

Regenwater infiltratie-, buffering-, drainage- en transportriool uit Wavin IT-buis en hulpstukken

A. Algemeen

Het riool en infiltratiesysteem bestaan uit een geheel van buizen en hulpstukken. De buizen zijn omwikkeld met geotextiel en voorzien van aangevormde steekmoffen. Buizen en hulpstukken zijn inwendig glad en hebben uitwendig verstevigingribben. Het verbinden van buizen en/of hulpstukken, gebeurt door het aanbrengen van een geprofileerde rubbermanchet in de steekmof. Alle componenten dienen te beschikken over de systeemgarantie van de fabrikant.

B. Stijfheidsklasse en Materiaal

De stijfheidsklasse van het systeem is SN 8 (Stis 8kN/m²)

Buizen en hulpstukken zijn vervaardigd uit PP (polypropyleen).

Het geotextiel is van het type weefsel plus vlies, met volgende kenmerken:

Materiaal:	PP/PE
Gewicht (EN ISO 9864):	380 g/m ² (+/- 10%)
Treksterkte (EN 10319):	min. 32 kN langsricting, min. 10 kN dwarsrichting
CBR (EN ISO 12236):	> 2,8 kN
Cone drop (EN 918):	< 13 mm
Maaswijdte (EN ISO 12956):	< 300 micron
Waterdoorlatendheid (EN ISO 11058):	> 70 l/m ² /sec.

C. Installatie

Het geheel wordt horizontaal ingegraven met een minimale dekking van 80 cm boven de buis. De buis wordt gelegd op een bed van min. 10 cm drainagezand waarmee de sleuf eveneens laagsgewijze aangevuld en verdicht wordt tot 30 cm boven de buis.

Bij het inkorten van een IT-buis dient voldoende overlap behouden van het geotextiel.

Gezien de beperkte UV bestendigheid van het geotextiel, dient IT-buis binnen de 2 maanden verwerkt te worden.

D. Componenten

Buizen en hulpstukken vormen één homogeen systeem.

De buizen hebben een standaardlengte van 6 meter effectief (zonder steekmof) welke omwikkeld is met geotextiel.

Diameter DN mm	Binnendiameter mm	Buitendiameter mm
200	196	225
250	245	282
300	295	338
400	392	450
500	499	573
600	593	685
800	781	895