

Triflex, partner in monumentbehoud

Afdichting en bescherming van monumenten



OPLOSSINGEN OM
DE TAND DES TIJDS
TE DOORSTAAN

PARTNER IN MONUMENTBEHOUD



Triflex is een trotse partner in monumentbehoud. Wij dragen graag bij aan het behouden en conserveren van monumenten. Het is namelijk belangrijk dat monumenten de tand des tijds doorstaan. Hierbij gaan wij geen uitdaging uit de weg. Triflex biedt materialen die afdichten, scheuren repareren en oppervlakken egaliseren.

Lange termijn oplossingen

Al bijna veertig jaar is Triflex producent en leverancier van vloeibare kunststoffen voor vloeren, afdichtingsystemen en markeringen. Triflex zorgt voor een duurzame afdichting en bescherming van oppervlakken voor parkeerdekken, balkons, galerijen, terrassen en daken. Onze producten en systemen zijn geschikt voor de meest uiteenlopende ondergronden zoals beton, metaal of andere materialen. Onze vloeibare kunststoffen bieden een passende oplossing voor elk oppervlak en elke vorm en sluiten naadloos aan. In iedere gewenste kleur en met de uitstraling die u voor ogen hebt.

Afdichting en bescherming van monumenten

Het behoud van monumenten vraagt vaak om specifieke oplossingen. De vloeibaar aan te brengen systemen zijn ideaal voor de renovatie van deze vaak oude bouwwerken of onderdelen ervan zoals goten, gevels en muren. Door de flexibiliteit ontstaat een volledig naadloos geheel dat volledig hecht aan de ondergrond en eventuele complexe vormen moeiteloos volgt. De multitoepasbare systemen zijn makkelijk verwerkbaar, hebben een snelle uitharding, zijn UV-bestendig, wortelwerend en hydrolysebestendig. De afdichtingsystemen zorgen voor een hermetische afsluiting tussen de verschillende materialen die al aanwezig zijn.

(Brand)veiligheid

Veiligheid staat daarnaast hoog in het vaandel. Dat geldt vooral voor monumenten die bezocht en dus belopen worden. In deze gevallen zorgt Triflex voor een antisliplaag. Het is bij deze monumenten namelijk belangrijk dat bezoekers het monument kunnen betreden zonder valgevaar. Daarnaast proberen wij ook het risico op brand te vermijden. De Triflex-systemen Triflex ProDetail en Triflex ProFibre zijn koud verwerkbaar en daardoor worden de risico's van brand geheel vermeden, in tegenstelling tot wanneer er gewerkt wordt met traditionele dakmaterialen, aangezien daar vaak hulpmiddelen als gasbranders bij gebruikt worden.

Inspectie en advies

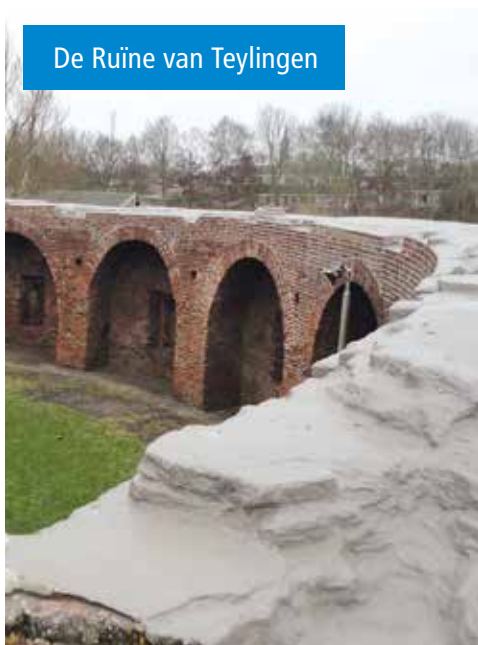
Triflex begint altijd met een inspectie van de (betonnen) ondergrond. Wanneer het nodig is voert Triflex kernboringen, hechtproeven, vochtmetingen en hardheidsmetingen uit. Een constructie die aangetast is, moet eerst hersteld worden. Afdichten zonder de oorzaak aan te pakken is slechts een tijdelijke oplossing. Aansluitend adviseren wij het juiste Triflex-systeem. En omdat kwaliteit en service onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden, werken alleen erkende applicateurs met onze producten. Zo wordt door maatwerk gewerkt aan duurzame oplossingen.

