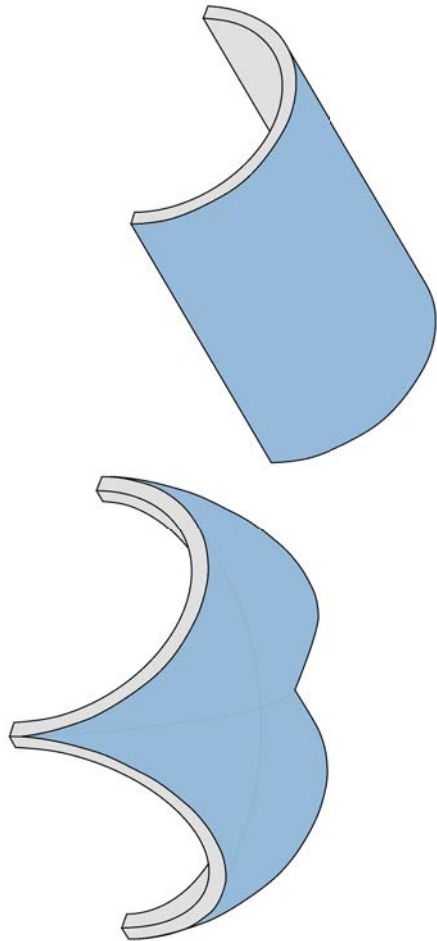




FASI APPLICATIVE

- 1 PREPARAZIONE DEL SUPPORTO
- Rimuovere eventuali pavimentazioni o riempimenti presenti fino a raggiungere la superficie estradosale della volta. Rimuovere le parti inconsistenti e in fase di distacco, in modo da ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente che non porti al distacco delle successive applicazioni. Se necessario, procedere con la ricostruzione della continuità materica e la regolarizzazione della superficie in muratura con malta della linea BASIC o LIMEPOR.
- 2 PRIMERIZZAZIONE
- Bagnare a saturazione la superficie interessata dal rinforzo. In alternativa, se non fosse possibile effettuare la bagnatura, applicare il primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa KIMICOVER FIX.
- 3 APPLICAZIONE PRIMA MANO DI MALTA
- Stendere una prima mano di malta a base di calce idraulica naturale BASIC MALTA M15/F in modo da creare uno strato in cui annegare la rete.
- 4 APPLICAZIONE TESSUTI DI RINFORZO
- Posizionare la rete in fibra di basalto KIMITECH BS ST, sulla malta BASIC MALTA M15/F ancora fresca. Schiacciare il tessuto nello strato di malta fin quando non risulta completamente inglobato. Prevedere una sovrapposizione delle fasce di almeno 20 cm per garantire la continuità meccanica del rinforzo.
- 5 REALIZZAZIONE ANCORAGGI
- Utilizzare i connettori a fiocco realizzati con tessuto in acciaio inox KIMISTEEL INOX 800, sfoccati e inghisati con malta da iniezione a base di calce idraulica naturale LIMEPOR 100 GEL con l'ausilio dell'iniettore KIMISTEEL IC TASSELLO.
- 6 APPLICAZIONE SECONDA MANO DI MALTA
- Stendere una seconda mano della malta a base di calce idraulica naturale BASIC MALTA M15/F in modo da ricoprire completamente il tessuto.
- 7 FINITURA
- Eventuale ripristino degli strati di materiale successivi quando previsto da progetto.

