

Tekst en fotografie: Ed Lamme

# HET architectenbureau realiseert eerste glazen kolommen in Europa

*HET architectenbureau uit Naaldwijk heeft als eerste glazen kolommen toegepast bij de bouw van een tuinkamer aan een woning in het historische centrum van de Westlandse gemeente. Het dak van de kamer en de gang ernaartoe worden gedragen door glazen vinnen die voor de veiligheid uit drie lagen bestaan. Door de grote mate van transparantie wonen de bewoners comfortabel zonder barrières als het ware in hun tuin.*

**A**rchitect René Hoek van HET architectenbureau: "Wij hebben die kans aangegrepen om met de uitbreiding de bewoners het gevoel te geven letterlijk midden in een groene oase te wonen en elke dag te kunnen genieten van de historie en het karakter van deze bijzondere plek in Naaldwijk. Dat is bereikt door de oorspronkelijke woning te vergroten met een gang en een tuinkamer en daarvan de gevels volledig in glas uit te voeren waarvan alleen de openingen van aluminium zijn. Glas is een sterk materiaal als het puur op druk wordt belast, maar ook een materiaal dat zonder voorafgaande waarschuwing breekt bij een te grote of onjuiste belasting. Samen met Rob Nijssse van ABT, constructeur en hoogleraar Bouwtechniek in Delft, zijn de glazen kolommen ontworpen die het dak dragen. Wij hebben daarbij gekozen voor glazen vinnen om de winddruk op de glazen gevels op te vangen. Deze vinnen zijn haaks op de naden van de binnenruiten van de verschillende dubbelglasruiten aangebracht. Daardoor worden de vinnen dus over de gehele lengte aan één zijde vastgehouden. Het unieke is dat de gevel eruit kan en het dak dan door de glazen kolommen wordt gedragen. Het is voor het eerst dat in Europa een dergelijke constructie is toegepast!"

## Eenheid

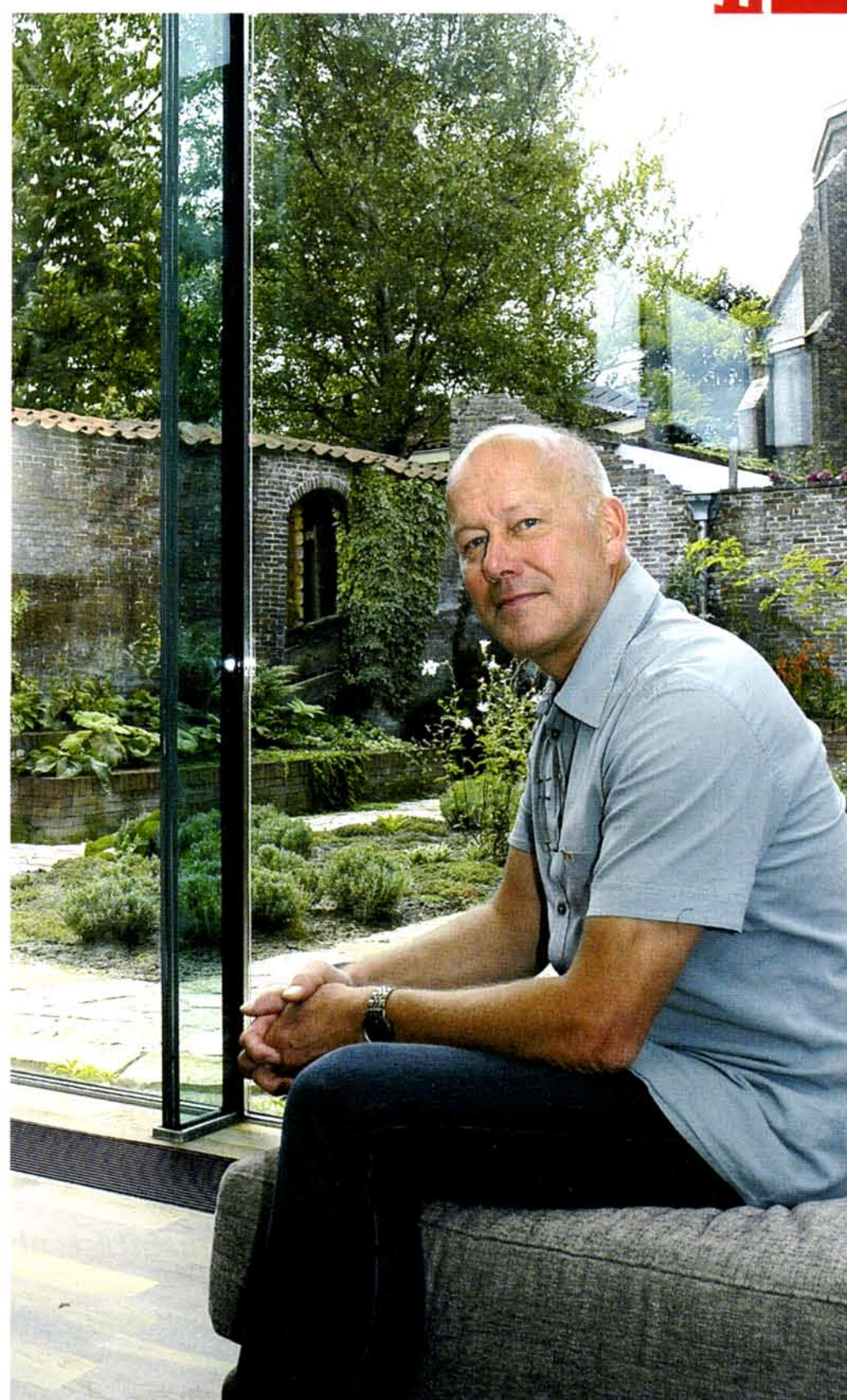
Met enthousiasme laat René Hoek de glazen vinnen zien die een omslag zijn op het gebied van toepassing van dragende glazen kolommen. "De glazen vinnen zijn opgebouwd uit drie hardglazen ruiten van 15 mm dikte die

