

# Steel Dryfix 12

Barele elicoidale din oțel inoxidabil AISI 316, cu diametrul de 12 mm, cu performanțe mecanice ridicate, pentru îmbinarea uscată a elementelor structurale prin intermediul sistemului de instalare brevetat Helifix.

Datorită geometriei sale speciale și a procesului de producție, Steel Dryfix 12 are rol de șurub mare autofiletant, amorsându-se pe suport, după realizarea unui orificiu pilot corespunzător. Bara este adecvată pentru conectarea elementelor de zidărie din materiale ceramice, pământ nears, tuf, lemn și, în unele cazuri, chiar a elementelor din beton, în funcție de caracteristicile mecanice ale suportului.



1. Sistem brevetat prevăzut cu marcajul CE
2. Durabilitate excelentă garantată de oțelul INOX AISI 316
3. Instalare rapidă și ușoară la uscat, folosind Mandrina Steel Dryfix 10-12 specifică, în orice condiții meteorologice
4. Aderență ce poate fi certificată pe șantier prin intermediul testului de extragere
5. Rezistență ridicată la tracțiune și la forfecare
6. Invazivitate limitată și impact estetic minim

---

## Domenii de aplicare

### → Destinație de utilizare:

- Conectarea între ele a panourilor murale care nu sunt bine amorțate
- Îmbinarea arhitravelor deteriorate sau fisurate
- Îmbinare din intradosală ale arcadelor de zidărie
- Îmbinare de acoperiri pentru fațadă
- Îmbinare de blocuri din piatră decorativă pe structura din spate
- Conexiunea capetelor traverselor din lemn la zidăria de susținere
- Îmbinarea fisurilor în structurile de zidărie cu cărămizi din materiale ceramice, pământ nears, tuf
- Limitarea zonei cu fisuri
- Îmbunătățirea seismică a elementelor de zidărie cu mecanisme incipiente de desprindă/cădere a porțiunilor de zidărie

---

## Indicații de utilizare

### → Preparare

Barele sunt livrate în lungimi gata de instalare folosind un sistem brevetat special de fixare Helifix.

#### Pregătirea suporturilor

Zidăria trebuie să fie pregătită eventual conform cu prevederile dirigintelui de șantier  
În cazul fisurilor de trecere, după ce s-au instalat barele de îmbinare, se procedează la rostuirea fisurii folosind geo-mortar de var natural pur NHL și geo-liant (de tip Geocalce G Antisismico sau Geocalce F Antisismico) sau Biocalce Pietra, în funcție de suport, și injecția de chit adecvat pentru a restabili continuitatea materialului în zidărie. Pentru ziduri istorice, se procedează cu injectarea de Geocalce FL Antisismico.

### → Aplicare

Îmbinarea uscată a pereților de cărămidă sau tuf folosind Steel Dryfix 12 trebuie efectuată prin crearea unui orificiu pilot cu un diametru

corespunzător în funcție de consistența suportului și o lungime egală cu toată lungimea barei de îmbinare care va fi instalată. După instalarea Mandrinei Steel Dryfix 10-12 pe mașina de găurit cu insert SDS Plus, instalați bara în interiorul orificiului, doar cu percuție, până când este complet introdusă; la final, cimentați partea terminală a orificiului cu geo-mortar adecvat (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) sau adeziv epoxidic mineral (Geolite Gel), pentru a obține etanșarea perfectă a orificiului și refacerea părții inițiale a orificiului, pentru a garanta o aderență perfectă a barei la substrat chiar și în partea inițială.

→ Pentru a afla performanța de aderență/extracție a barei pe diferite suporturi, vă recomandăm să contactați biroul nostru tehnic. Testele de extragere vor fi efectuate la fața locului folosind un kit de testare Steel Dryfix corespunzător.

---

## Indicații suplimentare

- Barele sunt disponibile în lungimi de 800 - 1000 - 1250 - 1500 mm.
- Mandrina Steel Dryfix 10-12, este esențial pentru instalare, este ambalat individual.

---

## Certificări și marcaje



## Rubrică din caietul de sarcini

### Bară elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304/316 Steel Dryfix 12

Executarea consolidării și îmbinarea zidăriei din cărămidă, pământ nears, tuș, lemn sau alt material folosind bare elicoidale din oțel inoxidabil AISI 316 Steel Dryfix 12, instalate cu tehnologia Helifix într-un orificiu pilot specific din elementul structural, după eventualul tratament de restaurare ale suprafețelor deteriorate, furnizate și instalate utilizând o Mandrină Steel Dryfix 10-12 specifică doar pentru percuție. Se includ: (1) realizarea orificiului pilot de diametru corespunzător în funcție de bară și de tipul de material care compune elementul de consolidat; (2) instalarea barei în interiorul orificiului folosind Mandrină Steel Dryfix 10-12 specifică; (3) posibila rostuire a orificiului folosind material adecvat în funcție de tipul suportului, precum: Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico sau Biocalce Pietra, pentru suporturi de zidărie; Geolite, pentru suporturi din beton armat; Geolite Gel pentru suporturi din beton armat sau alte materiale. Bara de îmbinare trebuie să garanteze caracteristicile minime de performanță din proiect, adică: sarcină de rupere la tracțiune  $\geq 28,3$  kN, sarcină de rupere la forfecare  $\geq 17$  kN; modul elastic  $\geq 150$  GPa; deformare finală la rupere  $\geq 3\%$ ; suprafață nominală 29,8 mm<sup>2</sup>.

Prețul este exprimat pe unitatea de lungime a barei efectiv aplicată.

se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Sunt excluse: orice refacere a zonelor degradate și refacerea substratului; mortarul pentru a umple și a masca orificiul; teste de acceptare a materialelor; investigații pre și post intervenție; toate elementelor necesare pentru executarea lucrărilor.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll			
Material		oțel inoxidabil AISI 316	
Diametru nominal	$\emptyset$	12 mm	
Suprafața nominală a barei	$A_{elica}$	29,8 mm <sup>2</sup>	
Sarcină de rupere la tracțiune, valoare caracteristică	N	$\geq 28,3$ kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Sarcină de rupere la forfecarea barei	T	$\geq 17$ kN	UNI EN 846-7
Rezistența la tracțiune în câmp elastic ( $\epsilon = 0,2\%$ )	$\sigma_{0,2\%}$	$\geq 690$ MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Modul de elasticitate a barei, valoare medie	$E_{barra}$	$\geq 150$ GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformare la rupere a barei, valoare caracteristică	$\epsilon_{barra}$	$\geq 3\%$	UNI EN ISO 6892-1:2016
Ambalaje:			
- Lungime bară	800 mm	cutie. buc 25	
- Lungime bară	1000 mm	cutie. buc 25	
- Lungime bară	1250 mm	cutie. buc 25	
- Lungime bară	1500 mm	cutie. buc 25	

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- manipulați materialul purtând îmbrăcăminte și ochelari de protecție și respectați instrucțiunile referitoare la modalitățile de aplicare a materialului
- contact cu pielea: nu se impune nicio măsură specială
- depozitare pe șantier: a se păstra la loc acoperit și uscat, departe de substanțe ce ar putea compromite integritatea și aderența la matricea aleasă
- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2023; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.