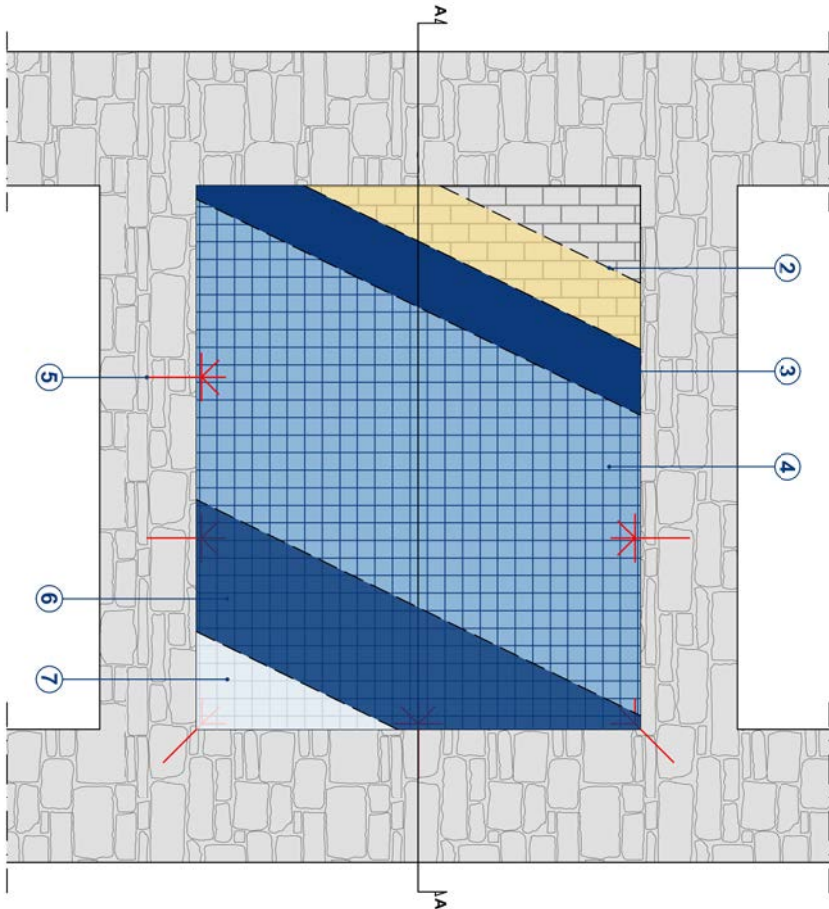
PRODOTTI CONSIGLIATI

➔ Rete preformata in fibra di basalto: KIMITECH BS ST disponibile in differenti grammature: 200 - 400

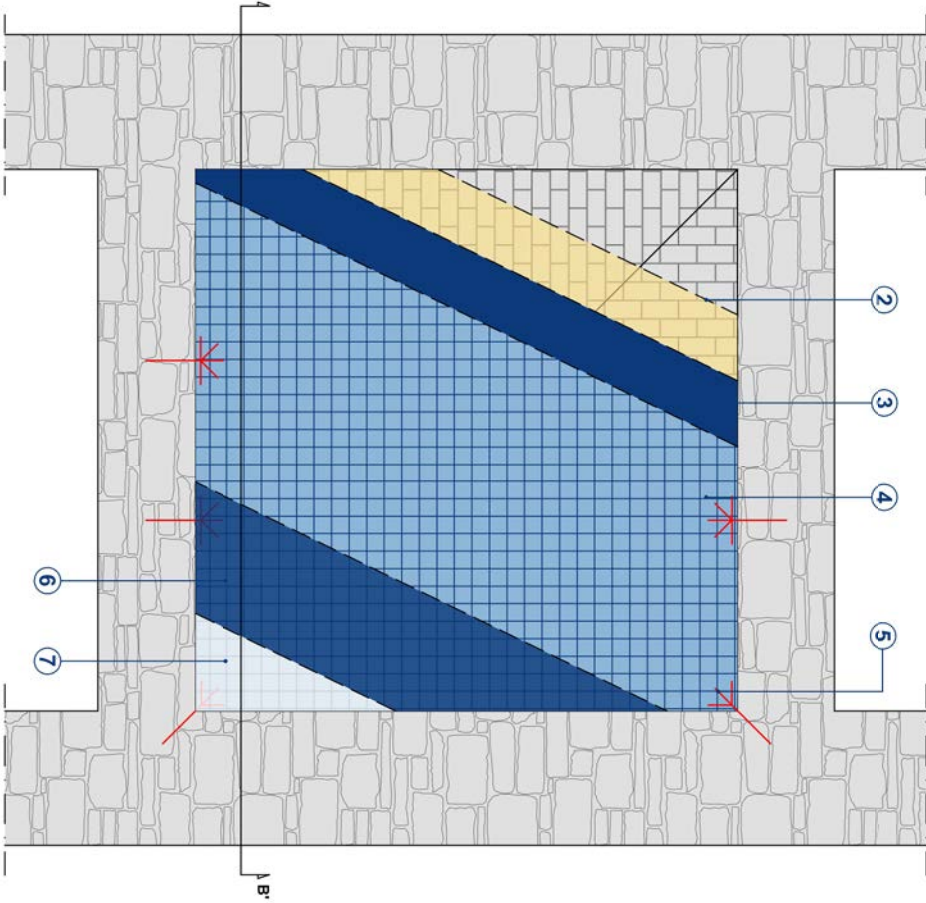
➔ Malta a base di calce idraulica naturale BASIC MALTA M15/F
➔ Connettori a fiocco realizzati o con KIMISTEEL GLV 650 o con KIMISTEEL INOX 800



