

OVERVANN
Brosjyre

Effektive overvannsløsninger for morgendagen



An Orbia business.

Wavins Overvannsløsninger - som bygger klimarobuste byer

Wavins overvannsløsninger er en del av vår innsats for Urban Climate Resilience. Ved å kombinere innovative produkter med tradisjonell overvannshåndtering, samarbeider vi med dere om å utvikle prosjektspesifikke løsninger. Disse løsningene bidrar til å sikre fremtidens bymiljø og øke motstandskraften mot klimaendringer.

1. **Wavin PolderRoof** – forvandler tak til intelligente vannreservoarer
2. **Wavin Tegra nedstignings-og inspeksjonskum** – filtrerer overvann via 360 graders konisk filter
3. **Regnbed** – en mulighet for infiltrasjon av overvann og samtidig skape grønnere bymiljøer
4. **Wavin Certaro Sediment Plus** – fjerner sedimenter og forurensning fra overflatevann
5. **Wavin Certaro Substrate** – fjerner sedimentbundne metaller og forbedrer rensingen av overflatevann
6. **Wavin Q-Bic Plus LC / Wavin AquaCell overvannskassetter** – oppsamling og infiltrasjon av overvann
7. **Wavin Tegra 1000 pumpebrønn** – forsyning av oppsamlet overvann til gjenbruk
8. **Wavin TreeTank** – rotcellesystem for trær i byer
9. **Wavin Q-Bic Plus LC / Wavin AquaCell overvannskassetter** – infiltrasjon av overvann
10. **Wavin Certaro Lamella HDS** – fjerning av sedimenter og forurensning fra overflatevann



Se video



Løsninger på utfordringer med overvann

Det kan være en utfordring å finne gode løsninger for håndtering av overvann. Akkurat som den berømte Rubiks kuben, må man se på problemet fra alle sider og vinkler. Enten det gjelder håndtering av oversvømmelser, tørke, uttømming av grunnvann, overoppheting av byer eller forurensning av overflatevann, er det krevende å finne varige løsninger som dekker alle behov. På de siste sidene av brosjyren kan du se hvilke tiltak som kan iverksettes med Wavins produkter.

En annen del av utfordringen er: Hvordan velger man mellom alle systemene og løsningene som finnes? Hva er det beste valget? Man må ta hensyn til blant annet størrelse og tilgjengelig plass under bakken, bærekraft og miljøpåvirkning, trafikkbelastning, vedlikeholdsbehov og -krav, lokale lover og regler.

En av løsningene er overvannskassetter som håndterer infiltrasjon og forsinkelse av overvann. De er enkle å håndtere, installere og vedlikeholde – og det finnes både inspeksjons-

vennlige og bærekraftige versjoner – og det stopper ikke der. Q-Bic Plus LC kan også konfigureres som et underjordisk overvannsbasseng som gjør det mulig for trær å vokse i urbane områder.

Med Wavin StormHarvester sensortechnologi, sørger vi for intelligent avledning av vann når det er nødvendig, og lagring av overvann når det er fordelaktig.

Uansett jordtype, plassforhold og belastning, er Wavins overvannskassetter mulige løsninger for håndtering av overvann. Alle kassettenes i sortimentet er laget av 100 % resirkulert plast (PP).

Hvordan Wavins EPD-er bidrar til å forbedre bærekraften

Vi har utarbeidet miljødeklarasjoner (EPD) for hele vår europeiske produktportefølje, inkludert AquaCell-serien, og vi vil følge opp med EPD-er for vår globale portefølje.

EPD er en rask og enkel måte å kvantifisere hvordan ulike produkter påvirker prosjektets totale CO₂-avtrykk.

EPD kan for eksempel bidra til å sette tall på hvordan et plastprodukt kan tilføre færre innebygde utslipp til et prosjekt, enn et produkt laget av betong.

