

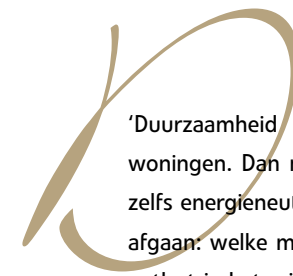


Tekst: Erwin Feekes

Duurzaamheid, comfort en een prettige woonomgeving

# Huizen van hout

**Het is misschien wel de grootste uitdaging van onze tijd: de ambitieuze klimaatdoelstellingen halen. 'Bouwen met hout kan daar een grote bijdrage aan leveren,' aldus Bertram Terpstra van Designa Architectuur in Laren. 'Wij zijn er klaar voor'.**



'Duurzaamheid wordt richtinggevend bij de bouw van nieuwe woningen. Dan moet je niet alleen denken aan energiebesparend of zelfs energieneutraal bouwen, maar ook de keuzes die daaraan voorafgaan: welke materialen en technieken gebruik je bij de bouw? Hoe ontlast je het milieu, of beter nog: waarmee help je het vooruit? Dat zijn de uitdagingen waarmee architecten en aannemers de komende tijd te maken krijgen. Er zijn aanpassingen nodig in de manier waarop wij het bouwen benaderen.' Bertram Terpstra volgt de ontwikkelingen in de bouwwereld op de voet omdat hij – en met hem velen – inziet dat er grote veranderingen nodig zijn om de klimaatopgave te realiseren. Dat komt er simpelweg op neer dat we moeten ophouden de aarde uit te putten en het klimaat te belasten. Beter ten halve gekeerd dan ten hele gedwaald.

## Circulair bouwen

'We moeten ons veel meer inzetten om duurzaam te bouwen,' zegt Bertram. 'De ontwerphilosofie *Cradle to Cradle*, het hergebruik van grondstoffen zonder dat zij hun waarde verliezen, is daarvan een goed voorbeeld. We moeten ons richten op circulair bouwen en je ziet, nu de noodzaak hiervan wordt onderkend, dat er verrassende resultaten worden geboekt. We zijn er inmiddels wel van overtuigd dat we van het aardgas af moeten en hoewel het nog onduidelijk is waar de reke- >



Boven: Artist impression van The Dutch Mountains, een smart village in Eindhoven, volledig opgetrokken uit hout. Onder: ontwerp van Designa Architectuur voor een houten villa in modernistische stijl (zie ook de volgende pagina's).



ning van die ambitie wordt neergelegd, is dat de toekomst. Maar het gaat nog veel verder. Als architecten en ontwerpers verdiepen wij ons bijvoorbeeld in de mogelijkheden die het bouwen met hout biedt. Alpenlanden als Oostenrijk en Zwitserland en de Scandinavische landen hebben daarin een lange traditie, maar de voordelen blijken veel groter dan ooit gedacht. Hout is een prettig, natuurlijk materiaal, met een warme, robuuste uitstraling en het blijkt een aangenaam werken woonklimaat te bevorderen. Maar hout heeft nog een eigenschap en daar ligt nu de focus op: het kan grote hoeveelheden kooldioxide opslaan. In Nederland wordt doorgaans traditioneel gebouwd met baksteen, staal en beton en dat heeft het tegenovergestelde effect, het is CO<sub>2</sub>-intensief. Bouwen met hout is milieuvriendelijk en duurzaam en door nieuwe bomen aan te planten geef je de natuur terug wat je gebruikt, waardoor het onuitputtelijk beschikbaar is. Het bouwen met hout heeft onze volle aandacht en de mogelijkheden zijn enorm.'

### Smart Village

Als voorbeeld noemt Bertram het innovatieve nieuwbouwproject *The Dutch Mountains* bij Eindhoven, dat in 2021 klaar is voor gebruik. Het is een multifunctioneel en 'ultracirculair' gebouw, dat, zo lezen wij op de website 'staat voor een radicaal groen, gelukkig en slim leven. In het grootste houten gebouw ter wereld realiseren we een interactieve omgeving die barst van de gezonde lucht, duurzame materialen en functies die constant kunnen veranderen en upgraden.'

## 'Bouwen met hout heeft de toekomst. Wij zijn er klaar voor!'

'Het gebouw is ontworpen als een *smart village*,' zegt Bertram, 'dat alle noodzakelijke functies in zich verenigt. Er zijn bedrijven, restaurants, een hotel, kinderopvang, fitness, een supermarkt en een park. De muren en ramen zijn informatiedragers, die je vertellen wanneer onderhoud moet worden gepleegd of de glazenwasser moet langskomen. In 2019 bestaat Designa 25 jaar en ik ben ervan overtuigd dat de volgende 25 jaar compleet anders zullen zijn dan de afgelopen kwart eeuw. De klimaatverandering noodzaakt stedenbouwkundig ontwerpers en architecten tot nieuwe inzichten. Hout gaat een daarin een grote rol spelen.' Ook bij het Amstelstation in Amsterdam zal medio 2020 een woontoren verrijzen die goeddeels uit hout bestaat, 73 meter

## In Amsterdam verrijst de nieuwe woontoren 'Haut', die 73 meter hoog is



hoog wordt en de toepasselijke naam *Haut* krijgt. 'Goeddeels uit hout,' zegt Bertram, 'want de constructie is beton, anders kan deze hoogte nooit worden bereikt. Vijftig meter is wel zo'n beetje de maximale hoogte die je in hout kunt bereiken. De hoogte is ook niet zo belangrijk, je kunt ook in de lengte of breedte bouwen. Het gaat erom dat je meer CO<sub>2</sub> kunt opslaan, hoe meer hout je verwerkt. Voor architecten is hout sowieso een heel fijn materiaal, omdat het ons grotere vrijheid geeft bij het ontwerpen van gebouwen en de bouw gaat veel sneller omdat je het prefab kunt voorbereiden. Bovendien is hout flexibeler en naderhand gemakkelijker aan te passen. Duurzaamheid, comfort en een prettige woonomgeving gaan bij het bouwen met hout hand in hand en dat is goed nieuws voor onze cliënten.'

### Designa Architectuur BNA

Torenlaan 2, Laren | 035 303 37 33 | [www.designa.nl](http://www.designa.nl)

### Designa Interieur

Oude Doelen 8a, Hilversum | 035 621 98 97 | [www.designa.nl](http://www.designa.nl)