

Wavin AS

binnen riolering

afvoersysteem



Mexichem.
Building & Infrastructure

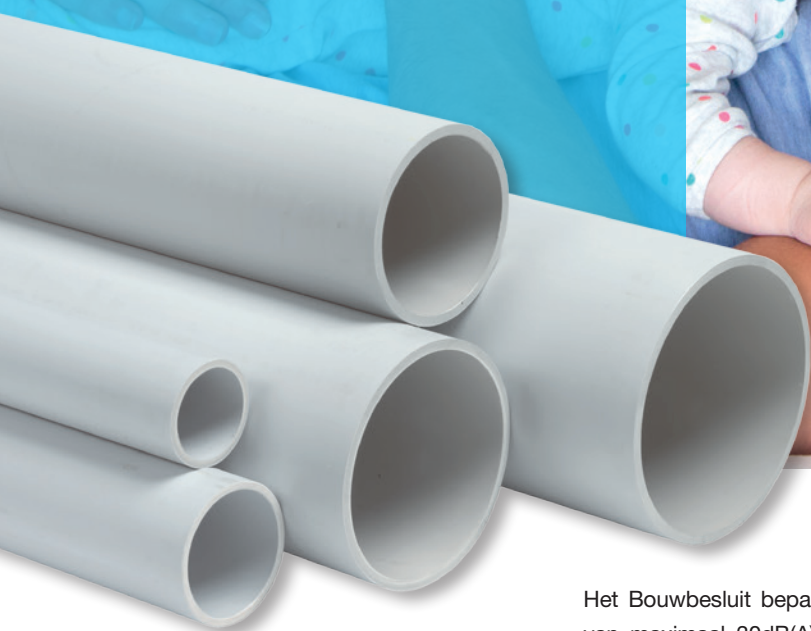


CONNECT TO BETTER

Hét geluidsarme Afvoersysteem

Een keuze die rust geeft

Niets zo hinderlijk als geluidsoverlast. Met name in appartementencomplexen, hotels, ziekenhuizen en zorgcentra – plekken waar rust gewenst is – wordt daarom extra aandacht besteed aan het voorkomen hiervan. De installatie van een geluidsarm afvoersysteem is een belangrijk begin.



Het Bouwbesluit bepaalt dat de installaties in een nieuw gebouw een geluidsniveau van maximaal 30dB(A) in de aangrenzende verblijfsruimtes mogen veroorzaken. Bij binnenriolering wordt dit niveau wel eens overschreden. Dit kan erg hinderlijk zijn voor de bewoners. Wie wil er nu horen dat de bovenbuur zijn toilet doorspoelt of een douche neemt?

Bij objectieve metingen van het geluid dat afvoersystemen met zich meebrengen, scoort het geluidsarme afvoersysteem Wavin AS stevast als beste. Geluidsoverlast? Met Wavin AS hoort u er niemand over.

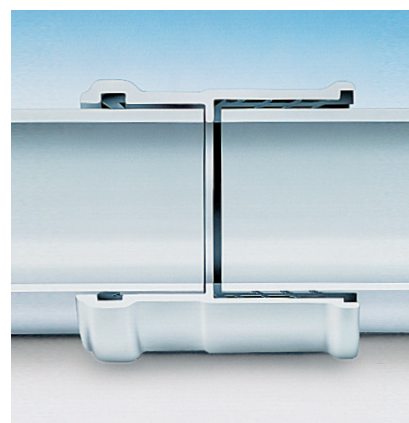
Wilt u meer weten over Wavins complete assortiment voor binnenriolering? Kijk dan op wavin.nl/oplossingen/binnenriolering/afvoeren.htm

Wavin AS

Dé totaaloplossing

Als beste getest

Het beperken van het installatiegeluid was de belangrijkste doelstelling bij de ontwikkeling van Wavin AS. Het resultaat is een totaaloplossing waarbij elk onderdeel bijdraagt aan een geluidsarme afvoer van vuil water. Niet voor niets wordt Wavin AS al meer dan 25 jaar getest als stilste kunststof afvoersysteem in de markt.



Stille hulpstukken

Niet alleen de buizen, ook de hulpstukken dragen bij aan de uitstekende 'stille' score van Wavin AS. Door het gebruik van rubberen manchetten worden de buizen ontkoppeld zodat geluid zich niet kan voortzetten. De beugels zijn voorzien van rubberen inlagen. Hierdoor wordt het geluid niet doorgegeven aan de muren, die anders zouden fungeren als klankkasten. Is er sprake van tunnelgietbouw? Dankzij het speciale instort T-stuk bouwt u de standleiding op zónder beugels. De overdracht van contactgeluid wordt zo tot een minimum beperkt.

