

## REFUERZO DE VIGAS Y VIGUETAS DE FORJADOS DE MADERA REFUERZO A FLEXIÓN MEDIANTE APLACADO CON LÁMINAS DE CARBONO CARBOPLATE SYSTEM



- ←
- 1 | VIGA / VIGUETA DE MADERA EXISTENTE
  - 2 | MAPEWRAP PRIMER 1
  - 3 | MAPEWRAP 11/12
  - 4 | CARBOPLATE

### PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE INTERVENCIÓN →

La intervención de refuerzo a flexión de una viga o vigueta de un forjado de madera se realiza mediante la colocación de láminas pultrudas de fibra de carbono **CARBOPLATE**, aplicadas con un ciclo epoxídico sobre el intradós de los elementos de madera (foto A) o bien en el interior de cajeados laterales específicos o en el interior de ranuras verticales debidamente practicadas en el intradós.

Se procederá de la manera siguiente:

→ Aplicar sobre la superficie a reforzar, intradós o superficie interna del alojamiento, una mano del imprimador epoxídico bicomponente **MAPEWRAP PRIMER 1** (foto B).

→ Aplicar con llana, sobre el imprimador fresco, una capa uniforme de 1,0-1,5 mm del adhesivo epoxídico de consistencia tixotrópica **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** (\*) (foto C).

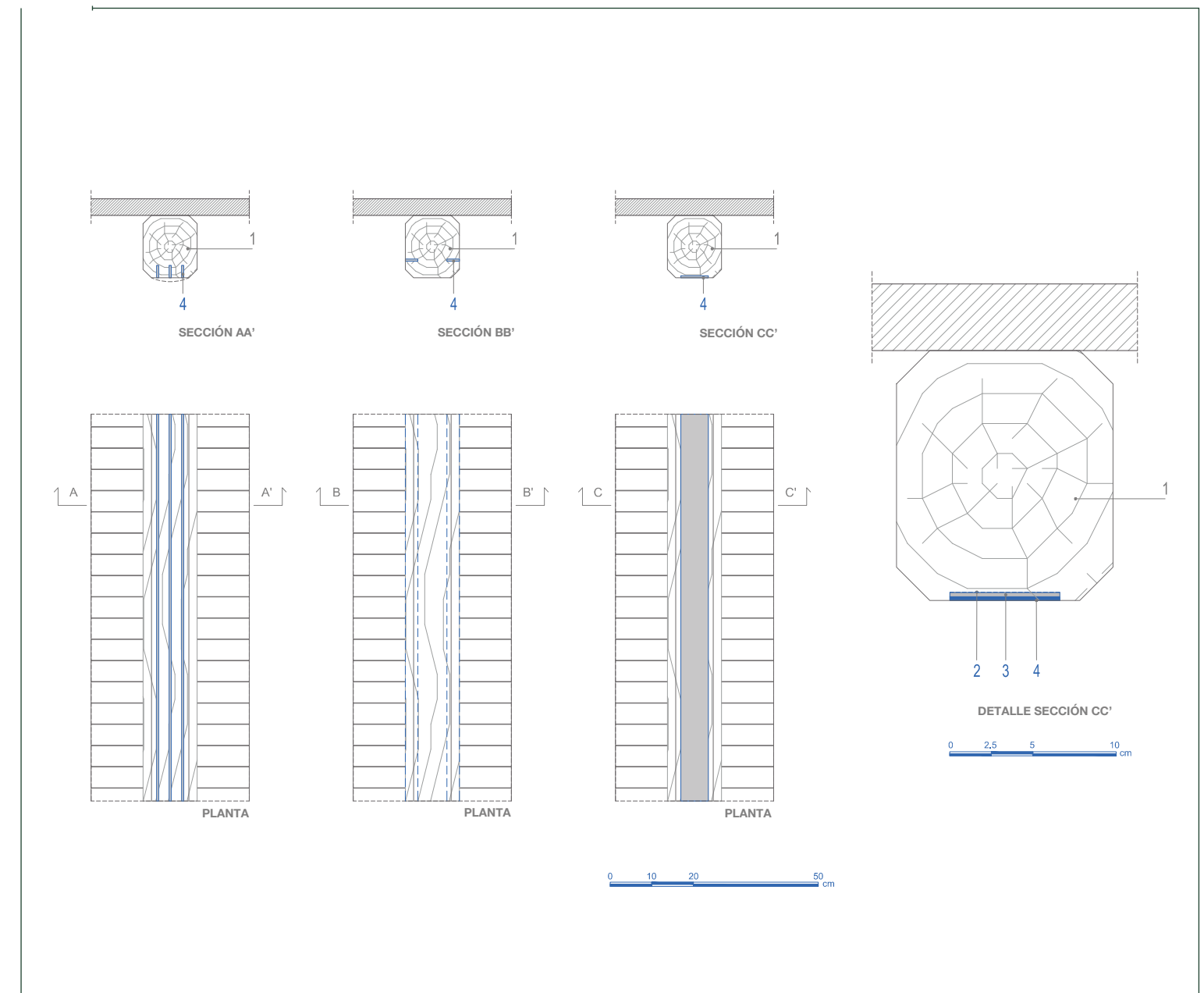
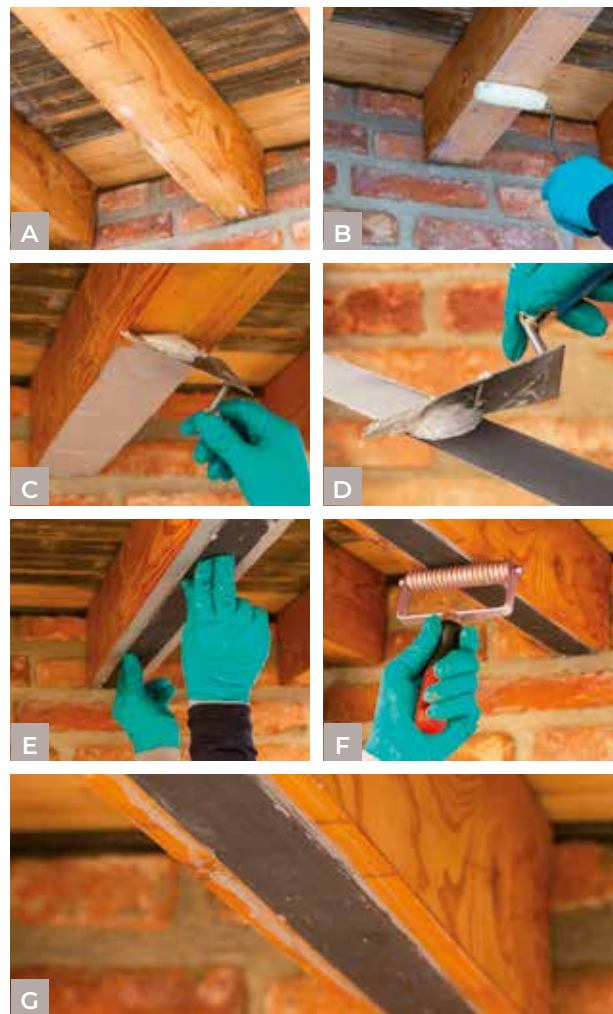
→ Cortar **CARBOPLATE** a la longitud deseada con ayuda de una amoladora.

