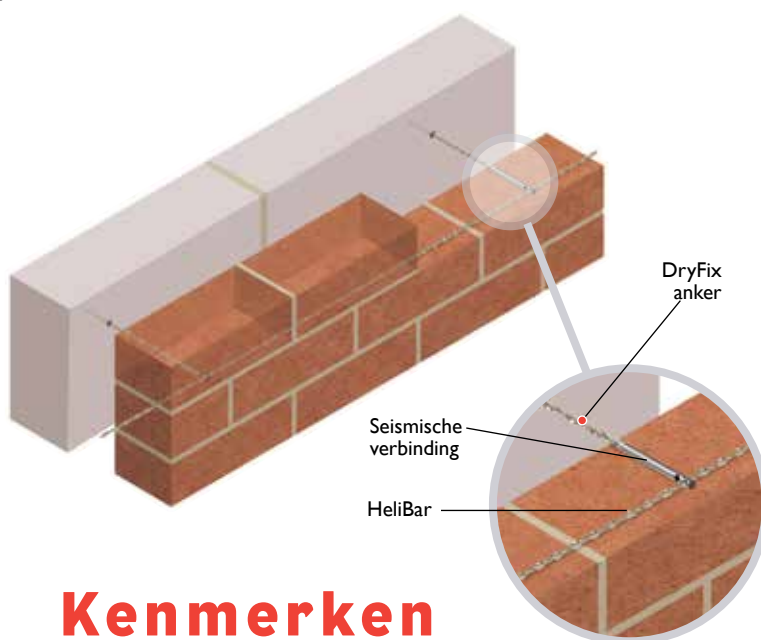


# Seismische verbinding

Systeem voor structurele verbetering om te voldoen aan seismische vereisten



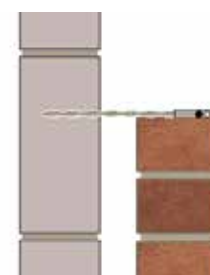
## Toepassingen

- Voor versterken van spouwmuren, zowel in nieuwbouw als renovaties, voor verbeterde structurele prestaties en om te voldoen aan seismische vereisten.

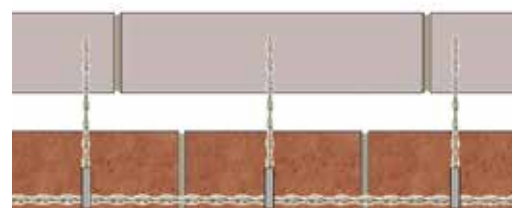
## Installatie procedures

### - Nieuwbouw

1. Boor tijdens de bouw van het buitenblad, op het punt waar de verankering nodig is, een boorgat met de juiste diameter in het element van het binnenblad.
2. Installeer het DryFix anker en laat daarbij het uiteinde bij het middelpunt van het buitenblad.
3. Breng de seismische verbinding aan over het DryFix anker. Zorg dat de verbinding goed met het anker ingrijpt en dat de gaten horizontaal op één lijn staan op het buitenblad. Herhaal deze procedure langs de lintvoeg met de vereiste tussenruimtes alvorens de HeliBar aan te brengen.
4. Breng de HeliBar aan door de aangrenzende verbindingen. Doorlopende trajecten worden aangelegd door overlappende aangrenzende HeliBars, met minimaal 150 mm, door de twee paar gaten in de seismische verbinding.
5. Breng mortel aan en voltooi de muur met versterkingen in de lintvoegen.
6. Voeg de lintvoegen op.



Gevel



Planoverzicht



Ga voor volledige productinformatie, referenties en downloadbare reparatiegegevens naar:

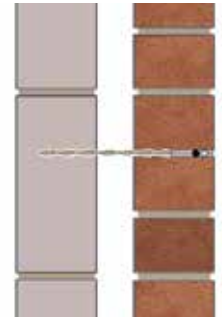
<http://www.helifix.nl/producten/renovatieproducten/seismische-verbinding/>

