

PROJECT PARTNERS



Noordzij Rozenburg beheerst met een team van ca. 50 medewerkers alle facetten van de sanitaire installatietechniek. Met passie verbinden wij persoonlijke samenwerking met technische creativiteit. Zo zijn wij sinds 1968 een duurzame partner voor mooie, unieke projecten.



De ambitie van GEP is het ontwikkelen en leveren van systemen ten behoeve van decentraal milieuverantwoord watermanagement om de kwaliteit van water te verbeteren, het regenwater te gebruiken en overstromingen te voorkomen. Met en voor onze klant wil GEP komen tot een duurzaam, veilig en brongericht watersysteem met de beste verhouding tussen prijs, milieu en besparing. Zo wil GEP het afkoppelen en gebruik van regenwater bereikbaar maken voor iedereen.



Croonwolter&dros loopt al meer dan 140 jaar voorop bij nieuwe ontwikkelingen. Ook in deze tijd, waarin de rol van techniek steeds belangrijker wordt, zijn wij een aanjager van nieuwe technologische ontwikkelingen. We hebben de kennis, de ervaring en het vakmanschap om intelligente systemen en integrale, duurzame oplossingen te bedenken, te ontwikkelen, te implementeren, te beheren en te onderhouden.

Wij helpen u graag verder.

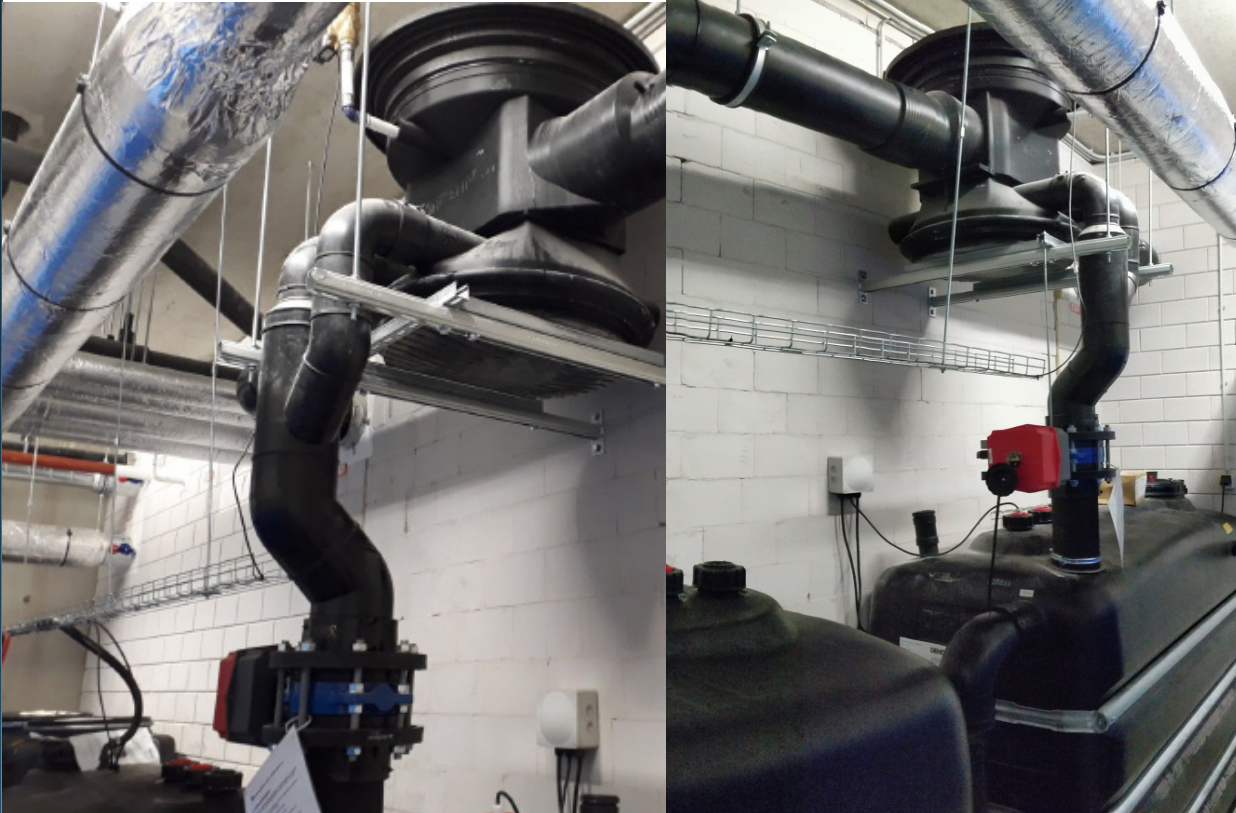
GEP Watermanagement cvba
+32 (0) 89 23 80 08 / +32 (0)56 299701
Henry Fordlaan 53 - 3600 Genk
www.regenwater.be