PIANTA - RINFORZO DI VOLTA A BOTTE

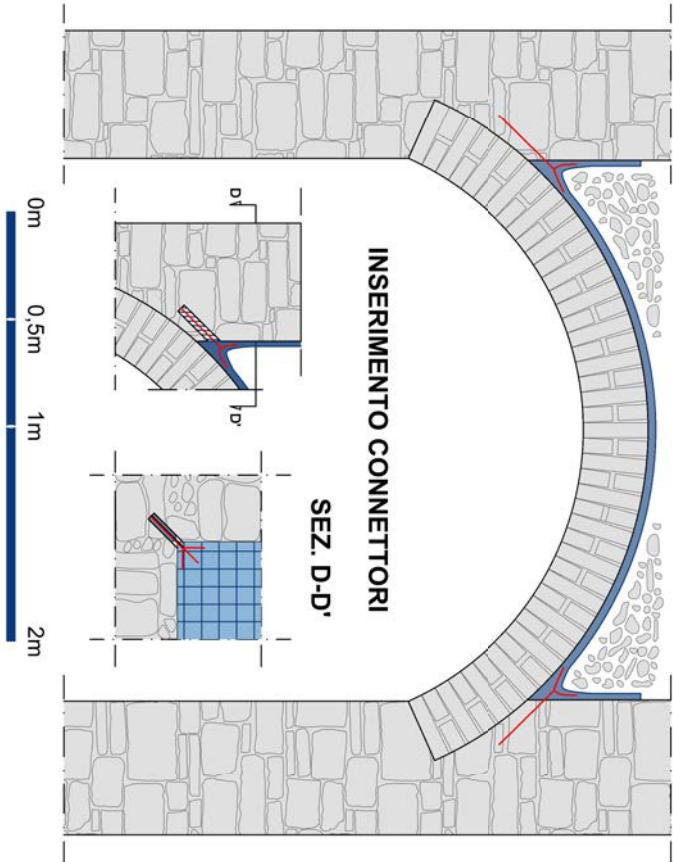


PIANTA - RINFORZO DI VOLTA A CROCIERA



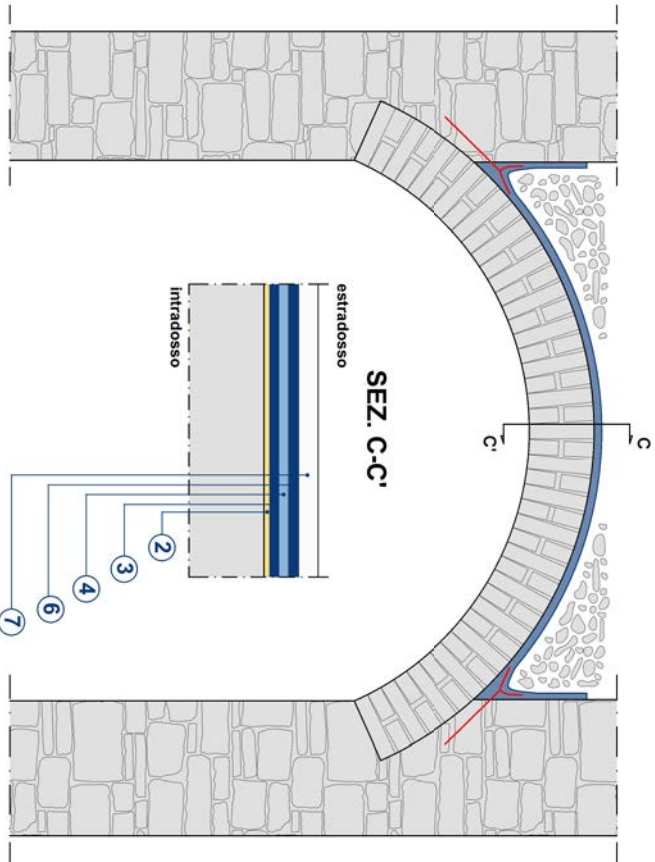
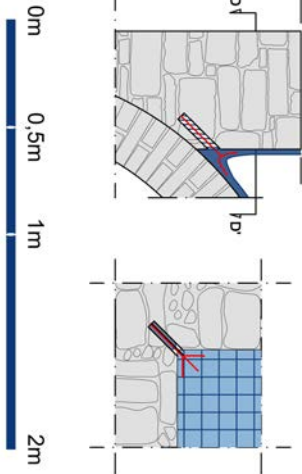
Nel caso di rinforzo estradosale vanno previste delle connessioni del rinforzo alle murature perimetrali.

SEZIONE A-A' e SEZIONE B-B': RINFORZO DI VOLTA A BOTTE

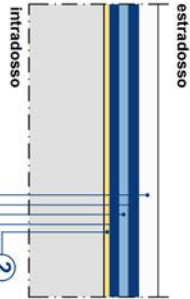


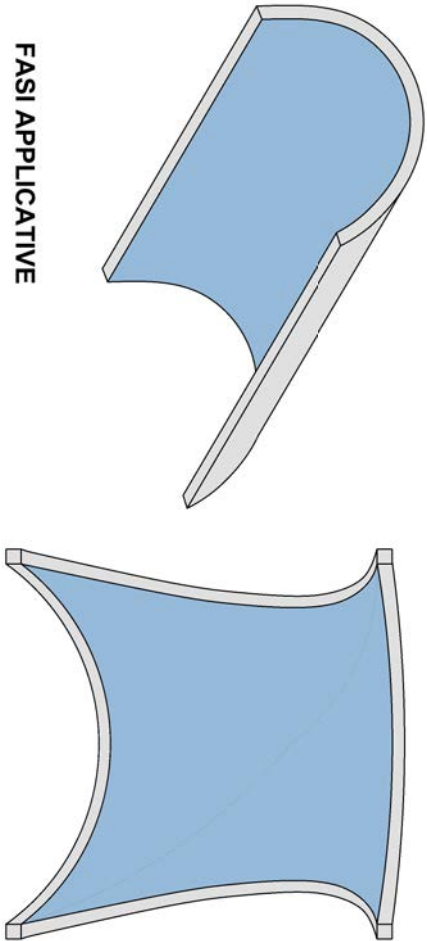
INSERIMENTO CONNETTORI

SEZ. D-D'



