

BESKRIVELSESTEKST

Q-Bic Regnvandskassetter

Generel beskrivelse

Wavin Q-Bic forsinkelses- og infiltrationssystem er modulopbygget, robust og langtidsholdbar. Systemets smarte detaljer giver fleksible løsninger eksempelvis ved ind- og udløbstilslutninger, hvor Q-Bic kassetterne kan vendes og drejes. Ved at bruge de markerede udkæringsområder opnår du adgang til tv-inspektion og rensning både vertikalt og horisontalt, i det hver Q-Bic kassette er designet med to hovedkanaler, som er internt forbundet med hinanden.

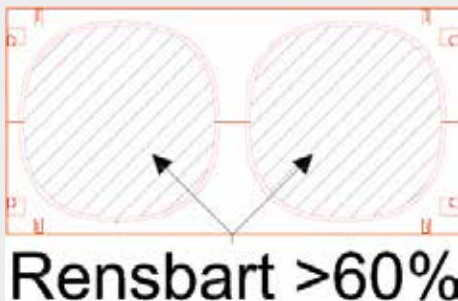
Anbefaling

Wavins Q-Bic kassetter dækker en lang række anvendelsesområder fra større tagarealer ved kontorer og industrier til veje og parkeringspladser. I nyudstykkede områder er der gode muligheder for fra starten at udnytte de naturlige forhold og omgivelser med hensyn til infiltration og forsinkelse af regnvand. I eksisterende områder, hvor afløbssystemerne har svært ved at håndtere de store mængder vand, er Wavin Q-Bic, som følge af den store fleksibilitet, det oplagte valg.

Regnvandsmagasiner til infiltration skal ved installation pakkes ind i geotekstil, hvilket giver konstruktionen en række fordele: belastningen udjævnes og fordeles, sand og andre småpartikler kan ikke trænge ind, og konstruktionen bliver mere stabil. Hvis Q-Bic skal bruges som forsinkelsesbassin, kan dette løses ved at indpakke regnvandskassetterne i PE membran. Enklere bliver det ikke.

Produktinformation

| | |
|--|---|
| Materiale | Polypropylen (PP) |
| Dimension (LxBxH) | 1200 x 600 x 600 mm |
| Bruttovolumen | 432 liter |
| Lagringskapacitet | Min. 95% |
| Nettovolumen | 410 liter |
| Min. jorddækning | 0,8 m ved 100 kN/m ² (høj trafiklast) 0,3 m uden belastning |
| Standardtilslutninger | Ø160 og Ø315 mm |
| Mulighed for tv-inspektion | Ja |
| Mulighed for spuling | Ja |
| Rense- og inspicérbar indtil 5 cm fra kant af kassetens top eller side | Ja |
| Rense- og inspektionsvolumen | > 60% |



BESKRIVELSESTEKST - Q-BIC REGNVANDSKASSETTER

Produktbeskrivelse

- ⦿ Wavin Q-Bic er fremstillet af jomfrueligt polypropylen i blå farve.
- ⦿ Dimensionen er 1200 x 600 x 600 mm (LxBxH).
- ⦿ Den indre struktur er opbygget som to Ø500 mm tunneler for at optimere adgang.
- ⦿ Enheden har en hulrumsvolumen på 95%. Netto opbevaringsvolumen er dermed 410 liter.
- ⦿ Vægt 20 kg (+ / - 0,3 kg).
- ⦿ Belastning ved:
 - 0,8 m jorddækning 100 kN/m² (tung trafiklast)

Wavin Q-Bic kan bygges sammen med Wavin Q-BB regnvandskassette.

Q-BB kan dog ikke inspiceres, men kan med fordel benyttes som fyldkassette ved større installationer, hvor inspektion ikke er et krav.

Forudsætninger for dimensionering

Der er en række forudsætninger, som skal være på plads, inden magasinet kan dimensioneres:

Nedbørsintensitet

Det skal fastlægges, hvilken nedbørsintensitet der er i området, hvor faskinen skal installeres.

Jordbundsforhold

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

(<https://www.teknologisk.dk/nedsivning-af-regnvand-i-faskiner/udfoerelse-af-infiltrationstest/16402,2?cms.query=infiltrationstest>)

Grundvandsniveau

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

Udformning

I forbindelse med dimensionering er det vigtigt at kende eventuelle koteforhold (ind- og udløbsforhold), der skal overholdes, tillige med eventuelle ønsker om inspektion af faskinen.

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 tegning over anlægget samt en styklister over nødvendige komponenter (antal kassetter, tilslutnings- og inspektionsfittings, stabelpinde og låsekiler), så installationen foregår hurtigt og nemt.

Installation/vedligeholdelse

Der henvises til installationsvejledningen.