

# Infiltratiekelder

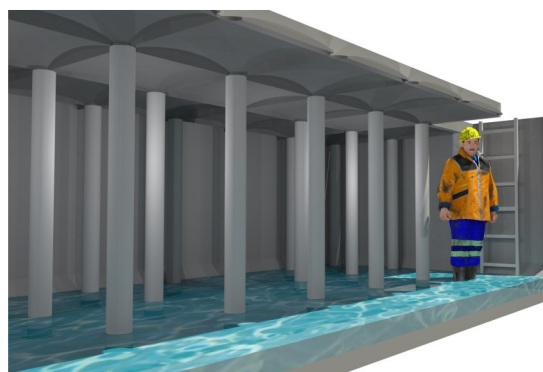


## Toepassing infiltratiekelder

Voorkomen van wateroverlast, hydrologisch neutraal bouwen, afkoppelen van hemelwater zijn mede als gevolg van wetgeving (kaderrichtlijn water, watertoets, nationaal bestuursakkoord water, etc.) belangrijke thema's bij nieuwbouwprojecten en stedelijke herstructureeringen. De gevolgen zijn vaak een wettelijke eis ten aanzien van een hoeveelheid waterberging binnen het plangebied. Deze thema's gelden zowel voor de bouw van woningen, kantoren, en bedrijventerreinen als voor infrastructurele projecten. De ondergrondse Watershell infiltratiekelder biedt een veelzijdige oplossing om binnen deze projecten aan de wettelijke regenwaterbergingseisen te voldoen. Het regenwater wordt tijdelijk in het Watershell systeem geborgen waarna het infiltreert in de bodem óf vertraagd wordt afgevoerd naar een HWA riool of oppervlaktewater. De infiltratiekelders worden toegepast onder parkeerplaatsen, pleinen en wegen maar ook onder groenstroken of sportvelden.

## Waarom kiezen voor een infiltratiekelder?

- ◆ Mantoegeankelijk voor inspectie en reiniging.
- ◆ Zwaarste verkeersklasse zonder gronddekking.
- ◆ Groot bergend vermogen tot 2.000 liter/m<sup>2</sup>.
- ◆ Filters voorkomen dichtslibbing.
- ◆ Groot infiltrerend oppervlak.
- ◆ Variabele omvang in lengte/breedte en hoogte.
- ◆ Toepasbaar bij hoge grondwaterstanden.
- ◆ Uitgebreide ervaring en veel referenties.



# Infiltratiekelder



De keerwanden worden geplaatst en worden voorzien van duurzaam drainage materiaal.



Plaatsing van het Watershell systeem tussen de keerwanden.



Het Watershell systeem is geplaatst en voorzien van wapening gereed voor stort betondek.

## Watershell Atlantis



hoogte*	mm	750	1000	1250	1500	1750	2000
breedte	mm	500x500	500x500	500 x 500	500 x 500	500 x 500	500 x 500
kolomhoogte	mm	590	840	1090	1340	1590	1840
kolom diameter	mm	110	110	110	110	110	110
inhoud	liter/m <sup>2</sup>	624	970	1211	1452	1693	1934
betonvulling**	liter/m <sup>2</sup>	55	64	73	82	91	100

## Watershell Neptunus



hoogte*	mm	750	1000	1500	2000	2500	3000
breedte	mm	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1000
kolomhoogte	mm	630	880	1380	1880	2380	2880
kolom diameter	mm	110 / 160	110 / 160	110 / 160	110 / 160	110 / 160	110 / 160
inhoud	liter/m <sup>2</sup>	635	880	1370	1860	2350	2840
betonvulling**	liter/m <sup>2</sup>	43	50	60	70	80	90

\* de kolommen zijn in variabele hoogtes leverbaar daardoor is elke hoogte te realiseren.

\*\* de betonvulling is de hoeveelheid beton die nodig is om de kolommen en de cassettes tot aan de bovenzijde te vullen. Deze hoeveelheid is exclusief de betonnen druklaag die boven de cassettes wordt aangebracht.