**TOEPASSING IN WEGFUNDATIE (VERKEERSKLASSE 45) IN COMBINATIE MET WATERDOORLATENDEBESTRATING (BLOKKEN NIET GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in wegfundatie met waterdoorlatende bestrating**  Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.  Toepassing in wegfundatieopbouw onder een aan te leggen laag van 0,3m steenmengselfundatie 4/31,5mm, 50mm straatlaag van brekerzand en waterdoorlatende betonstraatstenen aan te brengen volgens de besteksposten ……t/m …… . Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig  Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel  HDX-densiteit 160 kg/m3  Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2)  Bij toepassing in voorgeschreven fundatieopbouw geschikt voor verkeersklasse VOSB 45  Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag  Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: D340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg  D170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg  D112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kg  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand  Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met 0,3m steenmengselfundatie 4/31,5mm,  50mm straatlaag van brekerzand en waterdoorlatende betonstraatstenen conform  de besteksposten ……t/m …… . | ST  ST  ST  ST  M3 | … | V | …  …  …  … | L  L  L  L  L |

**TOEPASSING IN WEGFUNDATIE (VERKEERSKLASSE 45) BIJ NIET WATERDOORLATENDEBESTRATING EN AFVOER VIA KOLKEN (BLOKKEN GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in wegfundatie bij elementenverharding en afvoer d.m.v. kolken**  Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.  Toepassing in wegfundatieopbouw onder een aan te leggen laag van 0,3m steenmengselfundatie 0/31,5mm, 50mm straatlaag van straatzand en elementenverharding aan te brengen volgens de besteksposten ……t/m …… . Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig  Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel  HDX-densiteit 160 kg/m3  Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2)  Bij toepassing in voorgeschreven fundatieopbouw geschikt voor verkeersklasse VOSB 45  Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag  Met geïntegreerd geperforeerde buis Ø 100mm en koppelstuk  Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: BD340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg  BD170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg  BD112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kg  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand  Blokken d.m.v. koppelstukken aan elkaar verbinden  en aansluiten op kolk conform bestekpost …..  Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met 0,3m steenmengselfundatie 0/31,5mm,  50mm straatlaag van straatzand en elementenverharding conform  de besteksposten ……t/m …… . | ST  ST  ST  ST  M3  ST | … | V | …  …  …  …  … | L  L  L  L  L  L |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen straat-/trottoir kolken**  Betreft het leveren en aanbrengen van straat-/trottoir kolken t.b.v. infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.  Toepassing van kolken t.b.v. een infiltratievoorziening van steenwol elementen aangebracht volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Kolk PVC Onderbak Ø 315x125x100 h 800 SDR65 met verlijmde slagvaste onder afsluitkap  Ø 315 en zandvanger Assy Vuilcollector met filter  Gietijzeren deksel opzetstuk type straatkolk 370x370mm  Gietijzeren deksel opzetstuk type trottoirkolk 380x380mm  PVC afdekdop Ø 125 (alleen toepassen indien geen overstort aansluiting wordt gemaakt op het riool)    Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: Onderbak diameter Ø 315mm hoogte 800mm. Constructie: eendelig  Gietijzeren deksel 370x370mm of 380x380mm  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand  Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein  Kolken aansluiten op infiltratieblokken met kolkleiding conform bestekpost ….. | ST  ST  ST  ST  ST  M3 | … | V | …  …  …  …  … | L  L  L  L  L  L |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen flexibele kolkleiding**  Betreft het leveren en aanbrengen van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken met de infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.  Toepassing van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… met de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Geribbelde flexibele niet geperforeerde drainagebuis Ø 100mm KOMO SN6    Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: Ø 100mm  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein | M  M | … | V | … | L  L |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen PP hulpstukken**  Betreft het leveren en aanbrengen van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm met de kolken en de infiltratievoorziening.  Toepassing van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm aangebracht volgens de bestekspost …… met de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… en de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: PP drainage verloopstuk Ø 100 – 110 mm  PP drainage koppelstuk/verbindingsmof Ø 100 mm  PP drainage eindkap Ø 100 mm    Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: Ø 100mm  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier | ST  ST  ST  ST | … | V | …  …  … | L  L  L  L |

