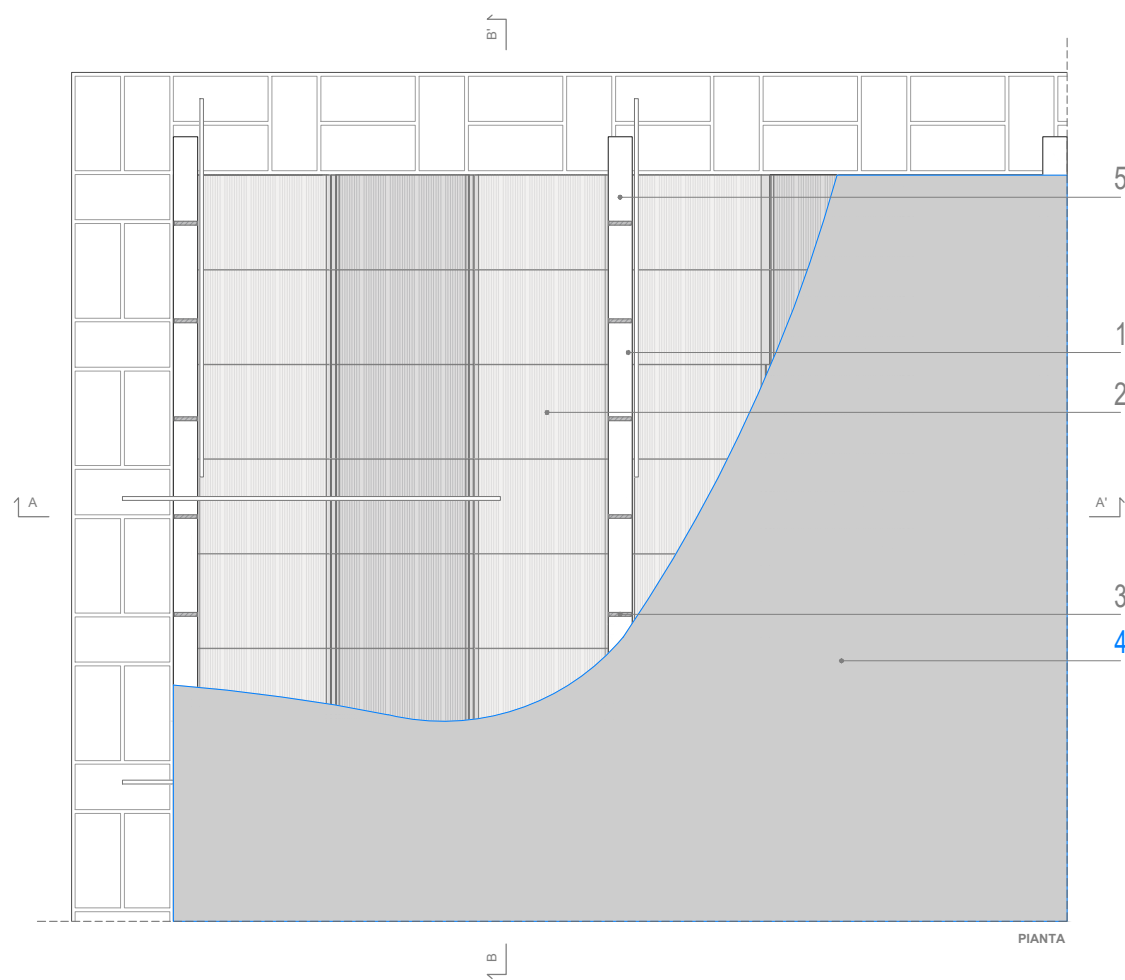


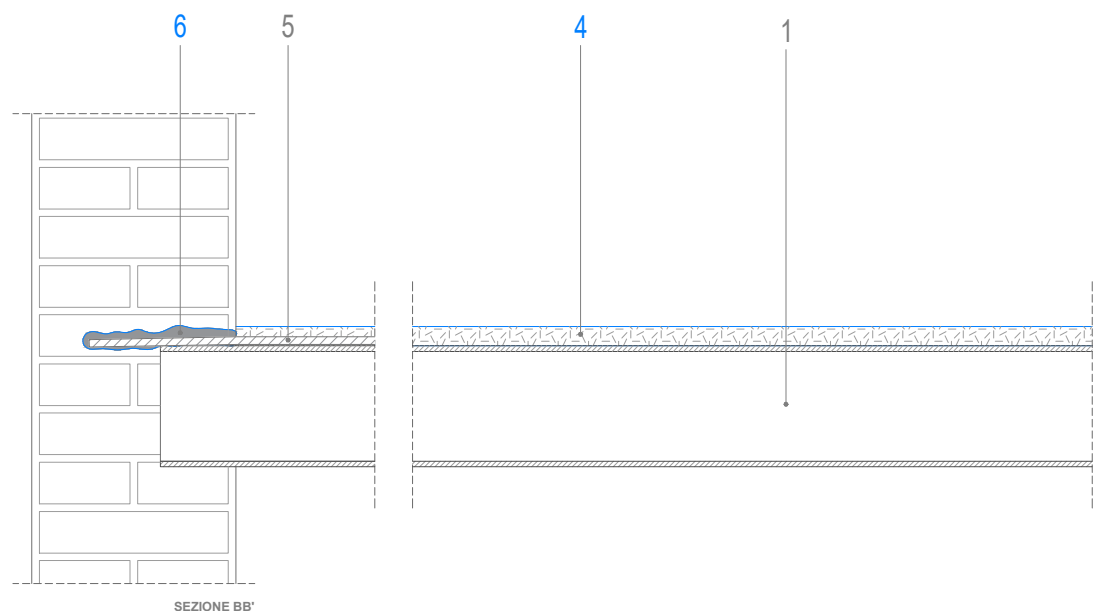
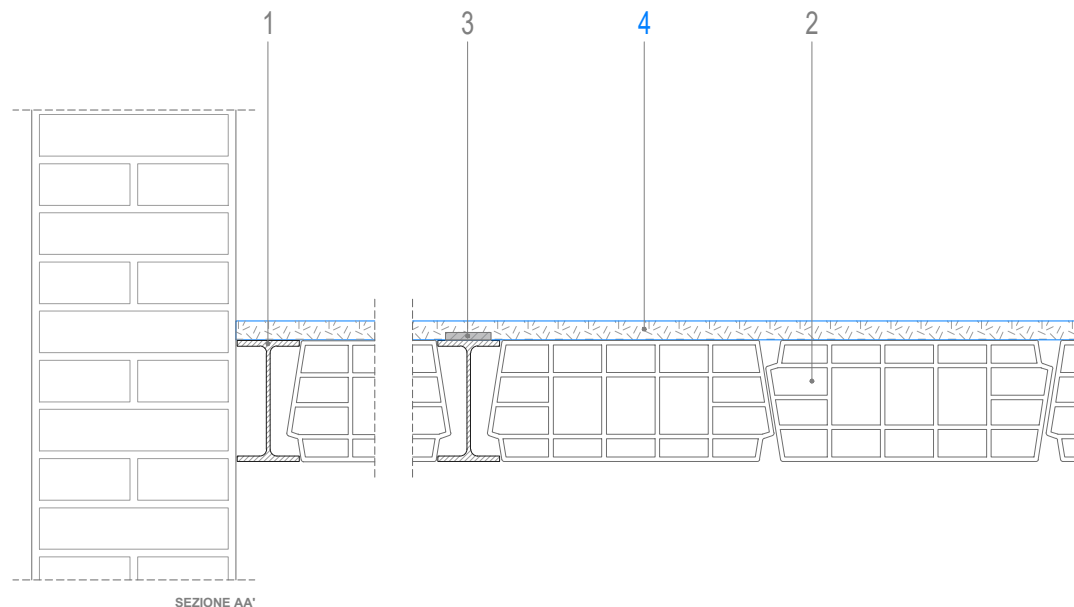
RINFORZO ESTRADOSSALE DI SOLAI CON CAPPa COLLABORANTE A BASSO SPESSORE

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

Tavola n. 10.b
Rev.1 del 10.11.2021



0 10 20 50 cm



0 10 20 50 cm

1. Putrelle in acciaio di orditura
2. Tavelle in laterizio
3. Connettori realizzati con monconi di barre di armatura posizionate perpendicolarmente all'asse delle putrelle

4. PLANITOP HPC FLOOR

xx,x cm di cappa collaborante a basso spessore realizzata con **PLANITOP HPC FLOOR**, malta cementizia monocomponente ad elevatissima fluidità e prestazioni meccaniche, a ritiro compensato, fibrorinforzata, a elevata duttilità, con fibre strutturali di acciaio, classe R4, rispondente ai requisiti della EN 1504-3 e della EN 1504-6;

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa) 120 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa) 38 (a 28 gg)

Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa)
- CMOD 1 = 500 µm: f_{R1} 12,5
- CMOD 2 = 1.500 µm: f_{R2} 12,7
- CMOD 3 = 2.500 µm: f_{R3} 11,4
- CMOD 4 = 3.500 µm: f_{R4} 9,9

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)
- cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1) > 2
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali - scagliatura (EN 12390-9) (g/m²) <100 (dopo 50 cicli)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse) A1, A1_f
Consumo (per cm di spessore) (kg/mq) circa 21

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

6. 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 il pacchetto strutturale 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

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.