# **Algemene beschrijving**

Het SuperTube systeem wordt toegepast voor de standleidingen van het afvalwater. Het Supertube systeem omvat de Geberit PE Sovent fittingen diameter 110mm, de Geberit PE BottomTurn bochten en Geberit PE BackFlip bochten.

# **Gebruiksvoorwaarden**

Aansluitleidingen worden op de standleiding aangesloten door middel van een Geberit PE Sovent fitting diameter 110mm. Deze fitting is voorzien van een stroomverdeler die de continuïteit van de centrale luchtkolom verzekert en zo de over- en onderdrukken in de valleiding beperkt zonder het gebruik van een secundaire verluchting.

De Geberit PE Sovent fitting beschikt over 6 mogelijke horizontale aansluitingen op twee niveaus, 3 in diameter 110 mm, 3 in diameter 75 mm.

Bij een asverschuiving tussen 1 en 6 meter van de Sovent standleiding (diameter 110mm) wordt stroomafwaarts, ter hoogte van de overgang van verticaal naar horizontaal, een Geberit PE BottomTurn bocht geplaatst die, met behulp van een stroomverdeler en een geul, ervoor zorgt dat de ringvormige stroom van de standleiding overgaat in een gelaagde stroom zonder de continuïteit van de centrale luchtkolom te verstoren.

Waar een horizontaal leidingdeel van de asverschuiving stroomafwaarts weer overgaat naar een verticaal, plaatst men een Geberit PE BackFlip bocht die, dankzij zijn verbrede en getorste vorm, het afvalwater opnieuw laat overgaan van een gelaagde stroom naar een ringvormige stroom zonder de continuïteit van de centrale luchtkolom te verstoren.

Aan de absolute voet van de Sovent standleiding (diameter 110mm) wordt stroomafwaarts, bij de overgang van verticaal naar horizontaal, een laatste Geberit PE BottomTurn bocht geplaatst.

en is zodanig gevormd dat de centrale luchtkolom in de standleiding nergens onderbroken wordt.

In de eerste 6 meter stroomafwaarts na een Geberit PE BottomTurn bocht hoeft geen helling te worden voorzien., voor zover er geen richtingsveranderingen zijn. De diametre 110 mm kan behouden worden. Voorbij die 6 meter of na een eventuele richtingsverandering, dient er stroomafwaarts wel een helling te worden voorzien. De diameter van dit gedeelte is dan te berekenen met behulp van de formules en tabellen van klassieke collectoren met een vullingsgraad van 50%. Indien dit gedeelte een diameter 110 mm blijft dan kan het SuperTube systeem, inclusief het gebruik van de Geberit PE BackFlip bocht en de Geberit PE Sovent fittingen, stroomafwaarts verder gebruikt worden. Zoniet dient men over te gaan op een klassieke standleiding zonder Geberit PE Sovent, inclusief verluchtingsleidingen.

Het SuperTube systeem heeft een afvoercapaciteit van 12l/s.

# **Materiaaleigenschappen**

Getemperd polyethyleen met hoge dichtheid (PE-HD): PE80 met volgende kenmerken:

|  |  |
| --- | --- |
| Kleur | zwart |
| Massadichtheid (ρ) bij 23°C | 0,954 g/cm³ |
| Rekgrens bij 10% vervorming | 21 N/mm² |
| E-modulus | 800 N/mm² |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt λ bij 20°C | 0,43 W/mK |
| Bedrijfstemperatuur | -30°C tot 80°C |
| Maximale piektemperatuur | 100 °C |

# **Plaatsing**

Volgens de richtlijnen van de fabrikant en de gebruiksvoorwaarden in 2.

# **Certificatie**

De Sovent fitting voldoet aan de eisen van de BUtgb en heeft een goedkeuring met certificaat (ATG).