



BOUWMETHODE

In Nederland worden van oudsher bakstenen huizen gebouwd. Dit wordt met name verklaard door het feit dat de grondstof voor bakstenen overvloedig aanwezig is; de zogenaamde rivierklei. Daarnaast heeft Nederland relatief weinig bos waardoor er in beginsel geen grondstof voorhanden is voor de bouw van houten huizen.

In Scandinavië, Oostenrijk, Zwitserland maar ook in Noord Amerika en Canada zijn zeer veel houten huizen gebouwd. Er zijn nog veel huizen te vinden en bewoond die reeds meer dan 300 jaar oud zijn. In de West-Europese landen is echter een trend zichtbaar dat ook in deze streken meer houten huizen worden gebouwd. Een houten huizen kent namelijk vele voordelen boven het bouwen van een bakstenen/betonnen huis.

De bouw van houten huizen kent in beginsel twee hoofdvormen te weten houtskeletbouw en houtstapelbouw. De laatste variant wordt in de regel ook wel logbouw genoemd. Bij houtskeletbouw worden de wanden opgetrokken door middel van een houten raamwerk. Vervolgens worden beide zijden van het raamwerk afgewerkt met houten planken. In het houten raamwerk wordt isolatiemateriaal aangebracht.

Narvik by Jan des Bouvrie bouwt op basis van de houtstapelbouw, met andere woorden het huis wordt geassembleerd met houten massieve balken/logs.

De logs zijn geproduceerd uit Noord-Europees grenen hout, een naaldsoort die ook wel grove den wordt genoemd. Een groot voordeel van dit type hout is dat de naaldbomen in een relatief koude omgeving opgroeien. De bomen zijn circa 70 jaar oud voordat zij gekapt kunnen worden. De houtstructuur van deze bomen heeft relatief kleine jaarringen hetgeen een compacte houtmassa garandeert (bomen uit Midden-Europa hebben na circa 35 jaar dezelfde omvang bereikt maar hebben veel grotere jaarringen).

Vervolgens worden uit dit hout gelamineerde logs geproduceerd. Deze methode is in 1978 ontwikkeld waarbij de houten logs worden samengesteld uit verlijmde en gevingerlaste latten. Door dit proces kunnen de balken ook knoestenvrij worden gemaakt. De grote voordelen van gelamineerde logs zijn:

- Geen scheurvorming
- Geen kromtrekkingen/zettingen
- Zeer sterk waardoor grotere overspanningen mogelijk zijn
- Optimaal gebruikmaken van de grondstof hout

Narvik heeft enkele jaren geleden een eigen isolatieprincipe ontwikkeld het zogenaamde isowood-concept, waarbij de buitenmuren van de woning (welke minimaal 20 cm dik zijn) inwendig van holle kamers zijn voorzien. Deze ruimten worden tijdens het bouwproces opgevuld met PUR/PIR-foam waardoor de gemiddelde isolatiewaarde van de buitenmuur met factor drie wordt verhoogd.