**TOEPASSING IN GEBIEDEN NIET ONDERHEVIG AAN HOGE VERKEERSBELASTING ZOALS PARKEN EN BERMEN MET BOVENINFILTRATIE (BLOKKEN NIET GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in gebieden met een maximale verkeersklasse 30**  Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.  Toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30 (zoals bijvoorbeeld parken/bermen) onder een waterdoorlatende grondlaag met een minimale gronddekking van 400mm /\*650mm.  Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig  Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel  HDX-densiteit 160 kg/m3  \* HD-densiteit 120 kg/ m3  Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2)  \* Statische druksterkte 77kPa (> 7ton/m2)  Bij toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30  Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag  \* Porositeit 95% - Waterdoorlatendheid 200m/dag  Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: D340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg  D170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg  D112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kg  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand  Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met waterdoorlatende grond/zand conform  de besteksposten ……t/m …… . | ST  ST  ST  ST  M3 | … | V | …  …  …  … | L  L  L  L  L |

**TOEPASSING IN GEBIEDEN NIET ONDERHEVIG AAN VERKEERSBELASTING ZOALS PARKEN EN BERMEN MET AFVOER VIA MOLGOOT EN KOLKEN (BLOKKEN GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in gebieden met een maximale verkeersklasse 30 en afvoer d.m.v. kolken**  Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.  Toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30 (zoals bijvoorbeeld parken/bermen) onder een waterdoorlatende grondlaag met een minimale gronddekking van 400mm /\*650mm.  Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig  Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel  HDX-densiteit 160 kg/m3  \* HD-densiteit 120 kg/ m3  Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2)  \* Statische druksterkte 77kPa (> 7ton/m2)  Bij toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30  Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag  \* Porositeit 95% - Waterdoorlatendheid 200m/dag  Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: D340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg  D170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg  D112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kg  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand  Blokken d.m.v. koppelstukken aan elkaar verbinden  en aansluiten op kolk conform bestekpost …..  Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met waterdoorlatende grond/zand conform  de besteksposten ……t/m …… . | ST  ST  ST  ST  M3 | … | V | …  …  …  … | L  L  L  L  L |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen straatkolken**  Betreft het leveren en aanbrengen van straatkolken t.b.v. infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.  Toepassing van kolken t.b.v. een infiltratievoorziening van steenwol elementen aangebracht volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Kolk PVC Onderbak Ø 315x125x100 h 800 SDR65 met verlijmde slagvaste onder afsluitkap  Ø 315 en zandvanger Assy Vuilcollector met filter  Gietijzeren deksel opzetstuk type straatkolk 370x370mm  PVC afdekdop Ø 125 (alleen toepassen indien geen overstort aansluiting wordt gemaakt op het riool)    Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: Onderbak diameter Ø 315mm hoogte 800mm. Constructie: eendelig  Gietijzeren deksel 370x370mm of 380x380mm  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand  Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein  Kolken aansluiten op infiltratieblokken met kolkleiding conform bestekpost ….. | ST  ST  ST  ST  M3 | … | V | …  …  …  … | L  L  L  L  L |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen flexibele kolkleiding**  Betreft het leveren en aanbrengen van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken met de infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.  Toepassing van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… met de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: Geribbelde flexibele niet geperforeerde drainagebuis Ø 100mm KOMO SN6    Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: Ø 100mm  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier  Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein | M  M | … | V | … | L  L |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……  ……  ……  ……  ……  …… | **Leveren en aanbrengen PP hulpstukken**  Betreft het leveren en aanbrengen van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm met de kolken en de infiltratievoorziening.  Toepassing van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm aangebracht volgens de bestekspost …… met de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… en de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .  Locatie/situering: ………………….  Type: PP drainage verloopstuk Ø 100 – 110 mm  PP drainage koppelstuk/verbindingsmof Ø 100 mm  PP drainage eindkap Ø 100 mm    Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardig  Afmeting: Ø 100mm  Aanbrengen: Conform voorschriften leverancier | ST  ST  ST  ST | … | V | …  …  … | L  L  L  L |