



Waterisolatie

Waterproblemen in structuren

LOGIC
CHEMIE

Welke problemen doen zich voor bij structuren?

- 1. Constructiemethoden:** De methode die tijdens de bouw wordt gebruikt, speelt een belangrijke rol in de levensduur en duurzaamheid van een structuur. Slechte bouwpraktijken of shortcuts kunnen op termijn leiden tot een verzwakte structurele integriteit.
- 2. Weersomstandigheden:** Blootstelling aan zware weersomstandigheden zoals regen, sneeuw, extreme temperaturen en vochtigheid kan geleidelijk de bouwmaterialen verslechteren en de structurele integriteit verzwakken.
- 3. Gebrek aan Bescherming:** Adequate beschermingsmaatregelen, zoals waterdichting en afdichting, zijn cruciaal voor het beschermen van de structuur tegen omgevingschade. Zonder de juiste bescherming zijn de materialen vatbaarder voor verslechtering.
- 4. Vocht- en Waterschade:** Vochtinfiltratie is een van de belangrijkste oorzaken van structurele verzwakking. Water kan de bouwmaterialen binnendringen en na verloop van tijd rot, roest, corrosie en degradatie veroorzaken. Dit verzwakkingsproces kan de structurele stabiliteit van het gehele gebouw in gevaar brengen.
- 5. Gebruik van Ongeschikte Materialen:** In sommige gevallen kan het gebruik van ongeschikte of inferieure bouwmaterialen bijdragen aan structurele verzwakking. Materialen die niet zijn ontworpen om bestand te zijn tegen omgevingsomstandigheden of structurele belastingen, kunnen voortijdig verslechteren, wat leidt tot structurele problemen.
- 6. Onvoldoende Materialen:** Onvoldoende hoeveelheden of kwaliteit van materialen die tijdens de bouw worden gebruikt, kunnen ook leiden tot structurele verzwakking. Onvoldoende materialen bieden mogelijk niet de benodigde sterkte of duurzaamheid die nodig is om de structuur effectief te ondersteunen.

Repareren

1. Optimale hechting op zwakke en vochtige oppervlakken:

Producten die specifiek zijn ontworpen voor het repareren van scheuren en openingen, moeten uitstekende hechtingseigenschappen hebben, vooral op oppervlakken die door vocht zijn verzwakt. Dit zorgt ervoor dat het reparatiemateriaal effectief hecht aan de ondergrond, wat zorgt voor langdurige duurzaamheid en stabiliteit.

2. Vermijden van waterreactieve producten:

Sommige reparatieproducten kunnen negatief reageren op water, vooral in historische structuren waar behoud essentieel is. Waterreactieve producten kunnen schade veroorzaken door de structuur verder te verslechteren of het uiterlijk te veranderen. Daarom is het essentieel om reparatiematerialen te kiezen die compatibel zijn met de specifieke kenmerken van het oppervlak en de omgeving.

3. Vermijden van zware chemicaliën en zuren:

Bij het werken met monumenten of historische structuren is het belangrijk om het gebruik van zware chemicaliën en sterke zuren voor reparatiedoeleinden te vermijden. Deze agressieve stoffen kunnen schade toebrengen aan de oorspronkelijke materialen, wat leidt tot onomkeerbare schade aan de integriteit en esthetische waarde van de structuur. Kies in plaats daarvan voor mildere reparatieoplossingen die geschikt zijn voor het behoud van de oorspronkelijke kenmerken van het monument.



4. Overweging voor Behoud:

Behoud moet de hoogste prioriteit hebben bij het repareren van scheuren en openingen in monumenten of historische structuren. De gekozen reparatieproducten moeten niet alleen de structurele problemen effectief aanpakken, maar ook de historische betekenis en integriteit van het monument respecteren. Het selecteren van compatibele materialen en technieken zorgt ervoor dat de reparaties naadloos opgaan in de bestaande structuur, terwijl de erfgoedwaarde behouden blijft.

5. Professionele Expertise:

Het repareren van scheuren en openingen in monumenten vereist vaak gespecialiseerde kennis en vaardigheden. Het is raadzaam om advies in te winnen bij professionals of experts op het gebied van historisch behoud om ervoor te zorgen dat de reparatiewerkzaamheden met de grootste zorg en gevoeligheid voor de unieke kenmerken en historische betekenis van het monument worden uitgevoerd.



