



## H2H<sup>®</sup>: DUURZAAM IN HET KWADRAAT

Duurzaam hardhout of Accoya<sup>®</sup> en naaldhout in één unieke combinatie. Dat is H2H<sup>®</sup> van Van Swaay. De twee houtsoorten zijn door middel van een oersterke vingerlas onlosmakelijk verbonden. H2H<sup>®</sup> is een innovatieve oplossing die duurzaamheid, gebruiksgemak, betaalbaarheid en ecologisch verantwoord houtgebruik combineert. H2H<sup>®</sup>-producten maximaliseren het gebruik van snelgroeiend Europees naaldhout en hebben een hoge duurzaamheid van minimaal 25 jaar tot meer dan 60 jaar. Het is één van de meest verantwoorde oplossingen voor damwanden en beschoeiingen in de Grond-, Weg- en Waterbouw.

### UNIEKE VOORDELEN H2H<sup>®</sup>

- ✓ Duurzaam (tropisch) hardhout of Accoya<sup>®</sup> gecombineerd met gebruiksvriendelijk naaldhout
- ✓ Duurzaamheidsklasse 1: levensduur minimaal 25 jaar tot meer dan 60 jaar
- ✓ Lage total cost of ownership ten gevolge van de zeer lange levensduur
- ✓ Ecologisch verantwoord
- ✓ Besparing op tropisch hardhout
- ✓ Gunstige prijs ten opzichte van volledig gebruik van o.a. hardhout en kunststof
- ✓ Verwerkbaar middels bestaande plaatsingstechnieken
- ✓ Voldoet aan de eisen van TPAC
- ✓ Uitgebreid getest door TNO Bouw en SHR
- ✓ GIP garantie op de vingerlas
- ✓ Optimaal gebruik van Europees naaldhout
- ✓ FSC<sup>®</sup>, KOMO en Cradle to Cradle gecertificeerd
- ✓ Draagt bij aan CO<sub>2</sub> reductie
- ✓ Grondstoffen zijn circulair







## HOUT CIRCULAIR



Hout draagt bij aan de reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot en is 100% recyclebaar. Houtproducten kunnen voor en na de gebruiksfase dienen als een circulaire grondstof, waardoor hout een oneindige levensduur heeft.

## BESCHIKBARE AFMETINGEN

### Damwandplanken met veer en groef

Dikte: 4 t/m 10 cm

Lengte: 2,5 t/m 12 meter

### Palen (geschaafd en bezaagd)

Kopmaten: 6,5x6,5 t/m 15x15 cm

Lengte: 2,5 t/m 12 meter

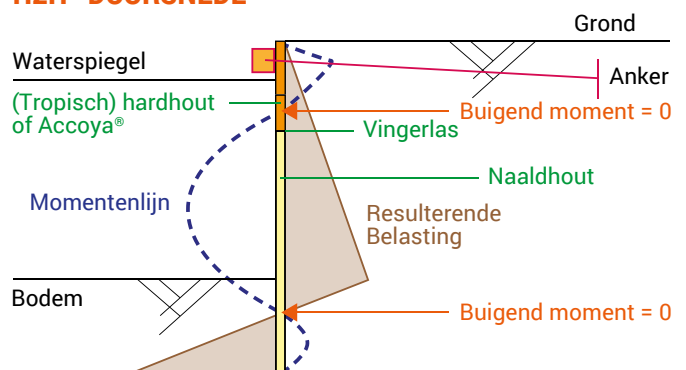
H2H®-producten worden altijd projectspecifiek geproduceerd en hebben een zeer snelle levertijd. Neem contact op met een van onze vestigingen voor de mogelijkheden.

## TOEPASSING H2H®

Damwandplanken, steigerpalen en beschoeiingspalen bevinden zich voor het grootste gedeelte onder water. Omdat hout het meeste te verduren krijgt op de lucht-/watergrens, zal op deze plek hout met de hoogste duurzaamheidsklasse toegepast moeten worden, zoals tropisch hardhout of Accoya®. Door ervoor te zorgen dat het naaldhoutgedeelte en de vingerlas van het H2H®-product zich te allen tijde onder de waterlijn bevindt (30 cm), vindt er geen rottingsproces plaats.

De vingerlastechniek van onze H2H®-producten is gebaseerd op het frezen van conische tandjes of 'vingers' in hout. Door de vingers van twee houtdelen onder hoge druk in elkaar te schuiven, ontstaat er een zelfklemmend vermogen. Toevoeging van lijm verhoogt de sterkte van de constructie. H2H®-producten zijn ingedeeld in sterkteklassen C18 en C16. Voor het zwaarst belaste naaldhouten deel kan gebruik worden gemaakt van hout in sterkteklassen C18, C24 en zelfs C30.

## H2H® DOORSNEDE



Bovenstaande schets geeft goed weer dat een volledige constructie zodanig te dimensioneren is, dat ter plaatse van de vingerlas het optredend buigend moment minimaal kan zijn. Dit kan onder andere worden bereikt door de hoogteligging van de gording te optimaliseren. Aangezien de afstand tussen de bovenkant van de constructie en de laagste waterstand per project zal verschillen, levert Van Swaay het hardhouten of Accoya® opzetstuk in diverse hoogten.



**VAN SWAAY**  
DUURZAAM HOUT  
sinds 1891

I [www.vanswaay.nl](http://www.vanswaay.nl) - E [info@vanswaay.nl](mailto:info@vanswaay.nl)

Van Swaay Schijndel BV  
Vlagheide 2, 5482 NM Schijndel  
T +31(0)413 31 27 27

Van Swaay Harlingen BV  
Industrieweg 10, 8861 VH Harlingen  
T +31(0)517 41 30 00



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer