

4d

[drijven.duurzaam.draaien.dromen]



[over een jaar gezien energieleverend]

[door draaien 40% minder warmtelast en 90% minder koellast]

[63% van gewicht uit C2C gecertificeerde materialen]

[nog eens 28% extra uit volledig recyclebare materialen]

[zuurstofproducerend door 288m² begroeibaar oppervlak]

[ontworpen rond waterbeleving]

[100% zelfvoorzienend]

[demontabel en onderhoudsvriendelijk met natuurlijke materialen]



drijven

Duurzaamheid zit vooral in tijd en beweging, de vierde dimensie. Om hier maximaal op in te kunnen spelen is het gebouw adaptief, flexibel en intelligent. We drijven, we zijn 100% zelfvoorzienend, geen kabels: dat betekent vrijheid!

draaien

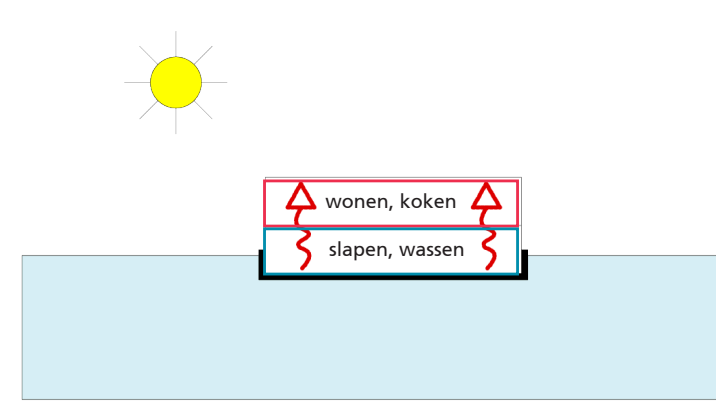
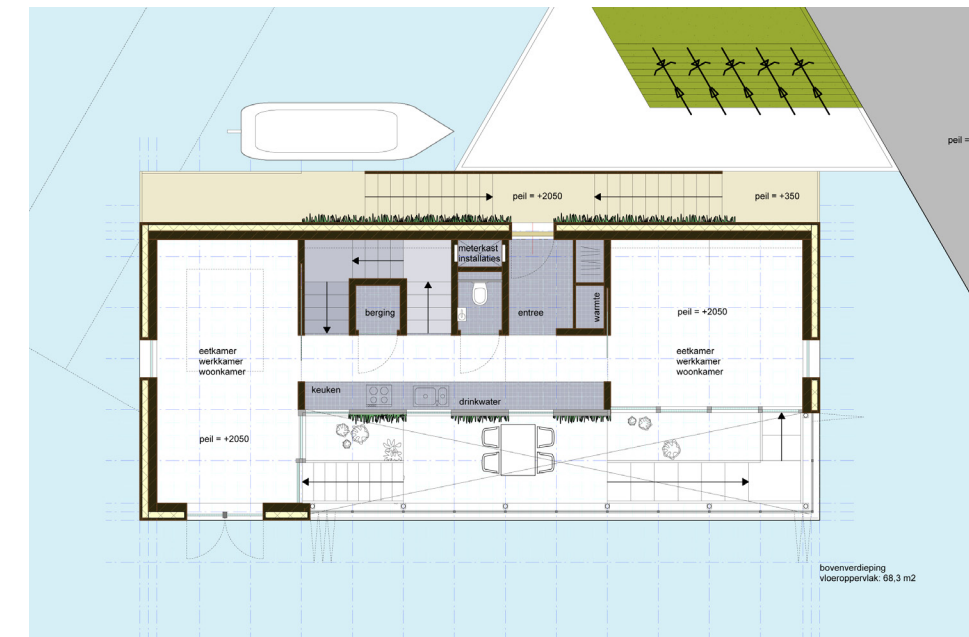
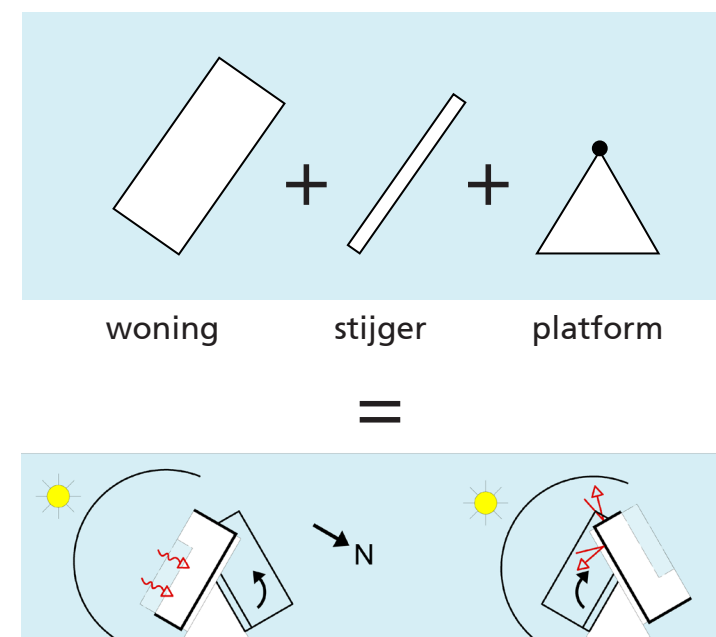
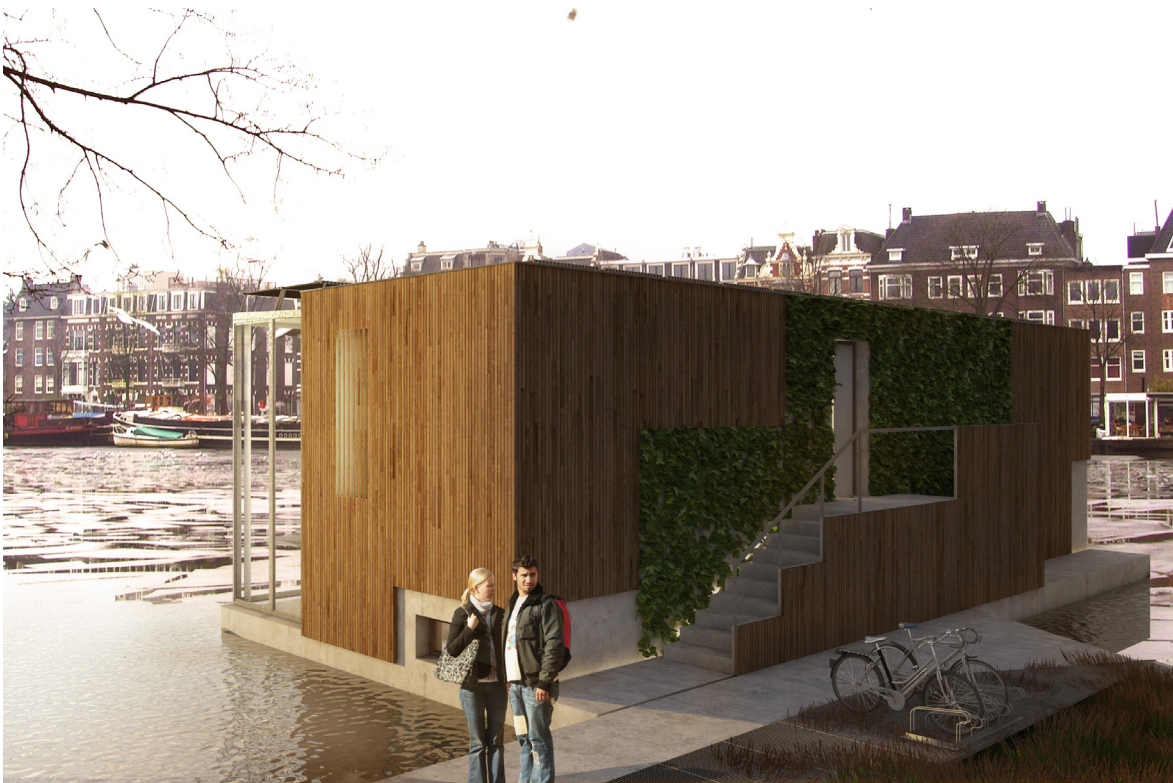
De woning bestaat uit twee gevels; een schil die tegen de zon beschermt en een serre die zich naar de zon opent. Hierdoor kan warmte worden opgenomen of juist worden buiten gehouden. Een zonneminnende en een zonneschuwendende zijde. Door de woning te laten draaien met de seizoenen ontstaat 40% minder warmtelast en 90% minder koellast.

