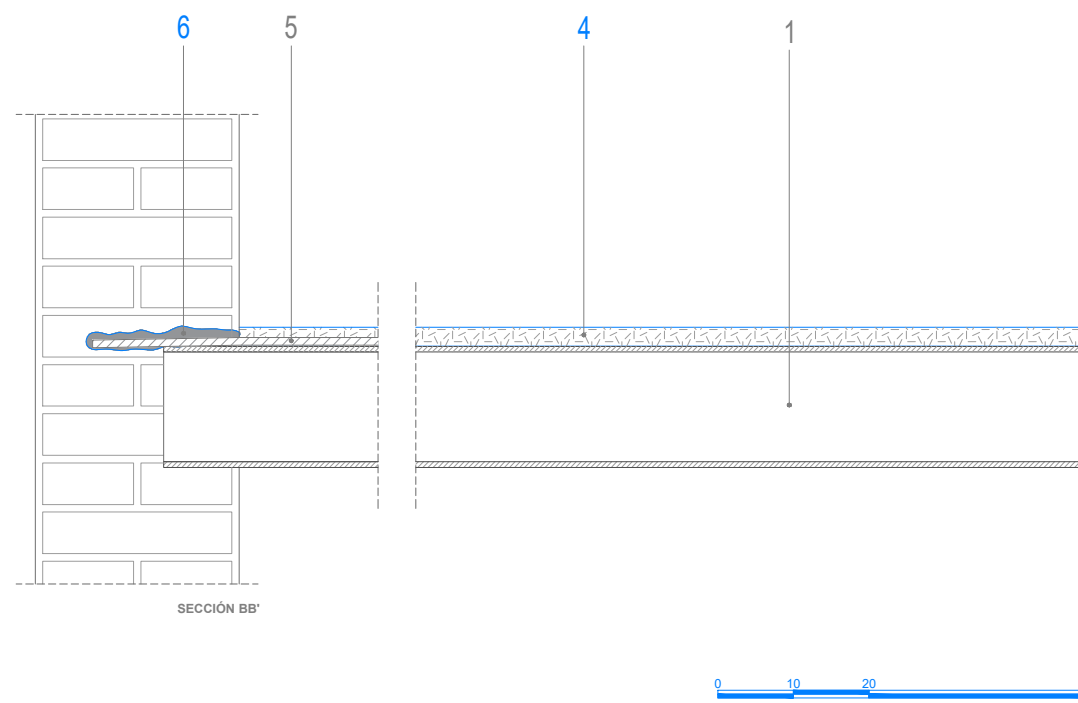
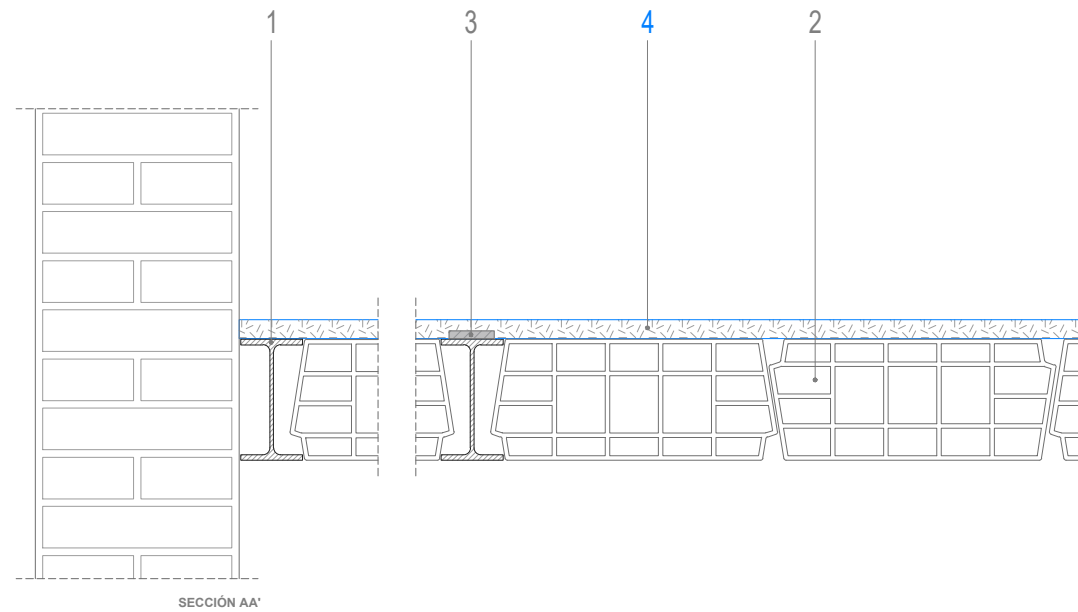