# Installatie procedures

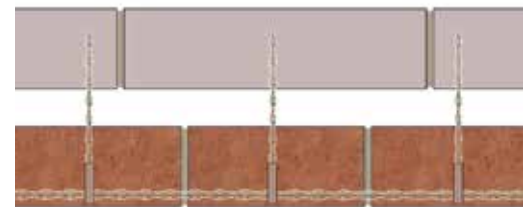
## - Renovatie

1. Selecteer de punten waar de DryFix ankers moeten worden geïnstalleerd (meestal onderaan een stootvoeg).
2. Boor een gat dat geschikt is voor het binnenbladmateriaal tot de vereiste diepte door het buitenblad en in het binnenblad.
3. Vergroot het gat, alleen in het buitenblad, tot 12 mm om het groot genoeg te maken voor de seismische verbinding.
4. Slijp met een slijpmachine met dubbel diamantzaagblad en vacuümsysteem de lintvoeg uit tot een diepte van 30 mm – 40 mm.
5. Zorg om een goede binding te verkrijgen dat GEEN mortel op het blootliggende metselwerk achterblijft.
6. Verwijder alle stof en mortel uit de sleuf en spoel grondig uit met schoon leidingwater. Laat het metselwerk vochtig achter.
7. Drijf de DryFix ankers met het RetroTie indrijfhulpstuk in het binnenblad en laat het uiteinde van het anker bij het middelpunt van het buitenblad.
8. Breng de verbinding aan zodat deze volledig met het anker ingrijpt, 12 mm – 20 mm onder het oppervlak en met de gaten op één horizontale lijn.

9. Breng de HeliBar van 4,5 mm aan door de aangrenzende verbindingen Doorlopende trajecten worden aangelegd door overlappende aangrenzende HeliBars, met minimaal 150 mm, door de twee paar gaten in de seismische verbinding.
10. Smit HeliBond mortel over de HeliBar tot achterin de sleuf en vul de sleuf op. Druk de HeliBond met een HeliBond hulpstuk of voegtroffel aan. Zorg ervoor dat de HeliBar geheel is ingebed en laat 10 mm – 15 mm over voor opvoegen.
11. Werk de voegen af met bijpassende mortel.



Gevel



Planoverzicht

## Technische specificaties

Materialen:	Austenitisch roestvast staal: DryFix & HeliBar - RVS 304 (1,4301) of 316 (1,4401) Verbinding - RVS 304 (1,4301)			
Diameters:	DryFix ankers: 8 mm    HeliBar: 4,5mm			
Lengte van DryFix:	Buitenblad + spouwbreedte + vereiste penetratie in het binnenblad, minus 40 mm om ruimte te laten voor seismische verbinding			
Standaardlengtes DryFix:	155 mm, 170 mm, 195 mm, 220 mm, 245 mm, 270 mm, 295 mm, 325 mm en 350 mm – in dozen van 50			
Standaardlengte HeliBar:	7 m			
Diepte van boorgat:	Lengte van DryFix + 25 mm			
Materiaal buitenblad	Materiaal binnenblad	Geleidegat/gat binnenblad	Penetratie in binnenblad	Uittrekken (proefbelasting)
Baksteen	Aircrete	Geen	85 mm	1,0 kN
Baksteen	Houtskelet	Geen	55 mm	1,2 kN
Baksteen	Baksteen	5-6 mm	70 mm	2,0 kN
Baksteen	Betonblok	6 mm	70 mm	2,0 kN
Baksteen	Beton	6-6,5 mm	35 mm	2,0 kN
NB: Alle vermelde cijfers zijn een indicatie, afhankelijk van de precieze aard van het element. Voer altijd ter plaatse tests uit met een Helifix belastingstester. De compressieweerstand moet worden gecontroleerd bij de technische afdeling van Helifix. De dichtheid van bevestigingen moet worden berekend door de technische afdeling van Helifix				
Minimale dichtheid van bevestigingen:	Overeenkomstig projectspecificatie of navragen bij de technische afdeling van Helifix			
Hechtmiddel:	HeliBond mortel			
<b>AANBEVOLEN GEREEDSCHAP</b>				
Voor boren van gat:	Hamerboor met drie klauwen			
Voor installeren van DryFix anker:	RetroTie indrijfhulpstuk aangebracht op een hamerboor (SDS type)			
Voor aanbrengen van een sleuf tot 40 mm diep:	Slijpmachine met dubbel zaagblad en vacuümsysteem			
Voor inspuiten van HeliBond in sleuven:	Helifix voegpistool CS met mondstuk voor mortel			

NB: HeliBond kan desgewenst in de seismische verbinding worden gespoten om speling tussen componenten te voorkomen



SUSTAINABLE STRUCTURAL SOLUTIONS

Total Wall Concept, Tingietersstraat 20, 8601 WJ Sneek, Nederland  
Tel: +31(0) 88 – 111 25 25 • Fax: +31(0) 88 – 111 25 26  
E-mail: info@totalwall.nl

[www.helifix.nl](http://www.helifix.nl)