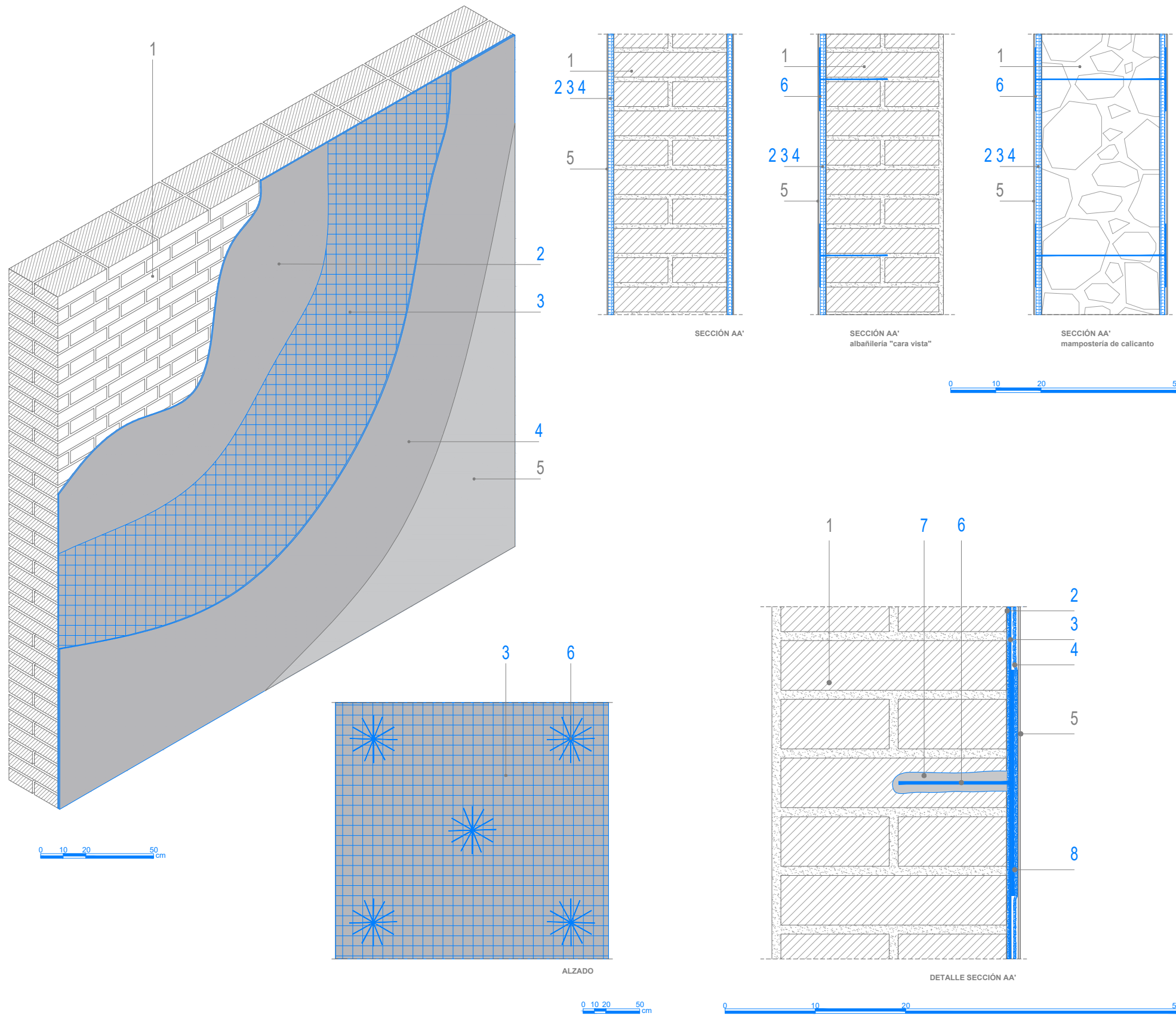


REFUERZO DE MURO DE CARGA

Refuerzo frente a acciones fuera del plano y en el plano de fachada con revoques de bajo espesor FRCM SYSTEM

Ficha n. 6.e

Rev.0 del 01.09.2018



1. Muro de albañilería existente

2. PLANITOP HDM MAXI

Primera capa, incluyendo regularización, de mortero cementoso, premezclado y bicomponente, a base de aglomerantes de reactividad puzolánica, fibrorreforzado y de elevada ductilidad, que responde a los requisitos de las normas EN 1504-3 y EN 998-2, mortero de tipo G y clase M15,

Densidad de la mezcla:	1.850	(kg/m ³)
Espesor de aplicación:	hasta 25	(mm por capa)
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11):	> 25	(N/mm ²)
Módulo elástico a compresión (EN 13412):	10.000	(N/mm ²)
Adherencia al soporte a 28 días:	>1	(N/mm ²)
Adherencia al hormigón a 28 días (EN 1542):	>2	(N/mm ²)
Consumo:	1,85	(kg/m ² por mm de espesor)

o bien

PLANITOP HDM RESTAURO

Primera capa, incluyendo regularización, de mortero premezclado, fibrorreforzado, bicomponente y de elevada ductilidad, a base de cal hidráulica natural (NHL) y Eco-Puzolana, de color claro, que responde a los requisitos de las normas EN 998-1 y EN 998-2, mortero de tipo G y clase M15,

