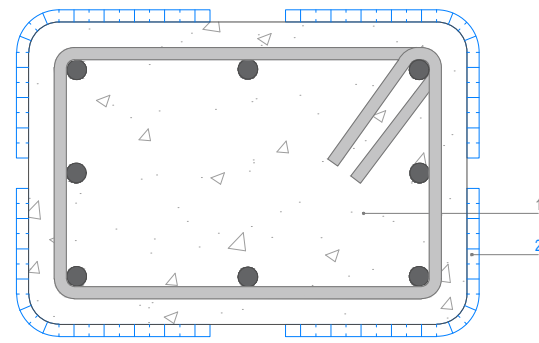


REFUERZO DE PILARES

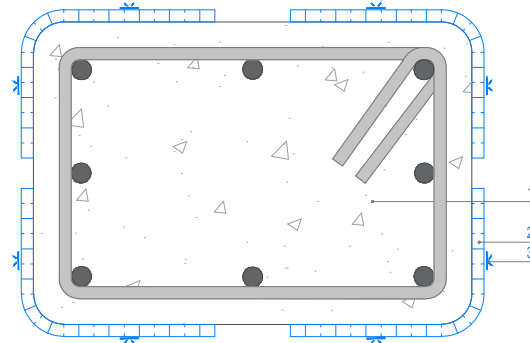
Refuerzo a flexocompresión mediante aplacado con FRP: tejidos MAPEWRAP SYSTEM

Ficha n. 5.b

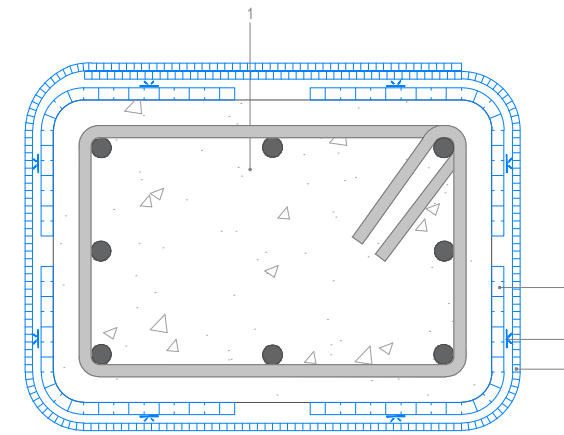
Rev.0 del 01.09.2018



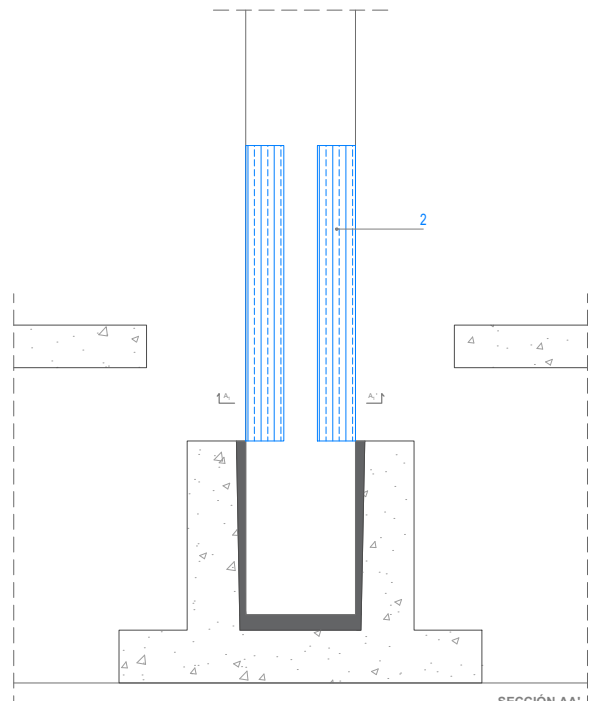
SECCIÓN AA'



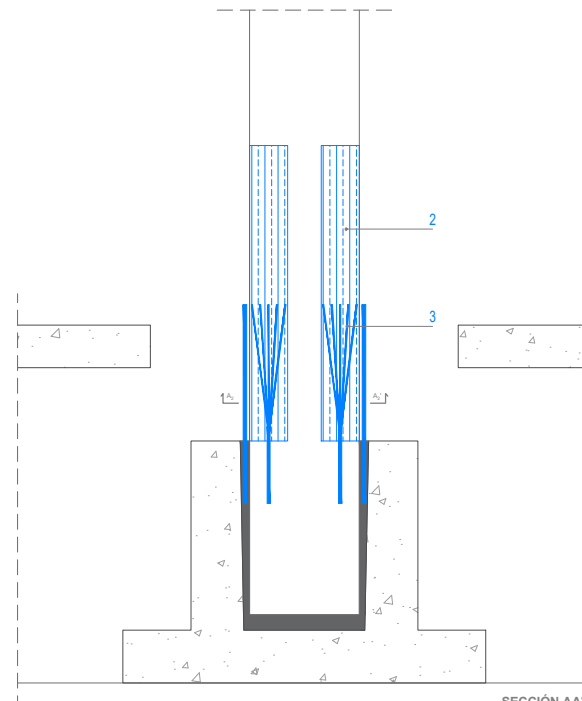
SECCIÓN AA'



