

# Glazen gondelwoning in de Amsterdamse grachten

**Glas Consult- IQ Glas gaat een geheel glazen 'gondelwoning' maken in Amsterdam. De koepelvormige glazen eye-catcher is gebaseerd op een concept waarbij het energieverbruik van verwarmd IQ-glas wordt geleverd door de opbrengst van transparante zonnepanelen.**

**I**Q Glas maakte al eerder bijzondere glastoepassingen, onder andere bij het beroemde Terra Cotta Leger in China en geheel glasverwarmde iglo's in Lapland. Het bedrijf uit het Zuid-Limburgse Noorbeek maakt de gondelwoning in samenwerking met een scheepsbouwer uit Hamburg. De eerste stond gepland voor 2010, maar de start van de bouw is alsmat uitgesteld. Volgens directeur en glastechnisch adviseur Funs Fiddelaers van IQ Glas gaat de woning er dit jaar toch echt komen. Fiddelaers heeft in deze tijd moeite een opdrachtgever te vinden die zijn nek wil uitsteken en zo de financiering rond te krijgen, maar is ervan overtuigd dat het jaar aan technische voorbereiding geen verspilde tijd is geweest.

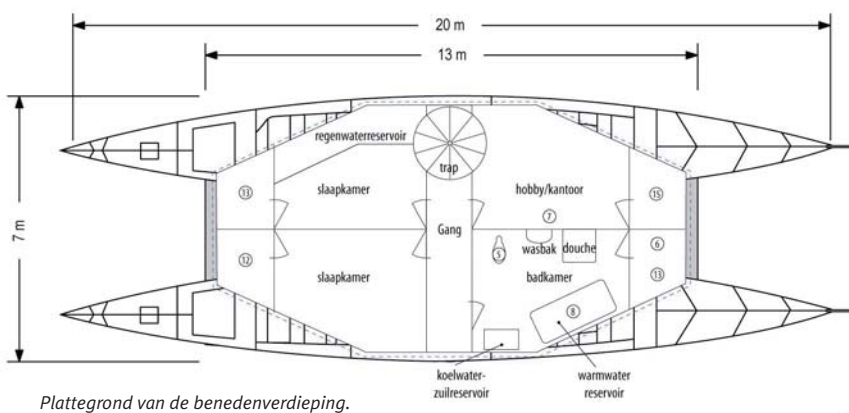
nisch adviseur Funs Fiddelaers van IQ Glas gaat de woning er dit jaar toch echt komen. Fiddelaers heeft in deze tijd moeite een opdrachtgever te vinden die zijn nek wil uitsteken en zo de financiering rond te krijgen, maar is ervan overtuigd dat het jaar aan technische voorbereiding geen verspilde tijd is geweest.

### Nul-energie

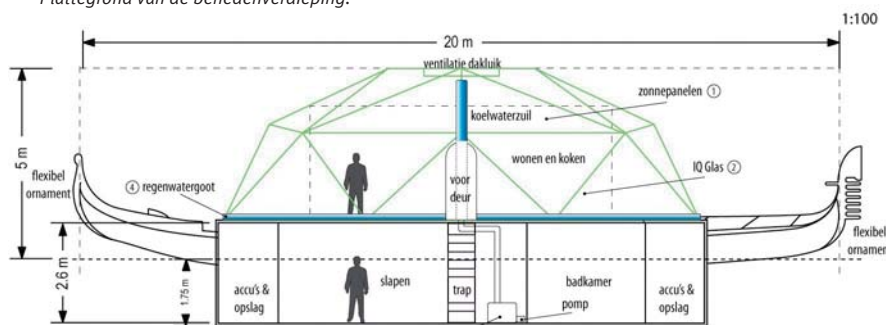
De gondelwoning krijgt een oppervlakte

van 80 vierkante meter. Het glasoppervlak zal ongeveer 100 vierkante meter tellen, waarvan het bovenste deel de energie opwekt en het onderste de woning verwarmd; volledig in balans dus letterlijk een nul-energieconcept, al zal bij een dergelijk groot glasoppervlak extra aandacht moeten worden besteed aan zonwering, dan wel ventilatie en koeling. 'Het uitzicht zal fantastisch zijn', zegt Fiddelaers, 'maar de woning zal ook huiselijk zijn. Je kunt er ook slapen en douchen en er is zelfs een hobbykamer, waar je ook kantoor in kunt houden. Dit komt doordat onder water nog een heel compartiment van ruimten en kasten is dat zich van buiten af aan het oog onttrekt.'

Lichttoetreding in de benedenverdieping geschiedt door middel van beloopbare glasplaten in de vloer van de begane grond. Fiddelaers: 'De drijvende woning is bedoeld voor pioniers en avonturiers in het moderne wonen. Mensen met een voortrekkersfunctie die om navolging vraagt en die anderen kan inspireren met als gemene deler de zorg om evenwicht in het milieu daadwerkelijk te bevorderen. We hebben een koepel als bouwvorm gekozen om de panelen een schuine stand te geven, waardoor zij in de zomer en winter rondom maximaal de zon opvangen. Uitgangspunt is dat de zonnepanelen zoveel energie doorgeven aan het verwarmde IQ Glas dat een andere hoofdverwarming overbodig is', aldus de ondernemer uit Noorbeek. Meer informatie: [www.iq-glas.nl](http://www.iq-glas.nl).



Plattegrond van de benedenverdieping.



Voor- en zij-bovenaanzicht van de gondelwoning. Illustraties: IQ-Glas