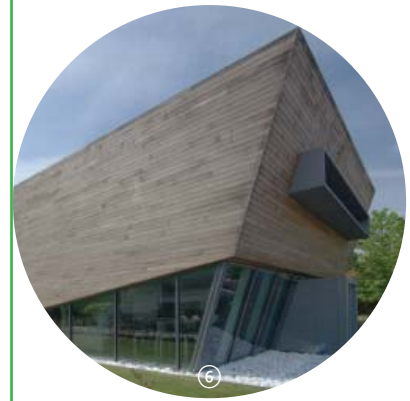
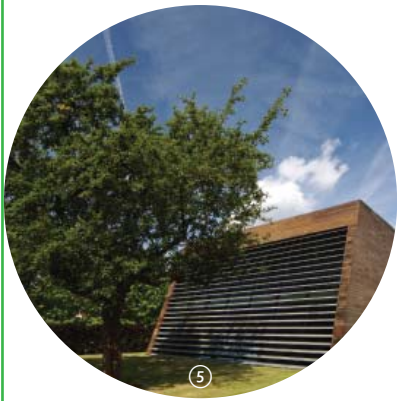


HOUTSKELET BOUW

ONTWERPVRIJHEID





TECHNISCHE VOORDELEN

dr. ir. Kurt De Proft, houtskeletbouwspecialist bij het Technisch Centrum der Houtnijverheid:



"Houtskeletbouw wordt gekenmerkt door een grote flexibiliteit. De combinatie van een laag gewicht met een hoge sterkte en stijfheid zorgt ervoor dat alledaagse en niet-alledaagse constructies en vormen mogelijk zijn. Daarenboven kan het nog performanter als gebruik wordt gemaakt van diverse vormen van 'engineered wood' (samen gestelde liggers, verlijmden plaatmaterialen, houtcomposieten, enz.). Hout kan ook perfect gecombineerd worden met andere materialen. Omwille van de grote flexibiliteit inzake toepassing en gebruik, kan de architect – in functie van de wensen van zijn opdrachtgever – accenten leggen op vlak van esthetiek, structuur, ecologisch karakter, prijs, enz."



ONTWERPVRIJHEID



UITDAGINGEN

Het aantal uitdagingen waar de gebouwoontwerper van de eenentwintigste eeuw een antwoord op moet vinden neemt exponentieel toe. Ruimte wordt schaars. Ecologisch bouwen wint aan belang. De complexiteit van reglementeringen neemt toe. Energiezuinig bouwen is een noodzaak. Vaklui zijn moeilijk te vinden. Werven raken slecht bereikbaar. Bouwen wordt duur en het budget van de bouwheren daalt. Het komt erop aan ervoor te zorgen dat deze beperkingen het creëren van betekenisvolle architectuur niet verstikken.

ZUURSTOF VOOR CREATIVITEIT

Houtskeletbouw is een toekomstgerichte techniek die toelaat om soepel, efficiënt en energiezuinig te bouwen. De prefabricatietechnieken die houtskeletbouw inzet, zijn in de loop der jaren dermate flexibel geworden dat een buitengewoon grote ontwerpvrijheid ontstaan is. De lichtheid van het materiaal, de isolatiemogelijkheden en het gemak waarmee koudebruggen vermeden worden, geven zuurstof aan de creativiteit van hedendaagse architecten.





EEN BETROUWBARE TECHNIEK

Moderne productiemethoden zorgen ervoor dat de geproduceerde houtskeletbouwelementen perfect overeenstemmen met wat op de plannen staat. De tijd die bij traditionele technieken verloren gaat met het corrigeren van fouten op de werf, kan bij houtskeletbouw besteed worden aan het creëren van ontwerpen met een meerwaarde.

FLEXIBILITEIT TROEF

Een bijzonder kenmerk van houtskeletbouw is de flexibiliteit van het procédé. Houtskeletbouwelementen worden op maat gemaakt in gespecialiseerde ateliers en fabrieken. Wanneer deze aanpak gecombineerd wordt met een intelligent modulair ontwerp blijft passief en energiezuinig bouwen betaalbaar.

Hout is trouwens erg goed te combineren met andere materialen. Alle gangbare binnen- en buitenbekledingen kunnen op houten structuren aangebracht worden. Andersom is ook de combinatie van betonnen structuren met isolerende gevelelementen in houtskeletbouw een frequent toegepaste techniek. De isolerende houten vliesgevels kunnen, indien gewenst, op hun beurt met nog een ander materiaal bekleed worden.





