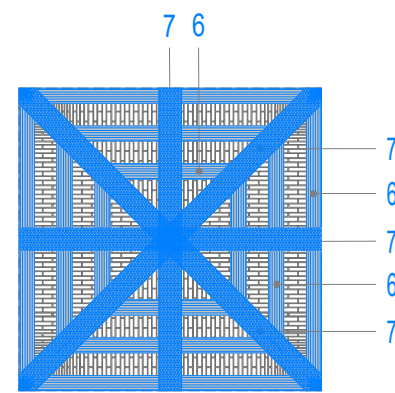
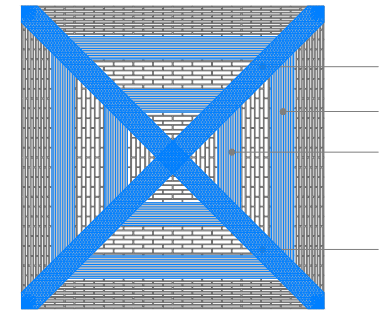


PIANTA VOLTA A BOTTE

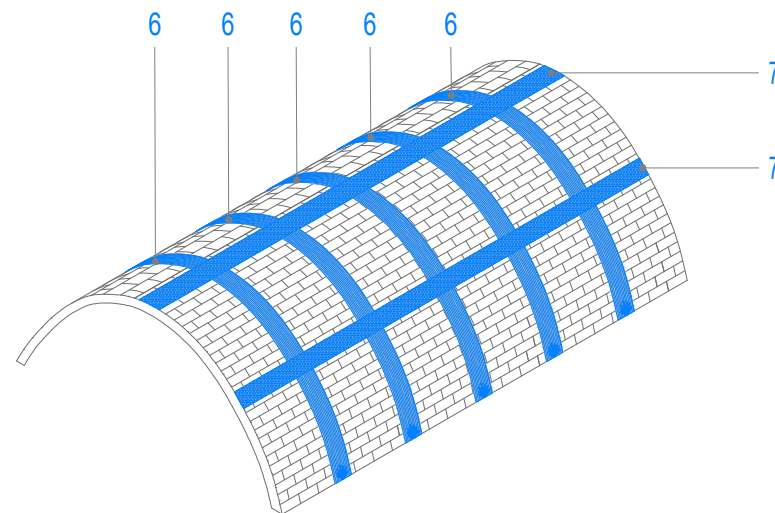


PIANTA VOLTA A CROCIERA

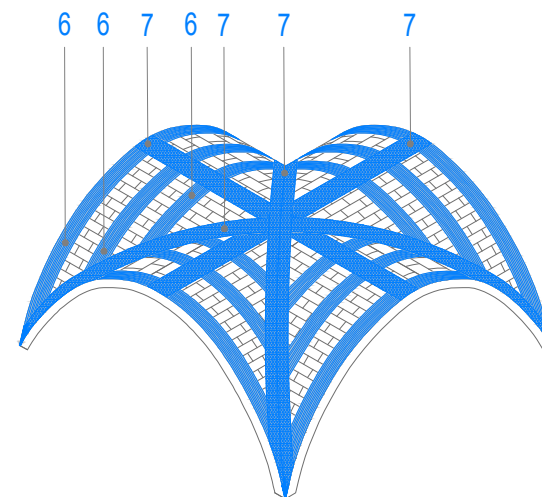


PIANTA VOLTA A PADIGLIONE

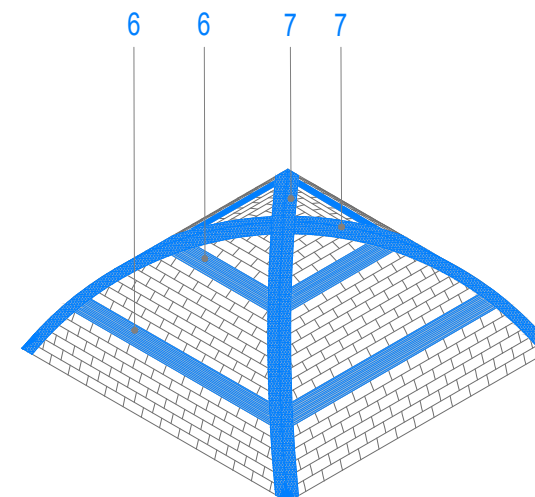
0 25 50 100 cm



ASSONOMETRIA VOLTA A BOTTE

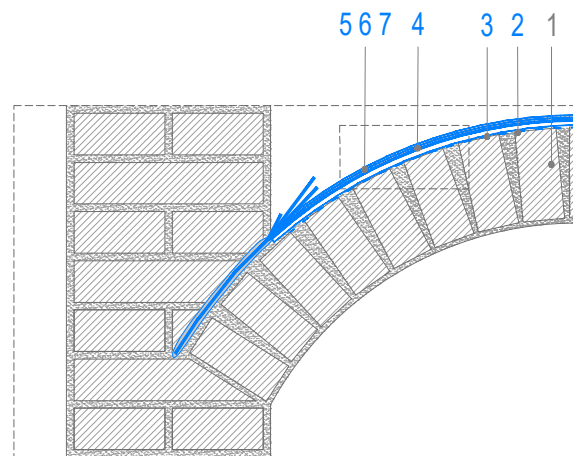


ASSONOMETRIA VOLTA A CROCIERA

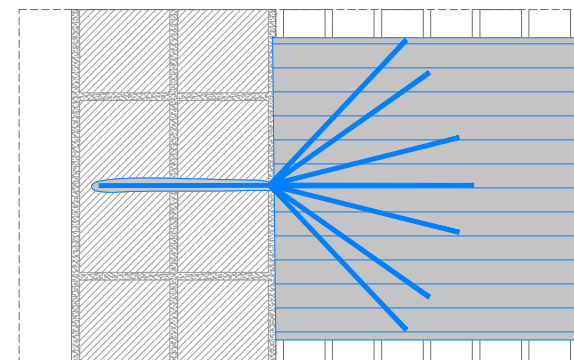


ASSONOMETRIA VOLTA A PADIGLIONE

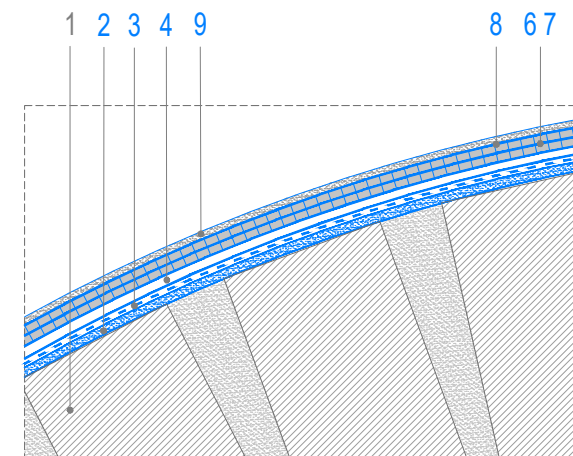
0 25 50 100 cm



SEZ. COLLEGAMENTO SU VOLTE



DETTAGLIO FIOCCO DI COLLEGAMENTO



DETTAGLIO SISTEMA DI RINFORZO

0 10 20 50 cm

1. Volta in mattoni

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 <sup>2</sup> )
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	10.000	(N/mm <sup>2</sup> )
Adesione al supporto in muratura a 28 gg	> 1	(N/mm <sup>2</sup> )
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN1542)	> 2	(N/mm <sup>2</sup> )
Consumo	1,85	(kg/mq per mm di spessore)

3. MAPEWRAP PRIMER 1

Primerizzazione del supporto con primer epossidico specifico per il sistema MapeWrap.

4. MAPEWRAP 11 / 12

Regolarizzazione delle superfici con stucchi epossidici a consistenza per l'incollaggio strutturale dei tessuti MAPEWRAP.

5. MAPEWRAP 31

Impregnazione del tessuto mediante primo strato di resina epossidica specifica per l'impregnazione dei tessuti MAPEWRAP.

6. MAPEWRAP C UNI-AX

n° 1 o più strati di MAPEWRAP C UNI-AX, tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed elevato modulo elastico, classe sistema FRP 210C:

grammatura:	300	600	(g/mq)
spessore equivalente di tessuto secco:	0,164	0,337	(mm)
resistenza meccanica a trazione del tessuto secco:	>4.900	>4.900	(N/mm <sup>2</sup> )
modulo elastico a trazione del tessuto secco:	252.000 ± 2%	252.000 ± 2%	(N/mm <sup>2</sup> )
allungamento a rottura del tessuto secco:	>2	>2	(%)

oppure