Drukwater uit de bodem

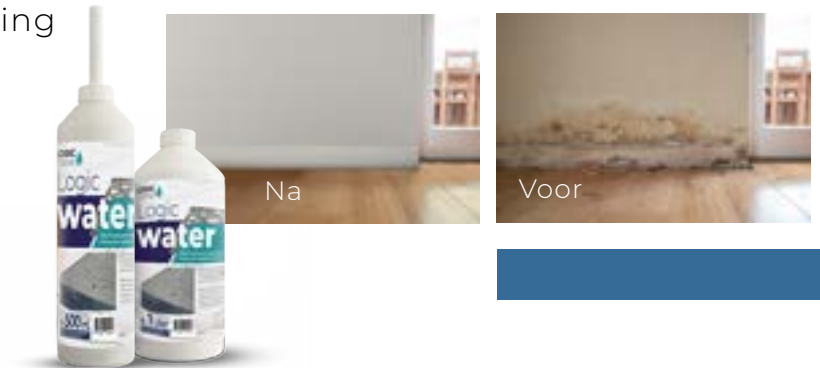
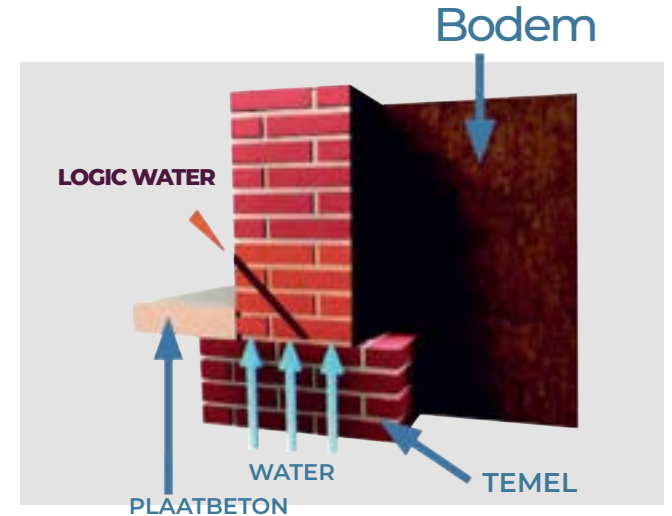


- Drukwater uit de bodem kan worden opgelost met Logic Water.
- Logic Water is een waterafstotend middel op basis van paraffine.
- Paraffine is een olie-gebaseerd product dat geen schade toebrengt aan mensen, dieren en het milieu.



Beton drogen & repareren met **Logic Water**

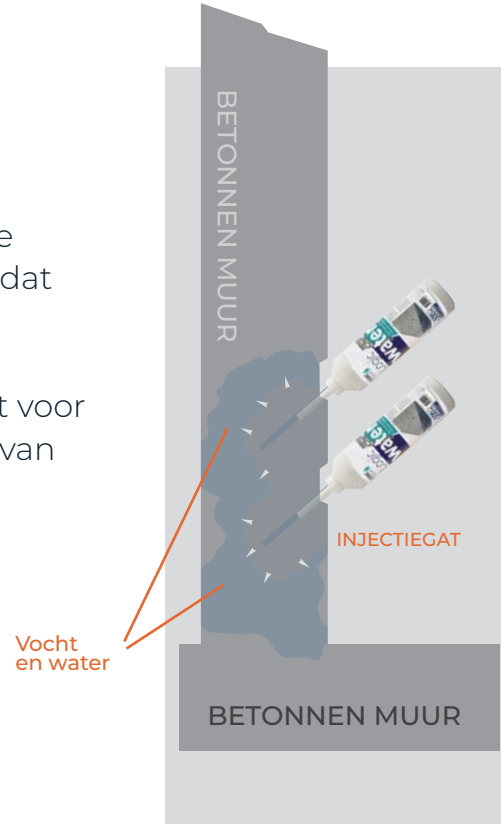
- Logic Water is een oplossing die is ontworpen om vocht uit beton te onttrekken en de verdamping ervan te vergemakkelijken.
- Het creëert een barrière tegen binnendringend vocht terwijl het de lucht doorlaat. Deze dubbele functie versnelt het droogproces en beschermt tegen betonverval.
- De toepassing omvat het boren van gaten met tussenpozen van 25 cm, waardoor het product dankzij de speciale samenstelling over een periode van 21 dagen in het betonoppervlak kan doordringen.



Logic Water oplossingen

De betonschadehersteloplossing voor waterschade faciliteert snelle vochtverdamping en zorgt ervoor dat beton kan ademen.

Het biedt bescherming tegen betonverval en zorgt voor langdurige duurzaamheid, met een bescherming van oppervlakken tot 20 jaar.



