

Lastenboekbeschrijving

Silent-db20

Waterafvoersysteem voor gebouwen waar er bijzondere eisen gesteld worden inzake beperking van geluidshinder.

Het waterafvoersysteem is als systeemoplossing te beschouwen, en bestaat uit buizen, hulpstukken, aangepaste bevestigingen en geluidsisolatiematerialen. Alle systeemcomponenten dienen van dezelfde fabrikant te zijn.

De afvoerleidingen en hulpstukken zijn uit een met mineraal verzaamd polyethyleen vervaardigd, dat door zijn hoge dichtheid uitstekende akoestische eigenschappen bezit. Om het verhoogde geluidsniveau in de richtingsveranderingen van het leidingstracé te neutraliseren, zijn de hulpstukken in hun impactzone voorzien van geluidsdempingsribben.

De afvoerleidingen dienen geïnstalleerd te worden met geïsoleerde beugels en dempingsmaterialen om de overdracht van contactgeluiden te beperken.

De beugels voor bevestiging hebben een rubberen voering.

1. Buizen en hulpstukken

Buizen en hulpstukken zijn vervaardigd uit PE-s2 : (een mengsel uit polyethyleen en bariumsulfaat).

1.1. Buizen

- ◆ De materiaalkenmerken van de buizen

volumemassa	: > 1,700 g/cm ³ bij 23 °C
kleur	: zwart
treksterkte bij breuk	: > 17 N/mm ²
rek bij breuk	: > 350 %
thermische weerstand	: van -30 tot +60 °C continu en tot 95 °C kortstondig
lineaire uitzettingscoëfficiënt	: tussen 20 °C en 60 °C : 0,17 mm/m°C

- ◆ Volgende markeringen moeten op de buizen staan : merk, diameter, wanddikte en DIN-norm.
- ◆ Lengten van 3 meter
- ◆ Minimale wanddikte :

Ø [mm]	wanddikte [mm]
56	3.2
63	3.2
75	3.6
90	5.5
110	6.0
135	6.0
160	7.0

1.2. Hulpstukken

- ◆ De materiaalkenmerken van de hulpstukken :

volumemassa	: > 1,700 g/cm ³ bij 23 °C
kleur	: zwart
treksterkte bij breuk	: > 20,0 N/mm ²

- ◆ De hulpstukken dienen van één en dezelfde fabrikant te zijn en hebben dezelfde wanddikte als de buis.
- ◆ De hulpstukken zijn vervaardigd volgens het spuitgietprocédé.

Compatibiliteit :

Dit afvoersysteem kan gecombineerd worden met PEhd van dezelfde fabrikant (compatibele buitendiameters van Ø 56 tot en met Ø 110).

2. Verbindingen

2.1. Stomplas (spiegellas)

2.2. Elektrische mof (Ø 56 tot en met Ø 135)

2.3. Uitzettingsmoffen

2.3.1. Lange uitzettingsmof (Ø 75 tot en met Ø 135)

Kenmerken : | - schacht om de lengteveranderingen van de buis op te vangen voor een maximale buislengte van 6 m
| - temperatuurschaal ter bepaling van de insteekdiepte
| - lippendichting van EPDM-rubber

2.3.2. Korte uitzettingsmof (Ø 56 en Ø 63)

Kenmerken : | - schacht om de lengteveranderingen van de buis op te vangen voor een maximale buislengte van 3 m
| - gekartelde metalen kraag
| - twee lippendichtingen van EPDM-rubber

3. Bevestigingen

3.1. Beugels

- ◆ Gegalvaniseerde beugel uitgerust met EPDM-rubberen voering en mof met binnen- en buitendraad
- ◆ De beugel is zo geconstrueerd dat overmatige samendrukking van de EPDM-voering niet mogelijk is teneinde de contactgeluidsisolerende eigenschappen van de voering niet aan te tasten

Lastenboekbeschrijving

Silent-db20

- ◆ M10 binnendraad te gebruiken indien geplaatst als glijbeugel
- ◆ ½” buitendraad te gebruiken indien geplaatst als vaste beugel

3.2. Bevestigingsplaten

- ◆ gegalvaniseerde bevestigingsplaat met aansluitmoer M10
- ◆ gegalvaniseerde bevestigingsplaat met mof ½” buitendraad

3.3. Draadstangen

- ◆ M10 draadstang (buitendraad)
- ◆ buis ½” binnendraad, lengte 1 m

4. Geluidsisolatiematerialen

Om de overdracht van contact- en luchtgeluiden drastisch te verminderen, dienen volgende geluidsisolatiematerialen van dezelfde fabrikant te worden voorzien

4.1. Voor contactgeluiden

- ◆ isolatiekous bestaande uit PE-schuim met beschermfolie
- ◆ zelfklevende isolatieband bestaande uit kunststofweefsel 360 x 7 x 0,3 cm (lxbxd)

4.2. Voor luchtgeluiden

- ◆ isolatieband & isolatiemat bestaande uit:
 - een blad synthetisch materiaal dat indringing van vocht vermijdt en tegelijkertijd werkt als dampscherm
 - een blad lood dat de luchtgeluiden dempt
 - een laag synthetisch schuim dat contactgeluiden dempt en het aanbrengen vergemakkelijkt
- ◆ afmetingen
 - isolatieband : 140 cm x 15 cm x 1,2 cm (lxbxd)
 - isolatiemat : 140 cm x 150 cm x 1,2 cm (lxbxd)

5. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant