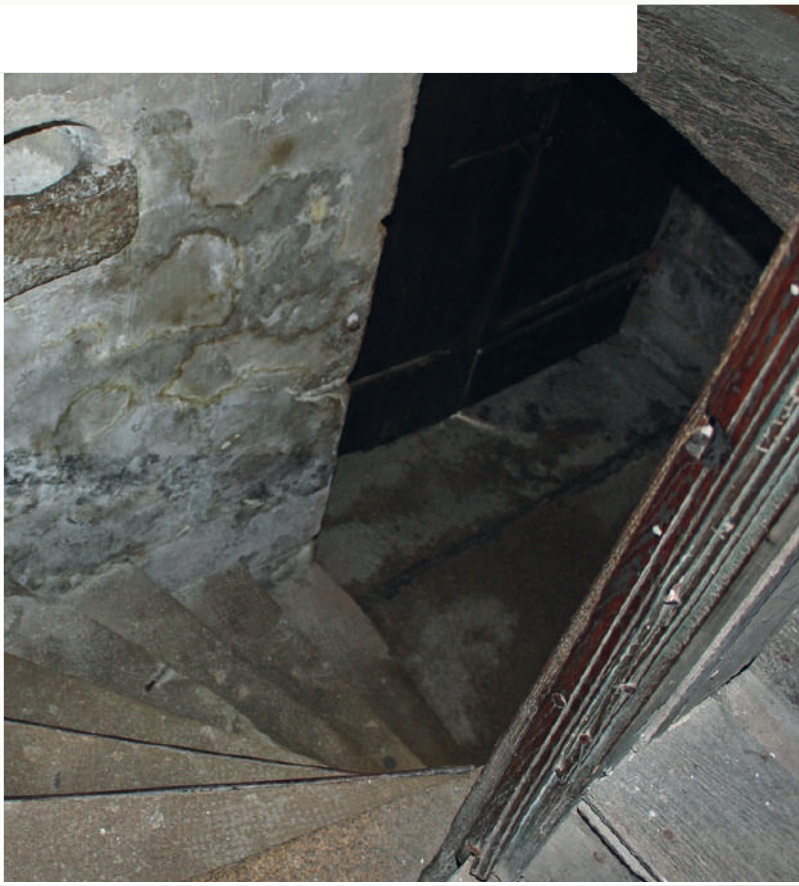
Kelderrenovatie

Renovatie en waterdichte constructies





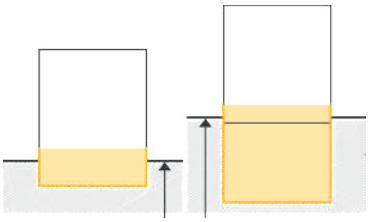




RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com
www.rbbouwchemie.com

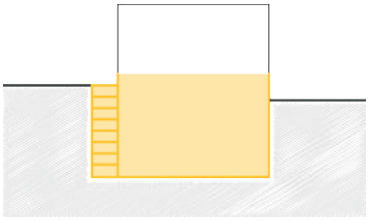
VOLTECO

Toepassingen



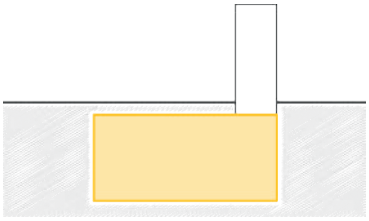
FUNDERINGEN OP VERSCHILLENDE NIVEAUS

Funderingen op verschillende niveaus brengen technische aandachtspunten mee, zoals verschillen in bodem en belasting. Deze moeten vóór de uitvoering zorgvuldig worden onderzocht.



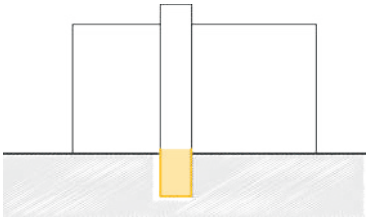
TRAPPEN NAAST HET GEBOUW

Trappen naast het gebouw kunnen kwetsbaar zijn voor waterinfiltratie. Dicht alle zwakke plekken volledig af. Bij buitentrappen is ook een afvoersysteem voor regenwater nodig.



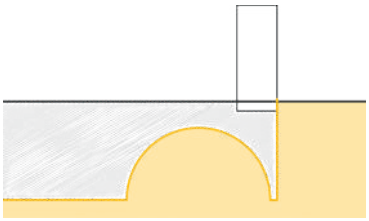
VOLLEDIG ONDERGRONDSE RUIMTEN

Parkeergarages, kelders en volledig ondergrondse ruimten zijn te beschouwen als bakken die in water staan. Kies daarom een veilig, herstelbaar en compleet waterdichtingssysteem.