met folie aan elkaar bevestigd zijn. Belangrijk bij de belasting van de kolommen is dat puntlasten worden voorkomen. Een enkel steentje of oneffenheid onder een glasruit veroorzaakt direct breuk. Voor de fixatie staan de glazen kolommen daarom op neopreen in stalen schoenen. Maar het wordt nu wel erg technisch. We kunnen wel zeggen dat de mogelijkheden die de huidige glastechniek ons biedt, ons in staat stelt om, ondanks de klimatologische omstandigheden, bewoners van een huis het gevoel te geven 'altijd buiten te zijn'. En dat is op deze plek werkelijkheid geworden. We hebben daar nog een schepje bovenop gedaan door het dak uit te voeren met een mos-sedum vegetatie. En om dat gevoel nog sterker te maken is de steen van de oorspronkelijke tuinmuur doorgezet in de woning. Met een haard die zowel binnen als buiten gebruikt kan worden is hier, in het hart van Naaldwijk, een unieke plek ontstaan. Een eenheid van mens en natuur!"

## Maatpak

Architect René Hoek bevlogen: "Om architectuur te maken, zijn er vele wegen om dat te bereiken. De weg die wij kiezen, is een natuurlijke weg. Het is een weg naar een omgeving die dicht bij de mens staat. Niet het pad dat eindigt bij een harde, koude en afstandelijke omgeving die wordt gedomineerd door techniek. De omgeving die wij willen creëren is een maatpak waarin mensen zichzelf moeten kunnen zijn. Ook hier in Naaldwijk stond dat bij ons voorop!"

Voor meer informatie: [www.hetarchitecten.nl](http://www.hetarchitecten.nl)



René Hoek: "Het is voor het eerst dat in Europa een dergelijke constructie is toegepast"

HET architectenbureau  
Verspycklaan 72a  
2671 CS Naaldwijk  
Postbus 391  
2670 AK Naaldwijk  
T 0174 - 62 21 02  
F 0174 - 62 21 12  
[het@hetarchitecten.nl](mailto:het@hetarchitecten.nl)  
[www.hetarchitecten.nl](http://www.hetarchitecten.nl)



Oostlanddag:  
netwerken bij uitstek



OVPN krijgt steeds  
meer invloed



Op maat gesneden  
advies van IMC



GroenLinks op de bres voor  
groen ondernemerschap