De basis: ASTOLAN

De letters AS staan voor ASTOLAN: met mineralen versterkt polypropyleen, gepatenteerd door Wavin. Dit unieke materiaal vormt de basis van het Wavin AS afvoersysteem. Door de combinatie van een hoog soortelijk gewicht en een dikke wand wordt de overdracht van contact- én luchtgeluid tot een absoluut minimum beperkt. ASTOLAN is chemisch resistent (PH2- PH12) en uitstekend toe te passen in laboratoria.



Snelle installatie

Gaan de geluidsarme eigenschappen van Wavin AS niet ten koste van de installatiesnelheid? Zeker niet. Ook met dit systeem werkt u uitermate snel. Met name de steekverbindingen zijn hierbij belangrijk. Maar vergeet de steekmoffen niet: deze hebben een integrale expansiecompensator die alle expansies opvangt. U bent dus geen tijd kwijt aan lastige expansieproblematiek van buizen.

Prefab met Wavin op Maat

Met Wavin op Maat komt Wavin tegemoet aan de wens tot het prefabriceren van kunststof leidingsystemen. Ook voor Wavin AS binnenriolering bieden wij deze service. De werkvoorbereiding en daadwerkelijke installatie verlopen hierdoor extra snel en gemakkelijk. Informeer ook eens naar de mogelijkheid tot kant-en-klare zaaglengtes en de unieke Wavin Easykit.

Meer weten over Wavin op Maat? Kijk op www.wavin.nl.

Als stilste getest



Ludo Martens,
Product Manager B&I:

“Wavin AS scoort beter
dan andere geluidsarme
systemen.”

Over de invloed van geluiddempende buismaterialen, bevestigingsbeugels, richtingsveranderingen, absorptiemateriaal en type schachtwand op het geluidsniveau van afvoersystemen was lange tijd onvoldoende bekend. Het softwarepakket SoundSpotSim, ontwikkeld door adviesbureau Peutz, bracht hier verandering in.

SoundSpotSim berekent het geluidsniveau in een verblijfsruimte van een aangrenzende woning. De uitkomst geeft aan of uw combinatie van het leidingmateriaal en de schachtconstructie voldoet aan de eisen die worden gesteld in het Bouwbesluit of bijvoorbeeld in de GIW/ISSO publicatie 2007 ‘Installatie-eisen nieuwbouw eengezinswoningen en appartementen’.

Wavin AS scoort beter dan bijvoorbeeld PVC geïsoleerd met minerale wol, waarvan de installatie ook nog veel meer tijd kost en het risico op onzorgvuldigheid groot is. Met Wavin AS kunt u bovendien alle scheidingswanden in de woning met hetzelfde materiaal construeren.

| Leidingtype | | Het gerenomeerd geluidsniveau L_n in dB(A) | | |
|--|---------------|---|---------------------------------|--|
| | | (A) Standleiding met een diagonale versleping | (B) Standleiding (standleiding) | (C) Liggende leiding met een aansluiting van een verticale leiding |
| Standaard afvoerbuissystemen | PE-SDR 26 | - | 58,0 | - |
| | PE-SDR 32 | 67,5 | 61,0 | 64,5 |
| | PP | 66,5 | 55,5 | 61,0 |
| | PVC | 64,5 | 57,5 | 61,0 |
| Geluidsarme kunststof afvoerbuissystemen | AquaSilent | 62,5 | 54,0 | 56,5 |
| | DykaSono | 58,5 | 53,5 | 55,5 |
| | DykaStil | 61,0 | 54,5 | 56,0 |
| | Gebrit Silent | 62,0 | 53,0 | 57,0 |
| | Wavin AS | 58,0 | 52,0 | 53,5 |

Geluidsafstraling van afvoerleiding bij $q_{v,contin}$ = 3 l/s

uit: NTR 3217.2012 Riolering van bouwwerken, richtlijnen voor ontwerp, uitvoering en beheer.

