

OVERVANN

Slik kan problemet med overvann løses

Vi presenterer vårt utvalg
av overvannskassetter
med lang levetid
Wavin Q-Bic Plus og
Wavin AquaCell

wavin

Løser problemet med overvann

Det er ikke lett å finne gode løsninger for å håndtere overvann. Akkurat som med Rubicks Cube må du se ting fra alle sider og vinkler. Det kan dreie seg om alt fra å takle flom og tørke til urbant varmessress og forurensning av overflatevann, og det er en komplisert utfordring å finne langsiktige løsninger på alt dette. På de siste sidene kan du se hvilke tiltak Wavin kan hjelpe deg med.

Det finnes nok et problem du må finne ut av: Hvordan skal du kunne velge blant alle de systemene og løsningene som finnes? Hvilke av disse tilbyr den beste løsningen? Det handler om størrelse og plass under bakken, bærekraft og miljøpåvirkning, trafikkbelastning, lokale regler og forskrifter med mere.

Én løsning er kassetter som infiltrerer og fordrøyer overvann. Wavins enheter er fleksible og bygd opp av moduler slik at de passer perfekt til alle bruksområder. De er lette å håndtere, montere og vedlikeholde, og har mulighet for inspeksjon.

Men det finnes flere fordeler. Geocellulære enheter kan også brukes til å bygge opp et underjordisk magasin, der trær kan vokse i byområder. Kombinert med intelligent teknologi (StormHarvester) kan gjenbruken av overvann optimaliseres.

Med Wavins utvalg av fleksible produkter og høy teknisk ekspertise, er vi klare til å hjelpe deg uansett hva slags problemer du har med overvann.

En løsning for alle sidene av problemet

Uansett grunnforhold, tilgjengelig areal eller trafikklast, gjør fleksibiliteten og moduloppbyggingen til Wavins overvannskassetter at de passer perfekt til alle bruksområder.



Wavin Q-Bic Plus

Den optimale løsningen for rask montering og full tilgang for inspeksjon og vedlikehold