LOGIC EX



Na



Voor

- Logic Ex: ideaal voor waterafstotende behandeling op buitenmuren, vloeren en daken.
- Gemakkelijke toepassing door te spuiten of te borstelen met een snelle droogtijd (drie uur).
- Unieke technische samenstelling dringt diep door en wordt onzichtbaar.
- Stoot water en vuil af terwijl de luchtcirculatie behouden blijft.
- Water parelt op het oppervlak, wat dubbele voordelen biedt van 35% energiebesparing en een 15% waardeverhoging van het gebouw.
- Voorkomt dat vuil en water in de poriën komen, waardoor oppervlakken schoon blijven.
- Geniet van een gezonde leefomgeving met tot 20 jaar bescherming.
- Slimme keuze voor langdurig, efficiënt gebouwonderhoud.

Temperatuurverschillen na toepassing van Logic Ex

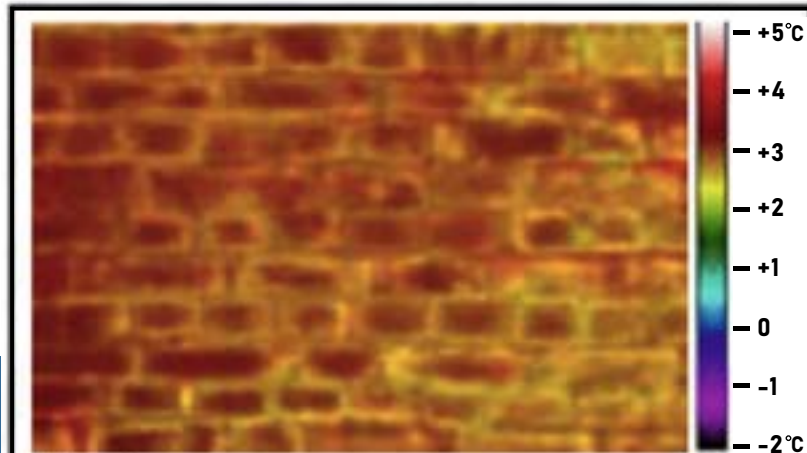


Fig. 4

Atmosferische temperatuur
Gemiddelde temperatuur

2.2°C
3.4°C

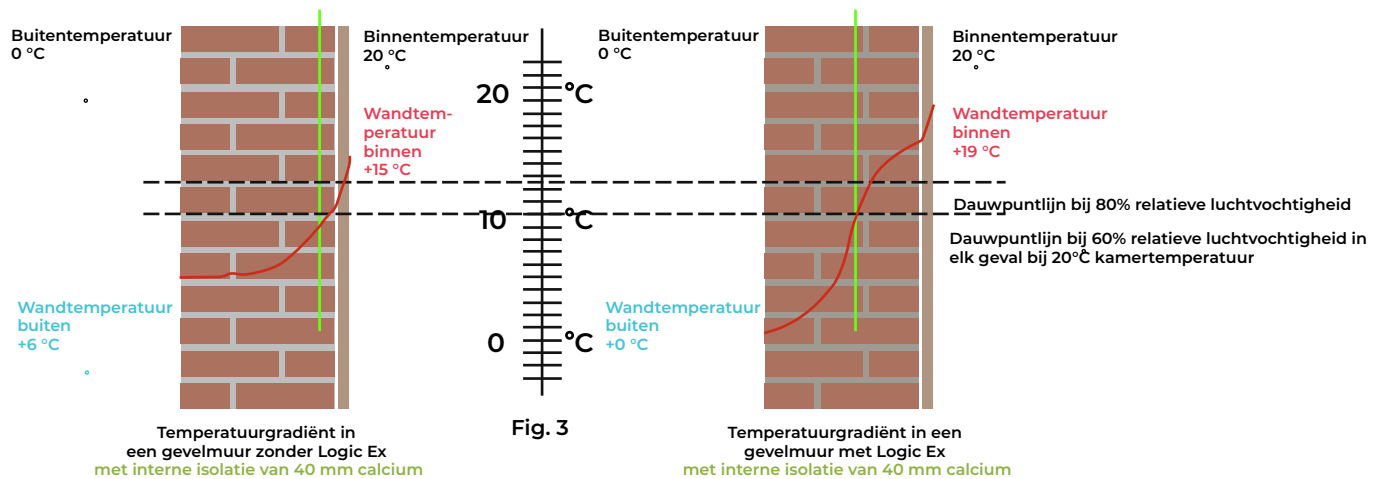
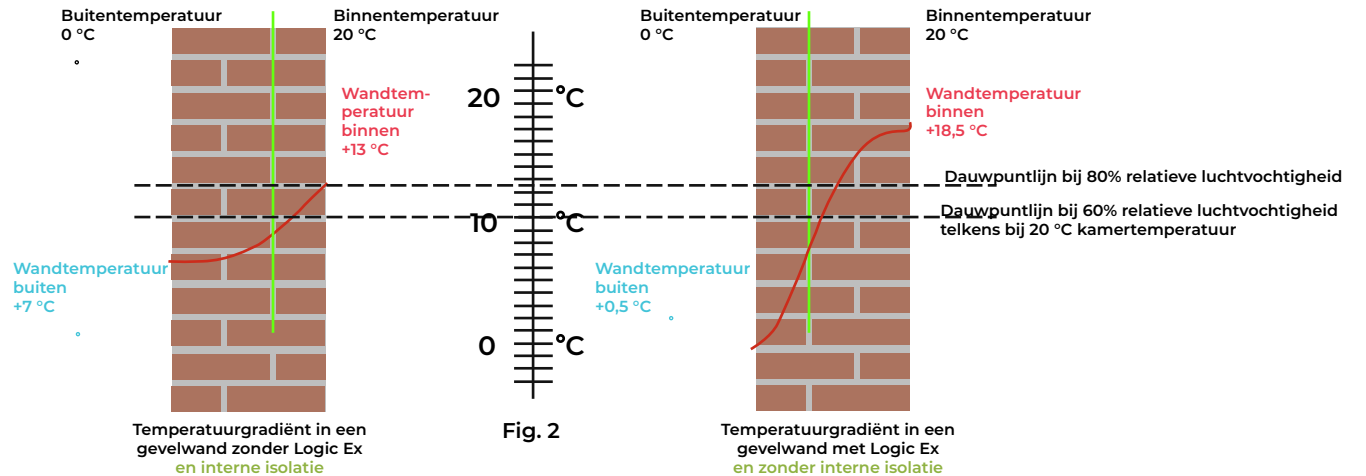


