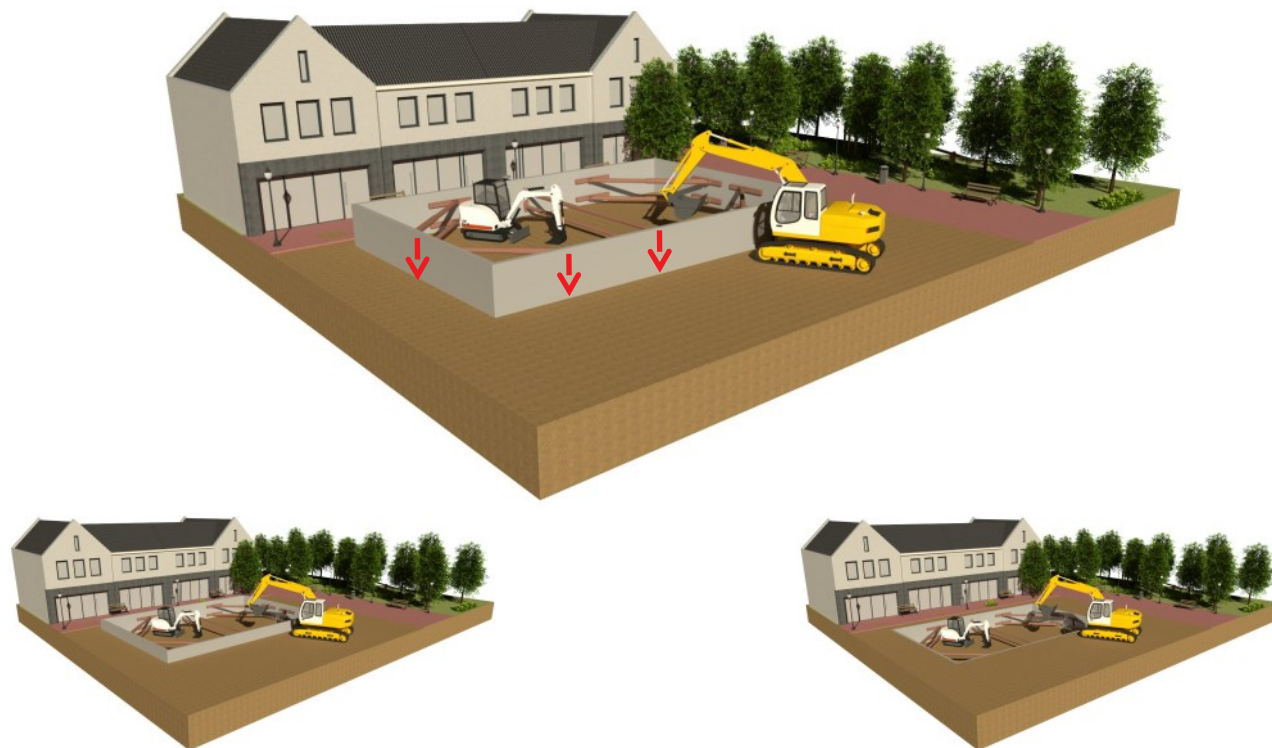


Afzinkkelders



Toepassing afzinkkelder

De afzinkkelder wordt afgezonken door de grond binnen de kelderwanden te ontgraven. Bij kleinere kelders zorgt het gewicht ervoor dat de kelder afzinkt. Indien de druk van het eigen gewicht te gering is of het risico bestaat op scheef zakken kan extra druk worden gegenereerd door grondankers in de bodem aan te brengen. De trekstangen van deze grondankers worden dwars door het hart van de geprefabriceerde kelderwanden geleid en met hydraulische cilinders bovenop de wanden aangetrokken. Hierdoor ontstaat een zuiver verticale lijnlast midden op de bovenzijde van de kelderwand. Om te voorkomen dat er tijdens het afzinken zettingen ontstaan in de omgeving wordt de kelder voorzien van extra wapening en aan de binnenzijde afgestempeld met een stalen stempelraam dat doorbuiging van de wanden voorkomt. Tijdens het afzinken wordt de kelder zo gelijkmatig mogelijk uitgegraven. Deze bouwmethode kan worden toegepast bij de realisatie van infiltratiekelders, waterbergingskelders of als bergbezinkvoorzieningen.

Waarom kiezen voor een afzinkkelder?

- ◆ Voorkomen van schade aan omgeving.
- ◆ Maximale benutting beschikbare ruimte.
- ◆ Afzinken direct naast belendingen.
- ◆ Besparing op bemaling.
- ◆ Korte aanlegtijd.
- ◆ Afzinken gebeurt trillingsvrij.
- ◆ Afzinken gebeurt zettingsvrij.
- ◆ Geen grondkerende constructies nodig.
- ◆ Het voorkomen van grondinjectie.
- ◆ Voorkomen verplaatsing van bodemvervuilingen.
- ◆ Uitgebreide ervaring en veel referenties.

Afzinkkelders



De wanden worden op maaiveld geplaatst. Tussen de wanden wordt een stempelraam geplaatst.



Grondankers gaan verticaal door het hart van de kelderwanden naar boven en worden aangespannen door een hydraulische cilinder.



Na het verwijderen van het stempelraam wordt het Watershell systeem geplaatst voor de constructie van de bovenzijde.

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 ² | 624 | 970 | 1211 | 1452 | 1693 | 1934 |
| betonvulling** | liter/m ² | 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 ² | 635 | 880 | 1370 | 1860 | 2350 | 2840 |
| betonvulling** | liter/m ² | 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.