MAPEWRAP G UNI-AX

n° 1 o più strati di MAPEWRAP G UNI-AX, tessuto unidirezionale in fibra di vetro, classe sistema FRP 60G:

grammatura:	900	(g/mq)
spessore equivalente di tessuto secco:	0,354	(mm)
resistenza meccanica a trazione del tessuto secco:	2.560	(N/mm <sup>2</sup> )
modulo elastico a trazione del tessuto secco:	80.700 ± 2%	(N/mm <sup>2</sup> )
allungamento a rottura del tessuto secco:	3-4	(%)

oppure

MAPEWRAP B UNI-AX

n° 1 o più strati di MAPEWRAP B UNI-AX, tessuto unidirezionale in fibra di basalto ad alta resistenza

grammatura:	400	600	(g/mq)
spessore equivalente di tessuto secco:	0,143	0,215	(mm)
resistenza meccanica a trazione del tessuto secco:	>2.500	>2.500	(N/mm <sup>2</sup> )
modulo elastico a trazione del tessuto secco:	>70.000	>70.000	(N/mm <sup>2</sup> )
allungamento a rottura del tessuto secco:	>3,5	>3,5	(%)

7. MAPEWRAP C QUADRI-AX 380

n° 1 strato disposto a "L" per ogni congiunzione trave-pilastro di MAPEWRAP C QUADRI-AX 380, tessuto quadriassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed elevato modulo elastico, classe sistema FRP 210C, grammatura: 380 (g/mq), spessore equivalente di tessuto secco: 0,053 (mm), resistenza meccanica a trazione: > 4.800 (N/mm<sup>2</sup>), modulo elastico a trazione: ≥ 230.000 (N/mm<sup>2</sup>), allungamento a rottura: 2,1 (%).

applicato con strato di regolarizzazione e incollaggio in adesivo epossidico a consistenza tissotropica MAPEWRAP 11 / MAPEWRAP 12 e impregnazione in opera del tessuto con adesivo epossidico di media viscosità MAPEWRAP 31;

8. MAPEWRAP 31

Impregnazione del tessuto mediante secondo strato di resina epossidica specifica per l'impregnazione dei tessuti MAPEWRAP.

9. QUARZO 1.2

Spaglio di sabbia di quarzo asciutta a rifiuto sulla resina fresca al fine di ottenere una superficie ruvida per la successiva rasatura e finitura.

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