Densidad de la mezcla:	1.900	(kg/m ³)
Espesor de aplicación:	de 3 a 10	(mm por capa)
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11):	> 15	(N/mm ²)
Módulo elástico a compresión (EN 13412):	8.000	(N/mm ²)
Adherencia al soporte de albañilería a 28 días (EN 1015-12):	≥ 0,8	(N/mm ²)
Consumo:	1,9	(kg/m ² por mm de espesor)

3. MAPEGRID G220

Malla pre-aprestada de fibra de vidrio resistente a los álcalis. Las bandas contiguas deberán solaparse al menos 15 cm,

Tipo de fibras:	fibra de vidrio A.R.	
Gramaje:	225	(g/m ²)
Dimensión de las mallas:	25x25	(mm)
Resistencia a tracción:	45	(kN/m)
Módulo elástico:	72	(GPa)
Área resistente por unidad de anchura:	35,27	(mm ² /m)
Espesor equivalente de tejido seco:	0,035	(mm)
Alargamiento a rotura:	1,8	(%)

o bien

MAPEGRID B250

Malla pre-aprestada de fibra de basalto resistente a los álcalis. Las bandas contiguas deberán solaparse al menos 15 cm,

Tipo de fibras:	fibra de basalto	
Gramaje:	250	(g/m ²)
Dimensión de las mallas:	6x6	(mm)
Resistencia a tracción:	60	(kN/m)
Módulo elástico:	89	(GPa)
Área resistente por unidad de anchura:	38,91	(mm ² /m)
Espesor equivalente de tejido seco:	0,039	(mm)
Alargamiento a rotura:	1,8	(%)

4. PLANITOP HDM MAXI

Segunda capa de mortero cementoso, premezclado y bicomponente, a base de aglomerantes de reactividad puzolánica, fibrorreforzado y de elevada ductilidad, que responde a los requisitos de las normas EN 1504-3 y EN 998-2, mortero de tipo G y clase M15,

Densidad de la mezcla:	1.850	(kg/m ³)
Espesor de aplicación:	hasta 25	(mm por capa)
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11):	> 25	(N/mm ²)
Módulo elástico a compresión (EN 13412):	10.000	(N/mm ²)
Adherencia al soporte a 28 días:	>1	(N/mm ²)
Adherencia al hormigón a 28 días (EN 1542):	>2	(N/mm ²)
Consumo:	1,85	(kg/m ² por mm de espesor)

o bien

PLANITOP HDM RESTAURO

Segunda capa de mortero premezclado, bicomponente y de elevada ductilidad, a base de cal hidráulica natural (NHL) y Eco-Puzolana, de color claro, que responde a los requisitos de las normas EN 998-1 y EN 998-2, mortero de tipo G y clase M15,

Densidad de la mezcla:	1.900	(kg/m ³)
Espesor de aplicación:	de 3 a 10	(mm por capa)
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11):	> 15	(N/mm ²)
Módulo elástico a compresión (EN 13412):	8.000	(N/mm ²)
Adherencia al soporte de albañilería a 28 días (EN 1015-12):	≥ 0,8	(N/mm ²)
Consumo:	1,9	(kg/m ² por mm de espesor)

5. Acabado

6. MAPEWRAP FIOCCO

Cuerda de fibras de carbono, vidrio o basalto unidireccionales, de alta resistencia, para la realización de "conexiones estructurales",

	MAPEWRAP C FIOCCO	MAPEWRAP B FIOCCO	MAPEWRAP B FIOCCO
Tipo de fibra:	Carbono de alta resistencia	Vidrio tipo E	Basalto de alta resistencia
Resistencia mecánica a tracción:	4.830	2.560	3.101 (MPa)
Módulo Elástico:	230.000	80.700	87.000 (MPa)
Alargamiento a rotura:	2	>3	3,15 (%)
Area equivalente de tejido seco:			(mm ²)
Ø 6	15,70	16,34	-
Ø 8	21,24	21,45	-
Ø 10	26,79	27,58	24,27
Ø 12	31,40	32,69	28,76

7. MAPEFIX VE SF

Fijación química para el anclaje en el agujero, a base de resina de viniléster híbrida sin estireno, para cargas estructurales ETA Seismic performance C1.

8. MAPEWRAP 31 + QUARZO 1.2

Resina epoxídica fluida para la impregnación de la parte de MAPEWRAP FIOCCO deshilachada.

Para la aplicación de MAPEWRAP FIOCCO, véase la ficha 8.a.

La conexión transversal que prevé el uso de MAPEWRAP FIOCCO debe evaluarse en función del soporte y/o del objetivo del refuerzo.

ATENCIÓN: consulte siempre la vigencia de los datos en la última versión de las fichas técnicas de los productos indicados, disponibles en la página web www.mapei.com

Nota importante: estas representaciones tienen un fin puramente informativo. El detalle técnico que se muestra es un apoyo al diseño. Las posibilidades de esta instalación, su idoneidad y las características técnicas del detalle deben ser verificadas por el responsable del proyecto ejecutivo. El detalle representado no reemplaza de ninguna manera la información que contiene un proyecto ejecutivo de construcción y los detalles de puesta en obra necesarios. Todas las dimensiones deben ser verificadas y establecidas en el proyecto ejecutivo de construcción.