→ Retirar la película protectora (peel-ply) del **CARBOPLATE** y aplicar con llana **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** sobre un lado de la misma o en ambos lados en el caso de su inserción en cajeados específicos (foto D).

→ Colocar **CARBOPLATE** dentro de los cajeados o en el intradós del elemento de madera (foto E).

→ Presionar con ayuda del **RODILLO MAPEWRAP** a fin de eliminar las eventuales burbujas de aire (foto F).

(\*) Para un mayor tiempo de trabajabilidad es posible utilizar **MAPEWRAP 12**. Es posible completar la intervención, mediante la aplicación de una capa sucesiva de **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** en el intradós de la lámina **CARBOPLATE** y espolvorear con arena de **QUARZO 1,2** seca, para seguidamente cubrir con un acabado adecuado o prótesis de madera.



### ↓ NOTAS

1. Para el diseño seguir las «Instrucciones para Intervenciones de consolidación de Estructuras de Madera mediante el uso de Compuestos Fibrorreforzados CNR DT 201/2005» italianas.
2. En el caso de aplicar varias capas de láminas (no se recomiendan más de tres) es necesario que éstas sean colocadas directamente sobre la capa de **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** aún fresca.
3. **CARBOPLATE SYSTEM** cuenta con el Certificado de Evaluación Técnica (CVT) de acuerdo con el L.G. a que se refiere el D.P.C.S.LL.PP. n.220 de 09/07/2015 italiano.
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](http://www.rinforzo-strutturale.it)