Wavin AquaCell

Den praktiske løsningen som er plassbesparende og kan stables



Q-Bic Plus – full tilgang for inspeksjon og rensing

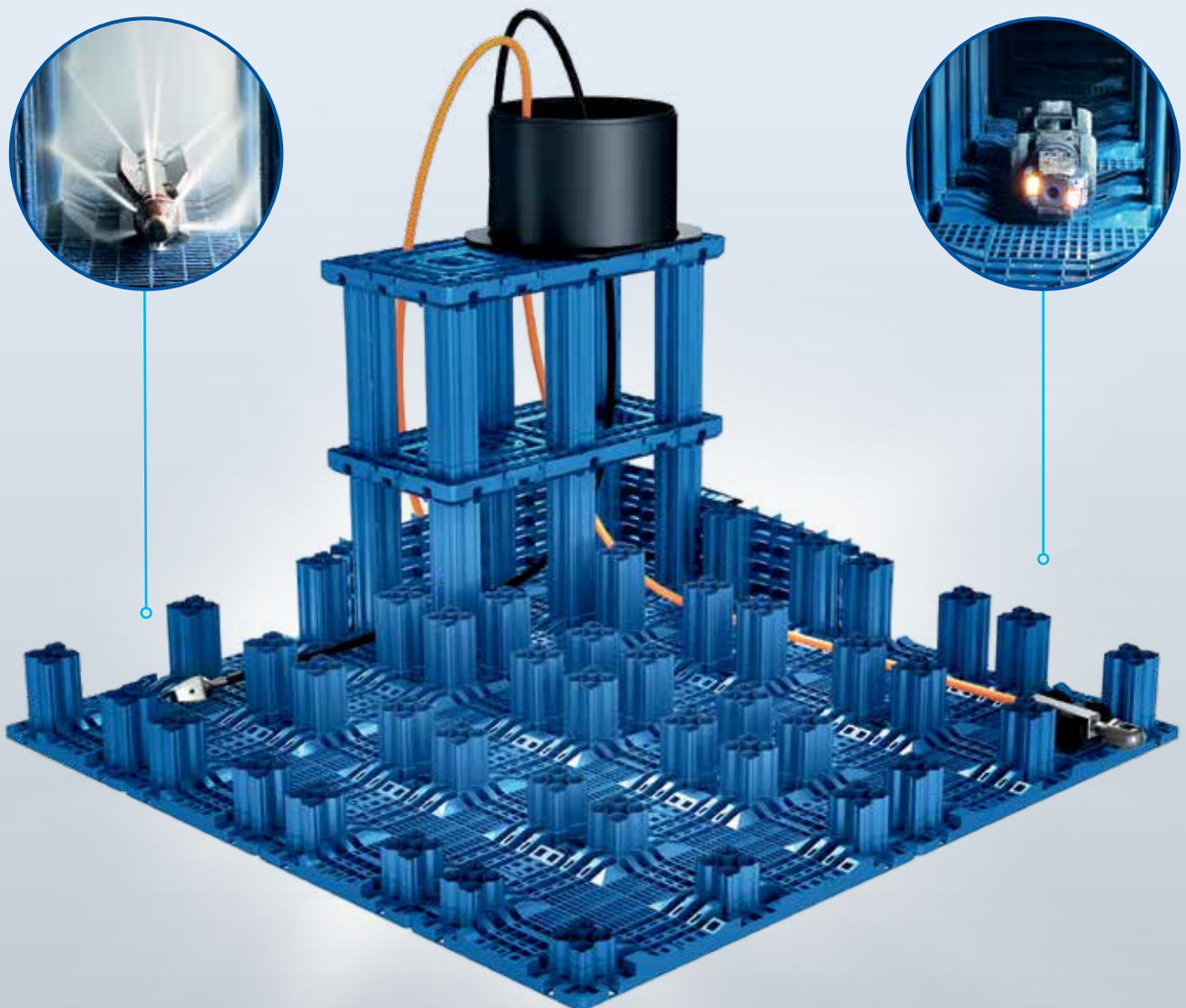
Med enkel tilgang for rask og effektiv inspeksjon og vedlikehold, sikrer Q-Bic Plus en optimal overvannskassett med tanke på levetid og ytelse.

- 77% åpent bunnareal med tilgang fra inspeksjonskummer og tilkoblede rør, gjør det enkelt å gjennomføre inspeksjon og vedlikehold
- Bred lysåpning (opptil 370 mm), toveis kanaler som gjør det enklere å komme til med kamera og spyledyse
- Flat kassettoverflate med ledeprofil gir uhindret inspeksjon og rensing

Rensedyse med jetstråle



Robotkamera



Rask, enkel og pålitelig montering

Q-Bic Plus gir vesentlig raskere montering slik at det effektivt kan bygges et ferdig magasin, og man sparer verdifull tid og lagringsplass på byggeplassen.

- ⦿ Integrerte koblinger gir et sikkert magasin der alle enhetene settes sammen på én gang, uten behov for klips og stablepinner
- ⦿ Push-fit-funksjonalitet med moduler og tilbehør som ganske enkelt klikkes på plass
- ⦿ Enkel å håndtere, lett og ergonomisk utformet med avrundede kanter, egne håndgrep og gangbane på toppdekket



AquaCell – den praktiske løsningen som er plassbesparende og kan stables under transport og lagring

Wavins AquaCell overvannskassetter er laget av 100 % gjenvunnet og 100 % resirkulerbar plast (PP) – slik at det dannes en materialsyklus. Den nye generasjonen av enheter som kan stables, betyr at det kan lastes opptil 4 ganger så mange enheter på

hver lastebil. Det blir dermed en betydelig reduksjon av CO2-utslipp, det kreves mindre lagringsplass på byggeplassen og færre leveranser. Push-fit-montering med integrerte koblinger bidrar også til enklere installasjon.