Wavin Q-Bic Plus LC

For store anlegg med trafikklast:

Rask installasjon, frihet til å designe etter eget behov, og fri tilgang for inspeksjon og rengjøring



Wavin AquaCell

For små og mellomstore anlegg med trafikklast:

Rask installasjon, inspeksjon og logistikkoptimalisert løsning



Q-Bic Plus suksesshistorie på Intility Arena

En historie om innovasjon, bærekraft og effektivitet som har utspilt seg ved Vålerenga kultur- og idrettspark i Oslo i løpet av de siste seks årene. Den historien handler om Q-Bic Plus, en avansert overvannsteknologi levert av Norsk Wavin, som har bidratt til å løse overvannsutfordringene ved Intility Arena og sørget for en problemfri opplevelse.

Intility Arena, hjertet av Vålerenga kultur- og idrettspark, er en moderne og pulserende arena som ble offisielt åpnet 1. september 2017. Med en bygning som spenner over imponerende 44 000 kvadratmeter, sto utviklerne overfor en betydelig utfordring når det kom til håndtering av takvann og overflatevann som samler seg på arenaen under nedbør. Denne utfordringen krevde en innovativ tilnærming for å sikre effektiv overvannshåndtering og samtidig opprettholde kvaliteten og bærekraften til idrettsparken.



Løsningen: Q-Bic Plus

Norsk Wavin presenterte sin avanserte løsning, Q-Bic Plus, som viste seg å være den perfekte matchen for Intility Arena. Med målene på 16,8 meter i bredde, 33,6 meter i lengde og 1,8 meter i høyde, ble 24 Q-Bic Plus-kassetter installert for å håndtere overvannet på arenaen.

Denne innovative løsningen ble implementert for å takle takvann og overflatevann i sanntid. Q-Bic Plus kassetene, utstyrt med avansert avfallsbehandlingsteknologi, tillot en rask og nøyaktig avvanning av overvannet, og de komprimerer avfallet for å redusere tømingsfrekvensen. Dette bidro ikke bare til å unngå oversvømmelser på arenaen, men reduserte også kostnader knyttet til avfallshåndtering og transport.

Seks år uten problemer

Siden implementeringen har Vålerenga kultur- og idrettspark og Intility Arena opplevd seks år uten overvannsproblemer eller utfordringer knyttet til Q-Bic Plus. Stig-Ove Sandnes, administrerende direktør i Vålerenga kultur- og idrettspark, uttrykker sin begeistring for løsningen: "Det har vært 6 år uten noe form for overvannsproblematikk eller problemer med selve Q-Bic Plus kassetene."

Den problemfrie driften av Q-Bic Plus har bidratt til å skape en trygg og behagelig opplevelse for publikum, idrettsutøvere og ansatte ved Intility Arena. Samtidig har den bidratt til å fremme bærekraft og miljøbevissthet ved å redusere karbonavtrykket, ettersom mindre avfall blir transportert til deponier.



Oppsummering

Historien om Q-Bic Plus ved Intility Arena er en inspirerende påminnelse om hvordan innovasjon og teknologi kan løse utfordringer på en bærekraftig måte. Seks års problemfri drift gir vitnesbyrd om påliteligheten og effektiviteten til denne løsningen. Norsk Wavin og Intility Arena feirer suksessen sammen og ser frem til en fremtid med enda mer bærekraft og effektivitet.



Wavin Q-Bic Plus LC (low carbon) overvannskassett

Wavin Q-Bic Plus LC (low carbon) optimal håndtering av overvann med lavt CO₂-avtrykk

Det modulære infiltrerings- og fordrøyningsystemet Q-Bic Plus LC kombinerer de høyeste designstandardene, stabilitet, tilgjengelighet og installasjonshastighet med karbonfattige materialer. Styrken og holdbarheten gjør den egnet for alle typer installasjonssteder.