Abb. 5

Atmosferische temperatuur
Gemiddelde temperatuur

0.3°C
-0.5°C

De beste isolatie



■ Hoe komt water gebouwen binnen?

Water kan gebouwen binnendringen via verschillende paden, zowel extern als intern.

Externe bronnen omvatten regenwater, overstromingen, grondwaterinfiltratie, oppervlaktewater en slechte afwatering.

Interne bronnen omvatten lekken in de leidingen, condensatie en HVAC-systeemproblemen.

Veelvoorkomende toegangswegen zijn daken, ramen, deuren, muren, funderingen en gebouwschillen.

Preventiemaatregelen omvatten goed gebouwo ontwerp, constructie, onderhoud en regelmatige inspecties.



Water probeert altijd een weg naar binnen te vinden.

Hoe beïnvloedt water een gebouw?

- . Vocht (regenwater) uit de bodem
- . Drukwater uit de bodem
- . Capillair water tussen de muren
- . (Regen)water dat van buiten door het dak of andere lekkages binnendringt

	Vocht (regenwater) uit de bodem	Drukwater uit de bodem	Capillair water tussen de muren	(Regen)water dat van buiten komt of door lekkages binnendringt
Dak en terras	-	X	-	-
Fundering	X	X	-	X
Balkon	-	X	-	-
Natte ruimtes (keuken, badkamer enz.)	-	X	-	-
Waterdepots en zwembaden	-	-	X	-

Repareren en Versterken

- Voor het repareren van scheuren en openingen heeft u producten nodig die een optimale hechting hebben op zwakke en vochtige oppervlakken.
- U moet voorzichtig zijn met producten die reageren op water bij monumenten, omdat dit schade kan veroorzaken.
- Zware chemicaliën en zuren moeten vermeden worden bij het werken met monumenten.

