

Barra elicoidale in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 trafilata a freddo per il montaggio a secco e la stilatura armata dei giunti



Composizione

FASSA ELIWALL è una barra elicoidale in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 trafilata a freddo. La particolare geometria e l'elevata resistenza permettono l'installazione a secco ed un'elevata aderenza meccanica al supporto. Se installata nei giunti delle murature, la forma elicoidale e le caratteristiche dell'acciaio consentono un'elevata adesione e un'ottima compatibilità chimica con la malta impiegata.

Fornitura

- Fasci da 10 pezzi da 1 metro di lunghezza per i diametri 6 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm
- Bobina da 10 metri per i diametri da 6 mm, 8 mm e 10 mm

Impiego

FASSA ELIWALL viene impiegata per la riparazione, il rinforzo strutturale e la limitazione di stati fessurativi di manufatti in muratura. A seconda delle modalità di installazione e del diametro sono possibili diverse applicazioni:

- le barre di diametro 8, 10 e 12 mm, installate a secco, previa realizzazione di un foro pilota, consentono la connessione di pannelli murari scollegati (ad esempio in muratura a doppia foderia) o non ben ammassati, il collegamento di solai in legno a pareti in muratura e la cucitura di lesioni. Le barre possono essere impiegate su murature di mattoni, blocchi di calcestruzzo e pietra naturale.
- le barre di diametro 6 mm, installate nei giunti di malta delle murature, sono impiegate per la cucitura di lesioni o per la stilatura armata. Nel secondo caso, si prevede l'utilizzo del prodotto fornito in bobina.

Preparazione del fondo

Installazione a secco

Il supporto deve essere strutturalmente sano e adatto per l'installazione della barra elicoidale FASSA ELIWALL. In funzione della tipologia e della condizione della muratura, si valuteranno eventuali operazioni preparatorie.

Installazione nei giunti di malta

Rimuovere completamente le finiture e tutti gli strati di intonaco eventualmente presenti sulla superficie, mettendo a nudo la fascia di muratura interessata dall'intervento di stilatura armata o cucitura di lesione.

Effettuare una scarnitura dei giunti di malta con flessibile o mezzi manuali per lo spessore previsto e comunque fino ad ottenere un supporto compatto, privo di parti decoese o friabili, incoerenti o polverulente e di efflorescenze o agenti biologici. Nel caso di cucitura di lesione la lunghezza di scarnitura dovrà essere pari ad almeno 50 cm da ambo i lati della fessura.

Spazzolare accuratamente i giunti scarniti al fine di eliminare eventuali detriti di lavorazione. Procedere al lavaggio accurato del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione al fine di rimuovere eventuali residui che possano compromettere l'adesione della malta al supporto.

Bagnare a rifiuto il supporto prima dell'applicazione della malta, evitando il ristagno di acqua superficiale.



Applicazione

Installazione a secco

Predisporre preventivamente la barra elicoidale FASSA ELIWALL secondo la dimensione definita in fase di progettazione. La barra può essere tagliata mediante flessibile e le estremità devono essere appuntite per agevolare il successivo inserimento.

L'installazione della barra elicoidale FASSA ELIWALL è preceduta dall'esecuzione di un foro pilota mediante trapano a rotoperussione. Il foro deve avere una profondità pari almeno alla lunghezza della barra e diametro calibrato in funzione della consistenza e tipologia della muratura. Nel caso di supporto in laterizio si consiglia un diametro almeno 2 mm inferiore a quello della barra da installare.

FASSA ELIWALL sarà installata nel foro mediante l'impegno dell'apposito adattatore spingibarre montato su un trapano ad innesto SDS. Avanzare in modalità percussione fino al completo inserimento della barra nel foro pilota.

Ultimata l'installazione della barra, procedere, ove necessario, alla stuccatura superficiale del foro con malta compatibile.

Installazione nei giunti di malta

Predisporre preventivamente la barra elicoidale FASSA ELIWALL secondo la dimensione definita in fase di progettazione. La barra può essere tagliata mediante flessibile.

