

BESKRIVELSESTEKST

AQUACELL

Generel beskrivelse

Wavin Aquacell regnvandskassette giver mulighed for at forsinke, filtrere, opmagasinere og udjævne strømmen af regnvand, inden det løber til jord, sø eller vandløb. Systemet er kendt og velafprøvet, hvilket gør det nemt at dimensionere og anvende.

Anbefaling

Wavin Aquacell dækker en lang række anvendelsesområder - fra mindre tagarealer ved kontorer og industrier til parcelhuse. Det er oplagt at anvende regnvandskassetterne ved nyudstykkede områder, hvor der er mulighed for at udnytte et områdes naturlige forhold og omgivelser med hensyn til infiltration og opmagasinering af regnvand. Regnvandskassetterne er dog også en god og brugbar løsning i forbindelse med renovering af eksisterende bebyggelser.

Regnvandsmagasiner til infiltration skal ved installation pakkes ind i geotekstil, hvilket giver konstruktionen en række fordele: belastningen udjævnes og fordeles, sand og andre små partikler kan ikke trænge ind, ligesom konstruktionen bliver mere stabil.

Produktinformation

Materiale	Polypropylen (PP)
Dimension (LxBxH)	1000 x 500 x 400 mm
Nettovolumen	190 liter
Lagringskapacitet	Min. 95 %
Min. jorddækning	- 0,3 m jorddækning - 0,8 m jorddækning, 100 kN/m ² (høj trafiklast)
Standardtilslutninger	Ø110, Ø160, Ø200, Ø250 og Ø315 mm
Mulighed for tv-inspektion	Nej
Mulighed for spuling	Nej

Produktbeskrivelse

- Wavin Aquacell er fremstillet af polypropylen.
- Dimensionen er 1000 x 500 x 400 mm (LxBxH).
- Enheden har en hulrumsvolumen på 95%. Netto opbevaringsvolumen er dermed på 190 liter.
- Vægt 9 kg (+ / - 0,3 kg).
- Belastning ved:
 - 0,3 m jorddækning
 - 0,8 m jorddækning, 100 kN/m² (høj trafiklast)

Forudsætninger for dimensionering

En række forudsætninger skal være på plads inden magasinet kan dimensioneres:

Nedbørsintensitet

Nedbørsintensiteten skal fastlægges i området, hvor faskinen skal installeres.

Jordbundsforhold

Jordens permeabilitet skal fastlægges. Er denne ikke kendt, laves en infiltrationstest.

<http://www.teknologisk.dk/nedsivning-af-regnvand-i-faskiner/udfoerelse-af-infiltrationstest/16402,2.>

BESKRIVELSESTEKST - AQUACELL

Grundvandsniveau

Der skal tages højde for grundvandsniveauet, i det grundvandsforholdene er afgørende for nedsivning.

Udformning

I forbindelse med dimensionering er det vigtigt at vide, hvis der er koteforhold (ind- og udløbsforhold), der skal overholdes, og om inspektion af faskinen er nødvendigt.

Når ovenstående punkter er fastlagt, er det muligt at dimensionere faskinen.

På Wavin.dk (<http://online.wavin.dk/beregningsprogrammer/Nedsivning.html>) findes et beregningsværktøj, der kan beregne den nødvendige volumen af det aktuelle projekt, og dermed den mest optimale udformning af det samlede system.

Efter anvendelse af beregningsprogrammet, kan Wavins ingeniører kontaktes på 8696 2000 for at udarbejde en mere detaljeret udregning, der passer til det enkelte projekt. Vi laver en styklister over nødvendige komponenter (antal kassetter, tilslutningsfittings, stabelpinde og låsekiler), så installationen foregår hurtigt og nemt.

Installation/vedligeholdelse

Der henvises til installationsvejledningen.