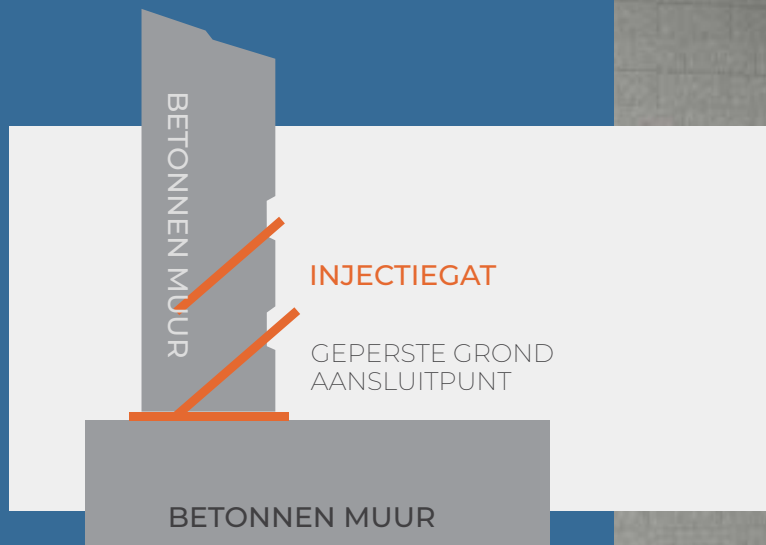


LOGIC UW

- Logic UW is een uniek product op basis van epoxyhars, vrij van schuim of andere toevoegingen.
- De innovatieve technologie stelt het in staat om moeiteloos door poriën te verspreiden en zelfs de kleinste capillaire scheuren effectief te repareren.
- In tegenstelling tot traditionele producten lost Logic UW niet op in water, waardoor het geen drinkwaterbronnen verontreinigt.
- Bovendien is het geformuleerd zonder schadelijke ingrediënten of dampen, waardoor het veilig kan worden gebruikt op poreuze oppervlakken zonder schade te veroorzaken. Deze veelzijdigheid en veiligheid maken Logic UW de ideale keuze voor verschillende reparatietoepassingen waarbij waterbestendigheid en milieuvriendelijkheid van groot belang zijn.