Applicare SISMA NHL FINO o MALTA STRUTTURALE NHL 712 nel giunto per lo spessore previsto mediante cazzuola o apposita pistola per estrusione, avendo cura di far penetrare in profondità la malta. Lo stesso prodotto può essere utilizzato anche per l'eventuale ricostruzione in profondità del giunto.

Posizionare FASSA ELIWALL all'interno del giunto avendo cura che la malta precedentemente applicata fuoriesca ai lati della barra. Nel caso si utilizzi la bobina è possibile utilizzare le apposite clip per mantenerla in posizione.

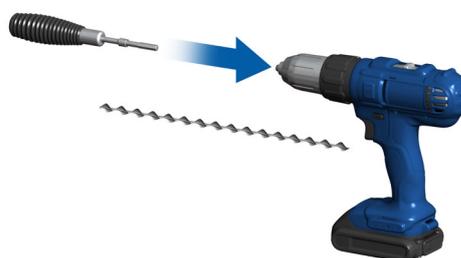
Completato l'inserimento della barra, si procederà alla sigillatura del giunto con SISMA NHL FINO o MALTA STRUTTURALE NHL 712.

Nel caso di cucitura di lesione su muratura faccia a vista l'intervento si completa con la stuccatura della lesione.

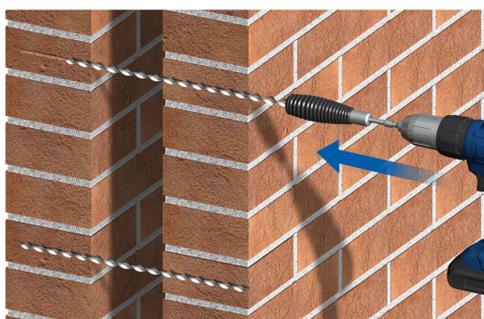
Installazione a secco



1



2



3

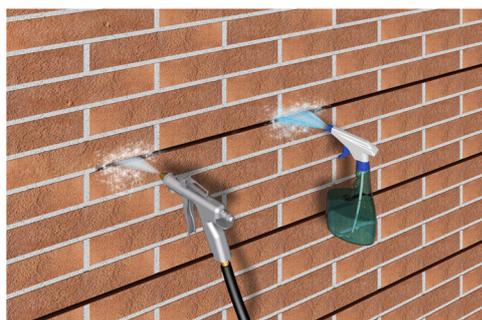


4

Installazione nei giunti di malta



1



2



3



4

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Vista la varietà delle possibili tessiture murarie, si consiglia una prova preliminare per l'installazione della barra a secco su materiali particolarmente consistenti come il calcestruzzo e la pietra naturale.
- Nel caso di installazione a secco su supporti particolarmente tenaci e/o con barre ricavate da bobina è necessario limitare la lunghezza della barra allo scopo di evitare fenomeni di svergolamento.
- FASSA ELIWALL è un articolo e in base alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non è necessaria la preparazione della scheda dati di sicurezza.

Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

Qualità

FASSA ELIWALL è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori.



Dati tecnici

	FASSA ELIWALL 6 mm	FASSA ELIWALL 8 mm	FASSA ELIWALL 10 mm	FASSA ELIWALL 12 mm
Materiale	Acciaio inossidabile AISI 304	Acciaio inossidabile AISI 304 o 316	Acciaio inossidabile AISI 304 o 316	Acciaio inossidabile AISI 304 o 316
Aspetto	Barra elicoidale	Barra elicoidale	Barra elicoidale	Barra elicoidale
Diametro nominale (mm)	6	8	10	12
Area nominale della barra (mm ²)	7,4	10	13	27,5
Carico di rottura a trazione (kN)	8,62	11,01	15,13	24,25
Allungamento (%)	2,52	2,98	2,42	2,82
Modulo elastico (GPa)	107	114	169	146
Carico di rottura a taglio della barra (kN)	5,07	6,1	7,5	12,5
Carico di snervamento (MPa)	957	1013	955	718
Normativa di riferimento	Conforme alla EN 845-1			

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 il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.