

## Zonnewoningen – 't Groene Balkon te IJsselstein

De zonnewoning is een initiatief van Wereld Natuur Fonds en Agentschap NL (SenterNovem). Een zonnewoning wordt gekenmerkt als een gecertificeerd woningbouwconcept dat comfort combineert met de toepassing van duurzame materialen en energiezuinige technieken. Om te voldoen aan het criterium zonnewoning dient aan de volgende eisen te worden voldaan:

- minimaal twee vormen van duurzame energietechnieken (actief/passief). Er is een keuze uit de volgende vier mogelijkheden:
  1. Zonneboiler of zonneboilercombi;
  2. netgekoppelde fotovoltaïsch systeem (PV);
  3. gebruik maken van passieve zonne-energie;
  4. warmtepomp met lage temperatuurverwarming (LTV) of een warmtepompboiler.
- een EPC van minimaal 15% lager dan gesteld in het vigerende Bouwbesluit.

Het project 't Groen Balkon' bestaat in totaal uit 80 woningen, waarvan architectenbureau Feekes & Colijn en Schippers Architecten, elk 40 woningen hebben ontworpen. Het project bestaat uit zowel vrijstaande woningen als twee-onder-één kapwoningen. In het project is voor het behalen van een EPC van 0,68 een warmtepompboiler en een zonneboiler toegepast.



Project	: 't Groene Balkon te IJsselstein	
Architect	: Architecten Feekes & Colijn en Schippers Architecten	
3d-impressie	: Theo van Leur, Amersfoort	
Ontwikkelaar	: Bouwfonds MAB Amersfoort De heer ing. C.D. Bruins (projectleider) De Brand 1 3823 LK Amersfoort 033 – 453 41 11	
Advies	: Opstellen EPC-berekeningen, opstellen temperatuuroverschrijdingsberekeningen, inpassing installaties in het bouwkundig ontwerp, toetsing aan het Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen, kwaliteitscontrole van de installaties op de bouwplaats,	
Kenmerken	: $R_{c; bgg}$	4,0 m <sup>2</sup> K/W
	: $R_{c; gevel}$	4,0 m <sup>2</sup> K/W
	: $R_{c; dak}$	4,0 m <sup>2</sup> K/W
	: $U_{raam}$	1,71 W/m <sup>2</sup> K ( $U_{glas}$ 1,2 W/m <sup>2</sup> K)
	: Verwarming en warm tapwater Ventilatie	Daalderop Combinair i.c.m. vloerverwarming natuurlijke toevoer en mechanische afvoer (BUVA)
Oplevering	: Zonne-energie	zonnecollectoren, 5 m <sup>2</sup> , hellingshoek 50°
	: 2009	