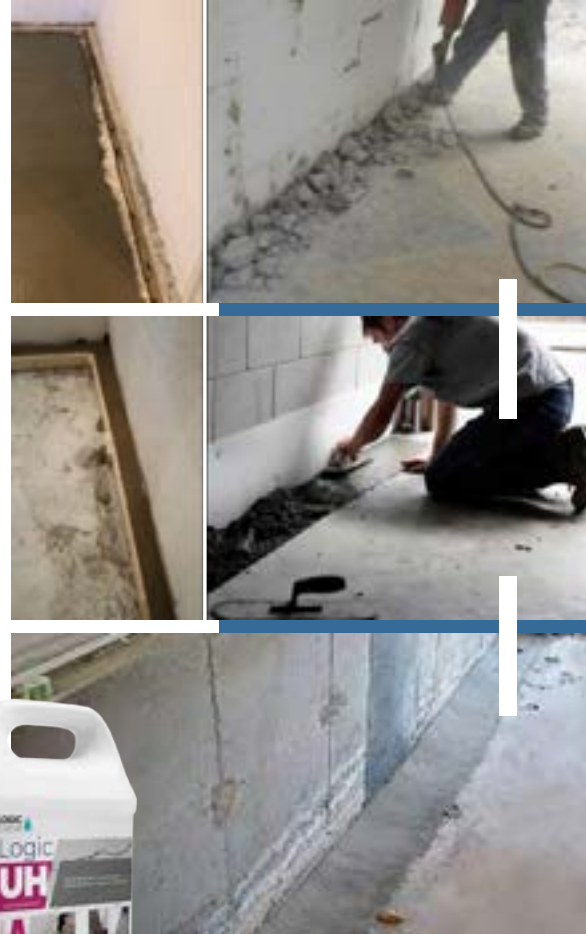


: Logic UW



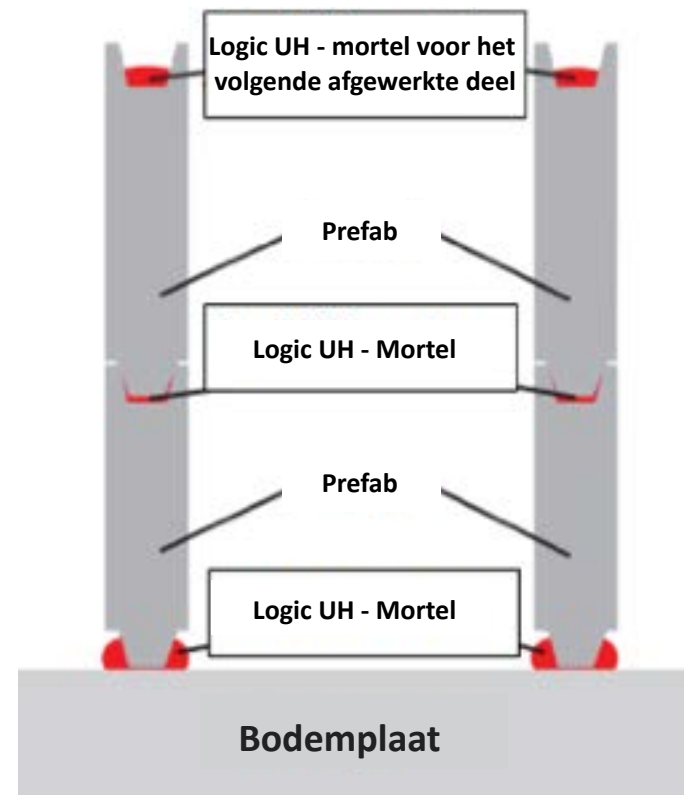
LOGIC UH

- Logic UH is een product geformuleerd uit epoxyhars gecombineerd met zand, vrij van schuim of andere toevoegingen.
- Met behulp van de innovatieve Logic-technologie verspreidt dit product zich naadloos door poriën en vertoont optimale hechting op oppervlakken.
- Voornamelijk gebruikt voor reparatie- en afdichtingsapplicaties, is Logic UH ideaal voor voegen, daken en constructiebalken.
- Het blijft opmerkelijk onoplosbaar in water, waardoor het geen drinkwaterbronnen verontreinigt.
- Bovendien is het vrij van schadelijke ingrediënten en vocht, waardoor het geschikt is voor gebruik als reparatiemortel in poreuze gebouwen.



Logic UH

- Logic UH dient als een proactieve maatregel tijdens de bouw van gebouwen, waarbij het preventief tussen lagen kan worden aangebracht om de bescherming te verbeteren. De elasticiteit ervan stelt het in staat om bewegingen en trillingen op te vangen, waardoor scheuren effectief worden voorkomen.
- Daarnaast kan Logic UH worden gebruikt om zwakke kolommen te repareren, waardoor hun structurele integriteit wordt versterkt.
- Deze preventieve aanpak beschermt niet alleen tegen mogelijke schade, maar verbetert ook de algehele stabiliteit en levensduur van het gebouw.



Waarom zouden we de harsproducten van Logic Chemie moeten gebruiken?

- De harsproducten vertonen onoplosbaarheid in water, wat milieuvriendelijkheid en onschadelijkheid voor drinkwater en grondwater garandeert.
- Hun geavanceerde bindingstechnologie biedt een substraatbinding die 20 keer sterker is dan die van concurrerende producten.
- Bovendien hebben deze harsproducten waterafstotende eigenschappen, waardoor ze onder water of op natte oppervlakken kunnen worden gebruikt. Met een flexibiliteitsbereik van 30-75% repareren ze schade efficiënt en bieden ze meer sterkte dan beton.

Uitzettings- en koudevoegisolatie

Een goede waterdichting van uitzettingsvoegen tussen structuren is cruciaal om verschillende structurele bewegingen op te vangen. Veel gebouwlekkages zijn het gevolg van inadequaat isolatie in deze gebieden.



Uitzettingsvoegtoepassingen moeten naadloos worden geïntegreerd met het toegepaste waterdichtingssysteem. Om de levensduur van bouwmaterialen te verlengen en de veiligheid te waarborgen, is het daarom essentieel om water-vochtisolatie te implementeren met geschikte materialen, nauwkeurige detaillering en gekwalificeerde toepassingen.

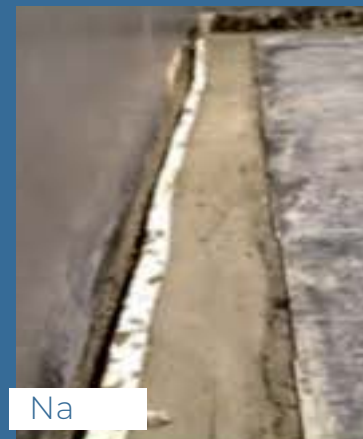


Uitzettings- en koudevoegisolatie

- In principe; epoxy reparatie
In principe wordt epoxy reparatiemortel aan beide zijden van de koude voeg aangebracht en wordt een speciale membraan met gaten aan beide zijden aan deze mortel bevestigd om een ondoordringbare barrière te creëren.
- De volgende membraantypen worden vaak voor deze toepassing gebruikt:
 - PVC
 - Hypalon
 - EPDM
- Deze membranen zijn geschikt voor gebruik in uitzettingsvoegen. Om de ondoordringbaarheid van de membraan te garanderen, is het essentieel om LOGIC UH te gebruiken.

