

# Steel Dryfix 12

Barra elicoidale in acciaio Inox AISI 316, diametro 12 mm, ad elevate prestazioni meccaniche per la cucitura a secco di elementi strutturali mediante apposito sistema d'installazione brevettato Helifix.

Grazie alla sua particolare geometria e processo produttivo, Steel Dryfix 12 funge da grossa vite autofilettante, ammorsandosi sul supporto, previa realizzazione di un apposito foro pilota. La barra è idonea per collegare fra di loro elementi in muratura di laterizio, terra cruda, tufo, legno e in taluni casi anche elementi in calcestruzzo a seconda delle caratteristiche meccaniche del supporto.



1. Sistema brevettato provvisto di marcatura CE
2. Eccellente durabilità garantita da acciaio Inox AISI 316
3. Rapida e facile installazione a secco, mediante apposito Mandrino Steel Dryfix 10-12, in qualsiasi condizione atmosferica
4. Aderenza certificabile in cantiere mediante il test di pull-out
5. Elevata resistenza a trazione e a taglio
6. Limitata invasività e impatto estetico

---

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso:

- Connessione di pannelli murari fra loro non ben ammassati
- Cucitura di architravi danneggiati o fessurati
- Cucitura dall'intradosso di archi in muratura
- Cucitura di rivestimenti di facciata
- Cucitura di conci di pietra decorativa alla struttura retrostante

- Connessione di teste di travi in legno alla muratura di appoggio
- Cucitura di lesioni in strutture in muratura di mattoni di laterizio, terra cruda, tufo
- Limitazione del quadro fessurativo
- Miglioramento sismico di elementi murari con incipienti meccanismi di distacco/caduta di porzioni di muratura

---

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione

Le barre vengono fornite in lunghezze già pronte per l'installazione mediante apposito sistema brevettato per l'infissione Helifix.

#### Preparazione dei supporti

La muratura deve essere eventualmente preparata seguendo le prescrizioni della D.L. Nel caso di lesioni passanti, dopo aver installato le barre di cucitura procedere con la stuccatura della lesione mediante geomalta di pura calce naturale NHL e Geolegante (tipo Geocalce G Antisismico o Geocalce F Antisismico) o Biocalce Pietra, a seconda del supporto, e l'iniezione di opportuna boiaccia per ripristinare la continuità materica nella muratura. Per murature storiche, procedere con l'iniezione di Geocalce FL Antisismico.

### → Applicazione

La cucitura a secco di murature in laterizio o tufo mediante Steel Dryfix 12 andrà eseguita realizzando un foro pilota di diametro opportuno

in funzione della consistenza del supporto e lunghezza pari a tutta la lunghezza della barra di cucitura che si dovrà installare. Dopo aver installato il Mandrino Steel Dryfix 10-12 su trapano ad innesto SDS Plus, installare la barra dentro al preforo, con sola percussione, fino al completo inserimento della stessa; al termine, stuccare con opportuna geomalta (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) o adesivo minerale epossidico (Geolite Gel) la parte terminale del foro, per ottenere la perfetta sigillatura del foro e il ripristino della parte iniziale del foro in modo da garantire una perfetta aderenza della barra al substrato anche nella parte iniziale.

- Per conoscere le prestazioni di aderenza/ estrazione su diversi supporti, si consiglia di contattare il nostro ufficio tecnico. Si eseguiranno in cantiere prove di pull-out mediante opportuno Kit collaudo Steel Dryfix.

---

## Altre indicazioni

- Le barre sono disponibili nelle lunghezze 800 – 1000 – 1250 – 1500 mm.

- Il Mandrino Steel Dryfix 10-12, indispensabile per l'installazione, viene fornito in confezione singola.

---

## Certificazioni e marcature



## Voce di capitolato

### Barra Elicoidale in Acciaio Inox AISI 316 Steel Dryfix 12

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, terra cruda, tufo, legno o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 Steel Dryfix 12, installate con tecnologia Helifix in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito Mandrino Steel Dryfix 10-12 a sola percussione. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito Mandrino Steel Dryfix 10-12; (3) eventuale stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto ovvero: Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico o Biocalce Pietra, per supporti in muratura; Geolite, per supporti in calcestruzzo armato; Geolite Gel per supporti in calcestruzzo armato o altro materiale. La barra di cucitura deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, ovvero: carico di rottura a trazione  $\geq 28,3$  kN; carico di rottura a taglio  $\geq 17$  kN; modulo elastico  $\geq 150$  GPa; deformazione ultima a rottura  $\geq 3\%$ ; area nominale  $29,8$  mm<sup>2</sup>.

Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera.

è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; la malta per stuccare e mascherare il foro; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.

### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Materiale	acciaio Inox AISI 316		
Diametro nominale	$\emptyset$	12 mm	
Area nominale della barra	$A_{elica}$	29,8 mm <sup>2</sup>	
Carico di rottura a trazione, valore caratteristico	N	$\geq 28,3$ kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Carico di rottura a taglio della barra	T	$\geq 17$ kN	UNI EN 846-7
Resistenza a trazione in campo elastico ( $\epsilon = 0,2\%$ )	$\sigma_{0,2\%}$	$\geq 690$ MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Modulo di elasticità della barra, valore medio	$E_{barra}$	$\geq 150$ GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformazione a rottura della barra, valore caratteristico	$\epsilon_{barra}$	$\geq 3\%$	UNI EN ISO 6892-1:2016
<b>Confezioni:</b>			
- lunghezza barra	800 mm	scat. pz. 25	
- lunghezza barra	1000 mm	scat. pz. 25	
- lunghezza barra	1250 mm	scat. pz. 25	
- lunghezza barra	1500 mm	scat. pz. 25	

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
  - attenersi alle norme e disposizioni nazionali
  - maneggiare il materiale indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale
  - contatto con pelle: non è richiesta alcuna misura speciale
  - stoccaggio in cantiere: conservare in luogo coperto ed asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità e l'adesione con la matrice scelta
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
  - per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.