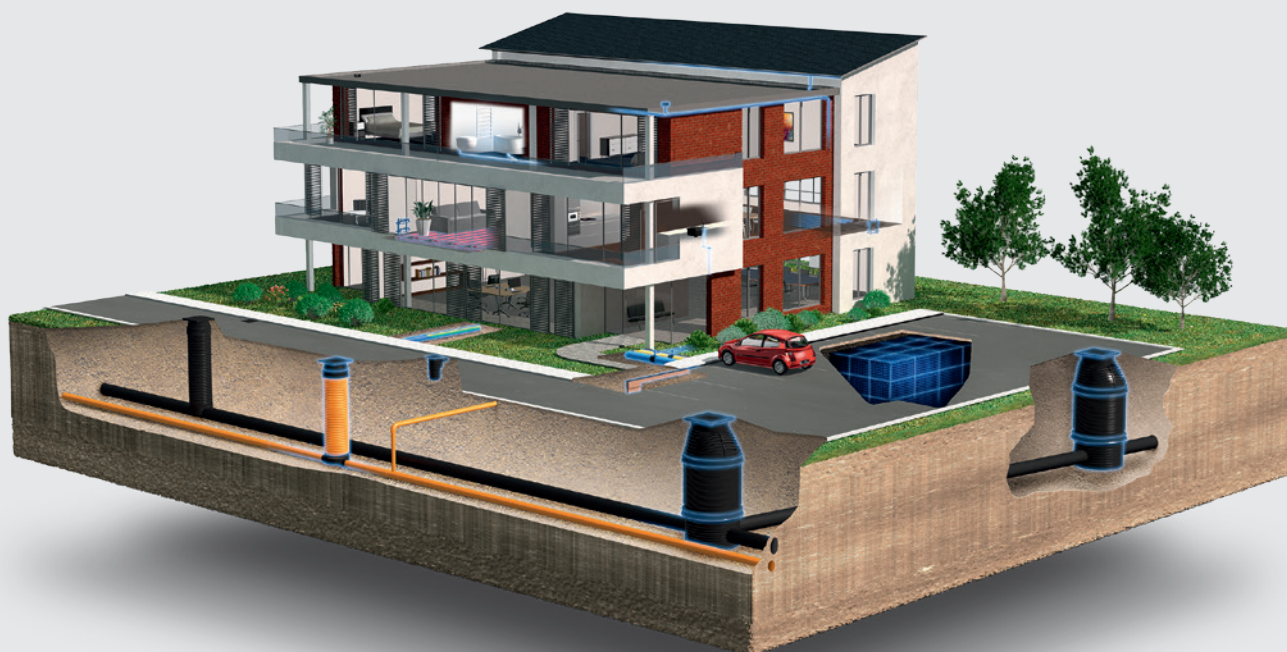


Vergelijking verschillende afvoersystemen

| | Wadal PVC | Wafix PVC | Wafix PP | PE afvoer stuiklas | PE afvoer electrolas | GELUIDSARM | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 = zeer matig 2 = matig 3 = neutraal 4 = goed 5 = zeer goed | | | | | | | |
| geluidsarm | | | | | | 5 | 3 |
| geschikt voor biri | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| geschikt voor buri | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| installatiegemak binnen | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| slagvastheid | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| installatie bij weer en wind | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| stijfheid | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 |
| max. afvalwater temperatuur | 60°C | 60°C | 100°C | 90°C ¹⁾ | 100°C | 100°C | 100°C |
| bestandheid benzine e.d. | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| geschikt voor prefab | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 |
| geschikt voor instorten | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 |
| geschikt als standleiding | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| opvang expansie | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| geschikt voor zichtwerk | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| geschatte installatieprijs | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| commentaar op geschatte installatieprijs | Eenvoudige beugeling, tijdsbesparing bij installatie | Beugeling vraagt om extra aandacht | Bij instortsituaties: eenvoudige beugeling, wel fixatiekit nodig | Uitermate geschikt voor instorten: beugeling vraagt extra materiaal en tijd | Uitermate geschikt voor instorten: beugeling vraagt extra materiaal en tijd, elektrolassommen verhogen materiaalkosten | vergelijkbare materiaalkosten als geïsoleerde PVC; lagere installatiekosten | Fixatiekit nodig bij instortsituaties; eenvoudige beugeling |

¹⁾ wel onderschalen

Bekijk ons uitgebreide assortiment op
www.wavin.nl



Duurzaam waterbeheer | Verwarmen en koelen | Water- en gasdistributie
Riolering | Datacom

Mexichem.
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER

© 2017 Wavin Nederland B.V.

De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding.

Voor de meest actuele productinformatie, kijk op wavin.nl.



Wavin Nederland B.V.

J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg | Tel. 0523-28 81 65 | Fax 0523-28 85 87 | www.wavin.nl | info@wavin.nl