

## Geen waterstofketel maar een brandstofcel in Stad aan 't Haringvliet



Gisteren – 11 september – hebben we in Stad aan 't Haringvliet de opening bijgewoond van een volledig zelfvoorzienende woning. Een nieuwbouw woning met 30 zonnepanelen en een brandstofcel, zodat de woning het hele jaar door voorzien wordt van duurzame energie.

Deze woning, in een nieuwe wijk in het dorp, is goed geïsoleerd, voorzien van vloerverwarming en warmteterugwinning en uitgerust met een brandstofcel en een katalytische boiler, d.w.z. een boiler waarbij geen gassen vrij komen. Met de groene stroom van de zonnepanelen wordt in de brandstofcel waterstof gemaakt. De overtollige waterstof wordt opgeslagen in twee vaten van samen 1200 liter in de tuin. In tijden dat de zonnepanelen onvoldoende stroom leveren wordt de waterstof uit de buffervaten gebruikt voor het produceren van elektriciteit en warmte.



De brandstofcel is ontwikkeld door [Solenco](#) in Turnhout (België), samen met de projectontwikkelaar [Wonen Op Flakkee](#). De gehele installatie, inclusief de domotica – de huisautomatisering – wordt het komende jaar getest. In die periode zal de woning door steeds wisselende bewoners worden gebruikt: jonge gezinnen met en zonder kinderen van verschillende leeftijden, senioren, elk met hun eigen energiebehoefte.