

Standaardlijst riolerings- en waterbouwkundig materiaal.

1. Materialen voor de riolering

1.1 Inspectieputten hoofdriolering

- Putten in de rijbaan dienen te worden uitgevoerd in beton;
- Putten in trottoirs en groenstroken mogen worden uitgevoerd in beton en kunststof.

1.2 Putdeksels hoofdriolering

- De gietijzeren putrand moet zijn voorzien van een rond gietijzeren deksel met rubberring en geschikt zijn voor zwaar verkeer (D400). De diameter van het mangat bedraagt 520 mm. ≥ 610 mm zijn niet toegestaan;
- Nieuwe putten die gesitueerd zijn in een gebonden verharding, dienen te voorzien zijn van een ingeboorde putrand (Struyk Verwo P 360 BR-160 of gelijkwaardig);
- Dekfels voorzien van tekst "gemeente Den Haag" met logo;
- Bij herinrichting van de openbare ruimte dienen de bestaande vierkante putdeksels te worden vervangen door ronde deksels;
- Bij gescheiden stelsels, deksels toepassen met opschrift VW (vuilwater = DWA) en RW (regenwater = VHWA of SHWA).

1.3 Buizen hoofdriolering

Voor de buizen van de hoofdriolering worden de volgende materialen toegestaan (in volgorde van voorkeur):

Gemengd stelsel	Vuilwaterstelsel	Regenwaterstelsel
Beton	PP (Poly Propyleen) Bruin S13.3	Beton
PP (Poly Propyleen) bruin S13.3	GVK (Glasvezel versterkt kunststof)	PP (Poly Propyleen) grijs S13.3
GVK (Glasvezel versterkte kunststof)		
Gewapend beton (met traditionele wapening)		
Verbindingen tussen de buizen voorzien van gecertificeerde rubberringen van Styreen Butadieen (SBR)		

1.4 Buizen huisaansluitingen

Gemengd stelsel	Vuilwaterstelsel	Regenwaterstelsel
PP (Poly Propyleen) bruin S13.3	bruin PP (Poly Propyleen) S13.3	PP (Poly Propyleen) grijs S13.3
	Persleiding: zwart HDPE, minimaal 0,63 Mpa. (6 Bar).	

- 1.5 Kolken en lijnwafwatering.
- Straatkolk eendelig, bijvoorbeeld: Struyk Verwo, Aquaway S1300/80 GB1, of gelijkwaardig + tekst "gemeente Den Haag" en logo Haagse ooievaar.
 - Trottoirkolk eendelig, bijvoorbeeld Struyk Verwo, aquaway T1281/90 GB1, of gelijkwaardig + tekst "gemeente Den Haag" en logo Haagse ooievaar.
 - Trottoirkolk eendelig, bijvoorbeeld Struyk Verwo, aquaway T1271/60, of gelijkwaardig.
- 1 De volgende elementen mogen alleen toegepast worden met goedkeuring van de beheerder
- Trottoirkolk eendelig, bijvoorbeeld Struyk Verwo, aquaway S2545/80, of gelijkwaardig.
 - Kunststofkolk, bijvoorbeeld van de firma Nyloplast, onderbak 30 liter klasse Y met stankscherm en filter, of gelijkwaardig. Straatkolk bovenkop GY met sluitring, trottoirkolk bovenkopGY 450 x 450 met Haags logo Haagse ooievaar;
 - Lijnafwatering (draingoten, lijngoten etc).

2. Materialen voor drainage

2.1 Putten

- Drainageput: beton, diameter minimaal 800 mm PP, diameter minimaal 400 mm.
- Controleput: PP, diameter minimaal 300 mm.

2.2 Dekfels

- Gietijzeren deksel voorzien van het opschrift " drain".

2.3 Buizen

- De ribbedrain 80 tot 125 mm: PE kunststof.
- Drainage transport leiding 200 mm of meer: PE of PP-kunststof.

2.4 Omhulling

- Synthetisch polypropyleen (450 en 700): omhullingsmateriaal van hergebruikte synthetische vezels.
- (piepschuim) polypropyleen (700): omhullingsmateriaal bestaande uit polystyreen korrels.

3. Overzicht standaard rioleringsdetails

Voor de bestekstekeningen dient bij de verdere uitwerking gebruik te worden gemaakt van de volgende standaard rioleringsdetails:

Tekening nummer	Omschrijving
15-0001	Huisaansluiting PP 160 mm in rijweg.
15-0002	Kolkaansluiting PP 160 mm in de rijweg (zij- en achteraansluiting).
15-0003	PP aansluiting op bestaande of nieuwe put
15-0004	Aansluiting persleiding op inspectieput
15-0005	Aansluiting op bestaand riool d.m.v. nieuwe inspectieput
15-0007	Trottoirkolk en straatkolk
15-0008	Straatkolk in K&L strook
15-0006	Afvoergoot beton
15-0009	Kunststof kolk 30 liter met filter
15-0010	Riool inspectieput deksel
15-0011	Opzetblok
15-0012	Overstortput regenwater en wuilwater
15-0013	Evenementenput
15-0014	Aansluiting woonboot
15-0015	Walput
15-0016	Drainage inspectieput deksel
15-0017	Variant 1 Drainage plus
15-0018	Variant 2 HWA- drainage combi
15-0019	Variant 3 Verbeterd conventioneel
15-0020	Aansluiting volgens bouwbesluit 2012