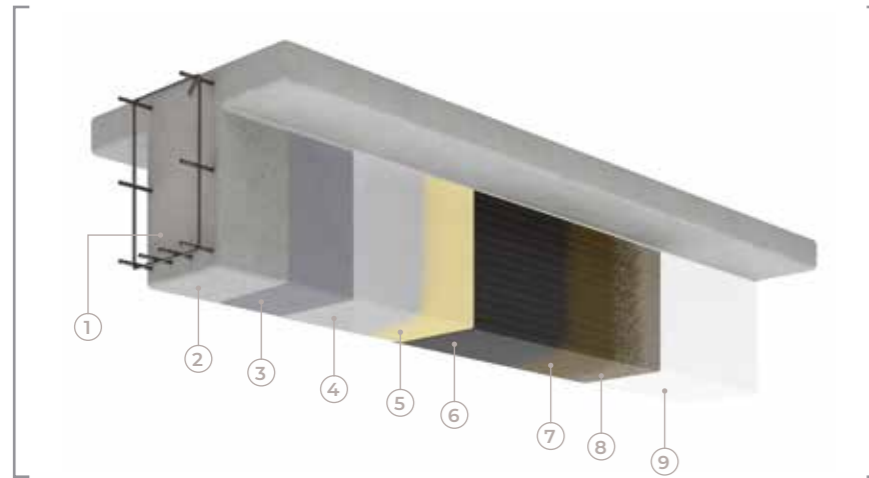


REFUERZO A CORTANTE DE VIGAS APLACADO CON SISTEMA FRP: TEJIDOS MAPEWRAP SYSTEM



- ←
- 1 | VIGA EXISTENTE
 - 2 | REPARACIÓN DE SECCIÓN
 - 3 | MAPEWRAP PRIMER 1
 - 4 | MAPEWRAP 11/12
 - 5 | MAPEWRAP 31
 - 6 | MAPEWRAP C UNI-AX
 - 7 | MAPEWRAP 31
 - 8 | QUARZO 1,2
 - 9 | PLANITOP 200

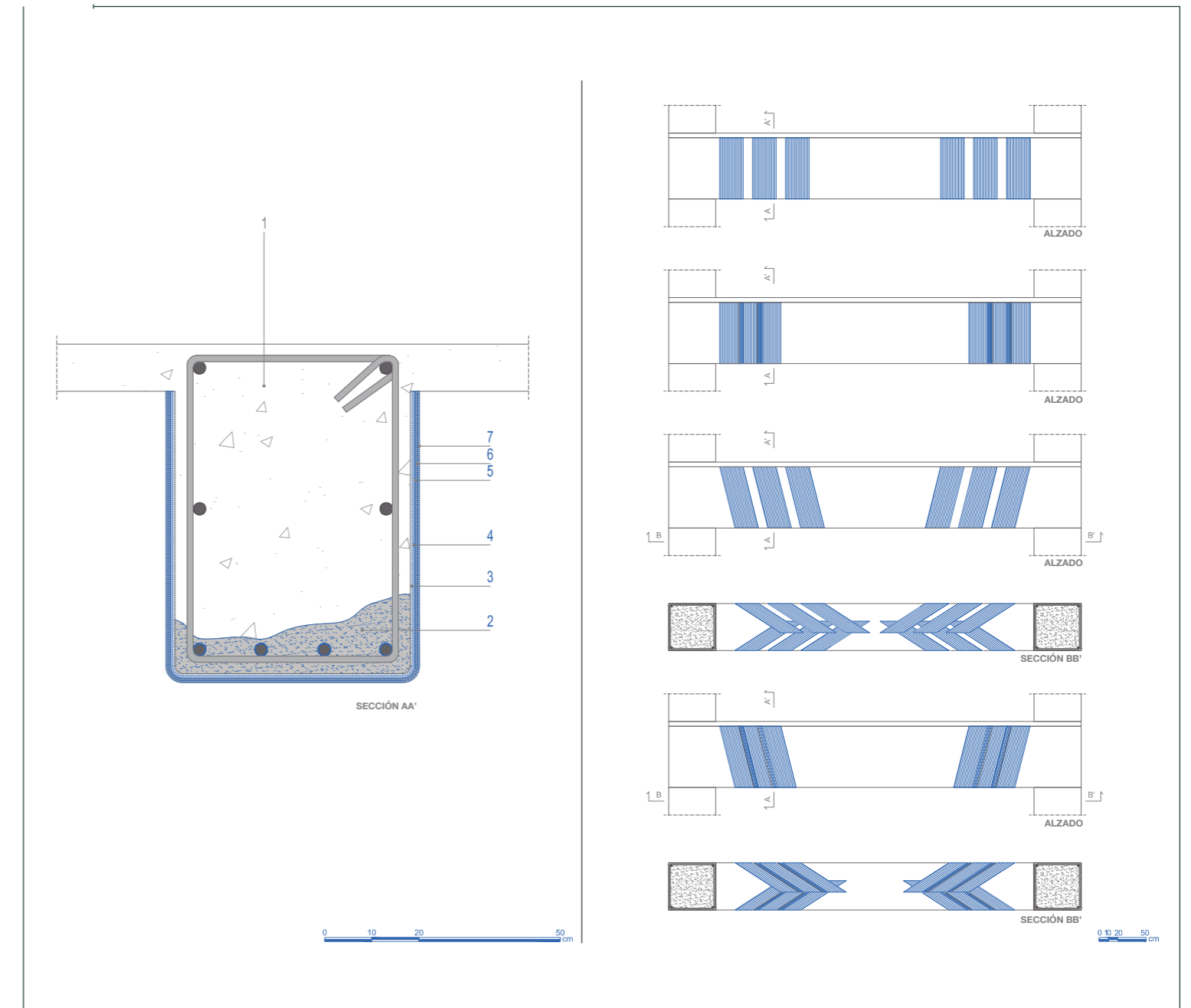
PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE INTERVENCIÓN →

