

In dit project zijn 34 laagbouw- en 37 flatwoningen in de Amsterdamse wijk Nieuw Sloten van zonnestroom voorzien. Op het flatgebouw zijn zowel op het dak als aan de balkons zonnepanelen aangebracht. Op het flatgebouw staan twee penthouses, waarvan de architect op speelse wijze het dak heeft aangepast.

De panelen van de laagbouw en van het hoofddak van het flatgebouw, met een totaal vermogen van 214 kWp, zijn aangesloten op een centrale omvormer van 150 kW. Hiervoor is lokaal een gelijkspanningsnet aangelegd.

De panelen aan de flatgevel en op de daken van de penthouses zijn aangesloten op aparte omvormers. Wisselstroomuitgangen van alle omvormers worden in een centrale omvormerruimte aan elkaar gekoppeld. Alle woningen zijn koopwoningen, maar de pv-systemen zijn eigendom van het energiebedrijf.

PV INFO

Algemene gegevens

Plaats	Amsterdam
Wijk	Nieuw Sloten
Projectcategorie	Praktijkexperiment
Totaal pv-vermogen	250 kWp
Totaal pv-oppervlak	2358 m ²
Systeemkosten	€ 7,26 per Wp (excl. omvormers)
Systeemopbrengst	174.000 kWh per jaar
Oplevering pv	Juni 1996
Informatie	ENW Duurzame Energie telefoon 072 - 5182487 Enw.de@enw.emswitch.nl

Novem
⚡





<i>Technische gegevens laagbouw</i>	<i>laagbouw West + Oost laagbouw Zuid</i>	<i>hoofddak</i>	
PV-vermogen	113,5 kWp	68,1 kWp	32 kWp
PV-oppervlak	844 m ²	675 m ²	238 m ²
Aantal elementen	23 daken	11 daken	11 dakvlakken
Vermogen per element	4,9 kWp	6,19 kWp	2,9 kWp
Oppervlakte per element	36,7 m ²	61,4 m ²	21,6 m ²
Merk en type panelen	586x BP Solar en BP 275	449x Shell Solar IRS 50	1404x Shell Solar IRS 50
Oriëntatie pv-panelen	W en O	Z	ZZO
Hellingshoek t.o.v. horizontaal	25°	36°	20°
Merk en type omvormers	SMA PV-WT-T (voor laagbouw en hoofddak hoogbouw samen)		
Garantietermijn pv-systeem	10 jaar	5 jaar	5 jaar
Garantietermijn omvormers	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Integratie- of bevestigingstechniek	Boal profiel	Boal profiel	Boal profiel

<i>Technische gegevens hoogbouw</i>	<i>penthouses</i>	<i>gevel</i>
PV-vermogen	16 kWp	20,8 kWp
PV-oppervlak	118 m ²	154 m ²
Aantal elementen	2 daken	27 balkons
Vermogen per element	8 kWp	0,77 kWp
Oppervlakte per element	59 m ²	5,7 m ²
Merk en type panelen	328x Shell Solar IRS 50	429x Shell Solar IRS 50
Oriëntatie panelen	ZZW	ZZO
Hellingshoek t.o.v. horizontaal	80°	
Merk en type omvormers	8x Sunmaster	3x SMA PV-WT
Garantietermijn pv-systeem	5 jaar	5 jaar
Garantietermijn omvormers	5 jaar	5 jaar
Integratie- of bevestigingstechniek	Boal profiel	Boal profiel



Financiering

Totale kosten pv-project	€ 2.427.724
Totale kosten pv-systeem	€ 1.701.676
Bijdrage Novem	€ 218.495
Bijdrage energiebedrijf	€ 722.191
Overige bijdragen	EU-Thermie € 971.090 Industrie € 450.236 Deense, Spaanse en Italiaanse milieuorganisaties € 6.807

Projectdeelnemers

Opdrachtgever bouw	UBA Projectontwikkeling
Opdrachtgever pv-systeem	Energiebedrijf Amsterdam (thans ENW)
Aannemer bouwproject	UBA Bouw
Architect bouwproject	Duinker, Van Torre
Installateur pv-systemen	Shell Solar
Leveranciers pv	BP en Shell Solar (modules), Shell Solar (systemen)
Energiebedrijf	ENW
Eigendom en beheer pv-systeem	ENW Duurzame Energie
Eigenaar gebouw/bouwwerk	bewoners
Advies, onderzoek en monitoring	Ecofys