SEZ. C-C'





FASI APPLICATIVE

- 1 PREPARAZIONE DEL SUPPORTO
- Rimuovere eventuali intonaci o rivestimenti presenti fino a raggiungere la superficie intradosso della volta. Rimuovere le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente che non porti al distacco delle successive applicazioni. Se necessario, procedere con la ricostruzione della continuità materica e la regolarizzazione della superficie in muratura con malta della linea **BASIC** o **LIMEPOR**.
- 2 PRIMERIZZAZIONE
- Bagnare a saturazione la superficie interessata dal rinforzo. In alternativa, se non fosse possibile effettuare la bagnatura, applicare il primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa **KIMICOVER FIX**.
- 3 APPLICAZIONE PRIMA MANO DI MALTA
- Stendere una prima mano di malta a base di calce idraulica naturale **BASIC MALTA M15/F** in modo da creare uno strato su cui annegare il tessuto.
- 4 APPLICAZIONE TESSUTI DI RINFORZO
- Posizionare la rete in fibra di basalto **KIMITECH BS ST**, sulla malta **BASIC MALTA M15/F** ancora fresca. Schiacciare il tessuto nello strato di malta fin quando non risulta completamente inglobato. Prevedere una sovrapposizione delle fasce di almeno 20 cm per garantire la continuità meccanica del rinforzo.
- 5 REALIZZAZIONE ANCORAGGI
- Utilizzare i connettori a fiocco realizzati con tessuto in acciaio inox **KIMISTEEL INOX 800**, sfoccati e inghissati con malta da iniezione a base di calce idraulica naturale **LIMEPOR 100 GEL** con l'ausilio dell'iniettore **KIMISTEEL IC TASSELLO**.
- 6 APPLICAZIONE SECONDA MANO DI MALTA
- Stendere una seconda mano della malta a base di calce idraulica naturale **BASIC MALTA M15/F** in modo da ricoprire completamente il tessuto.
- 7 FINITURA
- Effettuare eventuale intonacatura e rasatura finale protettiva con opportuna malta della linea **BASIC** o **LIMEPOR**.

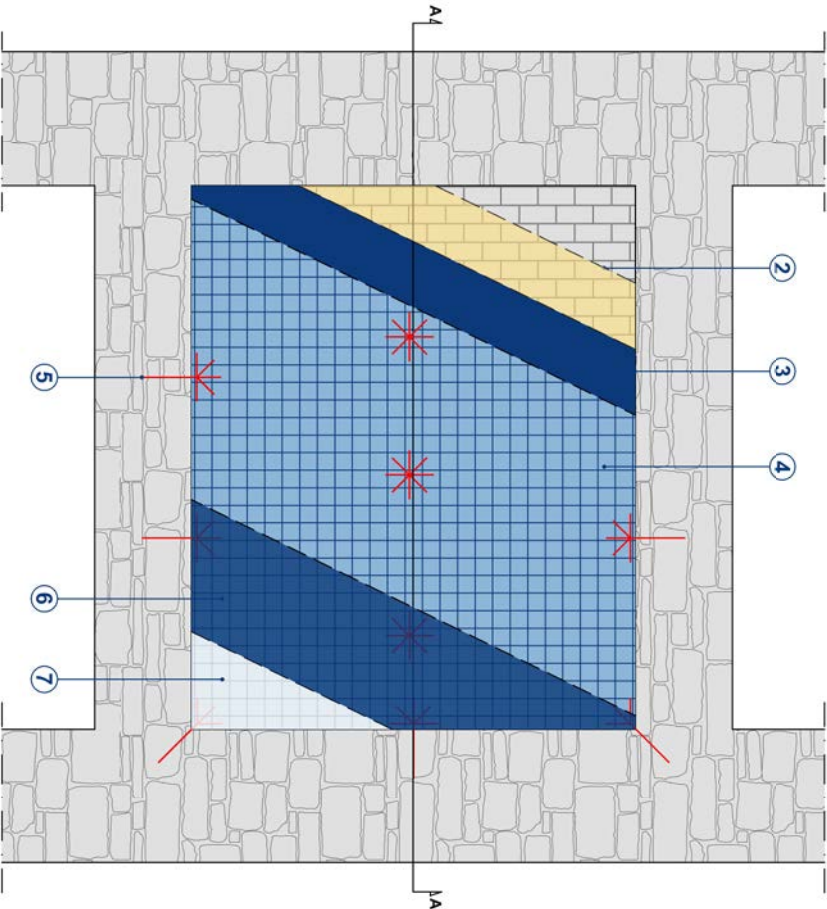
PRODOTTI CONSIGLIATI

→ Rete preformata in fibra di basalto:
KIMITECH BS ST
disponibile in differenti grammature:
200 - 400

