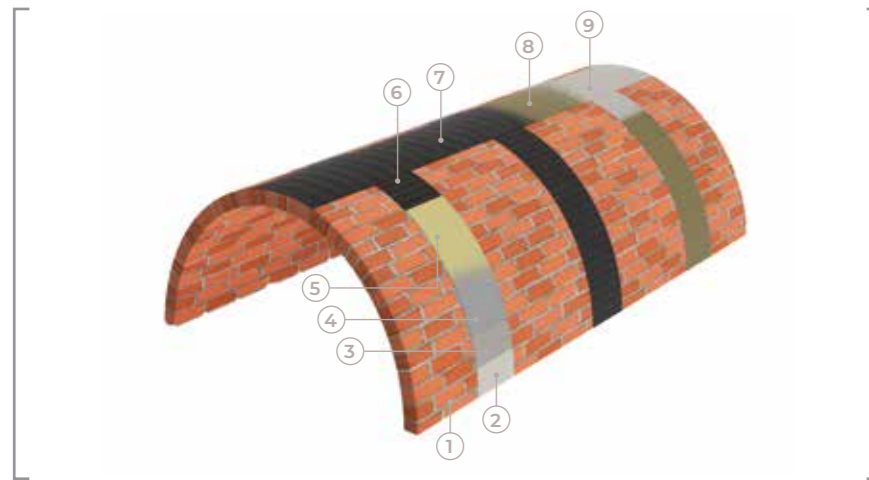


REFUERZO DE ARCOS Y BÓVEDAS DE ALBAÑILERÍA REFUERZO CON SISTEMA FRP: TEJIDOS MAPEWRAP SYSTEM



- ←
- 1 | BÓVEDA EXISTENTE
 - 2 | PLANITOP HDM MAXI O PLANITOP HDM RESTAURO
 - 3 | MAPEWRAP PRIMER 1
 - 4 | MAPEWRAP 11/12
 - 5 | MAPEWRAP 31
 - 6 | MAPEWRAP UNI-AX
 - 7 | MAPEWRAP C QUADRI-AX
 - 8 | MAPEWRAP 31
 - 9 | QUARZO 1,2

PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE INTERVENCIÓN →

La intervención de refuerzo estructural de una bóveda o arco, se puede ejecutar tanto en el trasdós como en el intradós de los mismos mediante el uso de tejidos de la línea **FRP SYSTEM**. Tras la **preparación del soporte**, se procederá al refuerzo de la bóveda o arco a lo largo de sus directrices, del modo siguiente:

En el caso de que la superficie a reforzar fuera muy irregular, se recomienda realizar un enlucido de regularización a lo largo de las directrices de la bóveda o del arco, mediante una capa lisa de morteros fibrorreforzados bicomponentes de elevada ductilidad, tipo **PLANITOP HDM MAXI** o **PLANITOP HDM RESTAURO**, con un espesor de 5-6 mm. Una vez curado el mortero, se podrá proceder a la aplicación de los tejidos **MAPEWRAP**.

→ Aplicar sobre las superficies 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** a la longitud deseada.

