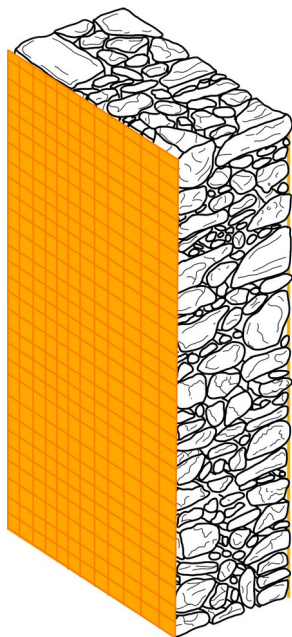


## Refuerzo estructural con sistemas CRM que consisten en malla de fibra de vidrio de alta resistencia y mortero a base de cal hidráulica natural sobre mampostería en presencia de humedad ascendente debido a la capilaridad

LV123\_SA\_ES\_R3-0919



### FICHA DE APLICACIÓN

Refuerzo estructural con sistemas CRM sobre mampostería en presencia de humedad ascendente debido a la capilaridad por:

1. eliminación de partes inconsistentes;
2. aplicación de refuerzo;
3. preparación de sistemas de conexión;
4. alisado.

#### 1) ELIMINACIÓN DE PARTES INCONSISTENTES

Demolición de piezas existentes de revoco y escarificación de las juntas. Saturación lavado y humectación de la superficie. Posible reconstrucción de partes de paredes faltantes o particularmente dañadas.

#### 2) ANCLAJE DE PIEZAS Y FIJACIÓN DE LA RED

En un sustrato s.s.s, aplicación de una primera capa de capa rugosa a la pared con mortero a base de cal **Tectoria M15** adecuado para la realización de revoco estructurales con poder deshumidificador para la restauración de mampostería.

En el caso de refuerzo estructural en varios niveles (edificio de varios pisos), recomendamos la construcción del revoco reforzado con **Tectoria M15** para toda la altura del piso de las paredes para garantizar la continuidad

estructural de la intervención en todo el panel. La intervención de refuerzo en los pisos superiores no afectados por la humedad ascendente se puede realizar con **Basic MALTA M15**.

Implementación de la malla **Kimitech WALLMESH HR** (para cortar la malla en las aberturas, usar cizallas y/o cortadores de obra o amoladora angular), incorporándola parcialmente en el mortero fresco de la capa rugosa, proporcionando una superposición de las bandas de malla durante aproximadamente 15-20 cm para garantizar la continuidad mecánica.

#### 3) PREPARACIÓN DE SISTEMAS DE CONEXIÓN

Taladrar agujeros (20 mm de diámetro), a través (donde necesita en ambos lados) o para uno 2/3 de profundidad de la mampostería (en el caso de refuerzo en un solo lado) en el número proporcionado por el proyecto (en cualquier caso, no menos de 4 por m<sup>2</sup>), desde preferiblemente en áreas compactas de la mampostería con herramientas giratorias.

Limpieza de orificios e inserción de conectores preformados "L" en fibra de vidrio y resina de adhesión termoestable **Kimitech PLUG VR** mejorado y ranura el agujero con resina epoxi **Kimitech EPOXY CTR**.

Espere a que la primera capa de mortero se "solidifica" y aplique la siguiente capa con una llana o máquina. Para espesores de revoco superiores a 30 mm, la aplicación debe realizarse en varias capas, aplicando capas sucesivas sobre la capa anterior sin llana. El alisado debe llevarse a cabo para completar el condimento del revoco (espere al menos 1 semana por cada centímetro de espesor y al menos 3 semanas), para sellar cualquier lesión por contracción que pueda generarse especialmente en el caso de revocos de gran espesor (En estos casos, siempre es aconsejable armar el posterior alisado de pre-pintura con malla **Kimitech 350**).

#### 4) ALISADO

El alisado debe realizarse para completar el curado del revoco (espere al menos 1 semana por cada centímetro de espesor y al menos 3 semanas) aplicando mortero de alisado blanco listo para usar, a base de cal hidráulica natural **Limepor EDO**.

**ALTERNATIVAS POSIBLES:**

- como mortero para la capa de rascado, en lugar de **Tectoria M15**, es posible usar el mortero de capa de rascado antisal de **Limepor RZ**, si las superficies de mampostería tienen eflorescencia salina;
- Como una malla de fibra de vidrio, **Kimitech WALLMESH MR** se puede utilizar como una alternativa a **Kimitech WALLMESH HR**.
- La resina de viniléster **Kimitech VINYL CTR** se puede usar como resina para el rejuntado, como una alternativa a **Kimitech EPOXY CTR**.