

Wavin SiTech AS

Product Brochure



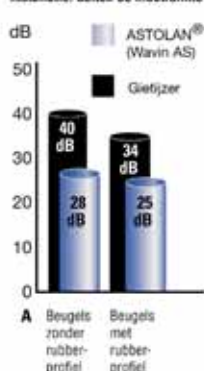
HET GELUIDSARME AFVOERSYSTEEM  
UIT ASTOLAN®

### Lawaai ??

Er bestaat een oplossing...

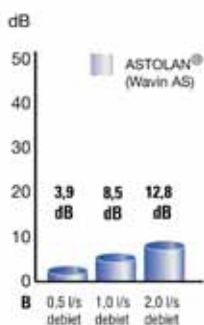
Geluid is een bepalende factor binnen gebouwen. Niet alleen voorbijrazende auto's en luidruchtige burens, maar ook geluiden van technische installaties kunnen als bijzonder storend ervaren worden. Daarom heeft Wavin een geluidsarm afvoersysteem ontworpen: Wavin SiTech AS.

Installatie: buiten de meetruimte



De invloed van rubberlayage op het geluidsniveau

A: Proefschrift van: Institut für Schall- und Wärmeschutz Prof. Dr. Dr. Zeller, Essen, Testrapport 15.216. Het rapport kan bij Wavin opgevraagd worden. Oppervlaktgewicht van de wand: 80 kg/m².



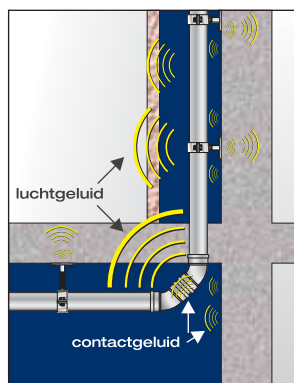
De invloed van stroomsnelheid op het geluidsniveau

B: Geluidsmeting aan het Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart. Testrapport P-B.A. 130/1997. Oppervlaktgewicht van de wand: 220 kg/m².

### Contactgeluid en luchtgeluid

Geluidsoverdracht vindt op twee manieren plaats:

- **Luchtgeluiden:** Geluidsgolven die zich via de lucht verplaatsen.
- **Contactgeluiden:** Geluidsgolven die zich voortplanten doorheen vaste stoffen en zich nadien omzetten in luchtgeluiden



De zware massa van ASTOLAN® waaruit buizen en hulpstukken zijn vervaardigd verhindert de overdracht van luchtgeluid. Contactgeluid wordt vermeden door de lage E-modulus van ASTOLAN®, de specifieke beugel en de unieke expansiemof met akoestische onderbreking.

### Toepassingsgebieden

Hotels, kantoren, restaurants, grootkeukens, ziekenhuizen, verzorgingstehuizen en woningen.

### Voordelen en kenmerken

#### Robuust en praktisch

- Compleet systeem van ø58 tot ø200mm
- Snelle en betrouwbare montage met steekmoffen voorzien van rubber manchetten
- Installatie vereist geen extra gereedschap

#### Zeker en uniek

- Getest als beste akoestische oplossing
- Geluidsisolatie is overbodig
- Geen lasrillen (geen extra contactgeluid)

#### Veilig en betrouwbaar

- Geen corrosieverschijnselen
- Hoge chemische resistentie
- Temperatuurbestendigheid tot 95°C (type HT)

### Het materiaal

Wavin SiTech AS is gemaakt uit ASTOLAN®: Polypropyleen verzwaaard met mineralen (100% recycleerbaar). Dit speciaal ontwikkelde materiaal heeft een bijzonder geluidsdempende werking door een combinatie van hoog soortelijk gewicht en een relatief lage E-modulus.

### Expansiemof met akoestische onderbreking

Het unieke concept van de steekmof heeft een dubbele werking:

- **Opvang van de expansie (zie fig.)**
- **Akoestische onderbreking:** De contactgeluiden die in de ene buis worden gecreëerd, kunnen niet worden overgedragen naar de volgende buis door de rubber die het volledige uiteinde van de buis omkapselt.

