

# Steel Helibar 6

Bara elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304, cu diametrul de 6 mm, cu performanțe mecanice ridicate, pentru joantarea armată a rosturilor, prin intermediul tehnologiei de instalare corespunzătoare, brevetate, Helifix.

Datorită geometriei sale speciale și a procesului de producție, Steel Helibar 6 garantează o aderență mecanică și chimică ridicată cu mortarul de rejoantare adoptat. Bara poate fi utilizată la consolidarea prin forfecare și flexiune a paramentelor de zidărie din blocuri ceramice, pământ neurs, tuf, a arhitavelor și la procesul de consolidare cu înlocuirea cu elemente în stare bună, pentru a mări amorsarea porțiunilor de zidărie desprinse unele de celelalte sau degradate. Rezultă, prin urmare, ideal la consolidarea de suprafață a paramentelor de zidărie cu fața la vedere, fără a modifica sub nicio formă estetica.



1. Sistem brevetat prevăzut cu marcajul CE
2. Durabilitate excelentă garantată de oțelul INOX AISI 304
3. Specific pentru armături structurale în combinație cu matricele din gama Geocalce și Geolite
4. Poate fi instalat în orice condiții atmosferice
5. Aderență mecanică optimă la matricea utilizată pentru ancorare, datorită geometriei elicoidale a barei
6. Rezistență ridicată la tracțiune și la forfecare
7. Viteză mare și ușurință de instalare în rosturi datorită flexibilității
8. Nicio invazivitate și impact estetic minim
9. Costuri scăzute de instalare
10. Poate fi conectat la barele Steel Dryfix 10 folosind Conectorul Steel Dryfix 10

## Domenii de aplicare

### → Destinație de utilizare:

- Conectarea între ele a panourilor murale care nu sunt bine amorțate
- Consolidarea arhitravelor deteriorate sau fisurate
- Îmbinarea fisurilor în structurile de zidărie cu cărămizi din materiale ceramice, pământ nears, tuf

- Joantarea armată a rosturilor
- Limitarea zonei cu fisuri
- Îmbunătățirea seismică și consolidarea structurală a elementelor de zidărie, în contextul consolidării prin forfecare a acestora

## Indicații de utilizare

### → Preparare

Barele sunt furnizate în bobine cu lungimea de 7 m, deja gata de instalat. Trebuie să se procedeze la forfecarea barei la lungimea necesară în intervenția de consolidare, cu ajutorul polizorului sau a unor foarfeci adecvate.

### → Pregătirea suporturilor

Zidăria trebuie să fie pregătită eventual conform cu prevederile dirigintelui de șantier. Procedeze la curățarea rostului și la eventuala eliminare mecanică a patului de mortar din rost, la o adâncime medie de  $\approx 2$  cm. După eliminarea completă, curățați corespunzător și spălați pentru a îndepărta praful și orice altceva care ar putea compromite aderența matricei alese pentru ancorarea barelor.

1. Pentru suporturi din zidărie cu materiale ceramice, tuf și piatră naturală:
  - Eventuala aplicare până la refuz, prin pulverizare sau cu pensula, a fixativului consolidant cortical natural, certificat, pe bază de esteri etilici ai acidului silicic, de tip Kerakover Eco Silicato di Etile (specific pentru tuf, a nu se utiliza pe suporturi de gips), sau fixativ consolidant pe bază de apă fără solvenți de tip Rasobuild Eco Consolidante, sau fixativului consolidant pe bază de silicat pur de potasiu stabilizat în soluție apoasă, de tip Biocalce Silicato Consolidante (nu utilizați acest fixativului în cazul suporturilor din gips);

- Eventuala reconstrucție în adâncime a rostului, pe lângă cea necesară pentru instalarea barei, cu geo-mortar, structurală transpirantă de var natural pur NHL și geo-liant de tip Geocalce F Antisismico.
2. Pentru suporturi din zidărie modernă și lucrări de construcții industriale din blocuri de ciment:
    - Eventuala reconstrucție în adâncime a rostului, pe lângă cea necesară pentru instalarea barei, cu geo-mortar pe bază de geo-liant mineral, de tip Geolite.

