

BOUWEN MET HOUT: WE MOETEN WEL

De voordelen van bouwen met hout ten opzichte van staal en beton lijken zo groot, dat je je afvraagt waarom er nog stenen huizen worden gebouwd. Hout is goedkoop te produceren in Europa en milieuvriendelijk. In hout wordt CO₂ langdurig opgeslagen en aan de atmosfeer onttrokken en bij de productie wordt nauwelijks CO₂ uitgestoten. Houtbouw is circulair, er is geen sprake van uitputting van (fossiele) delfstoffen, omdat er juist gebruik wordt gemaakt van de hernieuwbare (biobased) grondstof. In Nederlandse productiebossen 'groeien' per jaar 22.000 huizen, 60 woningen per dag. In Finland groeit er zelfs iedere 14 seconden een huis, zo'n 2,2 miljoen huizen per jaar. Hout is licht om te vervoeren en maakt minder lawaai op de bouwplaats.

Houtbouw is hét antwoord op de grootste problemen waar we op dit moment voor staan: hoe verminderen we de uitstoot van CO₂ en een bouwopgave van één miljoen woningen in de komende tien jaar. Toch zijn we nog niet op grote schaal overgestapt. Waarom niet?

De Londense architect Andrew Waugh begon ruim tien jaar geleden met houtbouw. Zijn eerste houten gebouw was een negen verdiepingen hoge flat voor sociale huur, Murray Grove. Waugh gelooft dat kruislaaghout de toekomst heeft. De voordelen zijn wat hem betreft zo groot, dat hij niet begrijpt waarom we nog steeds bouwen met staal en beton.

Houtbouw is snel. Een houten woning kan er in twee weken staan. De constructie wordt in de fabriek voorbereid en afgeleverd in modules op de bouwplaats. Keukens, badkamers en zelfs de voordeur, alles in de gewenste kleuren geschilderd en afgewerkt. Bewoners kunnen er zó in.

Op dit moment is de bouw de meest vervuilende industrie. Het fabriceren van cement levert alleen al 9% van alle CO₂ uitstoot op de wereld. Drie keer meer dan de luchtvaart. Bovendien: rivierzand en water worden schaarser. Bomen kappen voor houtbouw, is bomen planten voor minder CO₂, 95% van alle houtkap in Nederland wordt gebruikt voor pulp



Arjan van den Berg
Verenigingsmanager NVBK

en laagwaardige producten, maar niet gebruikt als grondstof voor duurzame materialen als houtbouw. Houtbouw is goedkoop. Van een inferieure houtsoort, als vuren maak je een sterk en hoogwaardig bouw materiaal dat ook nog eens duurzaam is. Het standaard productieproces maakt de kans op fouten kleiner. Waugh schat dat 10% van de bouwsom van een woonhuis wordt besteed aan het herstellen van wat er tijdens de bouw is misgegaan. Tel daarbij op de vele werkzaamheden op de bouwplaats die dubbel worden gedaan en het verlies van zeker de helft van het bouw materiaal dat wordt weggegooid. Enorme bedragen die je niet verliest wanneer je bouwt met hout op een fabriek. Toch, naast alle kleine en grote voordelen, wordt in Nederland op dit moment maar 2% van alle woningen met hout gebouwd. Het zijn vooral particuliere initiatieven.

Het antwoord op de vraag waarom er niet op grote schaal wordt gebouwd met kruislaaghout, is niet makkelijk te geven. Zijn de financiële belangen in het oude bouwen te groot? Is er te weinig technische kennis voorhanden? Is het de angst voor het nieuwe? Gebrek aan visie?

Voor mij is er maar één vraag: waar wachten we nog op?

Voor meer informatie: VPRO Tegenlicht houtbouwers
www.vpro.nl/tegenlicht ←