GEP Water BV
+31 (0) 183 61 05 20
Kolk 52, 4241 TJ Arkel
www.regenwater.nl

GEP Wassermanagement GmbH
+49 (0) 2243 9003 180
Spinnerweg 51-54, 53783 Eitorf
www.gep-regenwasser.de



Duurzaam hotel



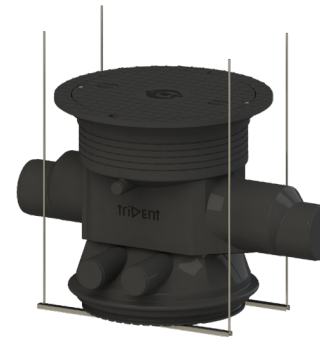
HET GRIJS WATER SYSTEEM

In het Hotel wordt al het water afkomstig van bad- en douche naar beneden richting de kelder geleid. Daar bevindt zich een Trident Grijswaterfilter dat het water filtert, dat wil zeggen ontdoet van grove vaste deeltjes. Vanaf dit filter stroomt het water naar een buffertank waar het via de reactortank gecirculeerd wordt. Deze aanvoer is voorzien van een klep die zich sluit als alle tanks gevuld zijn.

Het op dat moment overtollige, water wordt din dat geval naar het riool afgevoerd. In deze tanks staan ondergedompelde membraamfilters die het water filteren waarna het opgeslagen wordt in 10 schoonwatertanks van elk 1.000 liter. Dit schone behandelde water wordt gebruikt voor de toiletspoeling in het gehele pand.

ARCHITEKTEN: PAUL DE RUITER ARCHITECTS I.S.M. MULDERBLAUW ARCHITECTEN

Wij geloven in de toekomst. Daarom werken we al sinds het ontstaan van het architectenbureau in 1994 aan innovatieve duurzame architectuur. Het bureau is ontstaan uit het gedachtegoed van het promotieonderzoek "The Chameleon Skin" van Paul de Ruiter uit 1992, dat stelt dat gebouwen energie moeten produceren in plaats van dat ze energie consumeren.



HET PROJECT

DUURZAAM HOTEL TE AMSTERDAM

Hotel Amstelkwartier wordt het eerste LEED Platinum gecertificeerde hotel van Europa. Het duurzame viersterren-plus hotel komt aan de Amstel in Amsterdam te staan, nabij het Amstelstation. Hier wordt de komende jaren een woonwerkgebied ontwikkeld. Mulderblauw architecten en Architectenbureau Paul de Ruiter werken in opdracht van Amstelside BV aan het ontwerp.

Het ruim driehonderd kamers tellende gebouw richt zich op de kosmopolitische hotelgast, maar is toch duurzaam. Dit vraagt om integrale benadering, zowel op het gebied van energiebesparing als in bedrijfsvoering en verblijfskwaliteit. Om dit te bereiken worden kringlopen zo veel mogelijk gesloten, op gebied van energie, water, afval en materiaalgebruik, moet het hotel op vele manieren verbonden zijn met de locatie.

SLIMME SCHIL

Het gebouw bestaat uit een compacte kern van logistieke faciliteiten met daaromheen de verblijfsruimtes met zoveel mogelijk daglicht. De hotelkamers krijgen glas over de volledige hoogte voor ruimtelijke kwaliteit en uitzicht. De kamers kunnen natuurlijk worden geventileerd, ook op de twintigste verdieping. Wanneer de hotelgast afwezig is of slaapt, past de gevel zich automatisch aan het buitenklimaat en voorkomt zo warmteverlies of oververhitting. Hierdoor bespaart de bouwkundige schil het grootste deel van het energieverbruik. Het gevelbeeld is dynamisch en verandert continu onder invloed van de hotelgast, het weer en het tijdstip van de dag.

LOKALE ENERGIEBRONNEN

De overgebleven benodigde energie wordt zelf opgewekt, deels met biomassa uit het hotel. Grijs water wordt gebruikt voor toiletspoeling, regenwater voor de kruiden in de kas op de bovenste laag. De kas neemt CO₂ op uit de gebruikte ventilatielucht. Materiaalgebruik wordt waar mogelijk beperkt door slim te ontwerpen. De benodigde materialen zijn zoveel mogelijk gerecycled en bij voorkeur afkomstig van lokale leveranciers en fabrikanten.

LOKALE MATERIALEN

Op alle plekken in het hotel, van de publieke restaurant- en vergaderlagen, de intiemere gangen en hotelkamers tot en met de skybar op de bovenste verdieping, wordt gezocht naar een specifieke relatie met de stad. Het toepassen van lokale materialen, de lokale (voedsel)productie, de relatie met het veranderlijke Nederlandse klimaat en de ruimtelijke, sociale verbondenheid met buurt en stad, zorgen ervoor dat het hotel geen generieke, inwisselbare halte wordt.