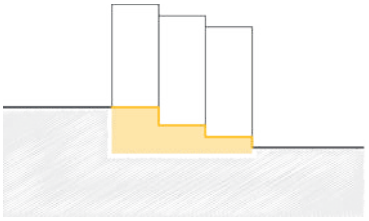
LIFTPUTTEN EN LICHTSCHACHTEN

De liftput is de technische ruimte onder de liftschacht die uitloop van de lift mogelijk maakt. Deze wordt voortdurend dynamisch belast. Een lichtschacht brengt lucht en daglicht in ruimten onder het maaiveld. Ook hier is een afvoer voor regenwater nodig.



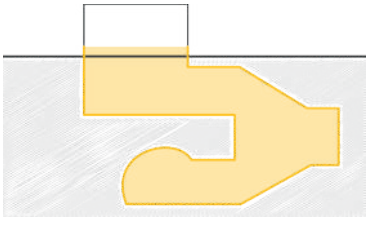
TUNNELS EN ONDERDOORGANGEN

Tunnels en onderdoorgangen vormen een overwegend horizontale doorgang door de bodem, waarbij de lengte twee locaties met elkaar verbindt. Naast de vereiste prestaties van de waterdichting zijn geïntegreerde oplossingen voor technische voegen en stortvoegen nodig.



CONSTRUCTIES MET AFLOPENDE NIVEAUS

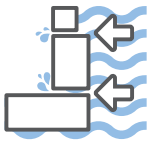
De opwaartse waterdruk kan per ondergrondse ruimte verschillen. Een doorlopende waterdichting, ook ter plaatse van de stortvoegen, moet een betrouwbaar resultaat garanderen.



LEIDINGKANALEN EN HELLINGBANEN

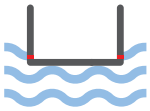
Deze verbindingen koppelen twee of meer ondergrondse ruimten. Ook bij kleine afmetingen gelden dezelfde aandachtspunten als voor de hiervoor beschreven constructies.

Problemen



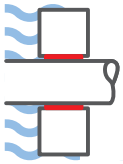
SCHEUREN
Ontstaan vaak op zwakke plekken en bij niveau- of dikteverschillen. Bij hogere belastingen kunnen scheuren dynamisch worden.





STORTVOEGEN
Wanneer betonstorten niet volledig op elkaar aansluiten, ontstaan mogelijke routes voor waterinfiltratie.





DOORVOEREN
Afstandhouders, staven en leidingen combineren de aandachtspunten van dilatatie- en stortvoegen.





DILATATIEVOEGEN
Deze voegen bewegen herhaaldelijk door dynamische of wisselende belastingen en thermische uitzetting.





CONSTRUCTIEVE SCHADE
Kan aanzienlijk zijn wanneer de constructie niet geschikt is ontworpen voor de optredende belastingen.





VOCHT EN SCHIMMEL

Te veel vocht in wanden kan optrekkend vocht, schimmel, zoutvorming en loslatend pleisterwerk veroorzaken. Dit leidt tot slechtere isolatie, hogere stookkosten, condens en aantasting van meubels en textiel.