Wavin Q-Bic



Kan stables – opptil 4 x flere i én lastebil sammenlignet med forrige generasjon Q-Bic

Installasjon





Vanlig versjon



Ekstra robust versjon
(for ekstra tung trafikklast og dype installasjoner)

Produktsammenligning

		 Q-Bic Plus	 AquaCell
Mål	Lengde [mm]	1200	1200
	Bredde [mm]	600	600
	Høyde [mm]	600	400
	Bruttovolum [l] (uten bunn)	417	275
	Hulromsprosent [%]	95-96 %	94-96 %
	Vekt hovedenhet [kg]	14	11
	Tilkoblingsdiameter [mm]	160 -500	160 - 315
	Kassettvolum per lastebil [m³]	<138	<323
Bruksområde	Installasjonstid [m³/timeverk]	60	42
	Stabling		Vanlig Dobbel
	Minimum overdekning uten trafikklast [m]	0,30	0,30 0,30
	Maks. installasjonsdybde* med LKW 3*** belastning (m)	4,50	4,75 4,75
	Min. overdekning med SLW 60** belastning (m)	0,80	0,80 0,60
	Maks. installasjonsdybde* med SLW 60** belastning (m)	4,40	4,70 4,70
Maks. antall kassetter (lag)	5	6 5	
Tilgang	Vertikal tilgang [mm]	350 x 240	Ø250
	Bredde inspeksjonskanal [mm]	370	200
	inspeksjonsflate i forhold til totalt areal [%]	77 %	54 %
Generelt	Materiale	Ny PP	Gjenvunnet PP
	Farge	Blå	Svart
	Koblinger	Integrerte	Integrerte
	Sertifiseringer/standarder	NS-EN 17150, NS-EN 17151 og NS-EN 17152-1	NS-EN 17150, NS-EN 17151 og NS-EN 17152-1
<p>* Maksimal tillatte dybde målt fra bunn av nederste kassett. ** SLW 60 svarer til 60 tonns last fordelt på 3 aksler, som gir 10 tonns hjullast. *** LKW 3 tilsvarer 1 tonns hjullast. Kontakt Norsk Wavin AS på tlf. 22 30 92 30 i forbindelse med spørsmål vedrørende ditt neste prosjekt.</p>			



Grønn løsning i fokus

Få trerøttene til å vokse og trærne til å trives

Om det plantes flere trær gjør det byene sunne, hyggelige og mer robuste mot klimaendringer. Velutviklede trerøtter gir sunne og fullvoksne trær, mens kompakt jord hemmer vekst og gjør trærne følsomme for tørke.

Vårt nye Q-Bic Plus trerotsystem gjør at trærne trives og hindrer at røttene skader veiene, ettersom det gir ideelle forhold for rotvekst med nødvendige mineraler, vann og luft. Systemet er laget av våre Q-Bic Plus-kassetter, som er svært enkle å installere, samtidig som de gir en sterk underjordisk konstruksjon med unike sidepaneler som skiller kompakt vegoppbygging fra løs jord.

Se hvordan byene kan bli grønnere





Smart løsning i fokus

En ny og smart måte å håndtere overvann på

Wavin StormHarvester-systemet benytter teknologi som optimaliserer gjenbruk av overvann samtidig som det hindrer oversvømmelse på grunn av kraftig nedbør. Det øker også potensialet til et infiltrasjonssystem.

Hva om du kunne bruke et fordrøyningsmagasin for gjenbruk av vann hele tiden? Eller bruke infiltrasjonsmagasiner uansett jordforhold?

Dette er faktisk mulig i dag med Wavin StormHarvester – en kombinert løsning med Wavin overvannskassett og den smarte StormHarvester-teknologien.

Bli kjent med vårt proaktive Wavin StormHarvester-system på <https://www.wavin.com/nn-no/stormharvester>.