La intervención de refuerzo a cortante de una viga se realiza mediante la colocación, de forma transversal al desarrollo longitudinal de la misma, de los tejidos unidireccionales de fibra de carbono **MAPEWRAP**, aplicados con un ciclo epoxídico.

Una vez realizada la **preparación del soporte** (FICHA 1.A), efectuado el redondeo de todas las aristas vivas presentes en las vigas con un radio de curvatura de al menos 20 mm, así como las **operaciones de reparación** (FICHA 1.C), se procederá tal y como se indica a continuación:

- Aplicar sobre la superficie a reforzar el imprimador epoxídico bicomponente **MAPEWRAP PRIMER 1** (foto A).
- Aplicar con llana, sobre el imprimador fresco, una capa uniforme de 1,0-1,5 mm de estuco epoxídico bicomponente **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** (*) (foto B).
- Aplicar, sobre el estuco epoxídico aún fresco, una capa de resina epoxídica fluida para la impregnación de los tejidos **MAPEWRAP 31** (foto C).
- Cortar con unas tijeras el tejido **MAPEWRAP C UNI-AX** a la longitud deseada.
- Aplicar láminas adyacentes de **MAPEWRAP C UNI-AX** dispuestas como estribos abiertos con la típica forma en U o en envoltura completa, colocando las bandas de tejido de forma ortogonal al eje longitudinal de la viga. Presionar con ayuda de un rodillo tipo **RODILLO MAPEWRAP** a fin de eliminar eventuales burbujas de aire (fotos D y E).
- Aplicar una segunda capa de **MAPEWRAP 31** (foto F).
- Espolvorear la resina todavía fresca con arena de **QUARZO 1,2** seca (foto G).
- Una vez transcurridas al menos 24 horas desde la aplicación de los tejidos, enlucir con los enlucidos cementosos de la gama **PLANITOP**.

(*) Para un mayor tiempo de trabajabilidad es posible utilizar **MAPEWRAP 12**.



↓ NOTAS

1. A través del software **MAPEI FRP FORMULA**, de conformidad con las instrucciones del CNR DT 200 italiano, es posible definir las características del tejido **MAPEWRAP UNI-AX** (tipo de fibra, gramaje, módulo elástico, dimensiones, inclinación, distancia y número de capas).
2. En el caso de aplicar varias capas de tejido (no se recomiendan más de tres) es necesario que éstas se ejecuten directamente sobre la capa de **MAPEWRAP 31** aún fresca.
3. **MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM** cuenta con el Certificado de Evaluación Técnica italiano (CVT) de acuerdo con el L.G. a que se refiere el D.P.C.S.LL.PP. n.220 de 09/07/2015.
4. En España, los sistemas de refuerzo **FRP** de **MAPEI**, **CARBOPLATE** y **MAPEWRAP**, poseen el Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 549/14, emitido por el Instituto Eduardo Torroja (IETcc).

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

