

Connettore in acciaio galvanizzato costituito da trefoli unidirezionali ad elevata resistenza



### Composizione

FASSA STEEL CONNECTOR è un connettore in acciaio galvanizzato costituito da trefoli unidirezionali ad elevata resistenza per la realizzazione di connessioni strutturali.

### Fornitura

- Rotoli da 10 m

### Impiego

FASSA STEEL CONNECTOR funge da connessione tra il supporto in muratura e i sistemi FRCM impiegati per il rinforzo di elementi in muratura e per il recupero di strutture danneggiate da sisma o da altro tipo di degrado strutturale. FASSA STEEL CONNECTOR viene impiegato come componente nei sistemi di rinforzo realizzati con tessuti della linea FASSATEX STEEL o reti della linea FASSANET BASALT&STEEL.

### Preparazione del fondo

Il supporto deve essere strutturalmente sano e adatto per l'ancoraggio del connettore strutturale FASSA STEEL CONNECTOR.

Rimuovere completamente le finiture e tutti gli strati di intonaco eventualmente presenti sulla superficie, mettendo a nudo la muratura. Eliminare tutte le parti ammalorate ed in fase di distacco della muratura stessa sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Rimuovere le eventuali parti sfarinanti e/o incoerenti dei giunti di allettamento. Dopo la scarifica di tutti i fondi, rimuovere lo sporco, la polvere ed eventuali residui di lavorazione che possano compromettere l'adesione della malta al supporto.

Eseguire le eventuali operazioni di ripristino e regolarizzazione del paramento murario: le parti di muratura mancanti o rimosse, saranno ripristinate secondo la tecnica del rincoccio o dello scuci-cuci, mediante l'utilizzo di malta compatibile. Attendere l'indurimento dei prodotti impiegati.

## Applicazione

L'installazione del connettore FASSA STEEL CONNECTOR sarà eseguita con le seguenti modalità:

- Procedere al taglio del connettore secondo le dimensioni definite in fase di progettazione, mediante l'impiego di cesole o flessibile. Le parti libere da sfiorcare dovranno presentare ognuna una lunghezza di almeno 10 cm. Nel caso di connessione non passante, la parte da ancorare dovrà essere di almeno 20 cm e comunque definita nel progetto.
- Eseguire sulla muratura il foro per l'installazione del connettore FASSA STEEL CONNECTOR. Il foro deve avere diametro di 16 o 18 mm in funzione del diametro del connettore utilizzato e della tipologia di muratura (si consiglia l'esecuzione di una campionatura).
- Rimuovere dal foro ogni traccia di polvere e materiale incoerente, mediante aspirazione o soffiatura e inserire dei segnalini temporanei di riferimento.
- Bagnare a rifiuto il fondo.
- Applicare un primo strato uniforme di malta strutturale compatibile.
- Stendere sulla malta ancora fresca la fascia di tessuto della linea FASSATEX STEEL o la rete della linea FASSANET BASALT&STEEL esercitando pressione mediante spatola metallica in modo da farla aderire alla matrice, avendo cura che la malta fuoriesca dalle maglie. Tagliare il tessuto o la rete in corrispondenza dei fori per consentire il successivo inserimento del connettore. Nel caso di tessuto in fibra di acciaio eseguire il taglio in corrispondenza della fibra di vetro.
- Rimuovere il segnalino, procedere all'inserimento del connettore FASSA STEEL CONNECTOR nel foro e liberare dalla garza protettiva la parte da sfiorcare. Per la piegatura e la sfiorcatura di FASSA STEEL CONNECTOR, utilizzare l'apposito tassello di fissaggio in poliammide rinforzata con fibre di vetro FASSA TE 60/50. Dopo aver posizionato il connettore FASSA STEEL CONNECTOR, inserire il tassello al centro del connettore: il tassello sarà installato mediante battitura in maniera da aprire a raggiera i trefoli del connettore sul primo strato di malta.
- Iniettare FASSAANCHOR V attraverso il tassello: inserire il miscelatore in profondità fino all'estremità del tassello, appositamente forata, avendo cura di riempire completamente il foro.
- Applicare un secondo strato della stessa malta per lo spessore previsto e fino alla completa copertura del connettore, avendo cura che il primo strato di malta sia ancora fresco.

## Avvertenze

- Prodotto per esclusivo uso professionale.
- Vista la varietà delle possibili tessiture murarie si consiglia l'esecuzione di una campionatura per verificare le modalità applicative del connettore.
- I connettori devono essere disposti secondo la configurazione prevista nel progetto.

## Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

## Qualità

FASSA STEEL CONNECTOR è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

	FASSA STEEL CONNECTOR 5 MM	FASSA STEEL CONNECTOR 10 MM
Aspetto	Fili di acciaio unidirezionali con garza protettiva	Fili di acciaio unidirezionali con garza protettiva
Diametro	5 mm	10 mm
Densità lineare	7,85 g/cm <sup>3</sup>	7,85 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza meccanica a trazione del trefolo	> 2.400 N/mm <sup>2</sup>	> 2.400 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico del trefolo	> 200.000 N/mm <sup>2</sup>	> 200.000 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento del trefolo	> 1,6%	> 1,6%
Sezione resistente del connettore	11,02 mm <sup>2</sup>	22,44 mm <sup>2</sup>
Carico di rottura del connettore	21,6 kN	44 kN

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com). Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.