Postbus 62 3640 AB,
Mijdrecht
Nijverheidsweg 26
3641 RR, Mijdrecht

+31 (0)297 300 000
verkoop@vanwalraven.com
vanwalraven.com
IBAN NL27 RABO 01352625 77
BIC RABONL2U

Verwerkingsvoorschrift

Keuze van de buisreeks

Het programma riolering bestaat uit buizen vanaf Ø 110 met verschillende wanddiktes, welke de stijfheid van de buizen beïnvloeden:

- SN2 of SDR 51
- SN4 of SDR 41
- SN8 of SDR 34

In de Europese normering staat SN voor nominale ringstijfheid (kN/m2), de kracht die nodig is om de buis met een voorgeschreven snelheid tot 3% van de binnendiameter samen te drukken.

De SDR-aanduiding (Standard Dimention Ratio) geeft de buitendiameter / wanddikte verhouding weer.

Voor de nagenoeg drukloze vrij-verval riolen is voor de keuze van de buisreeks de uitwendige belasting het hoofdcriterium. De mate van vervorming van de flexibele buizen hangt echter vooral af van de installatiekwaliteit of in het bijzonder de kwaliteit van de verdichting (zie: “Plaatsen van PVC rioolbuizen”).

SN2

Algemeen geldt dat in zand en daarmee in gedrag te vergelijken gronden, met de reeks SN2 uitstekende resultaten te verwachten zijn, mits de aanvulgrond op de juiste wijze is verwerkt en verdicht. Indien verwacht wordt dat de verdichting naast de buis niet optimaal zal zijn, is het aan te bevelen de reeks SN4 toe te passen (=grotere wanddikte).

SN4

Bij een gronddekking op de buis van minder dan 1 meter in combinatie met verkeerslasten of een gronddekking groter dan ongeveer 3 meter is eveneens de reeks SN4 aan te bevelen. Een dekking minder dan 0,6 meter is voor een normale toepassing af te raden.

SN8

Voor wegenisprojecten of andere specifieke toepassingen kan een stabiliteitsberekening voor de keuze tussen reeks SN4 en reeks SN8 uitsluitsel brengen.

Een SN8 buisreeks kan tevens ingezet worden als rioolpersleiding met de corresponderende drukklasse PN 7,5 of 0,75 MPa.

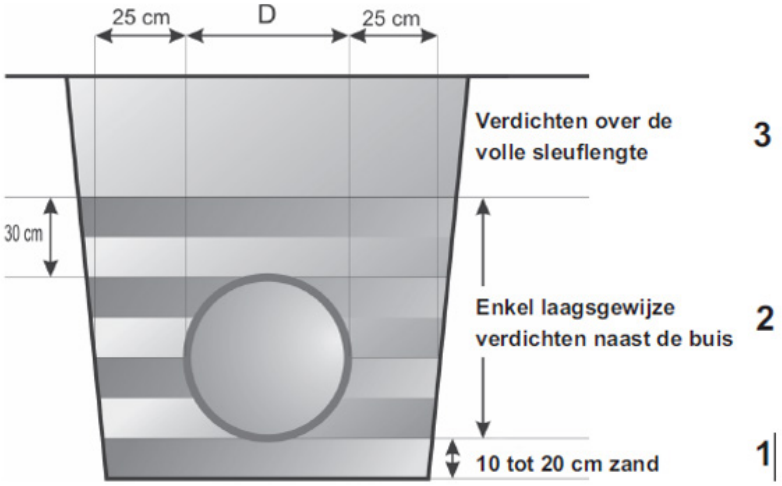
Postbus 62
3640 AB, Mijdrecht
Nijverheidsweg 26
3641 RR, Mijdrecht

+31 (0)297 300 000
verkoop@vanwalraven.com
vanwalraven.com IBAN NL27
RABO 01352625 77 BIC
RABONL2U

Plaatsen van PVC rioolbuizen

De rioleringsbuizen worden in sleuven geplaatst waarvan de minimumbreedte, gemeten ter hoogte van de buis, gelijk is aan de buisdiameter D + 50cm, en waarvan de diepte afhangt van het niveau waarop de aansluiting geschiedt en van de rioleringshelling.

1 De sleufbodem wordt over een geringe diepte losgeharkt om een zo gunstig mogelijke oplegging van de buis te verkrijgen. Indien er grondverbetering moet worden toegepast, stort men op de bodem van de sleuf een laag van 10 of à 20 cm zand alvorens de buis aan te brengen. De buizen worden zo gelegd dat ze over hun hele lengte op deze laag rusten.
2 Het aanvulmateriaal, rivierzand of groevezand, wordt naast de buis in lagen aangebracht en zeer goed verdicht tot er geen volumewijzigingen meer optreden. Over een hoogte van 30 cm boven de buis, wordt de aanvulling slechts verdicht aan beide zijden van de buis (niet recht boven de buis).
3 Hierboven kan de sleuf met gewone aarde worden volgestort en verdicht over de volle sleufbreedte.



Voorzorgen

- Lijn- en puntbelastingen moeten vermeden worden. Harde materialen mogen dus niet in de nabijheid van de buis aanwezig zijn.
- Gebruik GEEN gestabiliseerd zand voor het omhullen van kunststofleidingen omdat scheuren en zettingen van het stabilisé zich eventueel in de buiswand kunnen verderzetten (schaareffect).