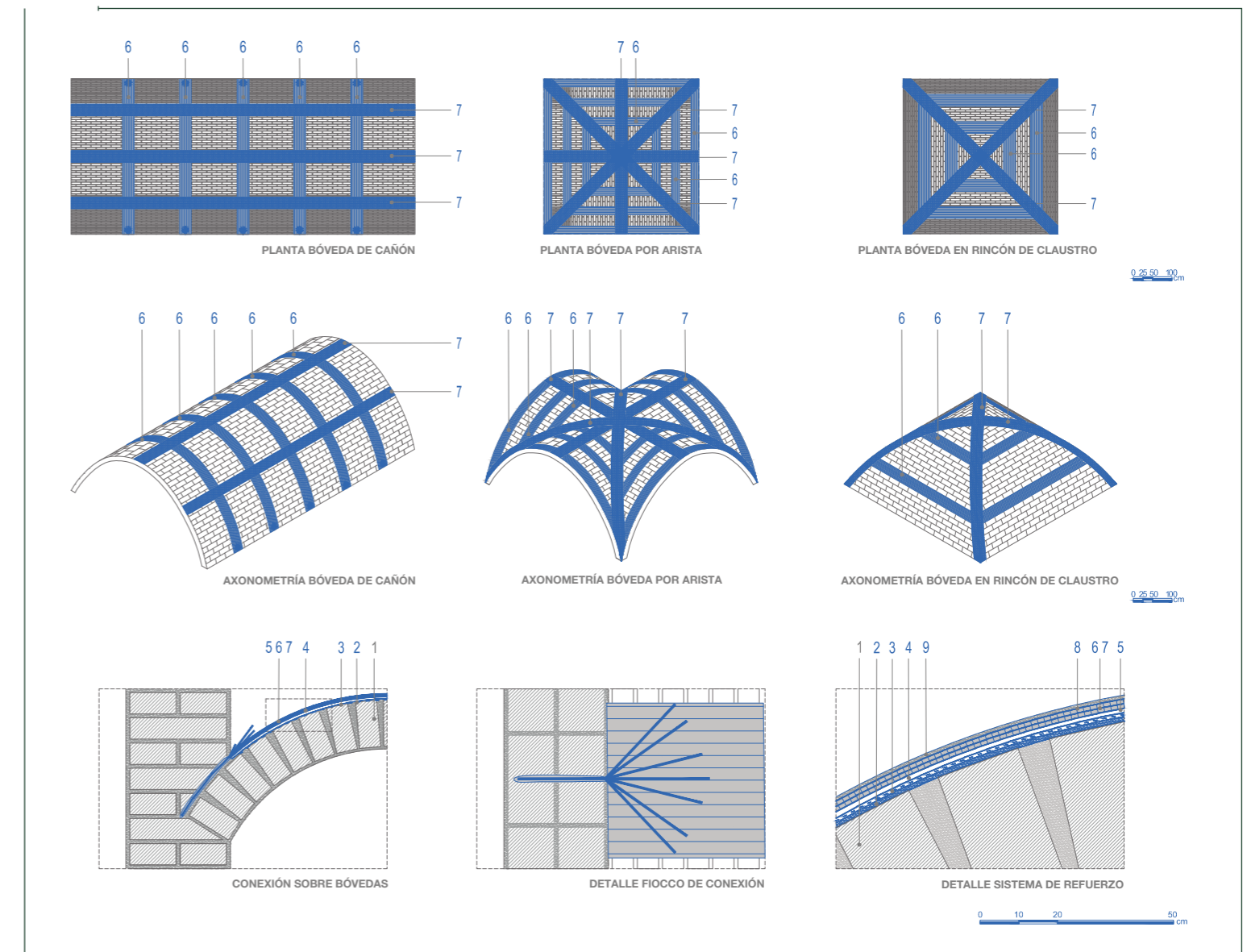
→ Aplicar **MAPEWRAP UNI-AX** o **MAPEWRAP C QUADRI-AX** y presionar seguidamente con el **RODILLO MAPEWRAP** con el fin de eliminar las eventuales burbujas de aire (fotos D y E).

→ Aplicar una segunda capa de **MAPEWRAP 31** (foto F).

→ Espolvorear hasta saturación sobre la resina todavía fresca con arena de **QUARZO 1,2** seca (foto G).

En proximidad de las impostas, se recomienda proceder a la realización de conexiones puntuales mediante **MAPEWRAP FIOCCO** (FICHA 6.F) para interceptar el refuerzo aplicado. Este sistema garantiza la anulación de eventuales fenómenos de "debonding" (desprendimiento) e incrementa, además, la eficacia estática del refuerzo aplicado.

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



NOTAS

1. En función de las exigencias del proyecto, el profesional puede optar entre el tejido unidireccional de fibra de carbono **MAPEWRAP C UNI-AX**, de fibra de vidrio **MAPEWRAP G UNI-AX** o bien de fibra de basalto **MAPEWRAP B UNI-AX**, todos ellos disponibles en varios gramajes.
2. **PLANITOP HDM RESTAURO** mortero premezclado bicomponente, de elevada ductilidad, a base de cal hidráulica (NHL) y Eco-Puzolana; recomendado específicamente para las estructuras de albañilería antiguas (patrimoniales) para garantizar unas características mecánicas, físicas y químicas compatibles con la "calidad" de la albañilería original.
3. **PLANITOP HDM RESTAURO** cumple los requisitos mínimos de la norma UNE EN 998-1 y UNE EN 998-2 para los morteros de albañilería de la clase M15.
4. **PLANITOP HDM MAXI** es un mortero cementoso bicomponente y fibrorreforzado, de elevada ductilidad, a base de aglomerantes de reactividad puzolánica.
5. **PLANITOP HDM MAXI** cumple los requisitos mínimos de la norma UNE EN 998-2 para los morteros de albañilería de la clase M25 así como los requisitos de la norma UNE EN 1504-3 para los morteros no estructurales de la clase R2.

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

