

Bassin de rétention souterrain



Applications

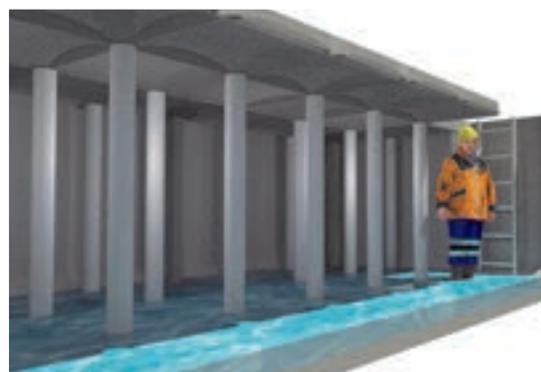
Ce système permet de construire un réservoir de stockage d'eau souterrain à faible coût. Grâce à une méthode de construction astucieuse, le système requiert moins de béton et d'armatures. La longueur, la largeur et la hauteur sont variables et faciles à adapter à toute situation. Le réservoir peut également être utilisé comme bassin de décantation. Les réservoirs de stockage ont diverses applications, notamment :

- réservoir de régulation pour eaux de pluie
- réservoir de régulation pour eaux réutilisées
- réservoir de régulation pour les eaux de surface
- réservoir de régulation pour les eaux usées
- réservoir d'arrosage
- alimentation en eau d'incendie

Les applications concernent la construction de logements, de bureaux et de zones industrielles, ainsi que des projets d'infrastructure. Le système d'infiltration souterrain offre une solution polyvalente pour répondre aux exigences légales de stockage des eaux de pluie dans les projets. Les eaux de pluie sont stockées temporairement dans le réservoir de stockage des eaux, après quoi elles s'infiltrent dans le sol ou sont évacuées de manière différée vers les égouts ou transférées vers les eaux de surface.

Avantages

- ◆ Accessible pour l'inspection et le nettoyage
- ◆ Classe de trafic 450 kN sans recouvrement
- ◆ Jusqu'à 2.000 litres/m²
- ◆ Installation très facile
- ◆ Préassemblé
- ◆ Trou d'homme en option 600mm
- ◆ Possibilités de connexion flexibles
- ◆ Dimensions flexibles
- ◆ Durable



Bassin de rétention souterrain



matériau de drainage durable



installation entre les murs soutènement



armature prête pour couverture en béton

Watershell Atlantis



hauteur**	mm	750	1000	1250	1500	1750	2000
largeur	mm	500x500	500x500	500 x 500	500 x 500	500 x 500	500 x 500
hauteur colonne	mm	590	840	1090	1340	1590	1840
diamètre colonne	mm	110	110	110	110	110	110
volume	liter/m ²	624	970	1211	1452	1693	1934
remplissage béton*	liter/m ²	55	64	73	82	91	100

Watershell Neptunus



hauteur**	mm	750	1000	1500	2000	2500	3000
largeur	mm	1000 x 1000					
hauteur colonne	mm	630	880	1380	1880	2380	2880
diamètre colonne	mm	110 / 160	110 / 160	110 / 160	110 / 160	110 / 160	110 / 160
volume	liter/m ²	635	880	1370	1860	2350	2840
remplissage béton*	liter/m ²	43	50	60	70	80	90

** les colonnes sont disponibles en hauteurs variables et en toute hauteurs.

* la quantité de béton nécessaire pour remplir les colonnes et les cassettes jusqu'en haut - couche de compression de béton appliquée au-dessous de la cassette non inclus.

Bassin de rétention souterrain



Projets



projet:	De Kwakel - Olij Rozen
	bassin de rétention souterrain
client:	Olij Rozenvermeerderingen
capacité:	1.200 m3
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Delft - IKEA
	bassin de rétention souterrain
client:	IKEA
capacité:	80 m3
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Arnhem - Sprinklerkelder
	bassin de rétention souterrain
client:	Verkade Beton BV
capacité:	208 m3
	5 kN/m2
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Enschede - Voormalig Grolschterrein
	bassin de rétention souterrain
client:	Elja beton en waterbouw B.V.
capacité:	1.500 m3
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Geulle - Marktplaatsplein
	bassin de rétention souterrain
client:	Oranjewoud Realisatie B.V.
capacité:	200 m3
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Oudenbosch - Industrieweg
	bassin de rétention souterrain
client:	Gemeente Halderberge
capacité:	800 m3
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



Bassin de rétention souterrain

Projets



projet:	s-Gravenzande - Vreugdenhil
	bassin de rétention souterrain
client:	Verkade Beton BV
capacité:	6.000 m ³
	10 kN/m ²
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Enschede - Voortsweg
	bassin de rétention souterrain
client:	Roelofs Wegenbouw
capacité:	1.500 m ³
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Neptunus



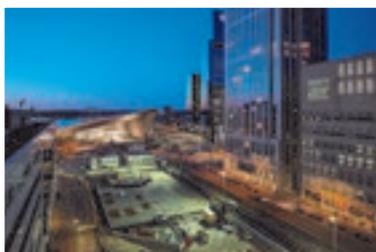
projet:	Leeuwarden - Noordwesttangent
	bassin de rétention souterrain
client:	
capacité:	3 x 70 m ³
	classe de trafic 600 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Margraten - Amerikaplein
	bassin de rétention souterrain
client:	Oranjewoud Geleen
capacité:	340 m ³
	classe de trafic 450 (kN)
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Hoofddorp - Park 2020
	bassin de rétention souterrain
client:	KWS Infra B.V. Duivendrecht
capacité:	1225 m ³
	N.v.t.
matériel:	Watershell Atlantis



projet:	Rotterdam - Kruisplein
	bassin de rétention souterrain
client:	Besix Nederland
capacité:	2700 m ³
	18 kN/m ²
matériel:	Watershell Atlantis