

Sluisdeuren

Door gebruik te maken van onze herstel-methode is het in veel gevallen niet noodzakelijk om de sluisdeuren te demonteren. Dit beperkt veel omgevingsoverlast, en voorkomt het gebruik van groot materieel ter plaatse.

Na de reparatie kan de sluisdeur weer minimaal 20 jaar dienst doen. De Protek Aqua® herstel-methode bespaart tot 70 procent aan kosten en ongeveer 90 procent aan CO₂-uitstoot tegenover vernieuwing van sluisdeuren.



Antislip

De Protek Aqua® antislip laag zorgt voor een veilig oppervlak. Op de ondergrond wordt een laag aangebracht bestaande uit drie componenten. Deze wordt vervolgens ingestrooid met steenslag. Hierdoor ontstaat er een stroeve laag die gladheid tegen gaat. Zowel houten als kunststof dekdelen kunnen behandeld worden.

De steenslag die gebruikt wordt is leverbaar in diverse kleuren en gradaties voor meer of minder stroefheid. Tevens kan de antislip laag toegepast worden op zowel oude als nieuwe dekdelen en mag het boven oppervlaktewater aangebracht worden. Op de hechting en Protek Aqua® geeft Protekta een garantie van 10 jaar.

De grote voordelen van onze herstel-methode

Duurzame oplossing

Lage CO₂-uitstoot en besparing van tropisch hardhout. Onze methode is niet schadelijk voor het milieu.

Economisch voordeel

In tegenstelling tot de gebruikelijke methodes wordt niet het gehele bouwwerk vervangen, maar slechts het aangetaste gedeelte. Hierdoor wordt een kostenbesparing bereikt van 50 tot 75 procent.

Geen omgevingsoverlast

Fiets-, vaar- en voetgangers-verkeer wordt niet verhinderd tijdens de herstelwerkzaamheden. Daarnaast komen er geen scheuren in kademuren of gebouwen, omdat er geen palen geheid of getrokken moeten worden.

 **Protekta**

www.protekta.nl

Dommel 29
5422 VH Gemert
tel. (0492) 364292

 **Protekta**

**Duurzaam
houtherstel**


CO₂
besparend



Duurzaam houterstel van waterbouwwerken

Protekta heeft een methode ontwikkeld om aangetast tropisch hardhout te herstellen. Met de Europees gepatenteerde methode kan zowel onder als boven water houtaan-tasting of vaarschade hersteld worden.

Door het hele land worden met de Protek Aqua® herstelmethodes houten bruggen, sluisdeuren, meerpalen, dukdalven, remmingwerken, kademuren, speeltoestellen en andere houten kunstwerken hersteld.

Bij de Protek Aqua® herstelmethodes wordt eerst het slechte hout weggezaagd, vervolgens wordt er een bekisting omheen gemaakt die wordt volgegoten met Protek Aqua®. Deze bestaat uit drie componenten die zich boven en onder water hechten aan het gezonde hout. Deze herstelmethodes is aan de buitenzijde bijna niet te zien en kan naar wens worden afgewerkt.

Door tropisch hardhout te herstellen in plaats van te vervangen, blijven de authentieke houten kunstwerken bewaard. Daarnaast is deze methode erg duurzaam omdat er veel CO₂-uitstoot en tropisch hardhout bespaard wordt. De houten constructies worden namelijk lokaal hersteld in plaats van compleet vervangen. Na herstel is de levensduur van het hout met dertig jaar verlengd waarvan Protekta twintig jaar garantie geeft.

Om deze redenen zijn er de laatste tien jaar steeds meer gemeenten, provincies, aannemers en waterschappen die kiezen voor onze Protek Aqua® herstelmethodes. Zo werken wij met onze opdrachtgevers aan een duurzamere toekomst. Ga naar www.protekta.nl voor meer informatie over Protekta en haar werkzaamheden en bekijk uitgevoerde projecten.



Onze werkwijze

Protek Aqua® is een epoxy die optimaal tot zijn recht komt bij hout met een vochtigheidspercentage hoger dan 20 procent. Een ideale oplossing voor de restauratie van houtconstructies in de waterbouw.

1. Het aangetaste en verzwakte hout wordt verwijderd.
2. Indien nodig wordt het geheel gewapend met glasvezelstaven.
3. Een perfect sluitende bekisting wordt aangebracht.
4. De bekisting wordt gevuld met Protek Aqua® epoxy.
5. Tot slot wordt de bekisting verwijderd en wordt het afgewerkt.



Meerpalen en dukdalven

Meerpalen en dukdalven laten maar een klein deel van hun totale lengte zien. Slechts één achtste deel staat boven water. In de bodem en onder water, daar waar zuurstof ontbreekt, kunnen deze tropisch hardhouten meerpalen jarenlang dienst doen. Het is vanaf de luchtwaterlijn waar de aantasting voor komt.

Deze aantastingen door softrot kunnen met de Protek Aqua® methode op twee manieren constructief worden hersteld. De bestaande meerpaal wordt hersteld op de luchtwaterlijn, of het deel dat boven water uitsteekt wordt vernieuwd en met de Protek Aqua® vernieuwmethodes gemonteerd op de bestaande meerpaal.

Protek Jacket

Onlangs heeft Protekta een derde manier ontwikkeld om meerpalen te beschermen. Dit product heet de Protek Jacket en beschermt de paal levenslang. Bij deze methode wordt een speciaal op maat gemaakte kunststof bekisting rond de paal gevuld met epoxymortel en verstevigd

met glasvezelstaven. Deze werkwijze is vooral geschikt voor havens waar palen onderhevig zijn aan vaarschade.

In deze folder zijn de volgende afbeeldingen weergegeven: de Vaartsluis te Almere, de Rembrandt brug te Leiden, dukdalven te Steenberg en de Oosterkade te Rotterdam.