BI FLEX SYSTEM
Afdichtingsband + epoxylijm

REVOGRID
Glasvezelnet

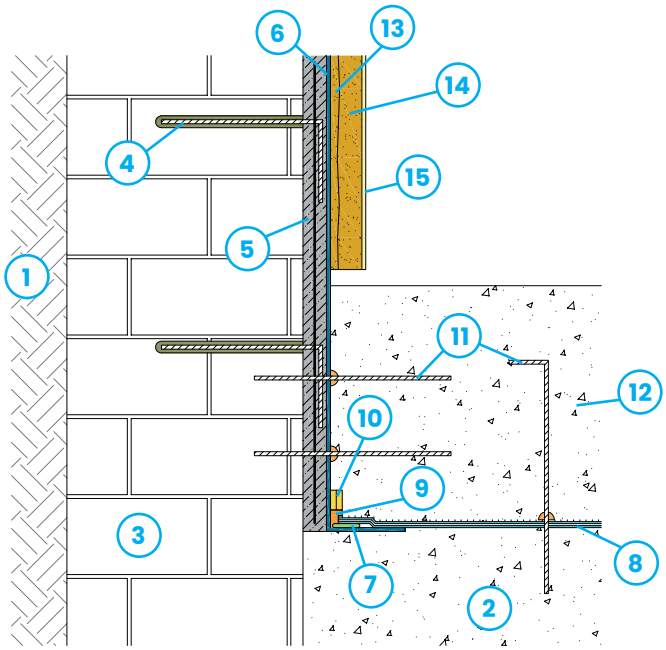
PLASTIVO
Waterdichte coating

BI MORTAR PLASTER SEAL
Waterdichte pleister

FIBRO HFR
Vezelversterkte waterdichte mortel

WT CONSTRUCTION
Hydro-expanderende waterstop

AMPHIBIA
Hydro-expanderend membraan



Waterdichting aan de binnenzijde

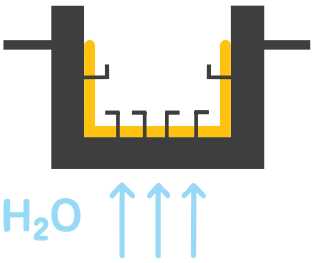
1. Grond
2. Bestaande gewapendbetonconstructie
3. Bestaand metselwerk, bestand tegen waterdruk
4. Revogrid Connector - L, verankerd met Bi Fix 300
5. Bi Mortar Plaster Seal met Revogrid of rvs-net
6. Plastivo
7. Bi Mastic
8. Amphibia 3000 Grip
9. Akti-Vo 201
10. Wt Construction
11. Verankeringen afgedicht met Akti-Vo 201
12. Nieuwe gewapendbetonconstructie, bestand tegen waterdruk
13. Calibro Rinzaffo
14. Calibro P.E. Intonaco of Calibro Nhl
15. X-Lime



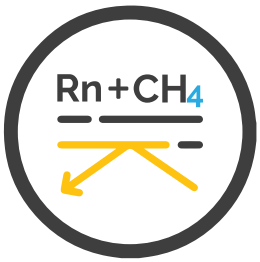
Waterdichting van metselwerk en gemengde constructies



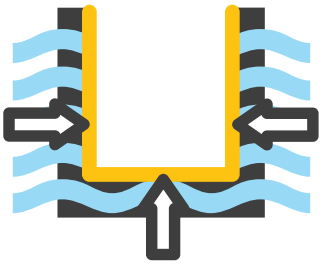
Voordelen



Bestaande constructies verankeren, versterken en waterdicht maken



Bescherming tegen radon- en methaangas



Bestand tegen negatieve waterdruk

Duurzaamheid
VOLTECO
Controle

AKTI-VO 201
Hydro-expanderende
mastiek

I-PLUG
Snelhardende mortel

AKTI-VO 201
Hydro-expanderende
mastiek

1

I-PLUG
Snelhardende mortel

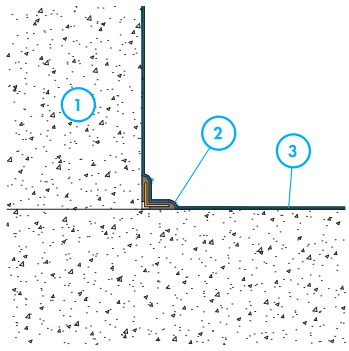
2

PLASTIVO
Waterdichte coating

4

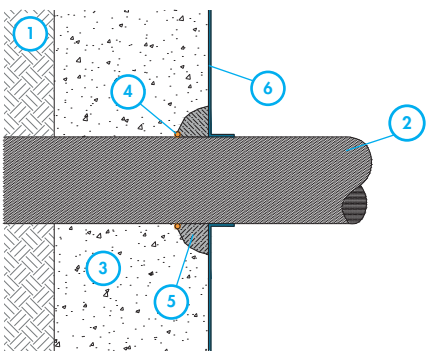
3

BI FLEX SYSTEM
Afdichtingsband + epoxylijm



Stortvoeg aan de binnenzijde afdichten met PLASTIVO en BI FLEX SYSTEM

1. Bestaande gewapendbetonconstructie, ontworpen om waterdruk te weerstaan
2. Bi Flex System
3. Plastivo



Doorvoer na het betonstorten afdichten met AKTI-VO 201

1. Grond
2. Doorvoer
3. Gebrekenvrije gewapendbetonconstructie, bestand tegen waterdruk
4. Akti-Vo 201
5. I-Plug

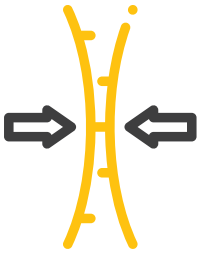
6. Plastivo



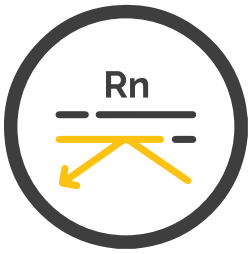
Lekkages in betonnen kelders herstellen en waterdicht maken