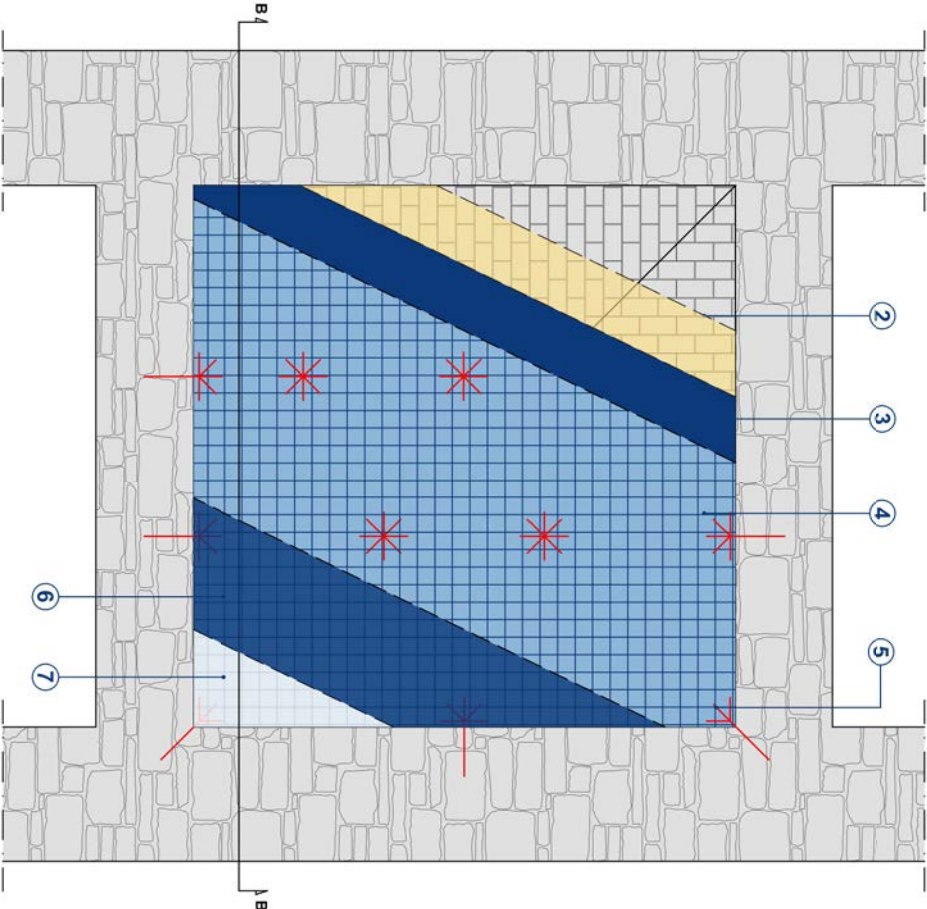
→ Malta a base di calce idraulica
naturale **BASIC MALTA M15/F**

→ Connettori a fiocco realizzati o con
KIMISTEEL GLV 650 o con
KIMISTEEL INOX 800