Bruksområder

Grønne områder



Boligområder



Parkeringsplasser og veier med trafikklast

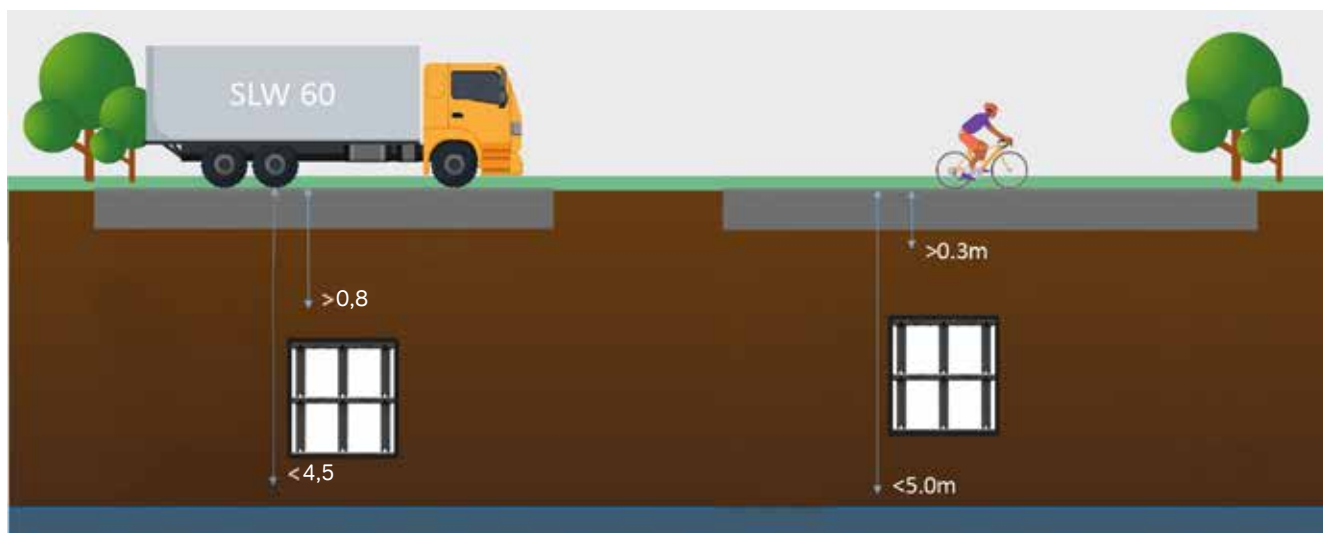


Industri- og næringsområder



Wavin Q-Bic Plus LC

0,8-3,8 m og 0,3–3,8 m (1,2 m høy tank med tung trafikklast / uten trafikklast).



Om bærekraft

Produsert av 100 % resirkulert PP (rPP), reduserer Wavin Q-Bic Plus LC CO₂-utslippet med 80 % sammenlignet med tradisjonelt jomfruelig materiale.



**Tåler kompresjon
på 156 kPa over
50 år**



Styrke du kan stole på

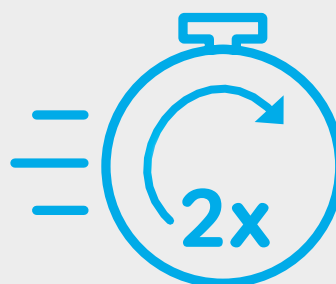
Det robuste designet og materialvalget i Q-Bic Plus LC gir et overvannshåndteringssystem som er like sterkt som overvannskassetter laget av jomfruelig materiale.

Rask, enkel og sikker installasjon

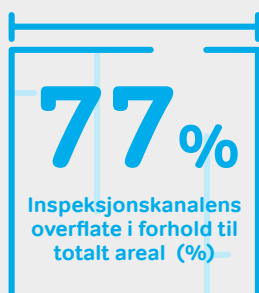
Wavin Q-Bic Plus LC faskiner er designet for å redusere installasjonstiden.

Kassettenes er lette å håndtere takket være lav vekt, avrundede kanter og integrerte håndtak.

Push-fit-funksjonaliteten gjør det mulig å klikke sammen både modulære kassetter og tilbehør – helt uten bruk av stabelpinner og klips.



**Raskere
installasjon**



Full tilgang for inspeksjon og rengjøring

Inspeksjonsadgangene til Q-Bic Plus LC kan plasseres nesten hvor som helst og gir tilgang til alle lag.

Bred åpning (opptil 370 mm) og kanaler i begge retninger gir bedre muligheter for TV-inspeksjon og rengjøringsdyse.

Q-Bic Plus LC er sertifisert for bruk i hele Europa.

Følgende sertifiseringer er oppnådd:

🕒 **CSTB:** Utstedt av Centre Scientifique et Technique du Bâtiment i Frankrike. Et kvalitetsstempel for byggeprodukter og -tjenester.

