

Sinds 2011 realiseert Aquadraat ook buffering- en infiltratiesystemen en pompinstallaties naast hemelwaterafvoeren, noodafvoeren en ondergrondse rioleringen



Foto onder: het zelfontwikkelde noodafvoersysteem is een van de grote sterren uit het productenportfolio van Aquadraat

Aquadraat ontwerpt, levert en monteert sinds 2008 onder- en bovengrondse waterafvoersystemen voor gebouwen. In Nederland en België. Het groeiende bedrijf treedt graag op als co-designer en co-maker bij bouwprojecten. Het zelfontwikkelde HUV® noodafvoersysteem is een van de grote sterren uit het productenportfolio van Aquadraat. Hemelwater stroomt sneller van daken met dit gepatenteerde en geteste hevelvolvullingsysteem. Dit terwijl er minder leidingwerk nodig is dat gebouwhoogte inneemt, vergeleken met traditionele volvullingsystemen. Aannemers, installateurs en ontwikkelaars besparen tijd en geld met de producten en integratie van activiteiten.



# AQUADRAAT:

## sterk in onder- en bovengrondse watersystemen

### ONZE KLANTEN BESPAREN TIJD EN GELD MET INNOVATIEVE PRODUCTEN

Aquadraat ontwerpt, levert en monteert boven- en ondergrondse watersystemen die de continuïteit van de bedrijfsprocessen garanderen zowel bij renovatie als nieuwbouw. Toepassing vindt vooral plaats in utilitaire bouwprojecten: van distributiecentra en parkeergarages tot productiehallen en bouwmarkten. Onderdruk hemelwaterafvoersystemen, ook wel uv-systemen genoemd, behoren tot de bestsellers van Aquadraat. In 2014 is een recordhoeveelheid aan vierkante meter daken voorzien van dit vliegensvlugge afvoer- en noodafvoersysteem. Sinds 2011 realiseert Aquadraat naast hemelwaterafvoeren, noodafvoeren en rioleringen ook buffering- en infiltratiesystemen en pompinstallaties. Ook de buffering- en infiltratiesystemen en rioleringen waren zelden zo populair in 2014. Veel maatwerk producten worden in de eigen werkplaats geprefabriceerd om een snelle uitvoering op bouwlocatie mogelijk te maken. Wadi's, KWS afscheiders en IBA's worden moeiteloos geïntegreerd in het totaal geoptimaliseerde rioleringsontwerp.

#### Design & built

'We bieden een totaalpakket van boven- en ondergrondse watersystemen en treden graag op als co-designer en co-maker', zegt bedrijfsleider Jeroen van Klinkenberg namens Aquadraat: 'Wij werken graag samen met bouwers. Als opdrachtgevers voor een totaalpakket

kiezen voor waterafvoer inclusief riolering, buffering en infiltratie hebben ze één aanspreekpunt in plaats van meerdere en worden systemen optimaal op elkaar afgestemd. Wij nemen een deel of de volledige verantwoordelijkheid over van zowel de installateur, de toeleverancier, en de infrastructurele aannemer. De verantwoordelijkheden en garanties voor de eindgebruiker zijn bovendien helder. Het design & built principe van Aquadraat wordt ondersteund door onze eigen engineering afdeling. Door onze uv-systemen na montage te testen door middel van formeergaslekdetectie kunnen wij een verzekerde garantie geven van tien jaar. Klanten die een langere garantie willen, kunnen gebruik maken van ons onderhoudspakket.'

#### Noodafvoerdrempel in dakkolk

Het zelfontwikkelde en innovatieve noodafvoersysteem is een ster uit het productenportfolio van Aquadraat. Klassieke noodafvoer-volvullingsystemen hebben een aantal nadelen: Ten eerste zijn ze prijzig omdat elke kolk apart moet worden afgevoerd, wat resulteert in veel leidingwerk. Ze veroorzaken hiernaast een risico op verhoogde waterbelasting door de vertraagde opstart. En ten derde gaan deze systemen gepaard met verlies van vrije of nuttige hoogte van een gebouw. Aquadraat ontwikkelde een noodafvoersysteem dat deze nadelen niet heeft en voldoet aan de wensen van bouwers en

Ook de integraal gelaste HDPE rioleringstechnieken van Aquadraat waren zelden zo gewild als in 2014



constructeurs: door de versnelde afvoer minder waterbelasting op het dak en minder eigen gewicht op de draagstructuur. Zo min mogelijk verlies van vrije of nuttige hoogte door minder leidingwerk. Hierdoor kan ook de draagconstructie van het dak lichter worden uitgevoerd. Van Klinkenberg: 'Ons innovatieve volvullingsysteem voor waterafvoer is gebaseerd op sifonwerking tussen de aanwezige dakkolken, en biedt een oplossing voor de verschillen in hoogtepeil van dakkolken. Deze hoogteverschillen en

zijn het gevolg van bouwtoleranties en van differentiële doorbuiging van daken bij wateraccumulatie. In plaats van de noodafvoer dakkolken op een drempel te plaatsen, verwerken we ze in het dakvlak. De noodafvoerdrempel is verwerkt in de dakkolk, onder de luchtafsluiter die zich als een hoed, over de drempel heen strekt. Hierdoor blijven de hoger gelegen kolken lucht afsluiten op een lager waterpeil en blijft de werking van de HUV®-dakkolken in één systeem gegarandeerd. Hierdoor kunnen meerdere verzamelingen vervangen worden door één grote verzamelleiding. De werking van een HUV®-systeem kan gerealiseerd worden door gebruik van 2 of meerdere van deze kolken in 1 systeem.'

#### Tijd en geld besparen

Nederlandse industriebouwers passen intussen steeds vaker de producten en systemen van Aquadraat toe. Marcel Bleij was als directeur één van de eerste die in samenwerking met Aquadraat enkele mooie projecten heeft gerealiseerd. Hij kijkt met genoegen terug op de kennismaking met Aquadraat en de samenwerking. Bleij: 'Ik sta altijd open voor innovatieve producten. In 2010 maakte ik kennis met Aquadraat. Hun presentatie overtuigde mij om te kiezen voor de innovatieve volvuilingsystemen en niet voor een andere producent met een klassiek systeem. Het volvuilings noodafvoersysteem pasten we voor het eerst

toe bij de bouw van een logistieke ruimte voor Nederlands grootste bierbrouwer in Den Bosch. Hierna gebruikten we de producten van Aquadraat bij diverse grote bouwprojecten in de utiliteit. Voorbeelden zijn distributiecentra in Venlo en Oosterhout of een parkeergarage met een kunstgrasveld op het dak.'

Bleij is erg enthousiast over de producten van Aquadraat: 'Het noodafvoersysteem heeft zich bewezen in de praktijk en is hiernaast eenvoudiger te monteren en goedkoper dan klassieke volvuilingsystemen. Er zijn minder afvoerleidingen nodig en de leidingen nemen minder gebouwhoogte in. De inbouw ervan gaat soepel mee in de bouwflow evenals de inbouw van overige systemen van Aquadraat.'

*Het noodafvoersysteem heeft zich bewezen in de praktijk en is hiernaast eenvoudiger te monteren en goedkoper dan klassieke volvuilingsystemen.*



De producten van Aquadraat bij diverse grote bouwprojecten, zoals Prologis in Oosterhout en Sligro in Berkel en Rodenrijs



**A<sup>2</sup>**  
AQUADRAAT®

**VOOR ALLE REGENWEER!**  
[www.aquadraat.eu](http://www.aquadraat.eu)