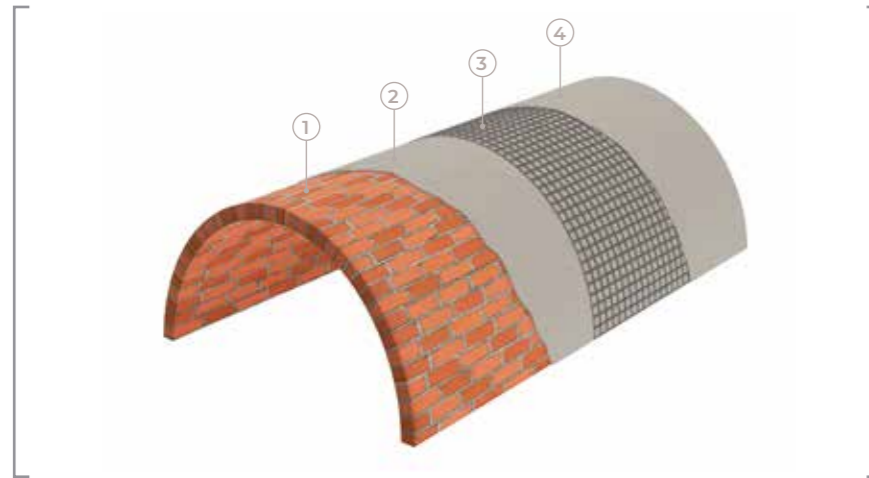


REFUERZO DE ARCOS Y BÓVEDAS DE ALBAÑILERÍA REFUERZO MEDIANTE REVOQUES ARMADOS DE BAJO ESPESOR FRCM SYSTEM



- ←
- 1 | BÓVEDA EXISTENTE
 - 2 | PLANITOP HDM MAXI O PLANITOP HDM RESTAURO
 - 3 | MAPEGRID G 220 O MAPEGRID B 250
 - 4 | PLANITOP HDM MAXI O PLANITOP HDM RESTAURO

PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE INTERVENCIÓN →

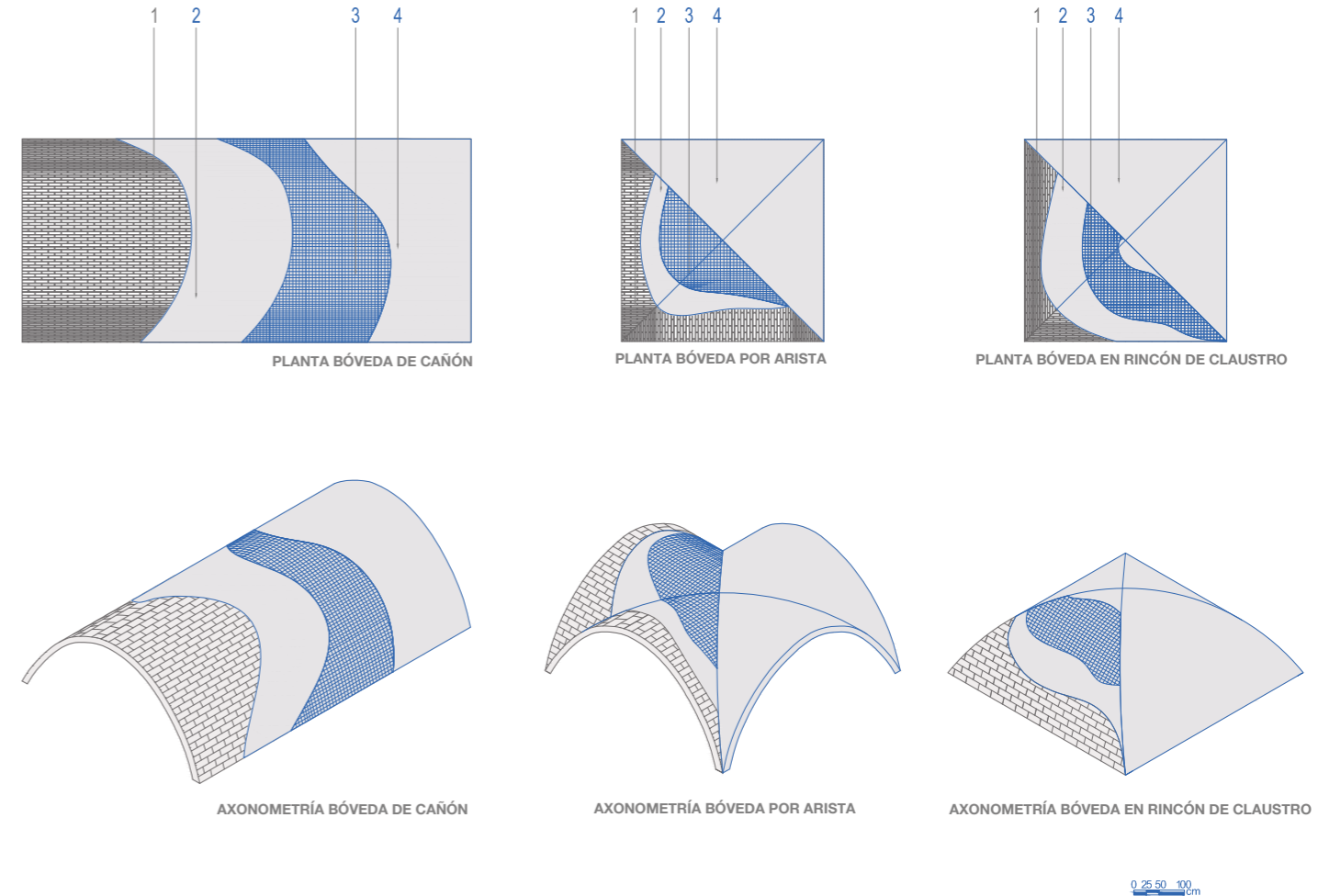
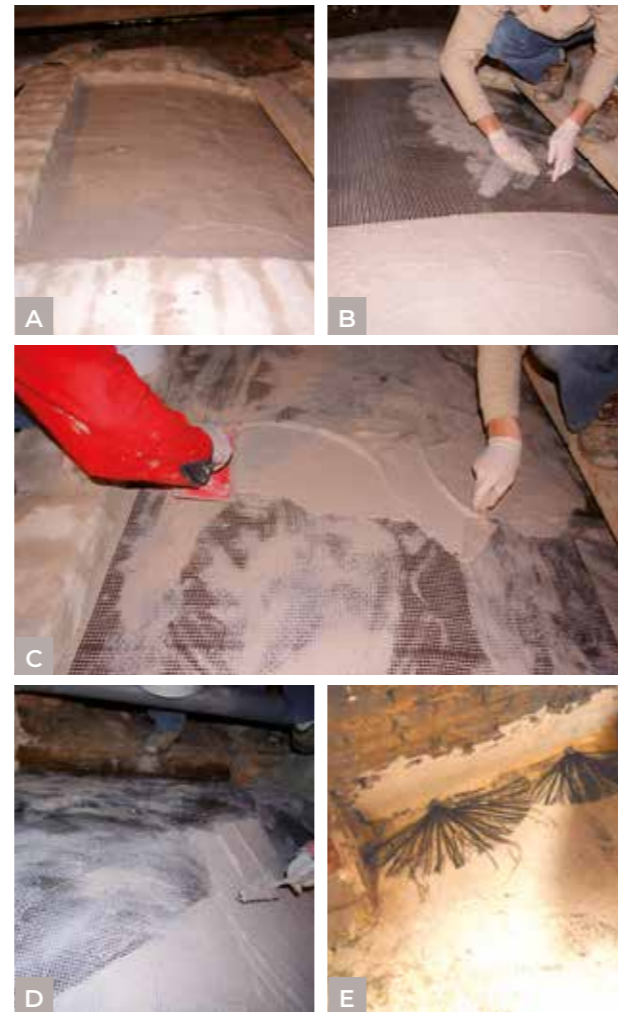
La intervención de refuerzo estructural de la bóveda o arco puede ejecutarse tanto desde el trasdós como del intradós mediante el uso de las mallas de la línea **FRCM SYSTEM (MAPEGRID B 250 o MAPEGRID G 220)**, en combinación con morteros bicomponentes fibrorreforzados de elevada ductilidad (**PLANITOP HDM MAXI o PLANITOP HDM RESTAURO**). Tras la preparación del soporte (FICHAS 7.A y 7.B), que incluirá la eliminación del revoque, se procederá al refuerzo de la bóveda o arco, del modo siguiente:

→ Regularizar toda la superficie del trasdós/intradós de la bóveda o arco, con el fin de obtener una capa uniforme, mediante el uso de morteros bicomponentes fibrorreforzados de elevada ductilidad (**PLANITOP HDM MAXI o PLANITOP HDM RESTAURO**) con un espesor de 5-6 mm (incluidos los posibles arcos extradadales u otros elementos de refuerzo) (foto A).

→ Colocar sobre la capa de mortero fresco, la malla estructural de fibra de vidrio resistente a los álcalis **MAPEGRID G 220** o de fibra de basalto **MAPEGRID B 250**. Procurar que el sistema de refuerzo remonte las paredes verticales al menos 40 cm. Los trozos de malla consecutivos deberán ir unidos y solaparse unos 15 cm (foto B).

→ Aplicar, en todo el desarrollo de la bóveda o arco, la segunda capa de (**PLANITOP HDM MAXI o PLANITOP HDM RESTAURO**), de 5-6 mm de espesor, con el fin de cubrir íntegramente las mallas colocadas, mientras la primera capa permanezca aún fresca (fotos C y D).

→ En proximidad de las impostas, se recomienda proceder a la realización de conexiones puntuales mediante **MAPEWRAP FIOCCO** (FICHA 8.A) 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 (foto E).



↓ NOTAS

1. En función de las exigencias del proyecto, se puede optar entre la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis **MAPEGRID G 220** o la malla de fibra de basalto **MAPEGRID B 250**.
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 MAXI** es un mortero cementoso bicomponente y fibrorreforzado, de elevada ductilidad, a base de aglomerantes de reactividad puzolánica.
4. **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

