

TONKO architecten // EWF-LAB

TONKO architecten neemt in deze steeds veranderende wereld een verantwoordelijke rol in als creatief denk- en ontwerpbureau. Wij werken vanuit een sterk gevoel voor context. Sociale, stedenbouwkundige, landschappelijke, cultuurhistorische en economische factoren vormen de kapstok voor het proces. Wij streven naar gewortelde oplossingen.

TONKO zet mensen op de eerste plaats. Zowel in het proces als bij het product. De ontwerp-opgave wordt benaderd zonder vooropgezette eindbeelden. Hierbij zoeken we naar meerwaarde voor gebruikers, opdrachtgevers en de samenleving.

Wij zetten architectuur en het creatieve proces dat daarmee gepaard gaat, in als duurzaamheidsinstrument: Adaptiviteit en flexibiliteit dragen bij tot duurzaam design. Duurzaamheid kan pas optimaal worden bereikt als deze interdisciplinair op intelligente wijze wordt benaderd. Wij voelen ons verantwoordelijk voor het houdbaar maken van de wereld.

Toen wij (toen nog onder de naam NWA architecten) op Amsterdam-IJburg een ontwerp aan het maken waren voor een hotel met hoge duurzaamheids-ambities ontmoetten wij Ben Bronsema, die met zijn Earth, Wind & Fire (EWF) concept onze manier van denken over gebouwen en installaties totaal deed veranderen. Een innovatieve, natuur gedreven ventilatiesysteem dat voor een gezonder binnenklimaat en veel minder energieverbruik zorgt, hebben wij toen geïmplementeerd in het ontwerp. Met het Four Elements Hotel hebben wij het eerste EWF gebouw gerealiseerd en bewezen dat het concept "Gebouw als Klimaatmachine" werkt!

Door nauw samen te werken met de verschillende disciplines in het ontwerpteam en op een gelijkwaardige manier te communiceren over de mogelijkheden en beperkingen, zijn we gekomen tot het ontwerp voor een gebouw, dat niets minder dan baanbrekend is.

Inmiddels zijn wij ook veel betrokken bij woningbouwprojecten. Door het onderzoek dat ABT heeft gedaan naar toepassing van EWF in gestapelde woningbouw zijn wij bijzonder geïnspireerd. Daaruit blijkt dat voor woongebouwen vanaf ca. 5 bouwlagen EWF zeer goed kan worden toegepast, waardoor de kosten van energieverbruik van de woningen met 20-30% zullen dalen. De bouwkosten veranderen hierbij nauwelijks en de onderhoudskosten van de gebouwgebonden installaties worden een stuk lager. Met de input van ABT en rekenmodellen van Ben, zijn wij nu aan het onderzoeken wat de impact van Earth, Wind & Fire op de architectuur van een woongebouw is. Door onze ervaringen met het Four Elements Hotel beheersen wij de bouwkundige elementen van het systeem: Zonne-Schoorsteen, Klimaat cascade, PV-panelen en evt. het Ventec-dak. En onze conclusie is dat er niets in de weg staat op EWF toe te gaan passen in woongebouwen!

Wij hopen opdrachtgevers te vinden die samen met ons de verantwoordelijkheid nemen voor de toekomst. Door Earth, Wind & Fire toe te passen in gebouwen, kunnen we grote stappen nemen. De richting waarop we moeten gaan is ons duidelijk, nu de snelheid nog!