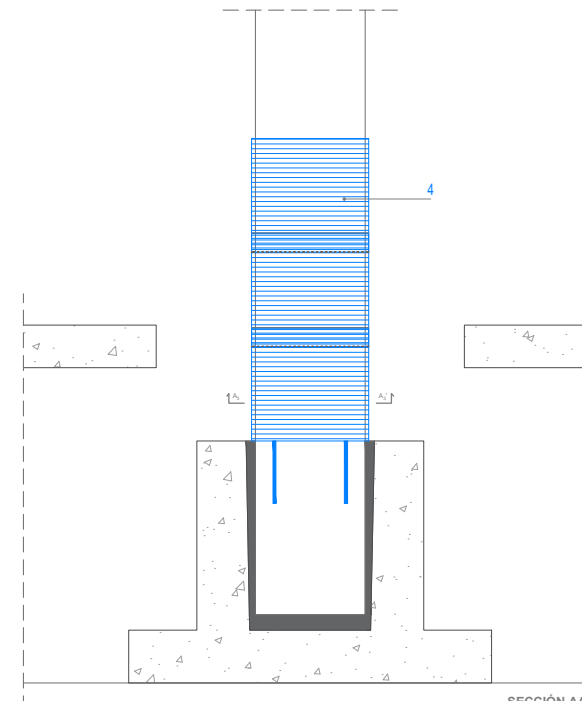
SECCIÓN AA'



SECCIÓN AA'



SECCIÓN AA'



SECCIÓN AA'



1. Pilar existente / reparado

2. MAPEWRAP S FABRIC

Una o más bandas por arista aplicadas longitudinalmente al eje del pilar de MAPEWRAP S FABRIC, tejido unidireccional de fibras de acero galvanizado de alta resistencia,

Gramaje:	650	2000	(g/m ²)
Núm. de hilos por unidad de anchura:	144	444	(n ^o /m)
Área resistente por unidad de anchura:	97,4	266	(mm ² /m)
Espesor equivalente de tejido:	0,097	0,266	(mm)
Resistencia mecánica a tracción:	≥ 2.580	≥ 2.580	(N/mm ²)
Carga máxima por unidad de anchura:	≥ 251	≥ 688	(kN/m)
Módulo elástico a tracción:	200.000	200.000	(N/mm ²)
Alargamiento a rotura:	≥ 1,29	≥ 1,29	(%)

aplicado con adhesivo epoxídico de consistencia tixotrópica MAPEWRAP 11 / MAPEWRAP 12;

3. MAPEWRAP S FABRIC

Conexión en la base mediante porciones de MAPEWRAP S FABRIC, ancladas a la base con fijación química epoxídica MAPEFIX EP 385 y encoladas sobre las bandas de tejido con adhesivo epoxídico, bicomponente, de consistencia tixotrópica MAPEWRAP 11 / MAPEWRAP 12

4. MAPEWRAP C UNI-AX

Una o más capas en forma de "U" de MAPEWRAP C UNI-AX, tejido unidireccional de fibra de carbono de alta resistencia y elevado módulo elástico, clase de sistema FRP 210C,

Gramaje:	300	600	(g/m ²)
Espesor equivalente de tejido seco:	0,164	0,337	(mm)
Resistencia mecánica a tracción del tejido seco:	≥ 4.900	≥ 4.900	(N/mm ²)
Módulo elástico a tracción del tejido seco:	252.000 ± 2%	252.000 ± 2%	(N/mm ²)
Alargamiento a rotura del tejido seco:	≥ 2	≥ 2	(%)

aplicado con capa de regularización y encolado con adhesivo epoxídico de consistencia tixotrópica MAPEWRAP 11 / MAPEWRAP 12 e impregnación en obra del tejido con adhesivo epoxídico de viscosidad media MAPEWRAP 31.

Longitud de superposición en la envoltura completa: mínimo 20 cm

La superficie del elemento a reforzar debe estar limpia y tratada con el imprimador epoxídico MAPEWRAP PRIMER 1.

Todos los pasos del sistema de refuerzo deben realizarse fresco sobre fresco, con resinas aún no endurecidas.

Para aplicar una eventual capa de acabado, espolvorear arena de cuarzo seca a saturación sobre la superficie de la última capa de resina todavía fresca.

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

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.