

CASESTUDY

Flexalen® voor stadsverwarmingsnetwerk



# Thermaflex maakt energietransitie mogelijk in Nieuwe Wipwei, Roosendaal

---

Het Flexalen leidingsysteem transformeerde de verwarmingsinfrastructuur van Roosendaal door restwarmte van de Suez afvalverwerkingsinstallatie opnieuw te gebruiken.

# Project De Nieuwe Wipwei

---

Het stadsverwarmingsproject ligt in de levendige gemeente Roosendaal, Nederland, en is strategisch gelegen om de lokale bewoners en bedrijven te voorzien van duurzame verwarmingsoplossingen, waardoor een meer veerkrachtige en milieubewuste buurt wordt bevorderd.

## Projectdoelen

---

In lijn met het Smart Climate Grid-initiatief had het project in Roosendaal als doel om een vierde generatie stadsverwarming te installeren met **gerecyclede warmte** van een afvalverwerkingsinstallatie om duurzame comfort voor lokale bewoners te waarborgen. Dit initiatief heeft ook milieudoelen zoals het verminderen van CO2-uitstoot, het verbeteren van energie-efficiëntie en de ontwikkeling van duurzame infrastructuur door het **hergebruiken van restwarmte** van de Suez-afvalverwerkingsinstallatie, waardoor de afhankelijkheid van gas wordt verminderd en de duurzaamheidsdoelen van de stad worden bevorderd.

## Oplossingen

---

Het **Cradle to Cradle Gecertificeerde®** Flexalen leidingsysteem van polybuteen-1 leidingwerk, geleverd met **plug-and-play Flexalink** huisaansluitingen bleek de ideale oplossing voor dit project. Het Flexalen leidingsysteem van Thermaflex heeft een indrukwekkende **duurzaamheid en recyclebaarheid**, wat perfect aansluit bij de duurzaamheidsdoelstellingen van het project. De oplossing helpt de uitdaging van duurzame verwarming aan te gaan door efficiënt gebruik te maken van **restwarmte**, de onderhoudsbehoefte te verminderen en betrouwbaarheid op lange termijn te garanderen.



# Projectproces

---

Thermaflex heeft samen met [BAM Infra Nederland](#) en de gemeentelijke energieleverancier van Roosendaal het innovatieve lage temperatuur warmtenet uitgebreid met de aansluiting van de wijk Nieuwe Wipwei. Dit is een grote volgende stap in het realiseren van de duurzaamheidsdoelstellingen van de stad.

Met het oog op de toekomst, nam [Duurzaam Energiebedrijf Roosendaal](#) in 2012 het initiatief om een **Smart Climate Grid** te implementeren voor de warmtevoorziening van een lokale hogeschool en woonwijk. Het netwerk maakt gebruik van schone restwarmte van 42°C van een lokale afvalverwerkingsinstallatie van [SUEZ](#) - energie die anders verloren zou gaan.

Hierdoor is de energierekening van de hogeschool nu al met **50%** gedaald. De aansluiting van de nieuwe woonwijken op dit unieke stadsverwarmingsnet markeert een belangrijke mijlpaal: Verwarming van individuele woningen op basis van het enige lage temperatuur stadsverwarmingsnet in Nederland. Door gebruik te maken van lage temperatuur (LT) restwarmte is het warmteverlies aanzienlijk lager terwijl de opbrengst aan thermische energie veel hoger is. Op deze manier gaan duurzaamheid en comfort hand in hand.

Om de overlast voor de huidige bewoners tot een minimum te beperken, gingen de partners de uitdaging aan om het volledige netwerk binnen drie weken te implementeren, en tegelijkertijd te zorgen voor een toekomstbestendige oplossing. Dit werd gerealiseerd door een samenwerking tussen Thermaflex en [BAM Infra](#) (expert in infrastructuur en netwerkinstallatie). De expertise en gestructureerde aanpak van BAM bleek ook zeer effectief bij de snelle installatie van een betrouwbaar Lage Temperatuur (LT) netwerk, waarbij de overlast voor de lokale omgeving tot een minimum werd beperkt.





# Resultaten en voordelen

---

Het project bevordert duurzaamheid door gebruik te maken van restwarmte en recyclebare materialen, wat bijdraagt aan voordelen voor het milieu op de lange termijn. Voor Roosendaal is dit nog maar een begin. Van de 60 MWh restwarmtecapaciteit van de verwerkingsfabriek is slechts 5 MWh benut. Het succes van deze netwerkuitbreiding bevestigt het potentieel om het in de nabije toekomst uit te breiden. Niet alleen in Nederland, maar over de hele wereld biedt **restwarmte** een veel beter alternatief voor conventionele gasgestookte verwarming en het is **wereldwijd overvloedig beschikbaar**.

Met dit soort innovatieve en zeer schaalbare concepten, samen met onze klanten laten we zien dat de overgang naar duurzame energie, waarbij optimale comfortniveaus worden gegarandeerd tegen lagere energierekeningen, een uitdaging is die gezamenlijk gemakkelijk kan worden aangepakt. Dit project illustreert een succesvolle integratie van duurzaamheidsprincipes in stedelijke infrastructuurontwikkeling, en legt de weg vrij voor een groenere en veerkrachtigere toekomst voor Roosendaal.

**Gerelateerd artikel:** [Warmtenet Roosendaal – Stichting Warmtenetwerk](#)

## Aannemer Aanbeveling

---


*"We hebben gekozen voor een samenwerking met Thermaflex en BAM omdat het hele LT-systeem relatief nieuw is, waardoor dit een zeer innovatief project is. Daarom zochten we geschikte partners met veel kennis en ervaring om een professionele uitvoering te garanderen."*

*Manon Ottens, Duurzaam Energiebedrijf Roosendaal (DER)*

*"Het toepassen van prefab elementen maakt een veel snellere installatie mogelijk. Voor elke 2 woningen moeten we 2 lasverbindingen maken. Een dergelijke snelheid is met stalen buizen niet te halen. Door de flexibiliteit van Flexalen en de beschikbaarheid op rol, hoef je niet om de 12 of 16 meter een lasverbinding te maken. Dit kan door 1 installateur alleen worden gedaan, in 1 stap."*

*Ruud Pennings, BAM Infra Energie & Water*

 [www.thermaflex.com](http://www.thermaflex.com)

 [international@thermaflex.com](mailto:international@thermaflex.com)