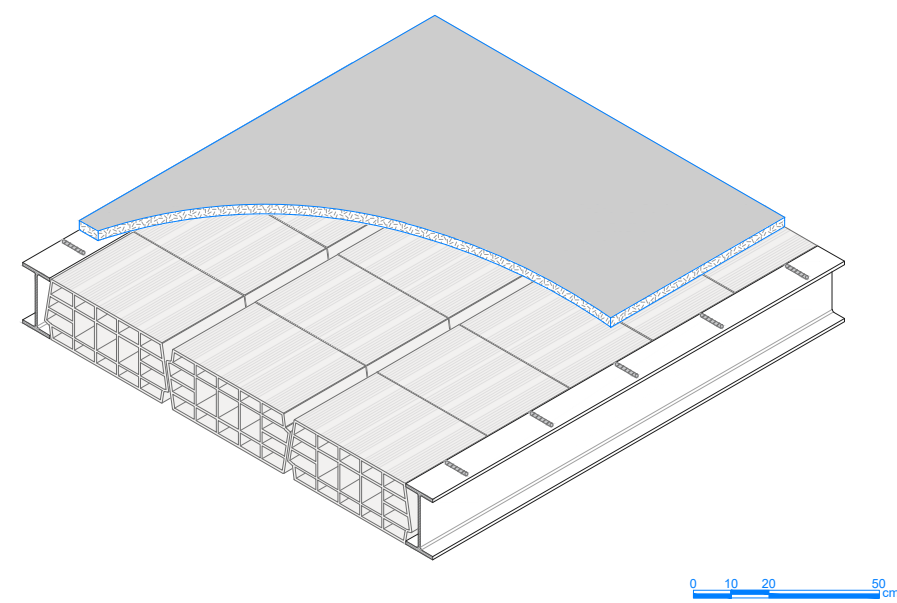
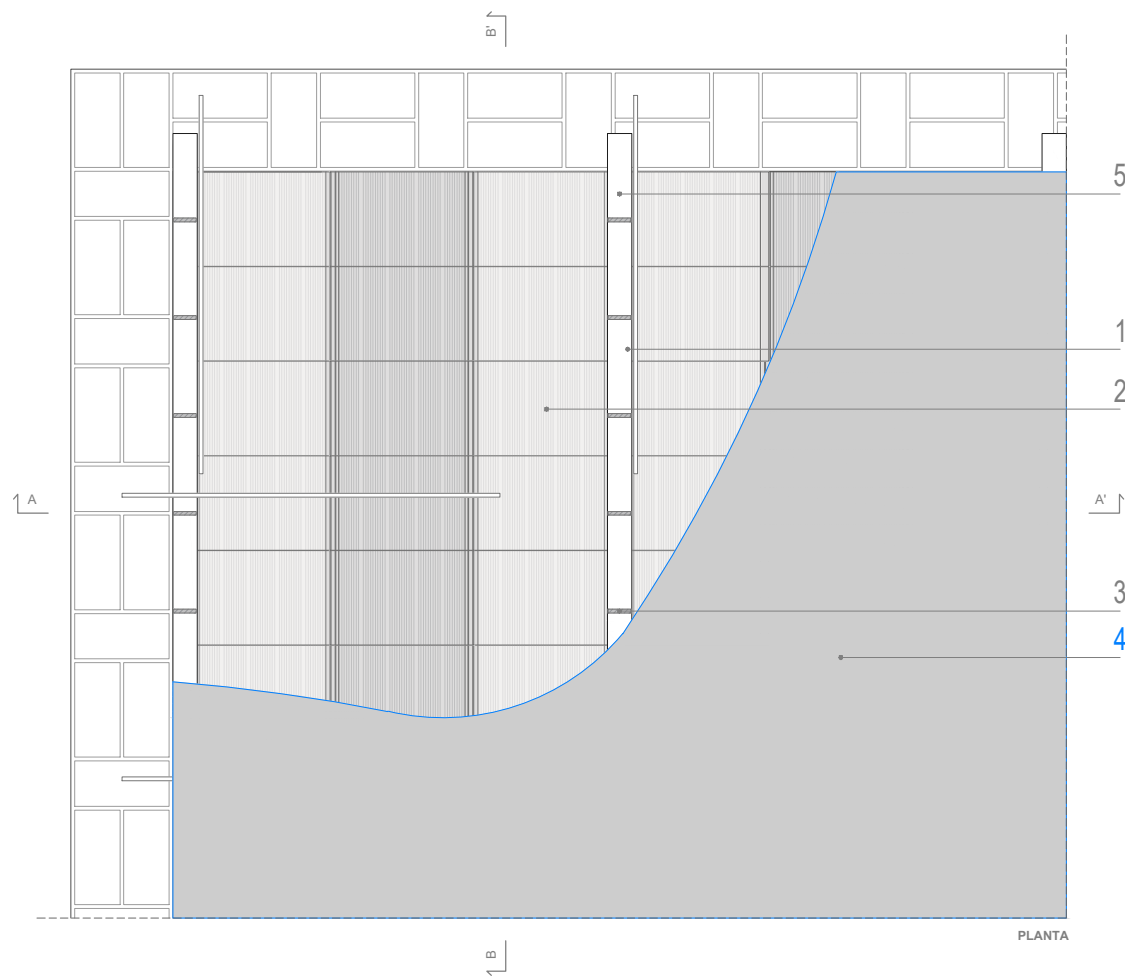


