



HTI

hoger
technisch
instituut

Opleiding

HOUTBOUW VOOR CONSTRUCTEURS

HTI opleidingen
Teleportboulevard 100
1034 EJ Amsterdam

T 020 - 684 57 80
E info@hti-opleidingen.nl
W www.hti-opleidingen.nl

HOUT ALS BOUWMATERIAAL VAN DE TOEKOMST

Bouwen met hout is weer in opkomst. Het is op dit moment nog wel duurder dan de 'traditionele bouw', maar de verwachting is dat hout in de komende jaren een steeds concurrerender bouw materiaal wordt. Construeren met hout vergt echter specifieke kennis en kunde, want hout gedraagt zich anders dan beton of staal.

Het Hoger Technisch Instituut (HTI) heeft voor dit specialistische werk de opleiding Houtbouw voor constructeurs ontwikkeld. Het curriculum is samengesteld door prof. ir. Cees Kleinman (emeritus-hoogleraar constructief ontwerpen faculteit Bouwkunde aan de TU Eindhoven), Rudi Roijackers (registered consulting engineer bij Lüning en ABT) en 'houtprofessor' André Jorissen (emeritus-hoogleraar houtconstructies aan de faculteit Bouwkunde van de TU Eindhoven).

Hout zal in de nabije toekomst een zeer belangrijk bouw materiaal worden. De voordelen ervan zijn simpelweg te groot. Hout is goed industrieel te bewerken, het slaat CO₂ op in plaats van dat er veel CO₂ vrij komt bij de productie zoals bij beton of staal en het is goed herbruikbaar. Een ander voordeel is dat hout veel lichter is dan beton of staal. Daardoor is het goedkoper en als prefab onderdelen gemakkelijker te transporteren. Ook zijn er minder zware funderingen nodig.

Er zal echter ook ruimte blijven bestaan voor het gebruik van de voor Nederland traditionele materialen als beton, cement, staal en bakstenen, vanwege de grote vraag naar woningen. Uiteindelijk zullen houten huizen of hybride vormen (staal en hout, beton en hout) wel bepalend gaan worden in het straatbeeld van Nederlandse (nieuwbouw)wijken. Voor de constructeur betekent bouwen met hout ook een andere schematisering van de constructie. Hout kent andere verbindingen dan beton of staal. Waar moet je rekening mee houden om brandgevaar te voorkomen? Wat doet hout met de akoestiek en de trillingswaarden? Wat zijn de eigenschappen van de verschillende soorten hout? Hoe zit het met isolatiewaarden als het gaat om geluid en temperatuur? Al deze aspecten komen aan bod in de opleiding.



Cees Kleinman



Rudi Roijackers

VOOR WIE

De opleiding Houtbouw voor Constructeurs is de ideale vervolgopleiding na je opleiding tot constructeur. Ook als je niet volledig voldoet aan de primaire toelatingseisen, maar in de praktijk wel relevante kennis en ervaring hebt opgedaan, kun je via een intakegesprek worden toegelaten. Tijdens deze opleiding ontwikkel je je verder als specialist in het ontwerpen van bouwprojecten met hout. De nadruk ligt hierbij op de ontwerpaspecten van houtconstructies, met minder focus op het rekenwerk.

DE OPLEIDING

De opleiding Houtbouw voor constructeurs bestaat uit zes modules en beslaat in totaal een tijdspanne van elf dagen (09.00 – 16.00 uur). Het docentenkorps voor deze opleiding bestaat uit professionals die dagelijks in de praktijk actief zijn.

Module 1 | Inleiding hout

Positionering van hout
Hout als materiaal
Houtproducten, eigenschappen en toepassingen

Module 2 | Berekeningen

Veiligheidsfilosofie
Uiterste grenstoestanden
Gebruiksgrenstoestanden

Module 3 | Verbindingen en details

Verbindingen
Details

Module 4 | Bijzondere toepassingen

Ontwerpaspecten
Speciale constructies en constructiedelen

Module 5 | Ontwerp (deel 1)

Brand
Akoestiek
Trillingen

Module 6 | Ontwerp (deel 2)

Duurzaamheid
Vocht
Realisatie

Na deze opleiding:

- heeft u kennis van de kenmerken en toepassingsmogelijkheden van hout.
- heeft u kennis van de schematisering en berekening van een ontwerp met hout.
- heeft u zicht op de problemen die zich kunnen voordoen bij het ontwerpen met hout.
- kunt u de risico's aan de hand van methodieken kwantificeren en vervolgens omzetten naar oplossingen.
- bent u in staat om een verantwoord ontwerp met hout te maken.

De opleiding is door het Constructeursregister gewaardeerd met 44 punten.



HTI
hoger
technisch
instituut

DETAILS

Trainingslocatie: Oud London te Zeist, Woudenbergseweg 52, 3707 HX Zeist
Tijden: 09.00 uur tot 16.00 uur
Kosten: € 4.445,- (btw vrij), inclusief studiemateriaal.

GEÏNTERESSEERD?



Neem dan contact op met **Paul Simons**

T: 06 – 52 08 66 92

E: paul.simons@hti-opleidingen.nl