

# AMIC: 'Duurzame energie voor een duurzame toekomst'

In de 21e eeuw is de tijd dat energie 'simpel' gehouden kon worden, voorbij. Duurzame energie betekent spaarzaam omgaan met het gebruik van eindige energiebronnen en aandacht hebben voor weinig energieverbruik in gebouwen bij het toepassen van zoveel mogelijk oneindige energiebronnen.

**D**us dient bij het ontwerpen van gebouwen aandacht te worden geschonken aan de materiaalkeuze (gericht op het terugdringen van energieverbruik bij optimaal klimaatcomfort), de ventilatie-, verwarming- en koelsystemen en het aanwenden van ondergrondse energieopslagsystemen. Waarbij gestreefd wordt naar het ontwerpen van een totaalconcept, waarbinnen gezondheid en welbevinden van de bewoners en werkers naast het verminderen van energieverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot hoofddoel zijn.

duurzame energiemiddelen (warmtepompen, zonne-energie, gebouwgebonden afgiftesystemen samen met ondergrondse energieopslagsystemen) om in een duurzaam energiebeleid (bouwen, energiegebruik) voor tientallen toepassingen in de woningbouw, kantoren-

De meest recent gescoorde projecten als het Thermen complex in Hoofddorp (grootste van Nederland) met 24H architecten uit Rotterdam en het Torenerf Verzorging/verpleeghuis te Wormer met Wentink Architecten uit Muiden en haalbaarheidsstudies voor het Kazerne terrein te Harderwijk en 56 woningcomplex te Arnhem, vallen wel heel sterk op dat AMIC de weg naar heel Nederland heeft gevonden.

Het Thermencomplex te Hoofddorp is momenteel toch wel de kroon op 10 jaar AMIC ervaring. Binnen dit complex (groot 8.000 M<sup>2</sup>) met vele bezoekers en ca. 12 uur per dag en nagenoeg het gehele jaar in gebruik, bevindt zich straks een energiecentrale met het warmtepompconcept en een warmte-kracht-koppeling (WKK) voor elektriciteit en warmte. Daarnaast warmteterugwin installaties uit ventilatielucht, ontvochtigen in de zwemhal, douchewater, zoutelektrolyse voor chloorproductie, spoelwater zuiveren en hergebruiken. Aquifers voor relatief warm en koud grondwater dat gebruikt wordt voor verwarming in de winter en koeling in de zomer en toiletten die worden gespoeld met gezuiverd grondwater via een grijswatercircuit en zonnecollectoren

verwarmen het douchewater. (Zie impression foto's en plattegrond).

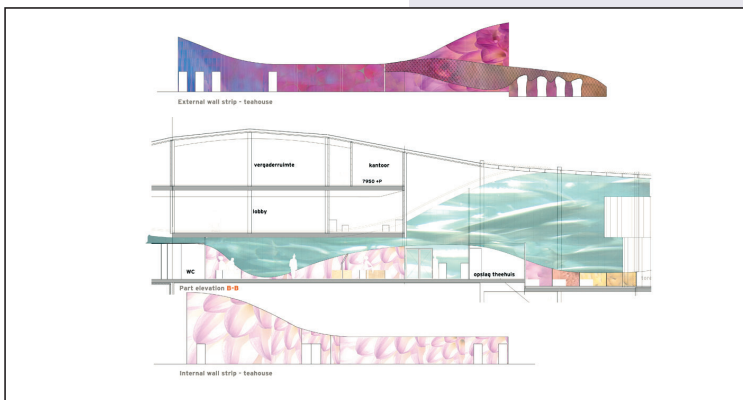
AMIC Installation Consultancy adviseert sinds 1997 in duurzaam bouwen vanuit een brede kennis van installatietechnieken, energietechnieken en energiesystemen, samenwerking met diverse kenniscentra op het gebied van energiebesparende technieken en veel ervaring in energiezuinige installaties. De inspanningen van AMIC leiden in de meeste gevallen tot halvering van de energie-exploiatiekosten bij eindgebruikers over een technische levensduur van 30 jaar.

Tenslotte is AMIC recent ingetrokken in zijn eigen advies complex ORION, pand Alnitak (een sterrennaam uit het Orionstelsel) aan de Westzijde 320 boven de Kamer van Koophandel te Zaandam en heeft een fraaie industriële Zaanse uitstraling. Uiteraard voorzien van een KWO systeem, maar ook van een ingenieus klimaatsysteem genaamd tri-o-therm. Een uniek klimaatsysteem bestaande uit een drie in één vloersysteem (zie foto links boven)

Op onze vernieuwde website [www.amic.nl](http://www.amic.nl), kunt u een indruk krijgen van de gekozen techniekvoorzieningen.



Bron: 24H Architecture



AMIC Installation Consultancy B.V. realiseert deze doelstellingen in nauwe samenwerking met architecten, bouwkundigen, aannemers en opdrachtgevers (overheid, woningbouwcorporaties, bedrijven, instellingen, projectontwikkelaars, particulieren) binnen bouwteams. Zij noemen dat integraal ontwerpen met de installatie architect.

Oprichter/directeur Aad Melgerd heeft ervaren dat architectuur niet zonder techniek, energie en klimaat kan en dat techniek, energie en klimaat niet zonder architectuur kunnen. Binnen dat uitgangspunt is het onafhankelijke adviesbureau AMIC actief als 'system integrator'. Met haar kennis van energie zet zij

bouw, bedrijfspanden en in de bouw van grote recreatie- en sportcomplexen. Voorbeelden daarvan zijn onder meer te vinden in Deventer (winkelcentrum De Snipperling), Amsterdam (Science Park, Datacenter en Sportcentrum Pirates), Wormerveer (2 logistieke dienstverleners en transportbedrijven VTZ KNAP), Bergen NH (Verpleeghuis), Alkmaar, Vleuterweide en Heerhugowaard (appartementen complexen), Den Haag (Prinsenhof complex van Pensioenfonds BPF Bouwinvest), Leidschendam (glastuinbouwcomplex), Alkmaar (wielervedstadion en sportcomplexen Oosterhout en Hoornse Vaart) en Den Helder (bioscopgebouw) naast vele tientallen andere gerealiseerde ontwerpen.

