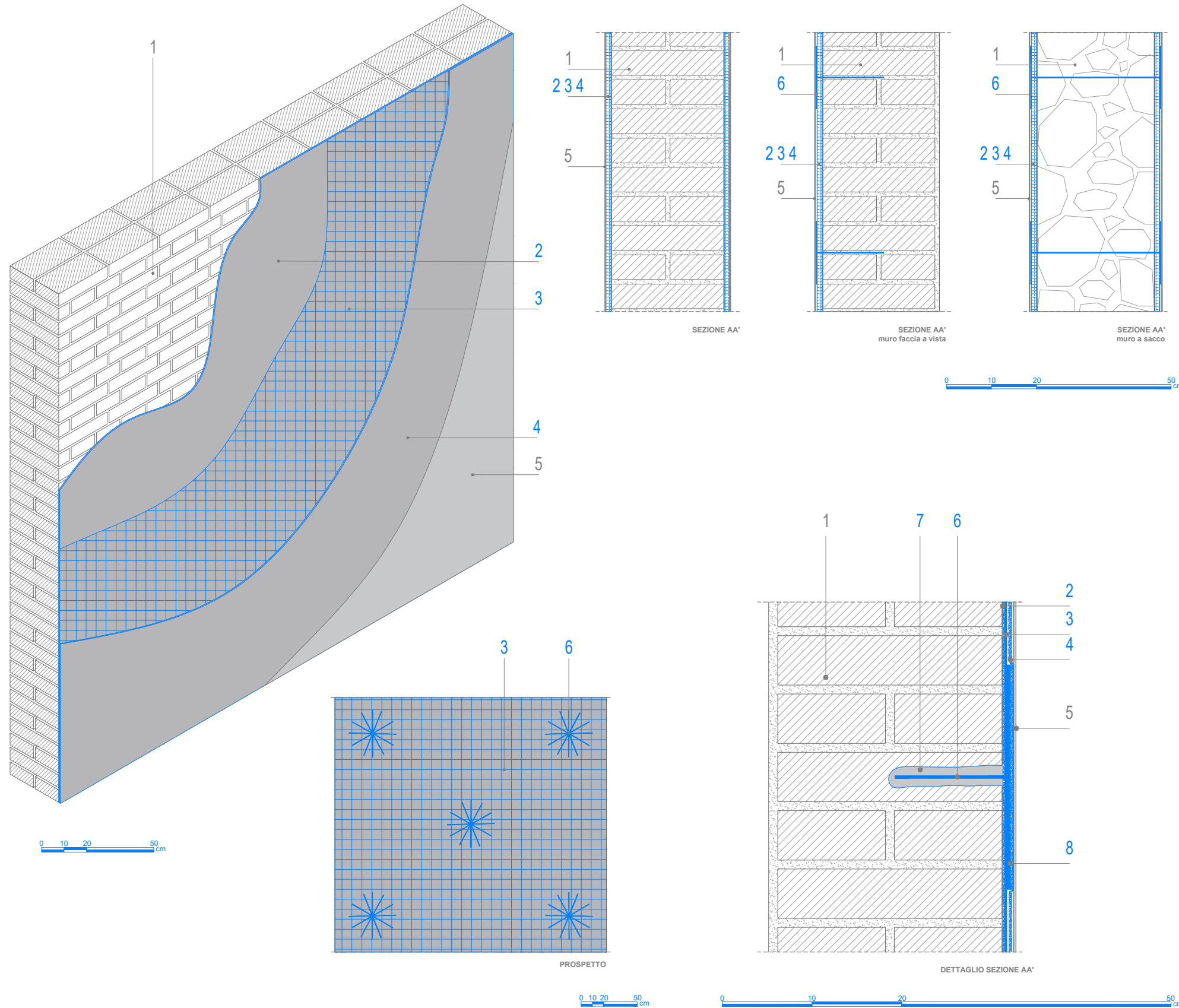


RINFORZO DI MURATURA PORTANTE

Rinforzo per azioni fuori e nel piano con intonaci a basso spessore FRCM SYSTEM

Tavola n. 6.e

Rev.1 del 10.11.2021



1. Muratura esistente

2. PLANITOP HDM MAXI

Prima mano, comprensiva di regolarizzazione, di malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità rispondente ai requisiti della EN 1504-3, EN 998-2 come malta tipo G classe M25 e EN 998-1 come intonaco tipo GP categoria CS IV.

Massa volumica dell'impasto	1.850	(kg/mc)
Spessore di applicazione	fino a 25	(mm per mano)
Resistenza a compressione 28 gg (EN 12190)	> 25	(N/mm ²)
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	10.000	(N/mm ²)
Adesione al supporto in muratura a 28 gg	>1	(N/mm ²)
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN1542)	>2	(N/mm ²)
Consumo	1,85	(kg/mq per mm di spessore)

oppure

PLANITOP HDM RESTAURO

Prima mano, comprensiva di regolarizzazione, di malta premiscelata, fibrorinforzata, bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, di colore chiaro rispondente ai requisiti della EN 998-1 e EN 998-2 malta tipo G classe M15.