Eigenschappen van Triflex systemen

De meeste Triflex-systemen zijn op basis van Polymethylmethacrylaat (PMMA). PMMA heeft eigenschappen die zorgen voor een perfecte afdichting van monumenten. De belangrijkste op een rij:

- Volledig gewapend
- Hecht op diverse ondergronden
- Naadloos door vloeibare applicatie
- UV- en hydrolysebestendig
- Worteldoorgroei bestendig
- Chemisch resistent
- Verwerkbaar bij lage temperaturen
- Snelle uitharding
- Lange levensduur
- Brandvertragend

De Ruïne van Teylingen



Stadspoort Culemborg



EEN AFDICHTING IN DE NATUUR ZORGT VOOR EEN EXTRA UITDAGING

De Ruïne van Teylingen

Een afdichting in de natuur zorgt voor een extra uitdaging, een afwijkende kleur doet afbreuk aan de omgeving. In het geval van de Ruïne van Teylingen was het dan ook de kleur van het materiaal die de uitdaging vormde, en niet het afdichten zelf. Weerelementen hadden voor verval van het bovenliggende deel van de ruïne gezorgd. Nadat de bovenzijde van de dertiende eeuwse waterburcht waterdicht werd gemaakt, zorgde de applicateur voor de realisatie van een kleur die perfect past bij de oude stenen van de burcht. Tot slot is er een laag mos aangebracht die de afdichting weer bedekt.

Stadspoort Culemborg

De doorgang, en daarmee het aangezicht, van een stad restaureren is een nobele taak. De coating in de goot onder de loodslabben en leien van de oude Stadspoort in Culemborg waren compleet vergaan. De goot werd gerepareerd, waarbij scheuren zijn overbrugd. Vervolgens is de goot waterdicht gemaakt. Dit gebeurde met Triflex Cryl Primer 222 en Triflex ProDetail in kleur RAL 7043, een uitstekend systeem om scheuren te overbruggen en langdurig af te dichten. Het systeem werd daarom ook deels op de kantelen aangebracht. De goot was wat lastig te bereiken, omdat deze hoog en smal was en het materiaal hiernaartoe getransporteerd moest worden. Toen de plek eenmaal bereikt was, heeft de applicateur een nieuwe afdichtingslaag over de bestaande coating aanbracht.

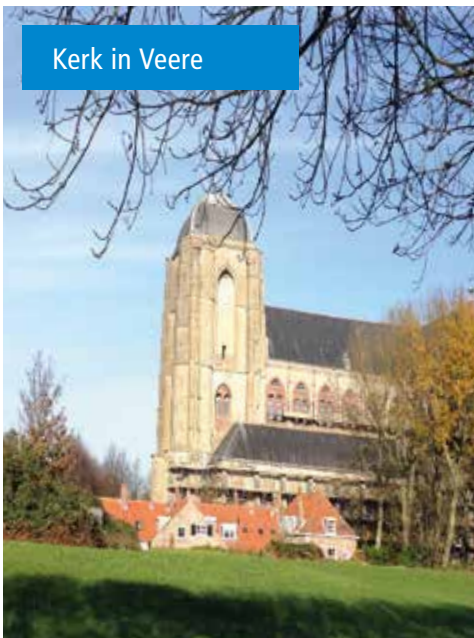
Heilig Landstichting

Voor het Bijbels Openluchtmuseum in het dorp Heilig Landstichting bedacht Triflex een soortgelijke oplossing als voor de Ruïne van Teylingen. De stichting Monumentenzorg gaf haar goedkeuring voor de toepassing van het Triflex afdichtingsstelsel op de calvarieberg op het terrein van het museum. Deze kunstmatig aangelegde berg is opgebouwd uit minerale producten die werden aangetast door het indringen van regenwater. Dit regenwater verdampte in droge periodes, maar veroorzaakte schade tijdens koud en vorst omdat er door de dikte van de mineralenopbouw een percentage restvocht achterbleef. Het was zaak om na de renovatie hiervan, het monument volledig af te dichten.

