



STEP-houtrenovatie techniek

Gebr. Van Kessel Speciale Technieken en Producten is specialist op het gebied van herstel, afdichting en verduurzaming van beton- en asfaltconstructies en vloeistofdichte voorzieningen. Ook het herstellen van waterbouwkundige

houtconstructies behoort tot ons dienstenpakket. Om de circulaire economie te bevorderen leggen wij daarbij de focus op het (zoveel mogelijk) hergebruiken van materialen.



Oude situatie

Renovatie versus vervanging

Houtconstructies in de waterbouw zijn meestal alleen aangetast op de lucht-waterlijn. Deze aantasting noemen we softrot. Hoewel een plaatselijke aantasting perfect te renoveren is, wordt in de praktijk bij dit soort gevallen toch vaak gekozen om het complete bouwwerk te vervangen. Deze ingrijpende maatregel brengt hoge kosten met zich mee. Daarom hebben wij de STEP-houtrenovatietechniek ontwikkeld. Hiermee kunnen wij niet alleen bouwwerken herstellen, maar ook de levensduur met tientallen jaren verlengen.

Over de techniek

Gebr. Van Kessel Speciale Technieken en Producten heeft jarenlange ervaring op het gebied van restauraties en renovaties. Onze STEP-houtrenovatietechniek kwam



Nieuwe situatie

tot stand door alle kennis en kunde binnen onze organisatie te bundelen. Dit resulteerde in de ontwikkeling van een speciaal samengestelde epoxy met een hoge trek- en buigsterkte. Tevens heeft de epoxy een zeer duurzame hechting op nat hout. De STEP-houtrenovatietechniek biedt twintig jaar garantie op geleverd werk en is daarmee een zeer interessante optie ten opzichte van vervanging.

- Economisch voordeel: ca. 50% kostenbesparing;
- Duurzame oplossing: lage CO₂-uitstoot, besparing van tropisch hardhout;
- Geen omgevingsoverlast: fiets-, vaar- en voetgangersverkeer kan gewoon door.

Duurzaam renoveren

Wij staan 100% achter renovatie in plaats van vervanging! Het hergebruik van kwalitatief goed hout draagt bij aan een duurzamere leefomgeving en brengt tevens een besparing op tropisch hardhout met zich mee. Daarnaast is herstellen in plaats van vervangen beter voor het milieu want het heeft een veel lagere CO₂-uitstoot.

Soorten constructies

De STEP-houtrenovatietechniek kan toegepast worden op allerlei constructies, zoals:

- meerpalen, dukdalven ter bescherming van bijvoorbeeld de scheepvaart;
- remmingwerken ter bescherming van scheepvaart, sluizen en brugpijlers;
- walbeschoeiingen in de vorm 'paal-schot' of 'gesloten palenrij';
- damwanden, steigers en sluisdeuren;
- houten bruggen.

Certificaat BRL 1706

Wij beschikken over het BRL 1706-certificaat voor kunsthars en glasvezelwapening verlengde/herstelde houtconstructies.

Organisatie

Gebr. Van Kessel Speciale Technieken en Producten

Adres

Watermanstraat 55,
5015 TG Tilburg

Telefoon

+31 (0) 13 - 5479 233

Website

www.kessel.nl
www.waterbouwhoutrenovatie.nl

E-mailadres

houtrenovatie@kessel.nl

 **Gebr. Van Kessel**

#VerrassendVeelzijdig

