

# Buizen

De rioleringswereld wordt met de dag complexer. Met steeds meer zaken moet rekening gehouden worden: rwa, dwa, vuilvracht, first-flush, te veel of juist te weinig grondwater, bergingscapaciteit, afkoppeling, overstort, water op straat, verkeersbelasting, ARBO-wetgeving, tijdsdruk enzovoort. De Hamer speelt constant in op deze veranderende wereld met een keur van mogelijkheden, waarbij kwaliteit voorop staat. De afvalsystemen moeten immers storingsvrij functioneren. Daarmee moet het milieu worden beschermd. Veelal worden de rioolstelsels in verschillende omgevingen aangelegd, waardoor ieder stelsel uniek is en de elementen op maat kunnen worden aangeleverd



## Kwaliteit

De fabriek in Nijmegen herbergt een volledig computergestuurde productielijn. In één bedrijfsgang worden gelijktijdig drie buizen geproduceerd. Deze worden volautomatisch in een geklimatiseerde hal geplaatst voor de eerste verharding. Daarna worden de buizen gecontroleerd op maatvoering en waterdichtheid, alvorens de buizen op het tasveld verder verharden. De kwaliteit van de buizen blijkt uit het feit dat deze voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in de Europese NEN-EN 1916 norm en de nationale complementaire norm NEN 7126. Ze zijn gecertificeerd volgens beoordelingsrichtlijn BRL 9201.

## Leveringsprogramma

Het leveringsprogramma van de buizen van De Hamer is ruim: ronde (Hapro-)buizen, kraagbuizen, kraagloze buizen, waterdoorlatende Permeobuizen, vlakke voetbuizen, eivormige Columbuizen, vuilinsluitende buizen, Metromax polymeer buizen en Metromax polymeer boorbuisen. Voor het volledige leveringsprogramma van de buizen kunt u onze download 'Maatvoering buizen' raadplegen ([www.dehamer.nl](http://www.dehamer.nl) – downloads – folders /brochures/flyers).

## De Hamer Beton B.V.

Weezenhof 93-07 - 6536 AE Nijmegen  
Postbus 6553 - 6503 GB Nijmegen  
Telefoon: +31 (0)24 344 12 44  
E-mail: [info@dehamer.nl](mailto:info@dehamer.nl)  
Website: [www.dehamer.nl](http://www.dehamer.nl)

### Het Hapro-systeem

Hapro – samenvoeging van Hamer Profiel – is een systeem met bijzondere kenmerken. Op de eerste plaats is er de mogelijkheid om te kiezen tussen een glijverbinding of een zelfsmerende lamell glijverbinding. Beide bieden de zekerheid van een blijvend flexibele en toch waterdichte verbinding. De ring ligt daarbij als het ware opgesloten in een kamer.

De tweede bijzonderheid van het Hapro-systeem is dat de buizen in het werk inkortbaar zijn tot op maximaal één meter van het spie-eind. Hierdoor kunnen inspectieschachten exact op beoogde positie in het stelsel worden geplaatst. Het spie-eind dient als pasbuis om de streng op maat te maken en het afgeknipte of –gezaagde mof-eind dient als pasbuis om de volgende streng weer mee te starten. Op deze manier gaat geen materiaal verloren. Omdat het mogelijk is strengen op maat te maken en met een speciale rubberring aan te sluiten op de schacht, behoren metselwerk, het aanstorten of klampen van buizen tot het verleden.



Om buizen snel en eenvoudig op een inspectieschacht aan te sluiten, wordt gebruik gemaakt van rubberringsparingen. Door deze flexibele verbinding is het mogelijk geringe hoekverdraaiingen te maken tussen buis en schacht en zijn eventuele zettingsverschillen eenvoudig op te vangen.

Voor het verwerkingsadvies van o.a. het Hapro-systeem kunt u de download 'Verwerkingsadvies Betonriolering met bijlagen' raadplegen ([www.dehamer.nl](http://www.dehamer.nl) – downloads – verwerkingsadviezen).

### Grensdekkingen

Voor elke buisdiameter zijn staafgrafieken samengesteld die de minimale grensdekkingen weergeven voor ieder specifiek buistype in relatie tot verschillende bodemsituaties en verkeersklassen. Uit de grafieken kan worden afgelezen of voor de gewenste toepassing ongewapende buizen, gewapende buizen dan wel vlakke voet buizen nodig zijn. Eén en ander na deskundig advies van De Hamer.

### Wapening

De buizen kunnen worden uitgevoerd met traditionele wapening of in staalvezelbeton. Dit is afhankelijk van de diameter, de toepassing en de wensen van de klant. Eventueel zijn zelfs voorgespannen buizen, plaatstalen kernbuizen of boorbuisen benodigd.

### Integrale toepassing

Het uitgebreide buizenprogramma en het even veelzijdige schachtenprogramma maken het mogelijk om hele stelsels met betonnen componenten vorm te geven. Een duurzame homogene constructie.

### Adviesfunctie

Om tot een zo optimaal mogelijk stelsel te komen, loont het de moeite om de accountmanagers van De Hamer zo vroeg mogelijk bij het project te betrekken.