🕒 **DiBT:** Utstedt av Deutsches Institut für Bautechnik i Tyskland. Bekrefter at produktet oppfyller kravene i tyske bygningsreglementer.

🕒 **Komo:** Et frivillig og uavhengig kvalitetsmerke for bygg- og anleggssektoren, internasjonalt anerkjent.

🕒 **Benor:** Utstedt av BENOR, et kollektivt merke eid av det belgiske standardiseringsbyrået (NBN).

🕒 **BBA:** Utstedt av British Board of Agrément i Storbritannia. Kun produkter som har bestått omfattende vurderinger, laboratorietester, feltinspeksjoner og kvalitetskontroller får dette sertifikatet.



Wavin AquaCell overvannskassetter

Produktbeskrivelse

AquaCell overvannskassetter er godt egnet for mindre og mellomstore anlegg med trafikklast. Den er rask og enkel å installere, og den unike klikkbare hengslingen mellom kassettenes gir et stabilt og solid basseng. Wavin AquaCell er utstyrt med kanaler for rengjøring og inspeksjon.



Bruksområder

Grønne områder



Boligområder



Parkeringsplasser og veier med trafikklast

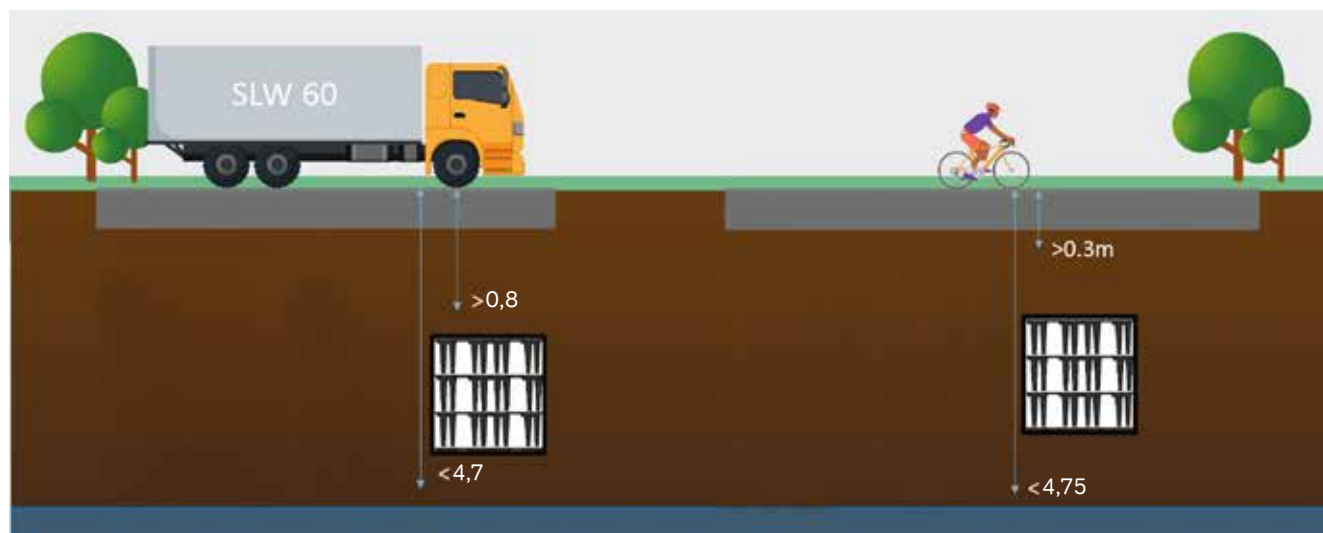


Industri- og næringsområder



Wavin Aquacell

0,8-3,7 m og 0,3-3,7 m (1,2 m høy tank med tung trafikklast / uten trafikklast).

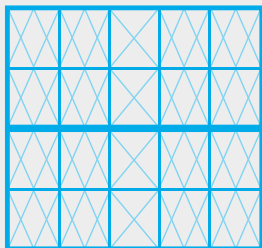


Bærekraft

Wavin AquaCell overvannskassetter er produsert av 100 % resirkulert og 100 % resirkulerbar plast (PP).

