

## projectgegevens

plaats	nijkerk
adres	blekkerserf
type project	nieuwbouw
opgeleverd	september 2011
omvang	2.995 m <sup>2</sup> bvo
opdracht	total engineering
opdrachtgever	gemeente nijkerk
	postbus 1000
	3860 ba nijkerk

## ■ opdracht

Van de gemeente Nijkerk had **bureau bos** de opdracht ontvangen voor het ontwerpen en begeleiden van de nieuwbouw gemeentewerf te Nijkerk.

De vraag van de opdrachtgever was om een modern gebouw met een frisse uitstraling te ontwerpen, waardoor een dynamische organisatie ontstaat waarin de dienstverlening optimaal gestroomlijnd is. Tevens vroeg de positie om een gebouw met uitstraling en hoogteaccenten. De doelstelling was om een klimaatneutraal gebouw te realiseren.



gemeentewerf de flier | nijkerk

Klimaat-neutraal

Een voorbeeld van duurzaam energiegebruik





#### ■ klimaat-neutraal

Door onder andere de vormgeving en de isolatie gebruikt het gebouw weinig energie (de RC-waarde van het gebouw ligt op 4,0 m<sup>2</sup>.K/W). Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van duurzame energiebronnen. Voorbeelden van duurzame bronnen die toegepast zijn bij dit gebouw zijn:

- Een kleine windturbine.
- Verwarming en koeling met behulp van grondwater dat in de winter relatief warm en in de zomer koel is.
- Ventilatie met warmteterugwinning (d.m.v. een warmtewiel).
- Op het gehele dak worden zonnepanelen aangebracht.
- Er is een zonneboiler toegepast.
- Regenwater wordt opgeslagen en gebruikt voor autowassen, het vullen van de kolkenzuiger enzovoorts.
- Veel natuurlijk licht door gebruik van solartubes.
- Daarnaast zijn er allerlei energiebesparende zaken opgenomen, zoals (LED-)verlichting die automatisch aan gaat als er iemand binnenkomt.

Al deze maatregelen zijn visueel zichtbaar gemaakt ten behoeve educatie.



'laag energieverbruik door onder andere gebruik van wind, zonlicht en regenwater'





### **vloer verwarming**

er wordt een lage  
temperatuur traject  
gebruikt, waardoor  
weinig warmte-  
verlies ontstaat

### **zonnepanelen**

energie wordt o.a.  
gebruikt voor het  
voorverwarmen  
van water

### **luchtbehandeling**

met warmteterug-  
winwiel wordt koude  
buitenlucht alvast  
voorverwarmd

### **solartubes**

daglicht kan tot diep  
in het pand treden

### **windmolen**

wordt gebruikt voor  
het opwekken van  
electra en werkt zo  
minder belastend

### **opvang hemelwater**

met dit water wordt  
o.a. het wagenpark  
schoon gemaakt

### **led verlichting**

90% van de verlich-  
ting bestaat uit led  
lampen, dit verbruikt  
minder energie en  
heeft een langere  
levensduur

### **warmte-koude-opslag**

aardwarmte wordt gebruikt om  
binnentemperatuur te verwarmen,  
deze energie kan ook worden ingezet  
voor koeling in zomermaanden