Løsninger for alle sider av overvanns- håndteringen for å gjøre byene mer robuste mot klimaendringer



1. Oppsamling av overvann fra taket

Wavin QuickStream gir deg full designfrihet, da rør kan installeres uten fall. Wavin QuickStream håndterer den kraftigste nedbøren lett, selv med mindre rørdiameter enn tradisjonelle nedløpsrør.

2. Overvannsdrenering gjennom veikummer

Tenk på at kummen bør ha filtrering – vår Tegra veikum har en unik utforming som hindrer forurensning og minsker risikoen for flomskader.

3. Rensing av overvann

Fjern forurensende stoffer som olje, sedimenter og tungmetaller fra oppsamlet overvann. Våre Certaro filtersystemer gjør jobben.

4. Gjenoppbygging av grunnvann

Bruk våre drenerør for å gjenoppbygge grunnvannet når det er lite nedbør ved kraftig nedbør.

5. Fordrøyning

Langsom drenering – eller også oppbevaring og gjenbruk – av overvann. Det store bruksområdet for Q-Bic Plus og AquaCell har en løsning for alle situasjoner.

6. Infiltrasjon

Bruk infiltrasjonsmagasiner for å lede overvann til grunnvannet. For grunnforhold med dårlig infiltrasjonsevne kan den smarte StormHarvester-teknologien benyttes.

7. Oppsamling av overvann

Vår StormHarvester-løsning gjør at vannet kan oppbevares i fordrøyningsmagasiner slik at det kan gjenbrukes på stedet.

8. Pumper og filtre for gjenbruk av overvann

Vi samarbeider med partnere for å tilby komplette løsninger med pumper og filtre i gjenbrukssystemene.



9. Økt "Grønn Faktor" der man bruker gjenbruksvann til vanning

Bruk overvann til vanning av hageområder. Wavin kan bidra gjennom søsterselskapet Netafim, som er verdensledende innen dryppvanning.

10. Økt "Grønn Faktor" med trerotsystem

Vårt Q-Bic Plus trerotsystem gir trærne vekstmuligheter i utfordrende bymiljøer og hindrer skader på veien.

11. Regulering av vannmengder (Flow control)

Våre virvelkamre gir enkle løsninger som optimaliserer reguleringen av overvann.

12. Transport av overvann

Transportér overvann til resipient eller til et vannrenseanlegg ved bruk av våre X-Stream, Wavin RIB eller XL-rør og Tegra inspeksjonskummer.

Service og kundestøtte i alle trinn av prosjektet

Med Wavin som partner kan du dra nytte av vår ekspertise innen prosjektutforming og vårt omfattende utvalg, slik at du kan skreddersy egne løsninger for overvannshåndtering.

- ⊙ Analyse og rådgivning
- ⊙ Prosjektutforming og beregning
- ⊙ Levering
- ⊙ Kundeservice

Ta kontakt for en avtale i dag.

La oss bekjempe flom og tørke sammen



Wavin er en del af Orbia, et felleskap av virksomheter, som arbeider sammen om å takle noen av verdens mest komplekse utfordringer. Vi er bundet sammen av et felles formål: To Advance Life Around the World.



Norsk Wavin AS | Karihaugveien 89 | 1086 Oslo | Telefon +47 22309200
Internet www.wavin.no | E-mail wavin.no@wavin.com

Wavin arbeider kontinuerlig med produktutvikling, og forbeholder seg derfor retten til, uten forutgående varsel, å endre eller rette (tekniske) spesifikasjoner på produktene. All informasjon i denne publikasjonen er gitt i god tro og anses korrekt på tidspunktet for publikasjonens utgivelse. Wavin påtar seg intet ansvar for feil, mangler eller feiltolkninger basert på dette. Installasjoner og montering skal alltid følge gjeldende monteringsveiledning. Vederlagsfri bistand / vederlagsfrie tjenester som teknisk veiledning, måltaking, beregning av mengder ut fra tegningsmateriale m.m., er utelukkende en tjeneste hvis, anvendelighet m.m, som Norsk Wavin AS ikke påtar seg noe ansvar for.

© 2020 Wavin