

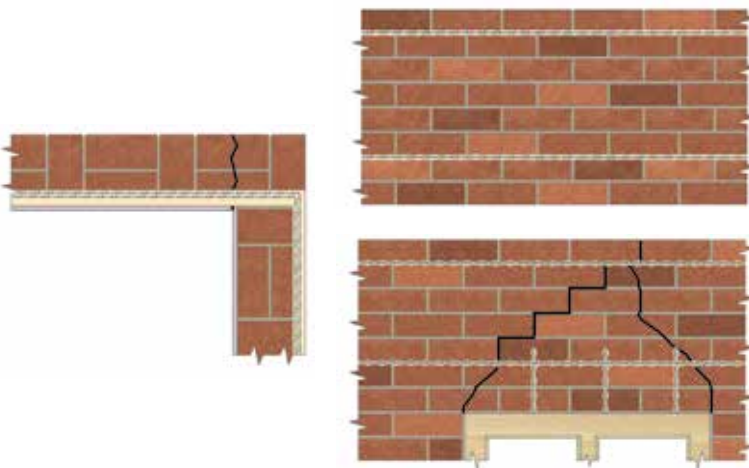
Het HeliBeam systeem

Helical roestvaststalen wapeningsstaaf voor structurele versterking en reparatie

Gepaarde lange HeliBars worden in uitgefreesde sleuven aangebracht om metselwerkbalken (Helibeam) te vormen die het bestaande metselwerk versterken en stabiliseren en de structurele belasting opnieuw verdelen. Het HeliBeam systeem biedt, in combinatie met andere Helifix ankers en bevestigingen, een uitgebreid, betrouwbaar en economisch systeem voor reparatie en stabilisering van veel voorkomende structurele defecten.

Toepassingen

- Vormen van metselwerkbalken
- Reparatie van bovenbouw bij verzakking
- Hechten van scheuren
- Repareren en maken van lateien
- Horizontale structurele verankering
- Ondersteunen van bestaand metselwerk bij het maken van nieuwe openingen
- Voor het versterken van nieuw metselwerk
- Seismische verbeteringen voor bestaand metselwerk
- Voor repareren van bruggen, tunnels en bogen



Ga voor volledige productinformatie, referenties en downloadbare reparatiegegevens naar:

www.helifix.nl/producten/renovatieproducten/het-helibeam-systeem/



Kenmerken

- Biedt horizontale verankering en versterking van metselwerk, in combinatie met technieken voor verankeren, vastzetten en cementeren
- Austenitisch roestvaststalen spiraalvormige wapeningsstaven
- Kosteneffectief, herstelt de structurele integriteit
- Diepe steunbalken dragen en verdelen de structurele belasting
- Vereenvoudigt het vervangen van lateien en vensters aanzienlijk
- Combineert axiale sterkte met flexibiliteit
- Laat normale beweging van het gebouw toe
- Er komen geen extra spanningen in de constructie
- Voorkomt of vermindert de noodzaak van massaal stutten
- Laat na installatie geen sporen na
- Voorkomt dure afbraak en herbouw
- Minimale versterking van gebouwstructuur of overlast voor bewoners



De HeliBar wordt met HeliBond mortel aangebracht in een uitgefreesde sleuf. Gebruikt in paren om een steunbalk te maken (Helibeam)

Installatie procedures voor HeliBar steunbalken

Opmerkingen

1. De HeliBars moeten worden geïnstalleerd zoals aangegeven in de projectspecificatie.
2. Als een scheur minder dan 500 mm van het einde van een muur of opening zit, moeten de HeliBars minimaal 200 mm rond de hoek doorlopen en in de aangrenzende muur worden vastgezet, of omgebogen en bevestigd worden in de raveel 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 reparatie zowel aan de binnenkant als de buitenkant plaatsvinden.
4. Als er pleisterwerk is moet de dikte hiervan aan de diepte van de sleuf worden toegevoegd. De HeliBar 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, zoals gespecificeerd



4. Gebruik het Helibar voegijzer om één HeliBar in de mortel te duwen om een goede dekking te verkrijgen. Herhaal vervolgens stap 3 en 4.



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 scheuren met CrackBond TE

Diepte van sleuf en tussenafstand

	Enkele muur/ spouwmuur	Massief metselwerk		
		Tot 102,5 mm	102,5 mm tot 225 mm	Meer dan 225 mm
Diepte van sleuf	40 mm	40 – 55 mm	40 – 55mm aan beide zijden	
Verticale tussenafstand	Zoals vermeld op de specificatie			

Technische specificaties

Materiaal:	Austenitisch roestvast staal 304 (1.4301) of 316 (1.4401)
Diameter:	4,5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm en 12 mm
Treksterkte (HeliBar van 6 mm):	10 kN
Rekgrens 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. Langere lengtes leverbaar via erkende installateurs
Breedte van sleuf	Volledige hoogte van lintvoeg (10 mm in pleisterwerk)
Hechtmiddel:	HeliBond cementmortel. 1 x 3 ltr HeliBond = scheurhechting van 10 strekkende meter of installatie van 2 staven over 7 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