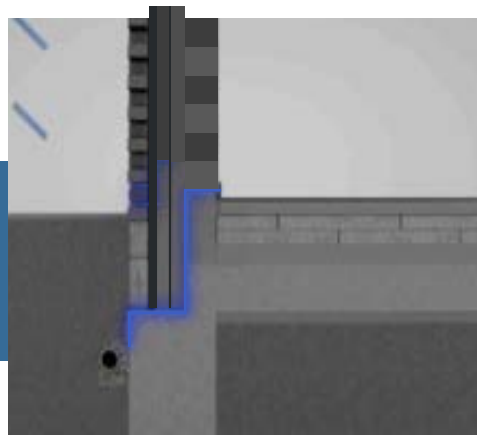
Uitzettings- en koudevoegisolatie met **Logic UH Flex**

- Logic UH Flex is een product dat bestaat uit epoxyhars gemengd met zand, zonder polyurethaan of (PU) schuim.
- Het dient om een afdichtingszone te creëren voor oppervlaktebarsten, voegen, roosterzijden, koude voegen en uitzettingszones.
- Dank de Logic Chemie-technologie dringt het mengsel diep door en vormt het een zeer sterke binding met reparatie- en afdichtingsoppervlakken.
- Opmerkelijk is dat het niet oplost in water, na uitharding geen schade toebrengt aan drinkwater en geen gevaarlijke materialen of gasen bevat.
- Daarnaast kan het dienen als reparatiemortel voor poreuze gebouwen.



Betonbinding met **Logic UH Flex**

- Logic UH Flex is ideaal voor het creëren van een sterke binding tussen twee betonnen oppervlakken of tussen oud en nieuw beton. Het is goed geschikt voor dergelijke situaties.
- Na de waterdichting en het oplossen van problemen met Logic DP kan Logic UH Flex worden toegepast om de voegen effectief af te dichten.





Logic DP

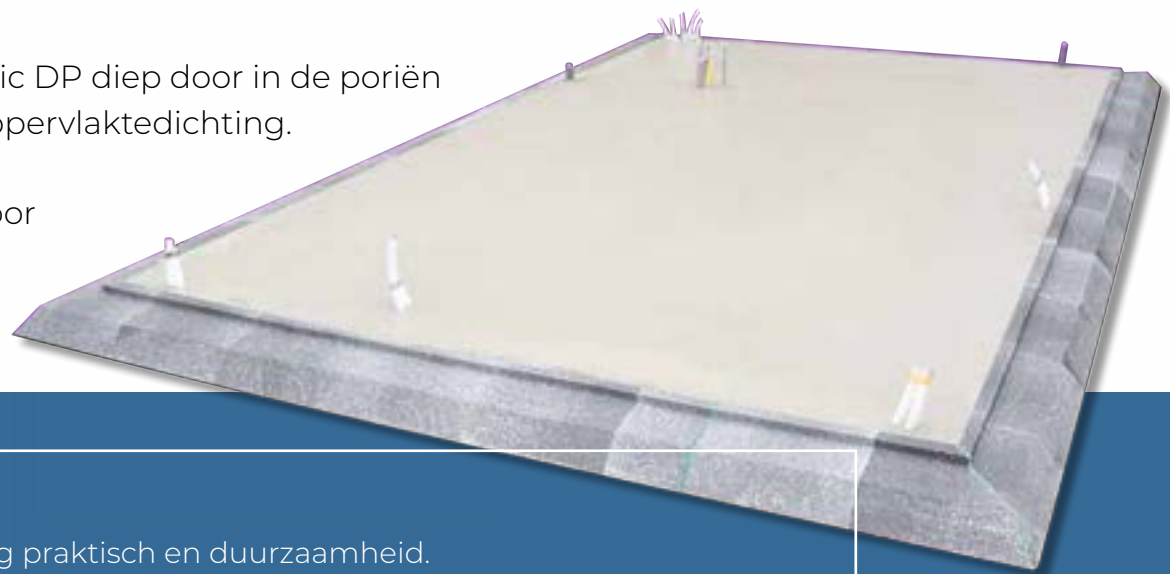
- Logic DP maakt gebruik van een impregnatiemethode om beton te beschermen door diep in het oppervlak door te dringen.
- Na toepassing verhoogt Logic DP de sterkte van beton aanzienlijk, waardoor het 20 keer sterker wordt.
- De technische samenstelling biedt uitgebreide bescherming tegen verschillende middelen, waaronder water, minerale olie, oplosmiddelen, zuren, zout, verbrandingsgassen en druk.
- Daarnaast vormt Logic DP een kleurloze coating, die het natuurlijke uiterlijk van het beton behoudt en tegelijkertijd zorgt voor langdurige duurzaamheid en weerstand tegen omgevingsinvloeden.

