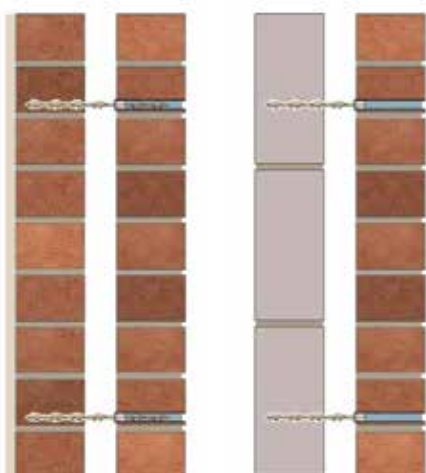


RetroTie

Een renovatiespouwanker met droge / harsbevestiging

Toepassingen

- Veelzijdig vervangend spouwanker
- Te gebruiken voor harde bakstenen buitenmuur
- Te gebruiken waar steekproeven van de stevigheid van de bevestiging in het binnenblad nodig zijn



Renovatiespouwanker – baksteen op baksteen
en baksteen op blok



Kenmerken

- Snelle, eenvoudige en niet-storende installatie
- Effectief voor alle algemeen gebruikte bouwmaterialen
- Stevige bevestiging aan binnenblad gemakkelijk om te testen



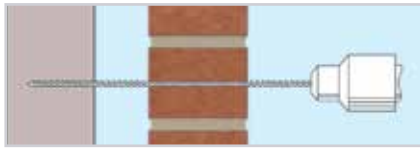
Ga voor volledige productinformatie, referenties en downloadbare reparatiegegevens naar:

www.helifix.nl/producten/renovatieproducten/retrotie/

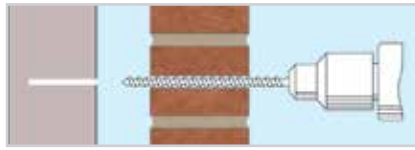


Hars inspuiten om de installatie van de RetroTie te voltooien

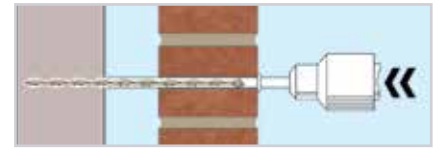
Installatieprocedures



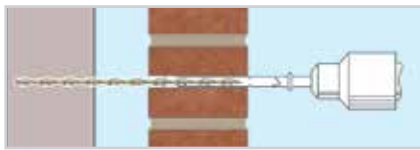
1. Markeer de punten voor inbrengen van de RetroTie op het buitenblad. Boor een gat met een geschikte diameter door het buitenblad tot aan de gewenste diepte in het binnenblad. Het gat moet halverwege in het metselwerk worden geboord en ongeveer 15 mm vanaf het einde om zwakke plekken en gaten in de steen te vermijden



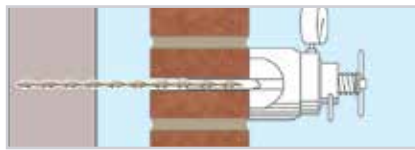
2. Maak het gat in het buitenblad groter tot een diameter van 12 mm. Maak het gat in zowel het buitenblad als het binnenblad schoon



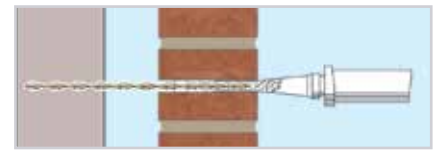
3. Breng de RetroTie aan in het hulpstuk, steek hem door het buitenblad en drijf hem op zijn plaats in het binnenblad. De O-ring markering dient om te kunnen meten hoe groot de spouw is om te ver doordrijven te voorkomen



4. Breng de kunststof huls aan over het uiteinde van de RetroTie en schuif deze met het hulpstuk over het anker totdat de markering op steel van het hulpstuk geheel vlak is met het buitenoppervlak. De huls houdt het anker in het midden en dicht het gat naast de spouw af



5. De stevigheid van de verankering in het binnenblad kan worden getest met een Helifix belastingstester



6. Spuit PolyPlus hars in het gat totdat deze is gevuld en herstel het oppervlak

Technische specificaties

Materiaal:	Austenitisch roestvast staal 304 (1.4301) of 316 (1.4401)				
Diameter:	8 mm (6 mm leverbaar – geschikt voor houten binnenblad)				
Lengte:	3/4 van dikte buitenblad + spouwbreedte + penetratie in binnenblad, afhankelijk van materiaal, typisch 70 mm				
Standaardlengtes:	170 mm, 195 mm, 220 mm, 245 mm, 270 mm en 295 mm – in verpakkingen van 100				
Diepte van boorgat:	Dikte van buitenblad + spouwbreedte + penetratie in binnenblad + 10 mm				
Materiaal buitenblad	Materiaal binnenblad	Geleidegat buitenblad/Gat	Geleidegat binnenblad/ Gat	Penetratie in binnenblad	Uittrekken
Baksteen	Aircrete	12 mm	Geen	75-90 mm	1,0 kN
Baksteen	Houtskelet	12 mm (10 mm voor 6 mm anker)	Geen	55 mm	1,0 kN
Baksteen	Baksteen	12 mm	5-6 mm	70 mm	2,0 kN
Baksteen	Betonblok	12 mm	6 mm	70 mm	2,0 kN
Baksteen	Beton	12 mm	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:	Ankers moeten met een hartafstand van 900 mm horizontaal, 450 mm verticaal, in een zigzagpatroon of zoals gespecificeerd worden geïnstalleerd
Hechtmiddel (alleen buitenblad):	PolyPlus hars (of HeliBond indien nodig)
AANBEVOLEN GEREEDSCHAP	
Voor boren van gat:	Hamerboor met drie klauwen
Voor boren van gat:	SDS-hamerboor of kloppboormachine
Voor installeren van RetroTie:	Indrijfhulpstuk of handgereedschap