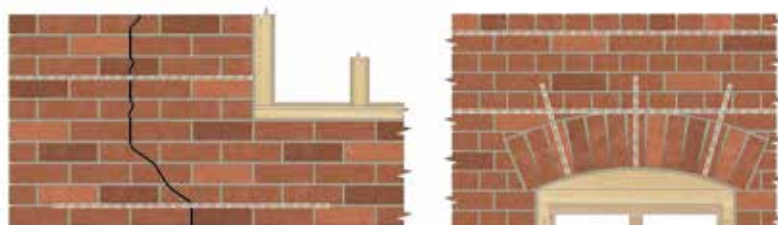


HeliBar

Spiraalvormige roestvaststalen wapeningsstaaf voor repareren en versterken van metselwerk in zowel renovaties als nieuwbouw

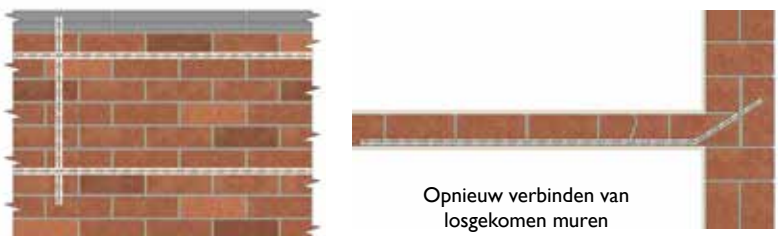
Toepassingen

- Hechten van scheuren
- Repareren en maken van lateien
- Vormen van metselwerkbalken
- Horizontale structurele verankering (wanneer gebruikt met BowTie systemen)
- Opnieuw verbinden van losgekomen muren
- Verankeren van borstweringen
- Ondersteunen van bestaand metselwerk bij het maken van nieuwe openingen
- Maken van dilatatievoegen
- Versterken van nieuw metselwerk
- Seismische verbeteringen voor bestaand metselwerk
- Repareren van bruggen, tunnels en bogen



Hechten van scheuren

Herstellen van lateien



Verankeren van borstweringen

Opnieuw verbinden van losgekomen muren



Ga voor volledige productinformatie, referenties en downloadbare reparatiegegevens naar:

www.helifix.nl/producten/renovatieproducten/helibar/



Kenmerken

- Austenitisch roestvaststalen spiraalvormige wapeningsstaven
- Combineert axiale sterkte met flexibiliteit
- Laat ongelijkmatige bewegingen toe
- Er komen geen extra spanningen in de constructie
- Genereert een hoge treksterkte met specie (alleen nieuwbouw) of HeliBond mortel
- Zeer economisch vergeleken met alternatieve methoden
- Kan de noodzaak van massaal stutten wegnemen of verminderen
- Laat na installatie geen sporen na
- Voorkomt dure afbraak en herbouw
- Minimale verstoring van gebouwstructuur of overlast voor bewoners
- Spreidt de structurele belastingen om secundaire scheuren te voorkomen
- Vermindert potentiële scheuren in materiaal dat kan krimpen



De HeliBar wordt met HeliBond mortel aangebracht in een uitgefreesde sleuf

Installatie procedures

1. De HeliBar moet lang genoeg zijn om minimaal 500 mm aan beide zijden van de scheur uit te steken, of 500 mm verder dan de buitenste scheuren indien twee of meer aangrenzende scheuren met één staaf worden gehecht.
2. Als een scheur minder dan 500 mm van het einde van een muur of opening zit, moet de HeliBar minimaal 200 mm rond de hoek doorlopen en in de aangrenzende muur worden vastgezet, of omgebogen en bevestigd worden in de ravel waarbij DPC-folie wordt vermeden.
3. Bij massief metselwerk van meer dan 225 mm dikte en als beide muren in een spouwmuur gescheurd zijn, moet de muur aan beide zijden worden gehecht.
4. Als er pleisterwerk is moet de dikte hiervan aan de diepte van de sleuf worden toegevoegd. De scheurhechting moet worden geïnstalleerd in het metselwerk en nooit in het pleisterwerk.
5. Zorg dat het metselwerk goed is bevochtigd of is voorbehandeld om voortijdig drogen van de HeliBond door snelle verdamping (vooral in warm weer) te voorkomen. Bij voorkeur moet de sleuf elke 1 tot 2 minuten worden natgehouden voordat de HeliBond mortel wordt ingespoten.
6. De HeliBond niet gebruiken als de luchttemperatuur +4°C is en daalt, en niet aanbrengen over ijs. De sleuf moet altijd goed nat of voorbehandeld zijn voordat de HeliBond mortel wordt ingespoten.



1. Schraap of frees sleuven uit in de lintvoegen, tot minimaal 500 mm aan beide kanten van de scheur



4. Gebruik het Helibar voegijzer om één HeliBar in de mortel te duwen om een goede dekking te verkrijgen



2. Reinig de sleuven en spoel ze met schoon water en doordrenk het element in de sleuf grondig



5. Breng opnieuw een ril HeliBond aan over de zichtbare HeliBar en eindig 12 mm van het oppervlak. 'Strijk' stevig in de sleuf met behulp van het Helibar voegijzer



3. Gebruik het Helifix voegpistool om een ril HeliBond langs de achterkant van de sleuf aan te brengen



6. Voeg het mortelbed opnieuw en herstel de verticale scheur met CrackBond TE3

Diepte van sleuf en tussenaafstand

	Enkele muur/ spouwmuur	Massief metselwerk		
		Tot 102,5 mm	102,5 mm tot 225 mm	Meer dan 225 mm
Diepte van sleuf	25 – 35mm		25 – 40 mm	25 – 40 mm aan beide zijden
Verticale tussenaafstand	Elke 4 – 6 lagen, 300 – 450 mm			

Technische specificaties

Materiaal:	Austenitisch roestvast staal 304 (1.4301) of 316 (1.4401)
Diameter:	4,5 mm, 6 mm, 8 mm en 10 mm
Treksterkte (HeliBar van 6 mm):	10 kN
Rek grens 0,2% (HeliBar van 6 mm):	900 N/mm ² (304 / 1,4301) 840 N/mm ² (316 / 1.4401)
Standaardlengtes:	1 m, 1,5 m & 2 m – in verpakkingen van 10
Breedte van sleuf:	Volledige hoogte van lintvoeg (10 mm in pleisterwerk)
Hechtmiddel:	HeliBond cementmortel. 1 x 3 ltr HeliBond = scheurhechting van 10 strekkende meter
AANBEVOLEN GEREEDSCHAP	
Voor aanbrengen van een sleuf tot 40 mm diep:	Slijpmachine met dubbel zaagblad en vacuümsysteem, of haakse slijpmachine, of hamer en koudbeitel
Voor mengen van HeliBond mortel:	Boor met drie klauwen en mengblad
Voor inspuiten van HeliBond in sleuven:	Helifix voegpistool CS met mondstuk voor mortel
Voor glad maken van voegwerk:	Standaard voegtroffel
Voor aanbrengen van HeliBar:	Helibar voegijzer