Logic DP oplossingen

Logic DP is onoplosbaar in water, wat ervoor zorgt dat het de drinkwaterkwaliteit niet beïnvloedt zodra de coating volledig is uitgehard.

Dankzij de Logic Chemie-technologie dringt Logic DP diep door in de poriën van beton en vormt het een sterke binding en oppervlakedichting.

Deze geavanceerde penetratiecapaciteit zorgt voor effectieve bescherming en duurzaamheid van betonconstructies.



- Robuuster dan membraanopties biedt onze oplossing praktisch en duurzaamheid.
- Wordt geleverd met een garantie van minstens 20 jaar.
- Ideaal voor balken, kolommen, funderingen en gebouwbases.
- Voor degenen die een kleurcoating wensen, raden we Logic DS aan.

Dakwaterdichting

- Het dak is een cruciaal onderdeel van de gebouwisolatie, omdat het door niet-duurzame isolatiemethoden gevoelig is voor waterdruk en scheuren.
- Dit kan na verloop van tijd leiden tot lekkages en schade. Een effectief isolatiemateriaal moet bestand zijn tegen weers- en temperatuurveranderingen en tegelijkertijd flexibiliteit bieden om structurele bewegingen op te vangen.

A photograph of a roof with a blue-tinted waterproofing membrane. The roof is covered with various mechanical units, including vents and air conditioning units. A person is visible walking on the right side of the roof. The text 'Waterisolatie' is overlaid in a large, white, sans-serif font at the bottom of the image.

Waterisolatie

Dakisolatie met **Logic DP**

Het gebruik van **LOGIC DP** voor waterdichting in plaats van membranen of andere vloeibare coatings biedt effectieve bescherming en waterdichting voor het dak.

Het gebruik in combinatie met **LOGIC UH** voor voegen en openingen zorgt voor een volledige dekking.

Als een kleurcoating gewenst is, kan **LOGIC DS** worden aangebracht.

Daarnaast is het raadzaam om **LOGIC UH** rond andere machines, leidingen en installaties aan te brengen voor verbeterde bescherming.



LOGIC
CHEMIE

Dakisolatie met **Logic DP**

- Logic DP versterkt de sterkte van beton tot wel 20 keer.
- Het is zeer geschikt als dakwaterdichtingsproduct.
- Dank de technologie van Logic Chemie dringt het diep in de poriën door en vormt een sterke binding.
- Bestand tegen wateroplossing.
- De coating is kleurloos.



Dakisolatie met **Logic DS**



- Logic DS beschermt en voorkomt waterlekage beter dan andere soorten (vloeibare) membranen.
- Het product is bestand tegen meer dan 1.400 soorten chemicaliën en andere vergelijkbare vloeistoffen.
- Dank de technologie van Logic Chemie dringt Logic DS diep en goed door in de poriën en vormt een sterke binding en oppervlakteafdichting.
- Lost niet op in water.
- Kan in elke kleur volgens RAL-code worden geproduceerd.

Logic DS



- Logic DS is een tweecomponenten epoxy-gebaseerde coating.
- Beschermt beton tegen kooldioxide en chloride uit de lucht.
- Biedt een waterafstotend effect, waardoor vochtindringing in beton wordt voorkomen.
- De technische samenstelling zorgt voor diepe penetratie in betonporiën, wat langdurige werking garandeert.
- Kan in elke RAL-kleur worden geproduceerd.
- Heeft een preventief effect tegen corrosie en roestvorming in beton.
- Voorkomt schade en scheuren in beton.
- Bestand tegen de uitzetting van roestplekken, waardoor scheuren in beton worden voorkomen.
- Stopt de penetratie van vocht en biedt 20 jaar bescherming.
- Inclusief 10 jaar garantie op de verf (kleur).

Verskil met wat op de markt is

- Normale epoxyverf ziet er in het begin goed uit.
- Dringt niet diep genoeg door, blijft als een laag op het beton liggen.
- Gaat 2-3 jaar mee voordat er vlekken verschijnen.



Onlangs aangebracht



Na enkele maanden



Na een jaar



Na



Voor



-
- Polyurea-coatings zijn geschikter voor daken.
 - Problemen ontstaan tijdens de toepassing.
 - Molecuuldeeltjes van de ingrediënten variëren in grootte.
 - Tijdens het aanbrengen van de coating scheiden de moleculen zich, waardoor een onstabiele coating ontstaat.
 - Ongeveer 5 jaar duurzaamheid.