

TWINWOOD®

Het slimme damwand van Foreco



TwinWood®, de innovatieve beschoeiing:
duurzaam, gunstig in prijs en ecologisch verantwoord.

- Sterke constructie
- Lange levensduur
- Gunstig in prijs
- Bespaart op tropisch hardhout
- Volop keuze in maatvoering
- Met KOMO-certificaat en GIP-garantie

Sterke constructie

Vurenhout en hardhout worden middels een hoogwaardige vingerlas met elkaar verbonden. Aan beide delen wordt een vertandig gefreesd die vervolgens met een zeer sterke lijmsoort onder hoge druk in elkaar worden geperst. Zo ontstaat een damwandplank of paal met een hoge buigsterkte. De sterkte van TwinWood® staat toe dat een damwandconstructie op dezelfde wijze kan worden berekend als een volledig vurenhouten damwand. Voor een wetenschappelijke constructiebenadering is het TNO-rapport 98-CON-R1262/1 een goed uitgangspunt.

Lange levensduur

Vurenhout, onder water toegepast, heeft door de afwezigheid van zuurstof een zeer lange levensduur. Tropisch hardhout met duurzaamheidsklasse I heeft in de meest kwetsbare zone, in en boven de waterlijn, eveneens een bewezen levensduur van meer dan 25 jaar. Indien de damwand of de paal zodanig wordt aangebracht dat het hardhoutgedeelte minstens 15 cm onder het laagste peil blijft is de levensduur van het hardhout bepalend. De vingerlas wordt niet door vocht of verwerking aangetast en beperkt de levensduur om die reden niet.

Gunstig in prijs

TwinWood® bestaat voor 80% uit het goedkope vurenhout en slechts voor 20% uit het duurdere hardhout. Dit samengestelde product is om die reden circa 25% goedkoper dan een geheel hardhouten damwand.

Twinwood® is eenvoudig te plaatsen met bestaande plaatsingstechniek. Het product is relatief licht, wat gunstig uitwerkt op transport en plaatsingsarbeid. Het totaal van positieve factoren resulteert in een zeer concurrerende prijs voor de complete beschoeiing. De besparing in vergelijking met kunststoffen, staal of beton is aanzienlijk.

Bespaart op tropisch hardhout

Met tropisch hardhout moeten we zo zuinig mogelijk omgaan. TwinWood® is daar een slim voorbeeld van: slechts hardhout toepassen in de kwetsbare zone en verder Europees vurenhout dat vrijwel onbeperkt beschikbaar is uit duurzame bosbouw. TwinWood® vraagt slechts korte stukken hardhout, waardoor de grondstof optimaal benut kan worden. Zo kan TwinWood® zonder probleem geleverd worden met PEFC-certificaat (voor Europees vurenhout) en FSC-certificaat (voor tropisch hardhout).

Keuze in maatvoering

TwinWood® bestaat voor het grootste deel uit Europees vurenhout. Dat is beschikbaar in alle gewenste lengtes. Omdat het hardhoutdeel standaard een kort deel is, kan zeer snel op specifieke vragen uit de markt worden gereageerd. Dat geldt voor damwand in diktes van 40, 50, 60 en 80 mm. Palen zijn standaard verkrijgbaar in afmetingen 100x100 mm en 150x150 mm.

Met KOMO-certificaat en GIP-garantie

TwinWood® is ten behoeve van de KOMO-certificering uitvoerig getest. De invloed van een langdurig verblijf van de lijmnaad onder water werd uitvoerig onderzocht. De invloed van het heien van de planken op de sterkte van de vingerlas werd eveneens grondig getest. De uitkomst is dat de breuksterkte ook bij zware belasting zo goed blijft dat aan de certificatie-eisen van damwand ruimschoots voldaan kan worden. Het certificaat voor TwinWood® is verleend onder KOMO-certificaatnummer 32385/89. Vanwege deze kwaliteitswaarborg kan een garantie verleend worden van 10 jaar door het Garantieregelingsinstituut Industriële Producten (GIP).

Duurzaam bosbeheer

De grondstof voor TwinWood® komt altijd uit duurzaam beheerde bossen. In Europa zijn dat meestal PEFC en soms FSC gecertificeerde bossen. Voor het tropisch hardhout wordt FSC gecertificeerd hout toegepast. Het betreft altijd producten die gecertificeerd zijn conform het Timber Procurement Assessment System, zoals de Nederlandse regering dat heeft vastgesteld.

TwinWood® is een samengestelde damwand, bestaande uit vurenhout voor het onderwatergedeelte en hardhout voor het bovenste deel. Steiger- en meerpalen zijn eveneens als TwinWood®-product leverbaar.

Vurenhout is duurzaam bij afwezigheid van zuurstof, dus onder water. Tropisch hardhout is duurzaam op de waterlijn en daarboven. Beide delen worden met een bijzonder sterke vingerlas duurzaam verlijmd.

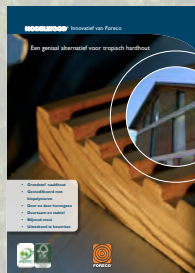
TwinWood® spaart tropisch hardhout én geld en is daarmee met recht het slimme damwand!



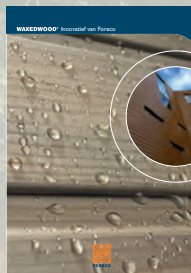
SafeWood®



TwinWood®



NobelWood®



WaxedWood®



Ijreka speeltoestellen



SoundWood®

Werken met hout, duurzaam bouwen!

Hout past uitstekend in de gedachte van duurzaam bouwen. Het door ons veelvuldig en met succes toegepaste TwinWood is zo'n voorbeeld. Daarnaast leveren wij tal van andere duurzame houtsoorten voor de GWV-sector. Lariks, douglas, grenen en vuren hebben wij in een groot assortiment voorradig. Kastanje palen en hekwerk zijn uit voorraad beschikbaar. In de houtsoort robinia hebben wij standaard een ruime sortering palen en beschoeiingsmatten. Voor de toepassing van lange rechte rondhoutpalen is er cloeziana beschikbaar met lengtes tot 12 meter. Deze Afrikaanse houtsoort heeft duurzaamheidsklasse I en wordt geleverd met FSC-certificaat. Wij adviseren u graag omtrent de toepassingsgebieden.

www.foreco.nl



FORECO®