Enhetene kan stables for lagring og transport, noe som reduserer behovet for plass på lastebilen og dermed senker CO₂-utslippet.





Ekstra styrke med flere lag

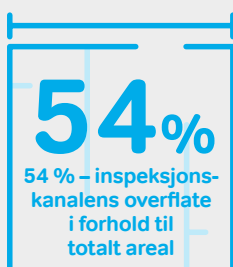
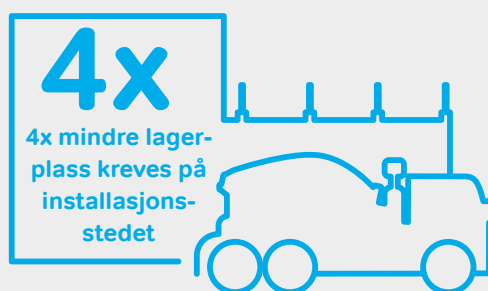
Fleksibel belastningskapasitet

Ved behov for en ekstra sterk faskinløsning kan to kassetter kobles sammen for å håndtere tung trafikklast.

Kompakt og enkel å konfigurere

Det modulære designet gjør at tankens retning og form enkelt kan tilpasses alle utfordringer på stedet.

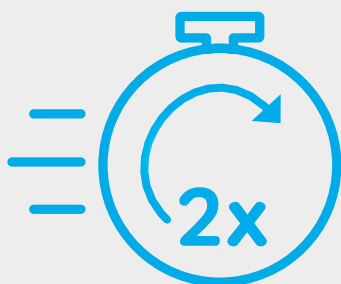
AquaCell-kassetten kan stables, noe som reduserer plassbehovet betydelig på byggeplassen.



Enkel tilgang for inspeksjon og rengjøring

Inspeksjonsinnløp og -utløp kan plasseres nesten hvor som helst og gir tilgang til alle lag.

Bred åpning (opptil 200 mm) og kanaler i begge retninger gir bedre muligheter for inspeksjon og rengjøring.



**Raskere
installasjon
sammenlignet
med tidligere
av AquaCell-
kassetter.**

Rask og problemfri installasjon

AquaCell klikkes enkelt sammen uten bruk av verktøy.

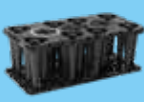
Med integrerte håndtak installeres faskinen raskt og enkelt.

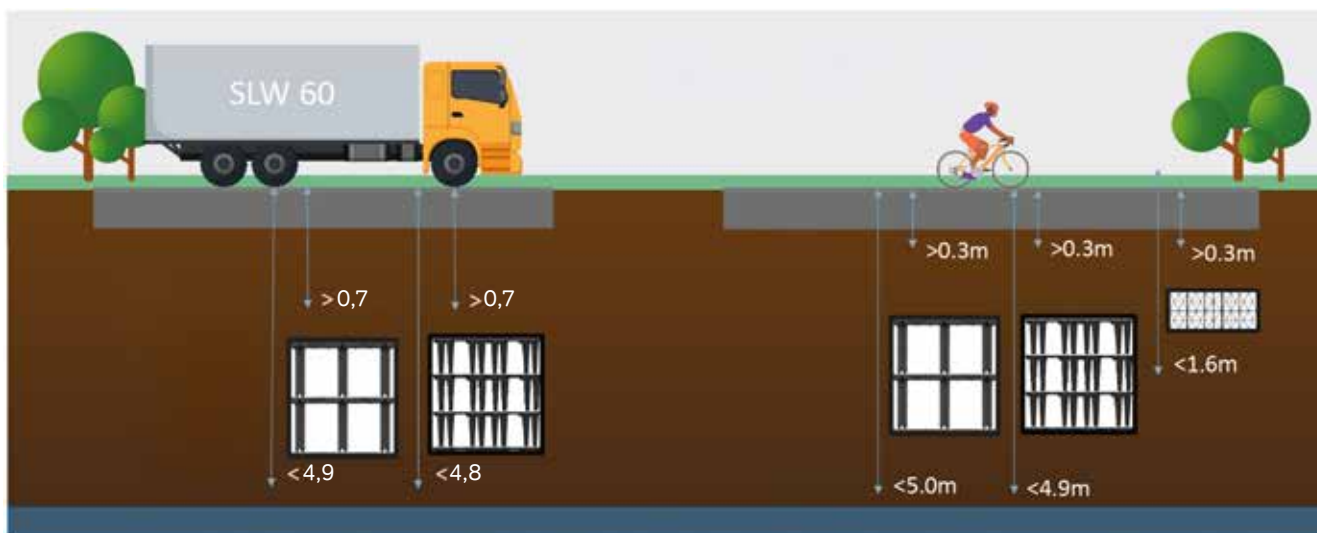
Sertifiseringer

Wavin AquaCell overvannskassett er i henhold til Standard: NS-EN 17150, NS-EN 17151 og NS-EN 17152-1. Utover krav til styrkekapasitet bør også kassetten være inspiserbare og spylbare slik at det er mulig å vedlikeholde disse for å fjerne sedimenter som følger overvannet.

På denne måten er det mulig å få et anlegg som har samme, gode driftskapasitet som beregnet, ikke bare de første driftsårene, men gjennom hele produktets levetid som vil være godt over hundre år.

Sortimentet

			 Q-Bic Plus LC	  AquaCell	
Mål	Lengde (mm)		1200	1200	
	Bredde (mm)		600	600	
	Høyde (mm)		600	400	
	Nettovolum (liter)		417	275	
	Hulromsvolum (%)		95-96	94-96	
	Vekt – basisenhet (kg)		15,7	11,4	
	Rørtilkoblinger (mm)		160-400	110-315	
	Bassengvolum pr. lastebil (m³)		<138	<323	
Dimensjonering – styrke	Stabling		Ja	Enkelt	Dobbelt
	Min. jorddekke uten belastning (m)		0,30	0,30	0,30
	Maks. installasjonsdybde med LKW 34 belastning (m)		4,50	4,75	4,75
	Min. jorddekke med SLW 60 belastning (m)		0,80	0,80	0,60
	Maks. installasjonsdybde* med SLW 60** belastning (m)		4,00	4,70	4,70
	Maks. installasjonsdybde med SLW 60 belastning (m)		5	6	5
Tilgjengelighet	Vertikal tilgang (mm)		350 x 240	250	
	Bredde på inspeksjonskanal (mm)		370	200	
	Inspeksjonskanalens overflate i forhold til samlet areal (%)		77 %	54 %	
Generelt	Materiale		Resirkulert PP	Resirkulert PP	
	Farge		Sort	Sort	
	Tilkoblinger		Integrert	Integrert	
	Sertifiseringer/standarder		CSTB, DiBt, Komo, Benor, BBA, EN17152-1	NS-EN 17150, NS-EN 17151 og NS-EN 17152-1	
* Maksimal tillatte dybde målt fra nederste kassettbunn. ** SLW 60 tilsvarer 60 tonn last fordelt på 3 aksler, noe som gir 10 tonn pr/m². *** LKW 3 tilsvarer 1 tonn hjulbelastning pr/m² (personbil). Kontakt Wavin på 63 85 20 20 i forbindelse med ditt neste prosjekt.					



Si hei til intelligent overvannshåndtering

Intelligente løsninger i fokus

Wavin StormHarvester-systemet bruker sensorteknologi og ventilstyring for intelligent avledning og lagring av overvann. Dette er egenskaper som blir verdifulle i møte med fremtidige utfordringer knyttet til klimaendringer og urbanisering.

Sammen med det modulbaserte Q-Bic Plus LC kassett-systemet, sørger StormHarvester for intelligent avledning av vann når det er mulig eller nødvendig – og lagring av overvann når det er fordelaktig.





Orbia Building & Infrastructure: The Journey of Water



Urban Climate
Resilience



Hot & Cold Water



Soil & Waste



Indoor Climate



Infrastructure



Water & Gas
Distribution



Building &
Infrastructure



Wavin | Karihaugen 89 | 1086 Oslo | Telefon 63 85 20 20
www.wavin.no | E-mail: ordre.no@wavin.com

© 2026 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.