De eerste fase van de renovatie heeft plaatsgevonden in 2003 op de bovenzijde van de berg. De resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden zijn zeer positief te noemen. Zichtbaar is dat het restvochtpercentage in de ondergrond geen probleem heeft veroorzaakt en een zogenaamd waterdampdiffusiegedrag is waar te nemen. De tweede fase bestond uit het volledig afdichten ("inpakken") van de wanden en het herstellen en nieuw aanbrengen van de inscripties. Bij het aanbrengen van het afdichtingsstelsel was het van belang dat de afdichting dampdoorlatend was. Hierom is het Triflex ProTect-systeem met een kwartszand instrooiing aangebracht, dat is opgebouwd uit een meerlaagse vloeibare kunststof dat een membraanafdichting vormt.

Kerk in Veere

De renovatie van de Grote Kerk in Veere was geen doorsnee klus. Er zijn weinig rechte stukken en veel verspringingen, verlagingen, verhogingen en tapse punten. Dat maakte het werk uitdagender, omdat er ook een gedeeltelijke instrooilaag op moest komen. De renovatie bestond voor het overgrote deel uit herstel van daken en goten. De goten en omlopen zijn afgedicht, waarbij op de omlopen Triflex ProDetail is aangebracht.



Belgenmonument Amersfoort



Pampus



Belgenmonument Amersfoort

De omgeving van Amersfoort was tijdens de Eerste Wereldoorlog een belangrijk toevluchtsoord. In 2014 was het honderd jaar geleden dat talloze Belgische burgers en militairen naar dit gebied in Nederland vluchtten. België schonk na de oorlog het Belgenmonument aan Amersfoort als dank voor de opvang van de vele vluchtelingen. Al lange tijd was dit monument toe aan restauratie, zo was bijvoorbeeld de Epoxy coating volledig vergaan. De fontein vertoonde hierdoor al jaren veel scheurvorming en lekkages. Naast een duurzame en onderhoudsvriendelijke oplossing was het vooral belangrijk dat de uitstraling van honderd jaar geleden weer in ere hersteld werd. Om deze reden is het Triflex ProDetail-systeem aangebracht door de applicateur. Het waterdichte systeem is afgewerkt met een kleurfinish om de juiste uitstraling te krijgen.

Pampus

Soms bestaat de ondergrond waar de afdichtingslaag overheen moet niet uit één maar uit meerdere materialen. Dit was ook het geval bij het Fort Pampus. De betonvloer van 750 vierkante meter was verouderd en er waren scheuren in ontstaan, waardoor het fort niet meer beloopbaar was voor publiek. De scheuren zijn afgedicht met het Triflex ProTect-systeem. En de helling langs het eiland is afgedicht met cement, waarna een scheuroverbruggende Triflex-afwerking werd aangebracht. Daarnaast zijn er onder andere bij de koepels, dilatatievoegen in de koepels en de afdekking van de toegangsbrug producten van Triflex aangebracht.

Vuurtoreneiland

Vuurtoreneiland, een klein eiland in het Markermeer, was ooit een lichtbaken voor de scheepvaart op de Zuiderzee. Het eiland krijgt nu een nieuwe functie, namelijk een culinaire belevenis bieden aan bezoekers. Het karakteristieke fort wordt verbouwd tot restaurant en ook de bunkers op het eiland worden geconserveerd. Het fort is voorzien van een betonnen dak dat leunt op een zware stalen constructie. Door weer en wind was het beton behoorlijk aangetast en niet meer waterdicht. In 2015 startte op Vuurtoreneiland de voorbereidende en herstelwerkzaamheden van het dak van het fort.

Het was geen klein oppervlak, in totaal ging het om duizend vierkante meter. Nadat het beton was hersteld, werd het dak waterdicht gemaakt. Ook de bunkers op het eiland kregen een naadloze waterdichting. Er werd gewerkt met Triflex ProTect, een 2-componenten afdichtingshars op basis van Polymethylmethacrylaat (PMMA). Een gewapend systeem, scheuroverbruggend en extreem weersbestendig. Geen overbodige luxe in een omgeving waar de elementen volledig hun gang gaan.

