



DE MAXIMILIAANHOEVE, EEN VOORBEELD VOOR GROOT EN KLEIN! (HE 19)



De Maximiliaanhoeve, die in 1998 plechtig werd geopend, is een sociaal-cultureel, educatief park in het hartje van Brussel. Op een domein van 1.000 m² ontdekt u wat het werk op een boerderij zoal inhoudt en maakt u kennis met de hoevedieren en met verschillende installaties voor hernieuwbare energie.

DE INSTALLATIE

De hoeve is een oord van herbronning en toont bovendien hoe u uw ecologische voetafdruk kan verkleinen. Alles verloopt hier zo milieuvriendelijk mogelijk. De eerste grote installatie waarmee de boerderij werd uitgerust, was een waterzuivering met natuurlijke waterbekkens. Deze zeer energiezuinige installatie zorgt ervoor dat het afvalwater niet in het stadsrioolnet terechtkomt.



Om zijn energieverbruik nog te verminderen, heeft de hoeve verschillende installaties in gebruik genomen die werken op hernieuwbare energie:

- de hoeve is voorzien van een oppervlakte van 4,6 m² thermische zonnecollectoren, om het gebouw te voorzien van warm water. De installatie is pedagogisch van opzet, met een didactisch bord waarop de warmteproductie in real time kan worden gevolgd.
- Op een tweede gebouw, de schapenstal, staan fotovoltaïsche modules die een oppervlakte van 5,5 m² beslaan. Deze modules zijn verbonden met een omzetter en rechtstreeks aangesloten op het elektriciteitsdistributienet. Het zonlicht wordt zo omgezet in elektriciteit, zodat de schapenstal in zijn eigen energiebehoefte kan voorzien. Het pedagogische luik bestaat uit een scherm, buiten, dat de productie van de panelen weergeeft.

DE EIGENAAR GETUIGT

“Deze installaties zijn vooral demonstratief van aard. Ze tonen dat het mogelijk is onze milieu-impact te verkleinen, ook al verschillen onze omstandigheden van die van gezinnen. Wij hebben nog andere projecten voor ogen, zoals de installatie van een regenwatertank of de creatie van een paviljoentje met een laag verbruik.”

Wist u dat?

- De zonneboiler van de boerderij bestaat uit verschillende vlakke collectoren die als zonnewering staan opgesteld (zie foto lager). Dit zorgt voor een ideale helling en geeft bovendien schaduw aan de ingang, om oververhitting in de zomer te vermijden.
- De gebruikers van de boerderij stellen alles in hun werk om het directe verbruik te verminderen. Een korte rondleiding in de kantoren leert u welke gebaren en toestellen de energiefactuur zonder enige inspanning helpen verminderen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Thermische zonne-installatie

- 4,6 m² als zonnewering geïnstalleerd
- georiënteerd op het zuiden/zuidwesten
- helling van 45°
- Een vat van 300 liter wordt voorverwarmd door de zon. Indien nodig levert een verwarmingsketel op gas de aanvullende energie voor een tweede vat. In het andere geval zorgt een automatisch bypasssysteem ervoor dat het water niet in de verwarmingsketel terecht komt.

Fotovoltaïsche zonne-installatie

- 5,5 m² op het dak geïnstalleerd, wat goed is voor een totaal vermogen van 720 pW. Deze installatie zou ongeveer 600 kWh per jaar moeten produceren.

ECONOMISCHE GEGEVENS

Thermische zonne-installatie

- Totale kosten zonder subsidies : 7.404 € incl. btw (materiaal + installatie en didactisch bord.)

Fotovoltaïsche zonne-installatie

- Totale kosten zonder subsidies : 8.000 € incl. btw voor de hele fotovoltaiische installatie, met inbegrip van het didactische bord buiten.

MILIEUGEGEVENS

- Deze twee installaties zorgen voor een daling van de CO₂-uitstoot met bijna een ton per jaar.

De installatie in cijfers



Het didactisch bord voor de thermische zonne-installatie



De thermische zonnecollectoren geplaatst als zonnewering