

# Opstelling Zonnekas

Ontwerpbureau Fix

Klokgebouw 230

5617 AC Eindhoven

The Netherlands

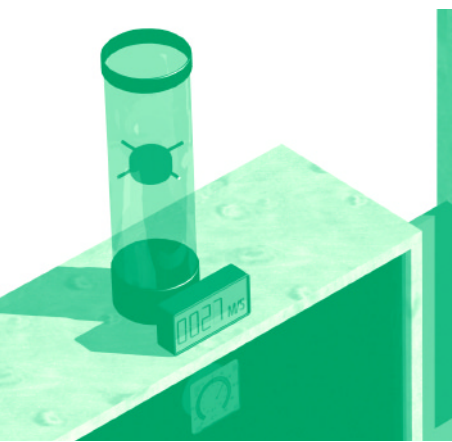
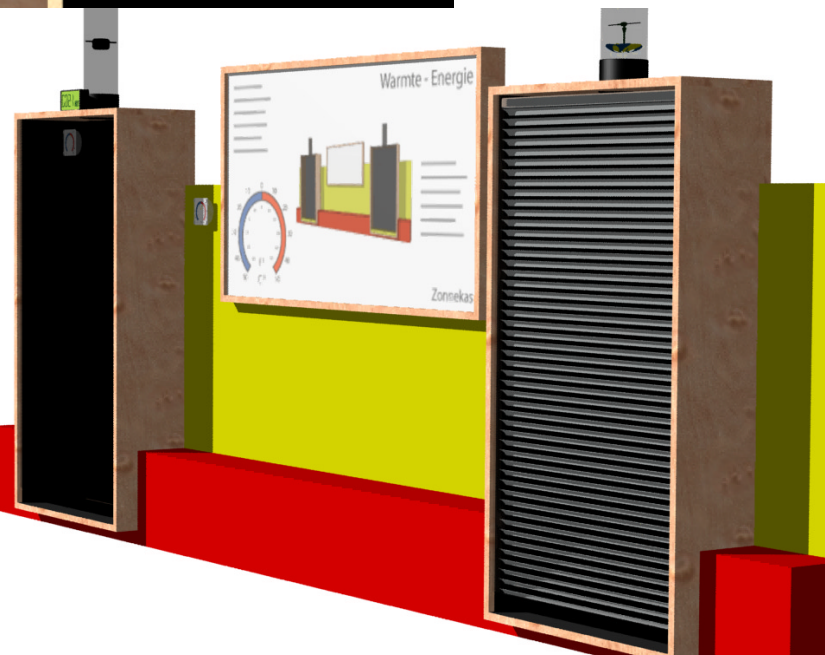
t +31 (0)40 - 787 26 36

f +31 (0)40 - 787 26 37

e [info@ontwerpbureaufix.nl](mailto:info@ontwerpbureaufix.nl)

i [www.ontwerpbureaufix.nl](http://www.ontwerpbureaufix.nl)

**AANLEIDING** Ontwerpbureau Fix heeft de Zonnekas ontworpen om aan kinderen én volwassenen zichtbaar te maken dat wind uit zon ontstaat.



**IDEE** In de Zonnekas wordt lucht door de zon verwarmd. De warme lucht stijgt op en wordt door een smalle pijp geleid. Hierdoor wordt een kleine luchtstroom gecreëerd. De luchtstroom wordt gevisualiseerd doordat een molentje gaat draaien. De opstelling bestaat uit 4 Zonnekassen die stap voor stap laten zien hoe wind uit zon ontstaat.

**UITVOERING** De Zonnekas bestaat uit een houten kast met aan de voorkant een glazen plaat. Bovenop is een transparante pijp geplaatst. De kas is van binnen zwart geschilderd, zodat het licht goed wordt geabsorbeerd. Ook is de kas geïsoleerd zodat de warme lucht in de kas blijft.

Kinderen kunnen met de Zonnekas spelen door: op het opstapje te gaan staan en de warme luchtstroom boven aan de pijp te voelen; door de temperatuur af te lezen; door de luxaflex omlaag te laten en de invloed op het molentje te bekijken en door de luchttoevoer af te sluiten. Ook kunnen

zij zelf een molentje maken en dit in de Zonnekas testen.

**LOCATIE** In Spanje is dit systeem op grotere schaal reeds gebruikt om duurzame energie op te wekken. Het windmolentje is dan vervangen door een turbine, die een dynamo aandrijft. De kas is vervangen door een oppervlak met glazen panelen. De pijp is een enorme schoorsteen. In Australië is men van plan een nóg grotere opstelling te gaan bouwen. Deze opstelling zou dan ook 200 MW moeten gaan opleveren.

Heeft u interesse in de opstelling Zonnekas neemt u dan contact op met Ontwerpbureau Fix.