TRIFLEX PROTECT: EEN GEWAPEND SYSTEEM, SCHEUROVERBRUGGEND EN **EXTREEM WEERSBESTENDIG**



Elevatoren Maassilo's

De elevatoren zijn voormalige graantorens die horen bij de Maassilo in de Rotterdamse Maashaven. Sinds ruim twee decennia zijn de graansilo en de elevatoren niet meer in gebruik. Inmiddels is de silo een bedrijfsverzamelgebouw en hippe evenementenlocatie. De elevatoren blijven bewaard als eyecatchers, waarbij een van de elevatoren een museumstuk in open air wordt en de andere twee onderdeel van een horecagelegenheid. Hier is wel een ingrijpende renovatie voor nodig, die geïnitieerd wordt door verschillende ondernemers. Zij ondersteunen teams van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt die de torens aan het opknappen zijn.

De doorvoeren op het dak zijn extra kwetsbaar, en daarom zijn deze afgedicht met Triflex producten. Daarnaast bevatten de buizenstelsels gaten door het jarenlange verval. Bij de renovatie hiervan zijn eerst de gaten in de metalen ondergrond vervangen, waarna de applicateur het gehele oppervlak behandelde met een duurzame afdichting met Triflex Metal Coat. Hierdoor kan de corrosie niet doorzetten en blijven de elevatoren duurzaam geconserveerd.

DE METALEN ELEVATOREN BLIJVEN NU DUURZAAM GECONSERVEERD





Vijver Bethanieplein Zeist

De vijver in het midden van het Bethanieplein in Zeist was al jaren lek. De vijver is uitgevoerd als betonnen bak, waardoor er een speciale behandeling nodig was. Om de scheuren te dichten werd er een laag Triflex ProDetail aangebracht. Deze vloeibare hars laat na uitharding geen water door, en is daarmee volledig waterdicht en onderhoudsvrij.

Vijver Dieptetuin Zeist

De Dieptetuin is een botanische tuin, en een vertrouwde ontmoetingsplek voor jong en oud in Zeist. De vijver in de tuin was toe aan een restauratie, omdat er sprake was van lekkage. Om lekkage in de toekomst te voorkomen werd het Triflex BTS-P systeem aangebracht. Een instrooilaag voorkomt beschadigingen door spelende kinderen in de periode dat de vijver droog staat.

EEN INSTROOILAAG
VOORKOMT BESCHADIGINGEN
DOOR SPELENDE KINDEREN

Watertoren Assendelft



Watertoren Assendelft

De watertoren van Assendelft dateert uit 1885. Dit is de oudste nog bestaande watertoren in Noord-Holland, al wordt hij niet meer als watertoren gebruikt. In een periode van tien jaar is er tijdens de renovatie meerdere malen geprobeerd om het dak weer waterdicht te krijgen. Inmiddels is door het Triflex ProTect-systeem het hele oppervlak volledig gewapend, scheuren zijn overbrugd en er is een naadloos afdichtingsysteem gegenereerd. Het Triflex ProTect-systeem is hydrolyse en chemicaliën bestendig en uitstekend bestand tegen worteldoorgroei.



Samenwerking en ervaring

Triflex werkt van begin tot eind nauw samen met haar opdrachtgevers, applicateurs en andere partijen die betrokken zijn bij het project. Samen zoeken wij naar een goede afstemming en een op maat gemaakt advies. Daarmee zorgen we er niet alleen voor dat het monument op de juiste manier en volgens de laatste veiligheidsnormen wordt afgedicht en beschermd. We dragen ook zorg voor precies de juiste uitstraling.



Meer referenties en
voorbeelden van projecten
vindt u op www.triflex.nl

Triflex

Triflex BV
Boerendanserdijk 35
8024 AE Zwolle

T: +31 (0) 38 460 20 50

info@triflex.nl
www.triflex.nl/monumentenzorg



Onderdeel van de Follmann-Groep

B00708