duurzaamheid

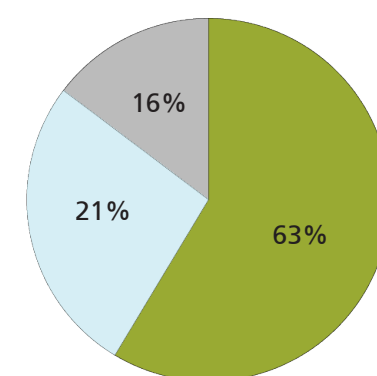
De activiteiten die warmte behoeven zijn boven geplaatst en die gedijen in koelte beneden. Zo maken we gebruik van de natuurlijk stijgende warme lucht. De kern verzamelt alle functionele ruimtes en techniek. De toegepaste duurzame technieken zijn no-nonsense, vanzelfsprekend en communicatief om een duurzame levensstijl te stimuleren. Qua materiaal bestaat 63% uit C2C-gecertificeerde materialen en nog eens 28% uit volledig recyclebare materialen.

dromen

Een fantastisch woonhuis ontworpen rond waterbeleving. Een woning die de omgeving schoner maakt door (verticale) tuinen. De woning levert energie om een elektrische auto op te laden. Een huis dat open staat voor nieuwe ontwikkelingen en bovenal: fantastisch is om in te wonen!



functionele duurzaamheid
De activiteiten die warmte behoeven zijn boven geplaatst en de activiteiten die kunnen gedijen, in de koelte beneden. Zo maken we gebruik van de natuurlijke convectie waarbij warmte altijd stijgt. Een natuurlijke manier om een aangenaam woonklimaat te creëren.



63% van gewicht is cradle to cradle gecertificeerd als holz100 en verzinkt staal van Rheinzink.
21% van gewicht is recyclebaar materiaal als glas en aluminium, maar ongecertificeerd.
16% is van materialen die alleen te downcyclen zijn als beton en anhydriet.

