

In de nieuwbouwwijk De Geer in Wijk bij Duurstede is een woning gebouwd met een scala aan milieumaatregelen: een regenwaterinstallatie, passieve zonne-energie door een serre op het zuiden, lage-temperatuurverwarming, warmteterugwinning uit ventilatielucht voor tapwater- en ruimteverwarming door middel van een warmtepomp, en 17 m² zonnepanelen. Samen moet dat leiden tot 50% vermindering van het drinkwaterverbruik en 70% vermindering van het verbruik van fossiele brandstoffen.

Bij dit praktijkexperiment is het zonnestroomsysteem op een hellend, golvend pannendak boven de serre aangebracht. Het doel is in de praktijk testen of een waterdichte geïntegreerde toepassing van zonnestroomsystemen in golvende pannendaken mogelijk is. Het gebruik van montagesets, speciale cassettes onder de vlakpannen en aansluitpannen tussen de vlakke zonnecel en de gegolfde dakpan, waarborgen de waterdichtheid.

Novem
⚡

PV INFO

Algemene gegevens

Plaats	Wijk bij Duurstede
Wijk	De Geer
Projectcategorie	Praktijkexperiment
Totaal pv-vermogen	1,54 kWp
Totaal pv-oppervlak	17 m ²
Systeemkosten	€ 9,72 per Wp
Systeemopbrengst	1.230 kWh per jaar
Oplevering pv	Maart 1999
Nadere informatie	Lafarge dakproducten B.V. RBB PV Zonne-energiesystemen Dhr. H. Stoel 0348-476511



RBB PV-700 systeem

Vervolg



Technische gegevens

Vermogen	1,54 kWp
Oppervlakte	17 m ²
Merk en type panelen	44x RBB 700
Oriëntatie panelen	Z
Hellingshoek t.ov. horizontaal	30°
Merk en type omvormers	SNA (Sunny Boy) 1500
Integratie- of bevestigingstechniek	RBB dakpannen / montagesets
Garantietermijn pv-systeem	Panelen 10 jaar, omvormers 2 jaar

Financiering

Totale kosten pv-project	€ 37.517
Totale kosten pv-systeem	€ 14.966
Bijdrage Novem	€ 18.151
Bijdrage eigenaar gebouw	€ 19.366

Projectdeelnemers

Opdrachtgever	Woningeigenaar
Aannemer bouwproject	Van Leeuwen – J.A. Alphen a/d Rijn
Architect bouwproject	Architectenburo Jaap van der Laan BNA
Installateur pv-systemen	Ponsioen Installatietechniek B.V. Alphen a/d Rijn
Installateur bouwkundig	RBB (panelen)
Leverancier pv	RBB
Energiebedrijf	REMU
Eigendom en beheer	Woningeigenaar
Projectbegeleiding	RBB