Massa volumica dell'impasto	1.900	(kg/mc)
Spessore di applicazione	da 3 a 10 ≥ 15	(mm per mano)
Resistenza a compressione 28 gg (EN 1015-11)	8.000	(N/mm ²)
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	≥ 0,8	(N/mm ²)
Adesione al supporto in muratura a 28 gg (EN 1015-12)	1,9	(N/mm ²)
Consumo		(kg/mq per mm di spessore)

3. MAPEGRID G220

Rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettata. Fasce contigue devono essere sormontate per almeno 15 cm.

Tipo di fibre	fibre di vetro A.R.	
grammatura	250	(g/mq)
Dimensione delle maglie	21x21	(mm)
Modulo elastico	67	(GPa)
Area resistente per unità di larghezza	>35	(mm ² /m)
Allungamento a rottura	1,68	(%)

oppure

MAPEGRID B250

Rete in fibra di basalto alcali resistente, pre-apprettata. Fasce contigue devono essere sormontate almeno 15 cm.

Tipo di fibre	fibre di basalto	
grammatura	250	(g/mq)
Dimensione delle maglie	6x6	(mm)
Resistenza a trazione	60	(kN/m)
Modulo elastico	89	(GPa)
Area resistente per unità di larghezza	38,91	(mm ² /m)
Spessore equivalente di tessuto secco	0,039	(mm)
Allungamento a rottura	1,8	(%)

4. PLANITOP HDM MAXI

Seconda mano di malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità rispondente ai requisiti della EN 1504-3, EN 998-2 come malta tipo G classe M15 e EN 998-1 come intonaco tipo GP categoria CS IV.

Massa volumica dell'impasto	1.850	(kg/mc)
Spessore di applicazione	fino a 25	(mm per mano)
Resistenza a compressione 28 gg (EN 12190)	> 25	(N/mm ²)
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	10.000	(N/mm ²)
Adesione al supporto in muratura a 28 gg	>1	(N/mm ²)
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN1542)	>2	(N/mm ²)
Consumo	1,85	(kg/mq per mm di spessore)

oppure

PLANITOP HDM RESTAURO

Seconda mano di malta premiscelata, fibrorinforzata, bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, di colore chiaro rispondente ai requisiti della EN 998-1 e EN 998-2 malta tipo G classe M15.

Massa volumica dell'impasto	1.900	(kg/mc)
Spessore di applicazione	da 3 a 10 ≥ 15	(mm per mano)
Resistenza a compressione 28 gg (EN 1015-11)	8.000	(N/mm ²)
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	≥ 0,8	(N/mm ²)
Adesione al supporto in muratura a 28 gg (EN 1015-12)	1,9	(N/mm ²)
Consumo		(kg/mq per mm di spessore)

5. Finitura

6. MAPEWRAP FIOCCO

Corda in fibre di carbonio o vetro o basalto unidirezionali ad alta resistenza per la realizzazione di "connessioni strutturali"

	MAPEWRAP C FIOCCO	MAPEWRAP G FIOCCO	MAPEWRAP B FIOCCO	
Tipo di fibra	Carbonio ad alta resistenza	Vetro Type E	Basalto ad alta resistenza	
resistenza meccanica a trazione caratteristica	4.830	2.560	3.101	(MPa)
Modulo Elastico	234.000	81.400	85.000	(MPa)
Allungamento a rottura	2	2,8	3,4	(%)
Area equivalente di tessuto secco			79	(MPa)
Ø 6	15,43	14,44	-	(mmq)
Ø 8	20,72	18,95	-	
Ø 10	25,77	24,36	23,97	
Ø 12	31,08	28,87	28,46	

7. MAPEFIX VE SF

Fissaggio chimico per l'inghisaggio del foro, a base di resina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali ETA Seismic performance C1

8. MAPEWRAP 31 + QUARZO 1.2

Resina epossidica fluida per l'impregnazione della parte di MAPEWRAP FIOCCO sficcata.

Per l'applicazione di MAPEWRAP FIOCCO vedere tavola 8.a

La connessione trasversale che prevede l'utilizzo di MAPEWRAP FIOCCO è da valutare in funzione del supporto e/o dell'obiettivo del rinforzo.

ATTENZIONE: verificare sempre l'aggiornamento dei dati con l'ultima versione delle schede tecniche dei prodotti indicati, disponibili sul sito www.mapei.com

Nota importante: le rappresentazioni di cui sopra hanno scopo puramente illustrativo. Il dettaglio tecnico raffigurato è uno schema esemplificativo di supporto alla progettazione. La possibilità di tale installazione, la completezza e le caratteristiche tecniche dello schema devono essere verificati in concreto dal progettista nel progetto esecutivo. Lo schema sopra illustrato non sostituisce pertanto in alcun modo i progetti esecutivi di cantiere e i dettagli di montaggio necessari. Tutte le dimensioni devono essere verificate e stabilite nel progetto esecutivo di cantiere.