PIANTA - RINFORZO DI VOLTA A BOTTE

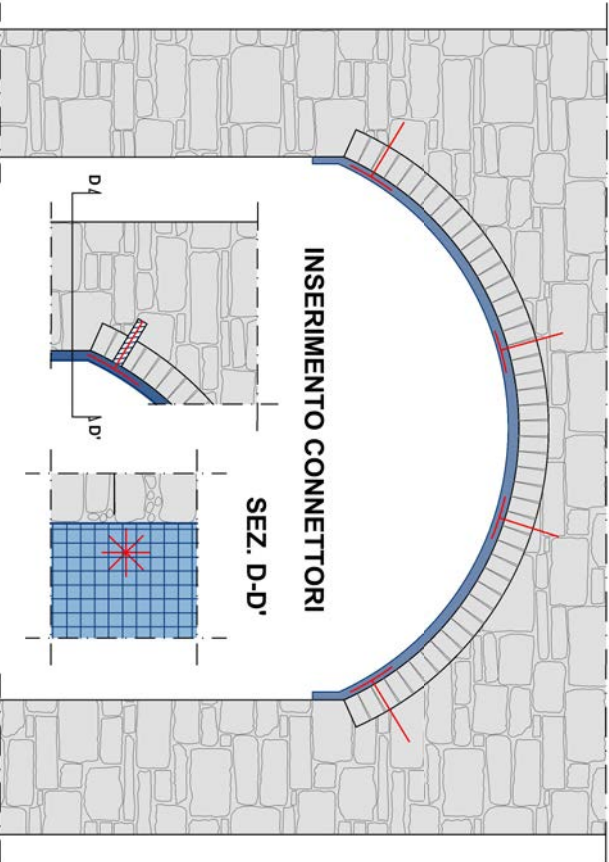


PIANTA - RINFORZO DI VOLTA A CROCIERA

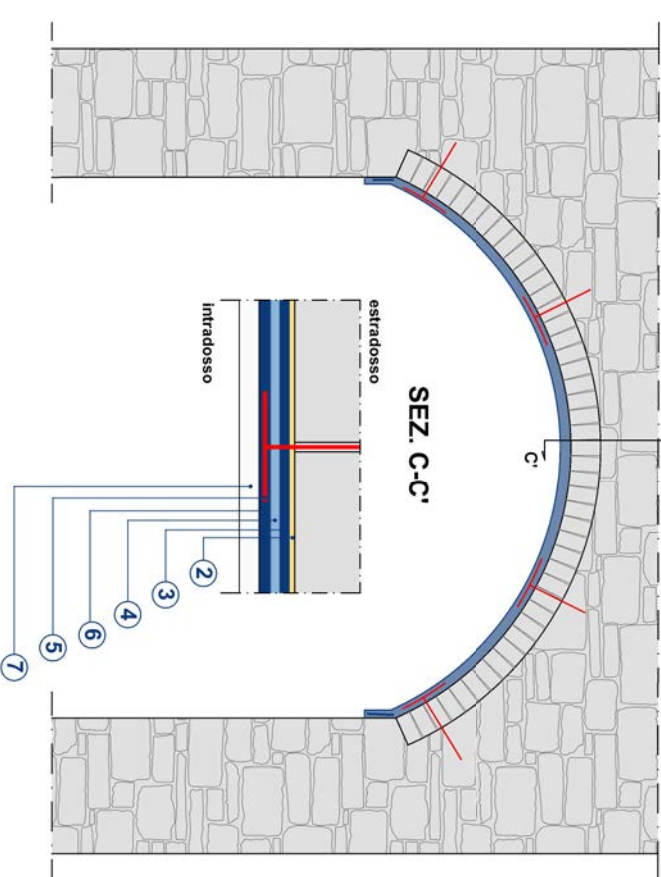


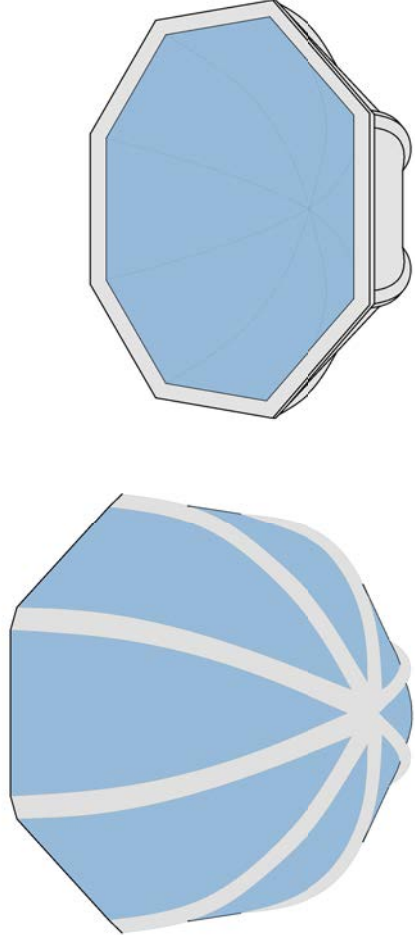
Nel caso di rinforzo intradosso va previsto l'inserimento di connettori in modo diffuso su tutta la superficie del rinforzo e l'ancoraggio del rinforzo alle murature perimetrali.

SEZIONE A-A' - RINFORZO DI VOLTA A BOTTE



SEZIONE B-B' - RINFORZO DI VOLTA A CROCIERA





FASI APPLICATIVE

- 1 PREPARAZIONE DEL SUPPORTO
- Rimuovere eventuali riempimenti o intonaci presenti fino a raggiungere la superficie intradosso o estradosso della cupola. Rimuovere le parti inconsistenti o in fase di distacco, fino ad ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente che non porti al distacco delle successive applicazioni. Se necessario, procedere con la ricostruzione della continuità materica e la regolarizzazione della superficie in muratura con malta della linea **BASIC** o **LIMEPOR**.
- 2 PRIMERIZZAZIONE
- Bagnare a saturazione la superficie interessata dal rinforzo. In alternativa, se non fosse possibile effettuare la bagnatura, applicare il primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa **KIMCOVER FIX**.
- 3 APPLICAZIONE PRIMA MANO DI MALTA
- Stendere una prima mano di malta a base di calce idraulica naturale **BASIC MALTA M15/F** in modo da creare uno strato su cui annegare il tessuto.
- 4 APPLICAZIONE TESSUTI DI RINFORZO
- Posizionare la rete in fibra di basalto **KIMITECH BS ST**, sulla malta **BASIC MALTA M15/F** ancora fresca. Schiacciare il tessuto nello strato di malta fin quando non risulta completamente inglobato. Prevedere una sovrapposizione delle fasce di rete per almeno 20 cm per garantire la continuità meccanica del rinforzo.
- 5 REALIZZAZIONE ANCORAGGI
- Utilizzare i connettori a fiocco realizzati con tessuto in acciaio inox **KIMISTEEL INOX 800**, sfloccati e inghisati con malta da iniezione a base di calce idraulica naturale **LIMEPOR 100 GEL** con l'ausilio dell'iniettore **KIMISTEEL IC TASSELLO**.
- 6 APPLICAZIONE SECONDA MANO DI MALTA
- Stendere una seconda mano della malta a base di calce idraulica naturale **BASIC MALTA M15/F** in modo da ricoprire completamente il tessuto.
- 7 FINITURA
- All'estradosso, procedere all'eventuale ripristino degli strati di materiale successivi quando previsto da progetto. All'intradosso effettuare eventuale intonacatura e rasatura finale protettiva con opportuna malta della linea **BASIC** o **LIMEPOR**.

