

## Zonnepanelen; centrale inkoop via Zon zoekt dak, een initiatief van Natuur en Milieu en ASN-Bank.

Op ons dak passen 5 multikristalijn panelen Yingli YL240-P29b  
240 wattpiek per paneel = 5 x 240 = 1200 wattpiek totaal.

voor de prijs van € 3231,00 all in. Gesplitst:

panelen	40% = € 1.293
omvormer	20% = € 646
materialen	7% = € 226
vervoer en installatie	30% = € 969
alg. kosten	3% = € 97

Leverancier : Solar Living, Europaplein 39 te Elst

De installatie is gemonteerd in een halve dag.

Omvormer SMA Sunny Boy 1200 (40x30x30 cm)

Deze moet zo dicht mogelijk bij de panelen geïnstalleerd worden, om  
geen stroomverlies te hebben. Er zit een uitleesvenster op.



De verwachte opbrengst in het 1<sup>e</sup> jaar is 1100 kWh.

Voorbehoud: onze wijk heeft veel bomen en 's winters is de zon snel achter de hoge dennen en het huis van de overburen verdwenen.

We moesten de levering melden aan de energieleverancier en aan de netwerkbeheerder.

In ons geval zijn dat Greenchoice en Liander.

Deze firma's zeggen dat onze meter de terug geleverde stroom noteert en dat bij de afrekening 1x per jaar hiervoor een creditnota komt. Hetgeen klopt, maar we zien liever één nota met directe verrekening.

Greenchoice geeft ons nu ook een korting op de geleverde stroom van € 0,005 per kWh. (= ca. € 6,-per jaar)

**De praktijk:** in de eerste 2 maanden een productie van 139 kWh. Daarna ging het geleidelijk terug.

In de wintermaanden vangen onze panelen nog maar weinig van de laagstaande zon op, mede vanwege al eerder genoemde dennen (die ook steeds nog wat groeien).

Zo blijkt dat een stukje schaduw op een paneel al snel een deel van de productie belemmert.

Een stukje over de volle breedte van een paneel zorgt ervoor dat dit paneel geen stroom levert.

Het eerste jaar leverde ons 886 kWh, en we waren daar niet ontevreden over; sindsdien zijn de jaartotalen ietsje teruggelopen. Door de geringe hellinghoek (4%) van ons dak bleek ook dat er

zand en andere vervuiling op blijft liggen. Nu zorgen we ieder voorjaar voor een

schoonmaakbeurt. De opbrengst na 3 jaar zal circa 2.500 kWh zijn.

(1-3-2015).