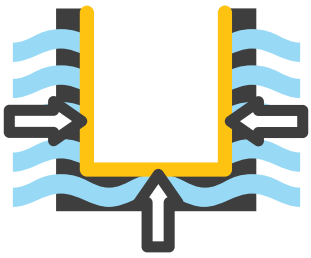
Voordelen



Flexibel



Bestand tegen negatieve waterdruk



Bescherming tegen radon



Bestand tegen positieve waterdruk

Duurzaamheid

VOLTECO Controle

Producten uitgelicht

AMPHIBIA 3000 GRIP
Synthetische hydroreactieve membranen

Amphibia 3000 Grip is een EPDM-waterdichtingsmembraan voor toepassing vóór en na het betonstorten. Het reageert op water en is zelfherstellend, zelfafdichtend en zelfhechtend aan beton.

CE **UNI EN 13967**

BBA CH4 Methane tested Rn Radon tested



WT CONSTRUCTION

Hydro-expanderend profiel

Wt Construction is een hydro-expanderend profiel van Amphibia-copolymeer in EPDM-rubber. Een centraal meegeëxtrudeerd stalen net stabiliseert en stuurt de volumetoename.

CE **EAD 320008-01-0605 ETA-24/0387**



WT PANEL

Hydro-expanderend paneel

Wt Panel is een modulair waterstoppaneel van Amphibia-copolymeer in hydro-expanderend EPDM. Het sluit door druk aan op de constructie en maakt deze doeltreffend waterdicht.





BI FLEX SYSTEM
Elastische band op basis van elastomeer terpolymeer en epoxylijm

Bi Flex System combineert waterdichte onderdelen voor de behandeling van voegen en scheuren: een elastische band op basis van elastomeer terpolymeer en een tweecomponentenepoxylijm.

Rn
Radon
tested

Getest
voor
drinkwater



I-PLUG
Ultrasnelle waterdichte mortel

Ultrasnel uithardende waterdichte mortel, ideaal om waterlekken onmiddellijk te stoppen.



AKTI-VO 201
Hydro-expanderende mastiek

Akti-Vo 201 is een hoogwaardige hydro-expanderende mastiek voor het blijvend afdichten en waterdicht maken van doorvoeren en scheuren.

Producten uitgelicht

BI MORTAR PLASTER SEAL
Vezelversterkte multifunctionele pleister
Multifunctionele hecht- en egalisatiepleister voor gemengd metselwerk en gewapend beton.



UNI EN 1504-3 CC R3

Getest op radon

PLASTIVO 180
Flexibele waterdichte coating

Plastivo is een tweecomponenten, thixotrope, flexibele en polymeergemodificeerde waterdichte coating. De sterk reactieve bindmiddelen zorgen voor een doeltreffende uitharding, ook bij lage temperaturen en op deels vochtige ondergronden.



UNI EN 1504-2 PRINCIPES PI, MC en IR

UNI EN 14891

Rn Radon tested

Getest voor drinkwater

BI MORTAR CONCRETE SEAL

Cementgebonden waterdichting met kristallisatie.

Cementgebonden waterdichtingsproduct met kristallijne vernetting. Vormt een doorlopende coating die waterindringing voorkomt, ook bij negatieve waterdruk.



UNI EN 1504-2 PRINCIPES MC en IR

Referenties

Meer dan 2.700 praktijkvoorbeelden op www.volteco.com



Waterdichting ondergrondse garage
Middelkerke - België



Waterdichting parkeergarage
Lloret de Mar - Spanje



Waterdichting particuliere woning
Gladbach - Duitsland



Renovatie van een kerk
Vrbovec - Kroatië



Waterdichting tabaksfabriek
Venetië - Italië



Waterdichting van kelders
Balıkesir - Turkije

1976 | 2026

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

Informatie, afbeeldingen en teksten zijn eigendom van Volteco S.p.A. en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. Actuele documentatie: www.volteco.com.
Gecertificeerd managementsysteem: ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu), ISO 45001 (veiligheid).