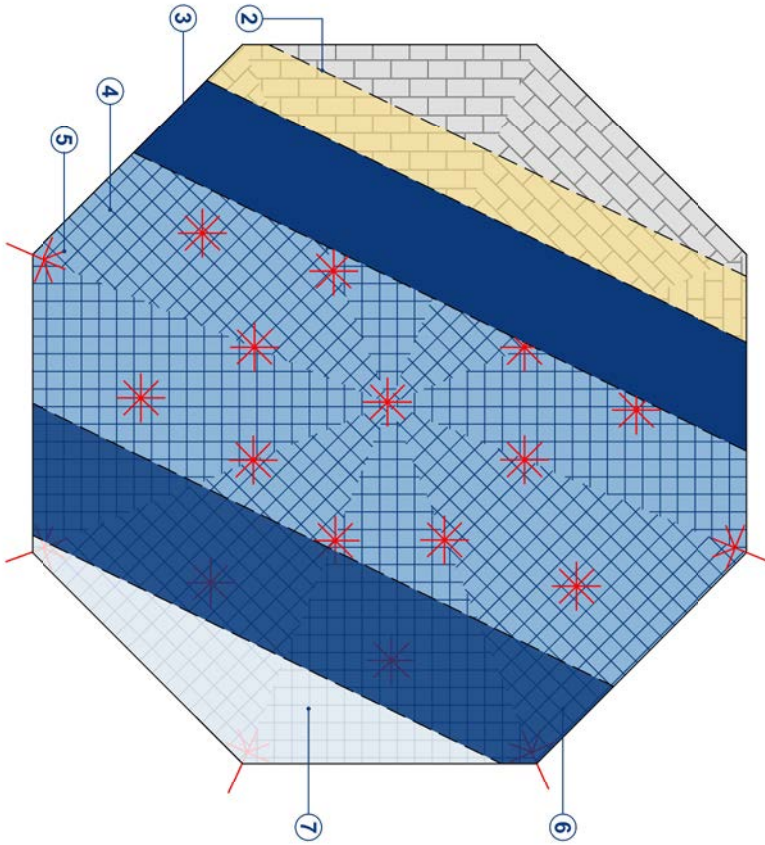
PRODOTTI CONSIGLIATI

➔ Rete preformata in fibra di basalto:
KIMITECH BS ST
disponibile in differenti grammature:
200 - 400

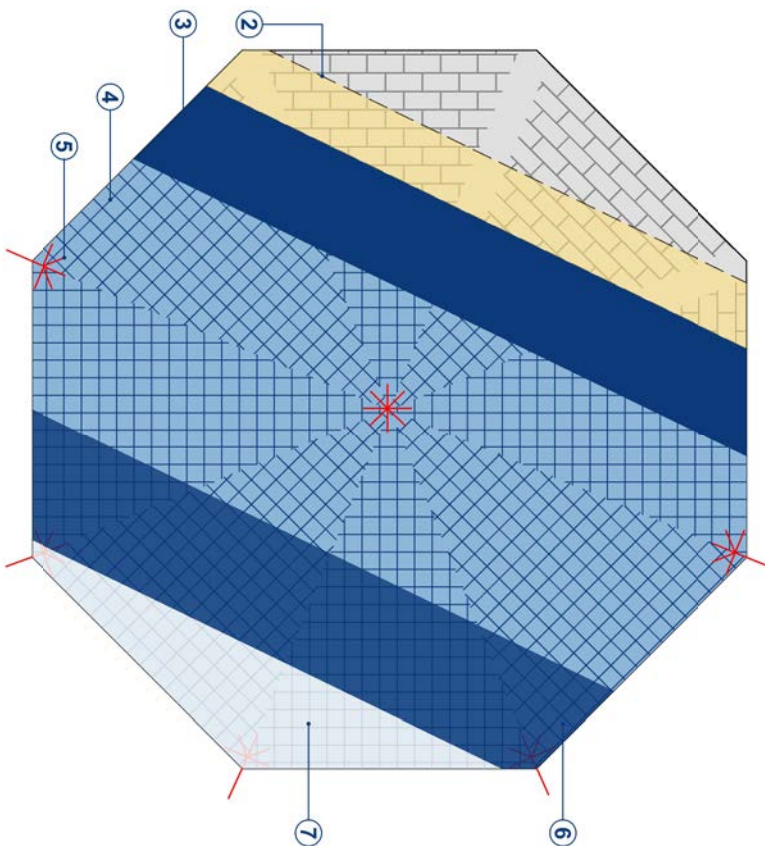
➔ Malta a base di calce idraulica naturale **BASIC MALTA M15/F**
➔ Connettori a fiocco realizzati o con **KIMISTEEL GLV 650** o con **KIMISTEEL INOX 800**