# REFUERZO DEL TRASDÓS DE FORJADOS CON CAPA COLABORANTE DE BAJO ESPESOR

Refuerzo de forjados mixtos mediante capa colaborante con HPC SYSTEM: PLANITOP HPC FLOOR

Ficha n. 10.b

Rev.0 del 01.09.2018



1. Vigas de acero
2. Bovedillas cerámicas
3. Conectores realizados con barras de armadura colocados perpendicularmente al eje de la vigueta

#### 4. PLANITOP HPC FLOOR

xxx cm de capa colaborante de bajo espesor realizada con **PLANITOP HPC FLOOR**, mortero cementoso monocomponente, de elevadísima fluidez y prestaciones mecánicas, de retracción compensada y elevada ductilidad, fibrorreforzado con fibras estructurales de acero, de clase R4, que responde a los requisitos de las normas EN 1504-3 y EN 1504-6;

Resistencia a compresión (EN 12190) (MPa):	130 (a 28 días)
Resistencia a tracción (BS 6319) (MPa):	8,5 (a 28 días)
Módulo elástico a compresión (EN 13412) (GPa):	38 (a 28 días)
Absorción de energía de deformación (N 14488-5 2006) (J):	1294

#### Resistencia residual a flexión media (EN 14651) (MPa)

- CMOD 1 = 500 µm:	$f_{R1}$ 10,9
- CMOD 2 = 1.500 µm:	$f_{R2}$ 11,5
- CMOD 3 = 2.500 µm:	$f_{R3}$ 11,2
- CMOD 4 = 3.500 µm:	$f_{R4}$ 9,9

Resistencia a cortante (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 días)

Adherencia al hormigón (EN 1542) (MPa):  $\geq 3$  (a 28 días)

Resistencia a la carbonatación acelerada (EN 13295): especificación superada

Impermeabilidad al agua - profundidad de penetración (EN 12390-8) (mm): <2

Compatibilidad térmica medida como adherencia según la EN 1542 (MPa),

- ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo (EN 13687/1): > 2

Resistencia al hielo-deshielo en presencia de sales - astillamiento

(EN 12390-9) (g/m<sup>2</sup>): <100 (después de 50 ciclos)

Reacción al fuego (EN 13501-1) (Euroclase): A1, A1<sub>f</sub>

Consumo (por cm de espesor) (kg/m<sup>2</sup>): aprox. 21

5. Conexión a la estructura perimetral mediante de barras de armadura de, al menos, 1 m de largo y 10 mm de diámetro

#### 6. MAPEFIX VE SF

Fijación química de viniléster para cargas estructurales **MAPEFIX VE SF** para el anclaje de las barras de conexión perimetral a la estructura.

Es estrictamente necesario eliminar todas las capas superpuestas al forjado antes de proceder al refuerzo.

La superficie del entrevigado debe estar limpia y exenta de elementos en fase de desprendimiento. Los posibles huecos deberán ser reparados previamente.

**ATENCIÓN:** consulte siempre la vigencia de los datos en la última versión de las fichas técnicas de los productos indicados, disponibles en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Nota importante: estas representaciones tienen un fin puramente informativo. El detalle técnico que se muestra es un apoyo al diseño. Las posibilidades de esta instalación, su idoneidad y las características técnicas del detalle deben ser verificadas por el responsable del proyecto ejecutivo. El detalle representado no reemplaza de ninguna manera la información que contiene un proyecto ejecutivo de construcción y los detalles de puesta en obra necesarios. Todas las dimensiones deben ser verificadas y establecidas en el proyecto ejecutivo de construcción.