Architect Luc Van Leuvenhage (EX-IT Architectuur) hecht veel belang aan het ontwerp-proces en aan het ontwikkelen van een totaalconcept. Zijn gebouwen dringen zich niet op aan de omgeving maar passen er perfect in. Bovendien wil EX-IT duurzame passieve gebouwen ontwerpen die garant staan voor een degelijk woon- en leefcomfort.



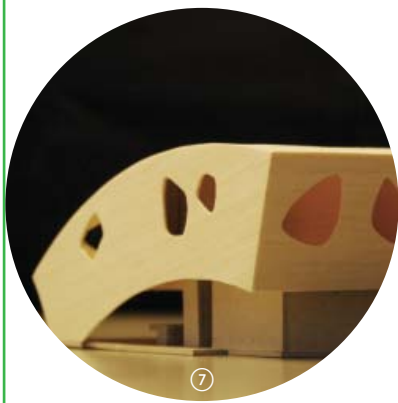
Van Leuvenhage verwerkt graag hout in zijn ontwerpen. Hij vertelt hierover: *“Onlangs realiseerden wij een notariaat, bestaande uit een betonnen kern, een betonsteen met een paar vloerplaten, en aan heel de buitenkant zweeft een volledige houten wand want niets raakt de grond. Houten structuren hebben omwille van hun lichtheid een eigen stabiliteit. Dit laat ons toe om de meest waanzinnige ontwerpen in de realiteit uit te voeren.”*

De sterke punten van hout zijn vanzelfsprekend voor Van Leuvenhage: *“Het grote voordeel van het werken met hout is de lichte constructie. Daardoor zijn geen zware funderingen nodig en kan je al eens dingen doen*

die niet zo vanzelfsprekend zijn met materialen als staal en beton. Een ander belangrijk voordeel is dat hout erg nauwkeurig bewerkt kan worden.” Ook het feit dat de dragende en de isolerende functie in een houtskeletbouwelement gecombineerd worden, vindt Van Leuvenhage erg aantrekkelijk.

De klanten van EX-IT Architectuur gaan mee in de keuze voor houtskeletbouw want *“zij houden van het materiaal hout omwille van zijn warmte, sfeer, gezelligheid, lichtheid, structuur, ecologische aspecten, enz. Bovendien gaat de bouw ook snel, aangezien het droogbouw is”.*

Houtskeletbouw zal volgens Van Leuvenhage ook steeds meer zijn weg vinden naar grotere projecten, zoals groepsbouw: *“Door het feit dat de bouwgrond zo duur is in België moeten wij verkernen. Wij moeten de schaarse gronden maximaal benutten, en dan is het belangrijk om geen overbodige dingen te bouwen. We moeten ertoe komen om compactere architectuur te creëren, waarbij gemeenschappelijke zaken in één groep zitten en de rest van de woonfuncties errond verweven zijn. Creativiteit en architecturale vrijheid zijn in dat proces onontbeerlijk”.*



HOUTSKELETBOUW

Houtskeletbouw (HSB) is een bouwmethode waarbij de dragende elementen bestaan uit houten stijlen en balken, waartegen aan weerszijden platen worden bevestigd. De holten tussen de stijlen en de balken worden opgevuld met isolatiemateriaal. Sommige HSB-gebouwen hebben een houten gevel en een houten interieur, maar het houten skelet kan ook met andere materialen bekleed worden. In België hebben HSB-gebouwen frequent een bakstenen buitengevel en een binnenbekleding uit gipsplaten.

Houtskeletbouwelementen worden op maat vervaardigd in gespecialiseerde bedrijven. De op maat gemaakte wanden worden vervolgens op de werf gemonteerd.

Houtskeletbouw is een snelle en schone bouwmethode, die grote architecturale vrijheid toelaat. Het gebruik van hout zorgt bovendien voor een lage energiefactuur en draagt in hoge mate bij tot de reductie van CO₂ in de atmosfeer.



Meer informatie over
houtskeletbouw:

www.hsob.be



Foto's:

- ① Dewaele,
- ② → ⑫ EX-IT Architectuur,
- ⑬ Dewaele,
- ⑭ Jumatt,
- ⑮ Machiels Building Solutions,
- ⑯ Sibomat,
- ⑰ → ⑲ EX-IT Architectuur

Verantwoordelijke uitgever:
Fa Quix
Hof-ter-Vleestdreef, 5/1
1070 Brussel
© november 2013