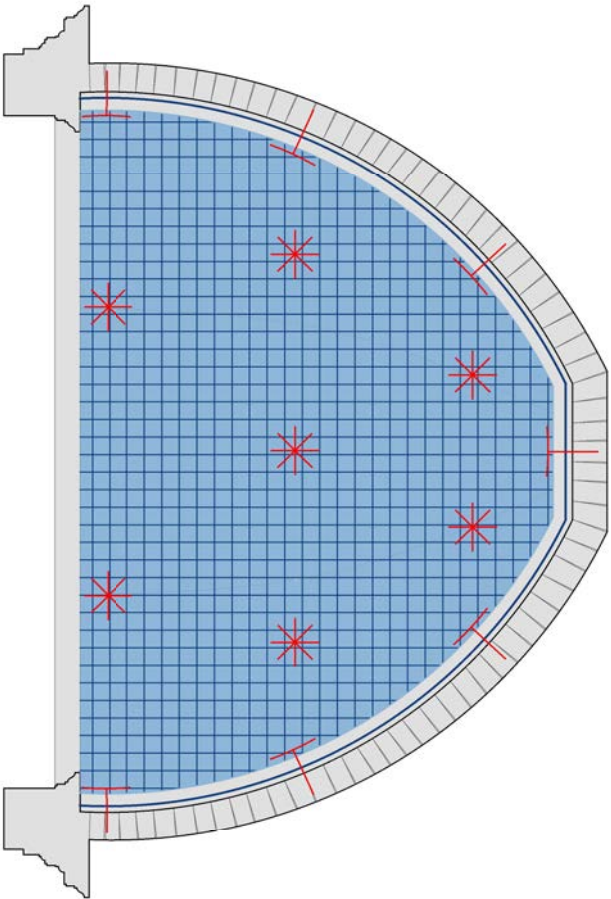
PIANTA - RINFORZO INTRADOSSALE



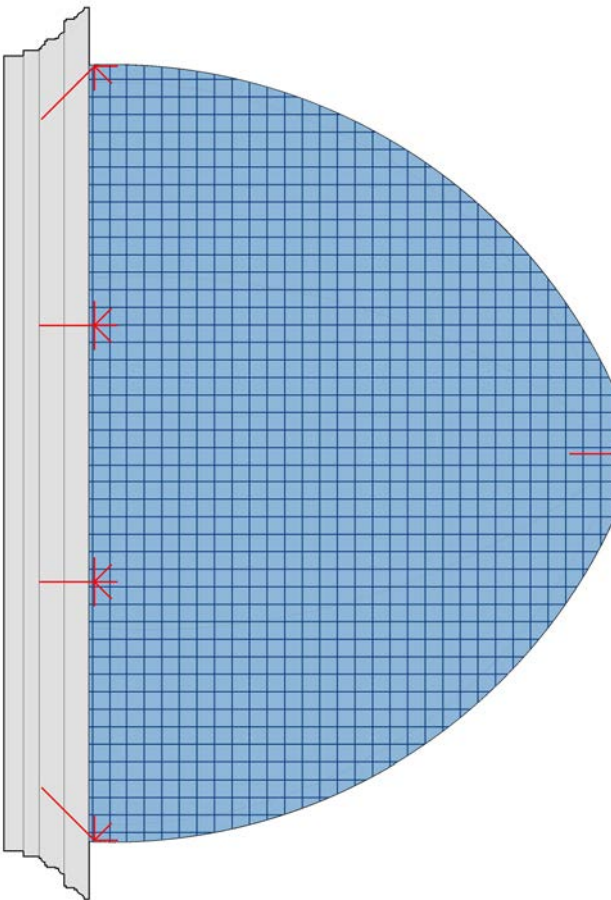
PIANTA - RINFORZO ESTRADOSSALE



SEZIONE A-A' - RINFORZO INTRADOSSALE

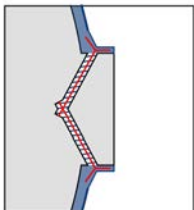
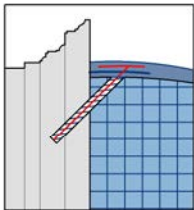
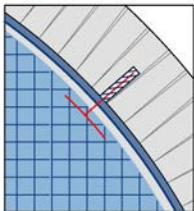


SEZIONE A-A' - RINFORZO ESTRADOSSALE



INSERIMENTO CONNETTORI

Nel caso di rinforzo intradosso va previsto l'inserimento di connettori in $n.4/m^2$ oltre che l'ancoraggio alle estremità delle fasce, mentre, nel caso di rinforzo estradosso è necessario solo l'ancoraggio alle estremità.



KIMITECH BS ST 200/400 in possesso di **CVT n° 207**

RIFERIMENTI NORMATIVI

Norme di progettazione: **CNR DT 215:2018**.
Linee guida: **Linee guida per l'identificazione, qualificazione e accettazione in cantiere 08/01/2019**.

Per informazioni aggiuntive consultare il **Manuale d'installazione**.