



## Duurzaam ondernemen bij A. van Tilburg BV

A. van Tilburg heeft voor haar locatie aan de Steenovenstraat te Roosendaal gekozen voor een 100% groen pand. Dit betekent dat dit pand op de meest milieubewuste manier wordt verwarmd en gekoeld. Het gehele pand is 6100 m2 vloeroppervlakte op een perceel van 18.000 m2.



### *Extra isolatie*

Het begint uiteraard met een extra isolatie van het gehele pand: in tegenstelling tot wat gebruikelijk is in werkplaatsen is het pand met een hogere isolatiewaarde geïsoleerd en ook onder de vloer.

### *Lage temperatuur vloerverwarming*

Alles is voorzien van vloerverwarming, maar dan lage temperatuur. Dit betekent dat de watertemperatuur lager kan zijn dan gebruikelijk waardoor er een besparing optreedt. De betonnen vloer van 25 cm dik wordt als warmtebuffer gebruikt. De totale hoeveelheid slangen verwerkt in de vloer bedraagt maar liefst 48 kilometer.

### *Geen aircowel koeling*

Het gehele pand heeft koeling in de zomer echter dit wordt bereikt zonder airco's (=energie besparing) maar schakelt de vloerverwarming om in 'vloerkoeling'. De warmte die in de zomer uit het pand wordt gehaald, wordt 100 meter diep in de grond opgeslagen. Deze wordt in de winter hergebruikt middels warmtepompsysteem. Ook de werkplaatsen voor de monteurs worden zo gekoeld zodat ze een fijnere werkomgeving hebben.

#### A. VAN TILBURG BEHEER BV

Bezoekadres | Steenovenstraat 1  
4706 RA Roosendaal

Telefoon | +31(0)165 85 20 60  
Fax | +31(0)165 85 20 65

ING Bank | 66.38.00.943  
Swift code | INGBNL2A  
IBAN | NL89 ING B0663800943  
BTW | NL0096.30.028.B01  
KvK | 20057396

Postadres | Postbus 3275  
4700 GG Roosendaal

E-mail | [beheer@avt.nl](mailto:beheer@avt.nl)  
Internet | [www.avt.nl](http://www.avt.nl)



## Geen gasaansluiting

Als bedrijf hebben we dan ook geen gas aansluiting. De totale energiebesparing wordt door ons geschat op zo'n 70 procent. Uiteraard zijn de investeringen hoger maar op deze manier wordt de extra investering terug verdiend.

## CO2 neutraal

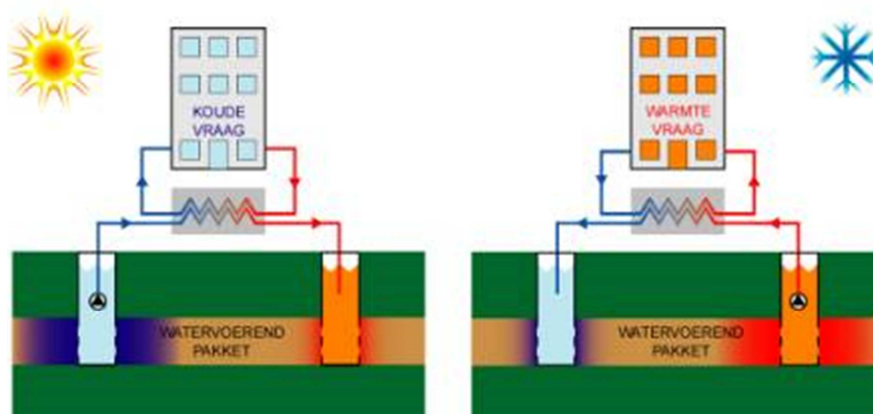
Door de energiehuishouding van dit pand zo te ontwerpen, is bereikt dat we een enorme besparing op CO2 emissie hebben. Op deze manier dragen we bij aan een schoner milieu met minder broeikas effecten.

## Warmtepompsysteem

De kern van de gehele besparing is het warmtepompsysteem, dit werkt als volgt: In de zomer wordt het pand gekoeld met grondwater van circa 12 graden Celsius.

Hierdoor wordt dit grondwater verwarmd naar bijvoorbeeld 18 graden en tegelijk wordt dus het pand gekoeld. Dit warmere water wordt op een andere plaats weer terug in de grond gepompt op 100 mtr. diepte. De 'bel' met warm water blijft daar zijn warmte heel lang vasthouden. Dit is het 'zomerbedrijf'.

In de winter draait het systeem om: dan gebruiken we dat warmere water van 18 graden om, met een speciale machine, het water 35 graden te maken. Dit kost uiteraard energie maar veel minder omdat het water al 18 graden is in plaats van 10 graden. Dan wordt met dit warmere water het pand verwarmd waardoor dit water op zijn beurt weer afkoelt naar bijvoorbeeld 10 graden. Dit koudere water wordt weer diep in de grond weggepompt om het in de zomer voor koeling te gebruiken. Zo is de cirkel rond. Dit heet het 'winterbedrijf'.



## A. VAN TILBURG BEHEER BV

Bezoekadres | Steenovenstraat 1  
4706 RA Roosendaal

Telefoon | +31(0)165 85 20 60  
Fax | +31(0)165 85 20 65

ING Bank | 66.38.00.943

Swift code | INGBNL2A

IBAN | NL89 ING B0663800943

Postadres | Postbus 3275  
4700 GG Roosendaal

E-mail | beheer@avt.nl  
Internet | www.avt.nl

BTW | NL0096.30.028.B01

KvK | 20057396