### → Aplicare

Executați consolidarea rostului cu bară elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304 Steel Helibar 6 săpând în rost la o adâncime de aproximativ 2 cm, cu polizor circular sau prin îndepărtarea manuală a patului de mortar, pe toată lungimea barei de îmbinare care trebuie să fie instalată. Procedați apoi la curățarea și eliberarea rostului conform cu indicațiile mai sus menționate. Cu mistria sau pistolul manual, introduceți, la aproximativ 2/3 din grosimea rostului pregătite astfel, geo-mortarul sau adezivul mineral epoxidic (Geocalce F Antisismico, Geolite sau Geolite Gel), ales pentru ancorarea barei; instalați bara prin apăsare manuală, având grijă ca mortarul sau rășina patului de mortar să iasă pe marginile barei; după ce terminați, chituiți cu același mortar sau aceeași rășină utilizate în faza anterioară, pentru a garanta sigilarea perfectă a rostului și ancorarea barei, asigurând o aderență perfectă a barei pe substrat și aspectul estetic al lucrării finale.

## Certificări și marcaje



## Rubrică din caietul de sarcini

### Bară elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304 Steel Helibar 6

Executarea ranforsării prin flexiune sau forfecare și îmbinarea elementelor de zidărie din materiale ceramice, pământ nears, tuș, blocuri de ciment sau alte materiale cu bare elicoidale din oțel inoxidabil AISI 304 Steel Helibar 6, instalate în rosturi de mortar, după eventualul tratament de reparare a suprafețelor deteriorate, furnizate și aplicate prin ancorare cu Geo-mortar structural transpirant de var natural pur NHL 3.5 și Geo-liant, de tip Geocalce F Antisismico sau geo-mortar pe bază de Geo-liant mineral, de tip Geolite, sau matriță organică, minerală, epoxidică, de tip Geolite Gel, de aplicat direct pe structura de consolidat, fără a fi nevoie să se utilizeze primerul de fixare de la Kerakoll Spa. Se includ: (1) spălarea mecanică sau manuală în rost la o adâncime medie de cel puțin 2 cm; (2) instalarea cu mistria sau pistolul manual pentru prima parte de 2/3 din rost a mortarului sau a rășinii alese pentru ancorare; (3) instalarea barei prin apăsare manuală, având grijă ca mortarul sau rășina utilizate în faza (2) să iasă pe marginile barei și bara să rezulte perfect înglobată în acestea; (4) chituirea rostului până la acoperirea completă a barei, la adâncimea precizată în caietul de sarcini. Bara de îmbinare trebuie să garanteze caracteristicile minime de performanță din proiect, adică: sarcină de rupere la tracțiune > 9,8 kN, sarcină de rupere la forfecare > 5,5 kN; modul elastic > 130 GPa; deformare finală la rupere ≥ 5%; suprafață nominală 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. Se exclude: eventuala curățare a zonelor degradate și repararea substratului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

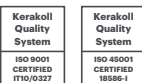
### Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll

Material		oțel inoxidabil AISI 304	
Diametru nominal	∅	6 mm	
Suprafața nominală a barei	A <sub>barei</sub>	8 mm <sup>2</sup>	
Sarcină de rupere la tracțiune	N	≥ 9,8 kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Sarcină de rupere la forfecarea barei	T	≥ 5,5 kN	UNI EN 846-7
Rezistența la tracțiune în câmp elastic (ε = 0,2%)	σ <sub>0,2%</sub>	≥ 995 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Modul de elasticitate a barei	E <sub>bară</sub>	≥ 130 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformare la rupere a barei	ε <sub>bară</sub>	≥ 5%	UNI EN ISO 6892-1:2016
Ambalaj			bobine 7 m (∅ 6 mm)

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier: temperatură, ventilație, absorbția stratului de suport și a materialului aplicat.

## 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.