

## REFUERZO DE FORJADOS CON CAPA COLABORANTE DE BAJO ESPESOR

### REFUERZO DE FORJADOS DE MADERA MEDIANTE CAPA COLABORANTE CON HPC SYSTEM: PLANITOP HPC FLOOR



- ←
- 1 | VIGUETA DE MADERA
  - 2 | ENTARIMADO DE MADERA
  - 3 | LÁMINA DE POLIETILENO O TELA MICROPOROSA
  - 4 | PLANITOP HPC FLOOR O PLANITOP HPC FLOOR T
  - 5 | MAPEI STEEL DRY 304

#### PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE INTERVENCIÓN →

El refuerzo de un forjado de madera puede realizarse mediante la ejecución de una capa colaborante de bajo espesor con **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T**.

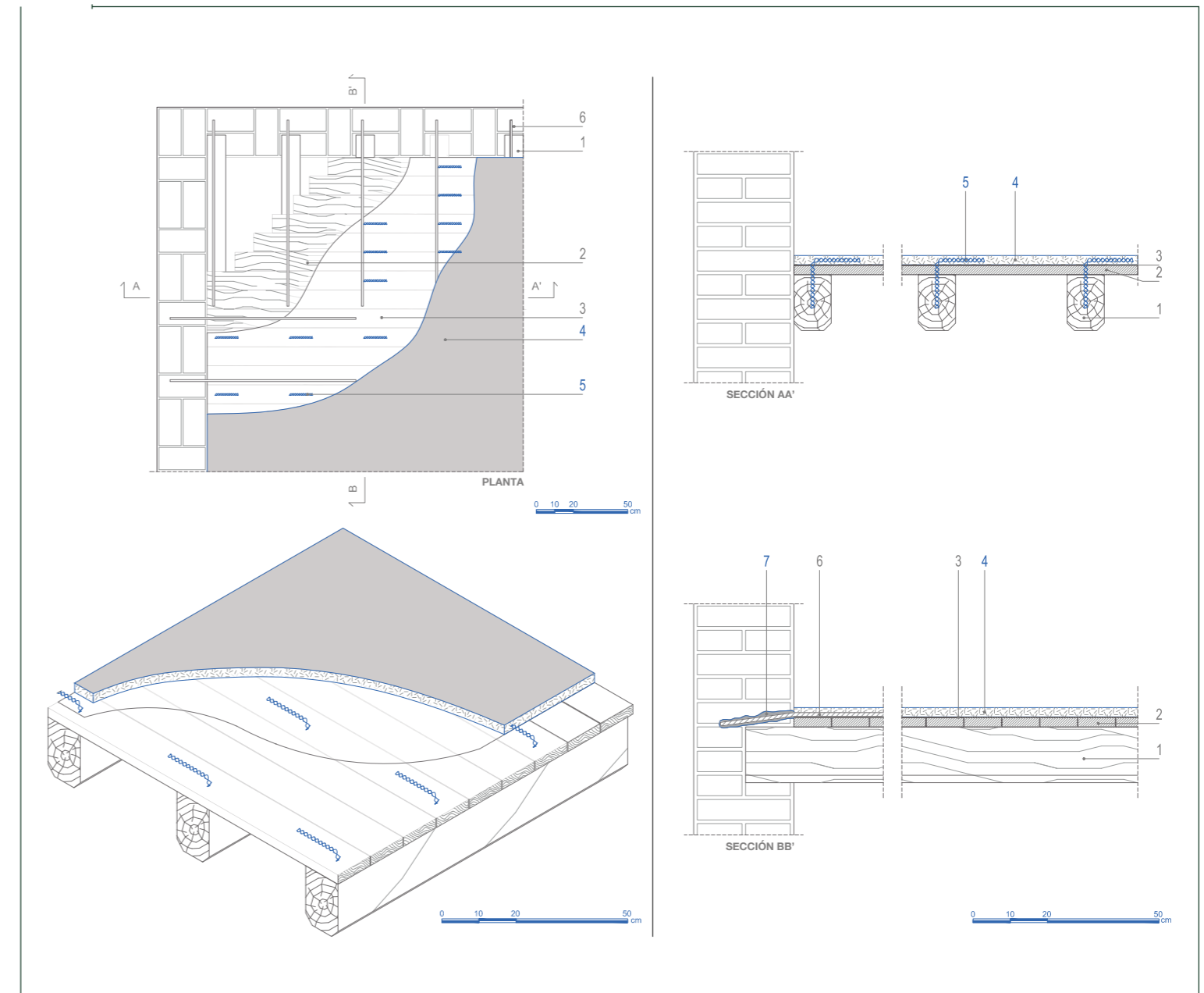
##### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Las superficies afectadas por la intervención de refuerzo deberán ser preparadas tal y como se describe a continuación:

- Retirar los pavimentos, así como todos los materiales no cohesionados.
- Colocar sobre la superficie existente una lámina de polietileno o una tela microporosa del espesor adecuado, cuyos rollos deberán aplicarse de forma que se solapen entre sí 10 cm y sellarse utilizando una cinta adhesiva. Si fuera necesario, se asegurarán previamente las telas con clavos o grapas, para evitar la filtración del mortero al plano subyacente.
- Insertar conectores al muro perimetral, dispuestos paralelamente a las viguetas de madera y anclados, dentro de las perforaciones realizadas previamente, con la fijación **MAPEFIX VE SF**.

##### REFUERZO ESTÁTICO DEL FORJADO

- Insertar en seco a lo largo de las vigas de madera los conectores metálicos **MAPEI STEEL DRY AISI 304**, de 10 mm de diámetro (foto A). Esta operación es necesaria para permitir la conexión entre las vigas de madera existentes y la posterior capa colaborante realizada con **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T**. La disposición y la profundidad de inserción de las barras a lo largo de las viguetas deberán ser debidamente definidos tras un adecuado dimensionamiento.
- Doblar la parte que sobresale de las barras a 90° de forma que queden insertadas en el vertido de mortero fibrorreforzado **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T** (foto B).
- Realizar una capa colaborante en el trasdós de al menos 25 mm de espesor con **PLANITOP HPC FLOOR** o **PLANITOP HPC FLOOR T** (fotos C y D).



#### ↓ NOTAS

1. A través del software **MAPEI HPC FORMULA**, de conformidad con las instrucciones del CNR DT 204 italiano, es posible definir el espesor de **PLANITOP HPC FLOOR** necesario.
2. En el caso de forjados inclinados, se recomienda el uso de **PLANITOP HPC FLOOR T**.
3. La intervención de refuerzo con **PLANITOP HPC FLOOR / FLOOR T** no requiere el uso de mallas electrosoldadas.
4. El espesor de **PLANITOP HPC FLOOR / FLOOR T** deberá ser definido mediante un cálculo realizado por el proyectista.
5. **PLANITOP HPC FLOOR** e **PLANITOP HPC FLOOR T** cumple los requisitos mínimos de la norma UNE EN 1504-3 para los morteros estructurales de la clase R4.

**ENFOCA EL CÓDIGO QR**  
y descárgate la ficha de refuerzo, las fichas técnicas, el dwg, el software de cálculo y otras informaciones de utilidad o bien **DESCÁRGATELOS DESDE LA PÁGINA WEB [www.rinforzo-strutturale.it](http://www.rinforzo-strutturale.it)**

