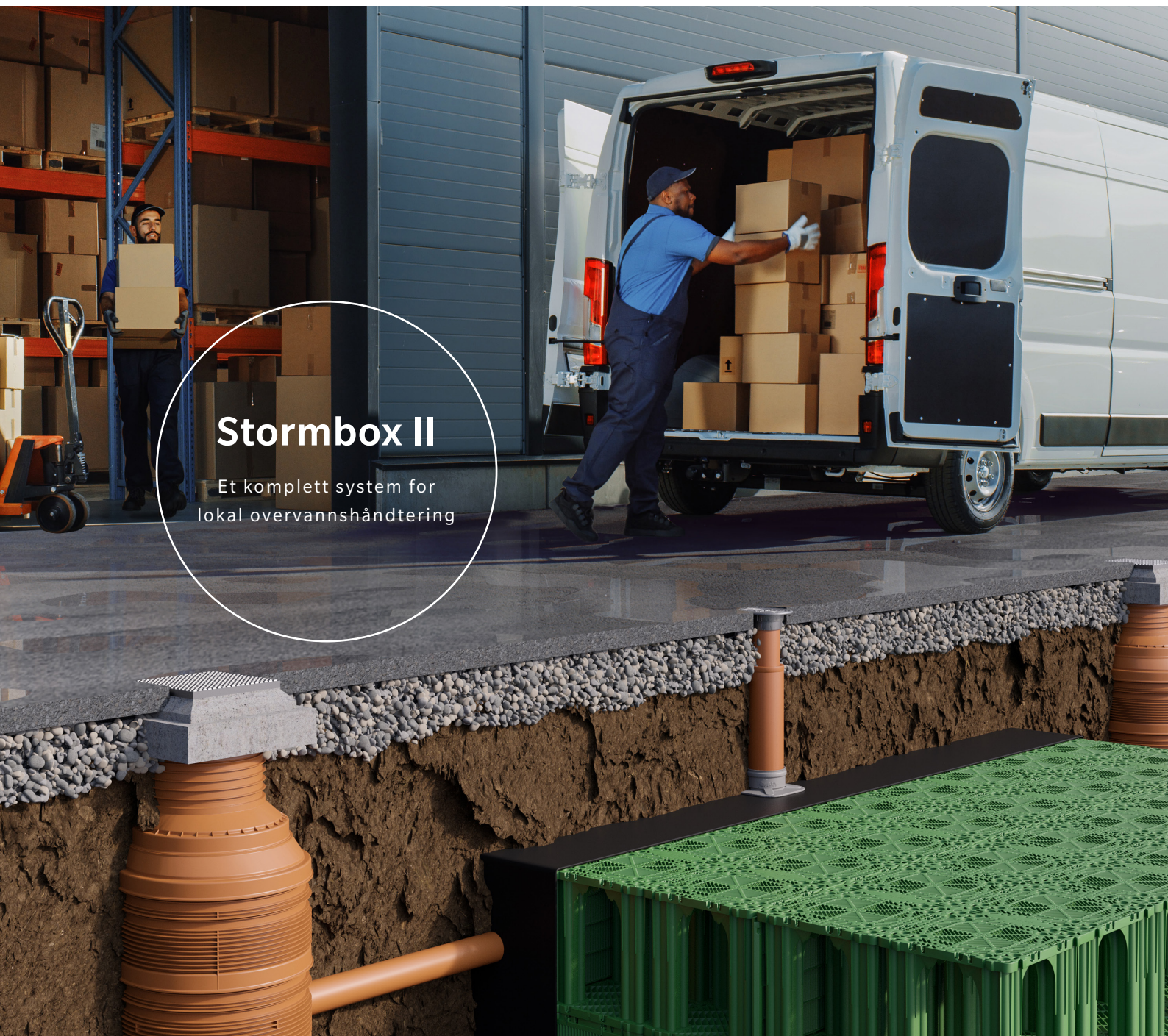


Stormbox fordrøyning og infiltrasjon av overvann

OVERVANN

PIPELIFE 



Stormbox II

Et komplett system for
lokal overvannshåndtering

STORMBOX II

ET SYSTEM FOR INFILTRASJON OG FORDRØYNING AV OVERVANN

Pipelifes nye **STORMBOX II** kassetter er hovedingrediensen i vårt system for lokal overvannshåndtering. Systemet er «state of the art». Vi har gjort forbedringer som gir bedre funksjon. Vi bidrar gjerne med vår kompetanse og bistår ved prosjektering.

Smart overvannshåndtering

Hva med digitalisering og automatisk fjernovervåking!? Smart overvannshåndtering kaller vi det! Ved å sammenstille data fra

sensorer som måler nedbør, fylling i magasinet, temperatur m.m. får vi kunnskap om magasinet funksjon og beskjed når noe er unormalt. Vi kan dette også! Kontakt oss, så finner vi løsninger som dekker akkurat ditt behov!

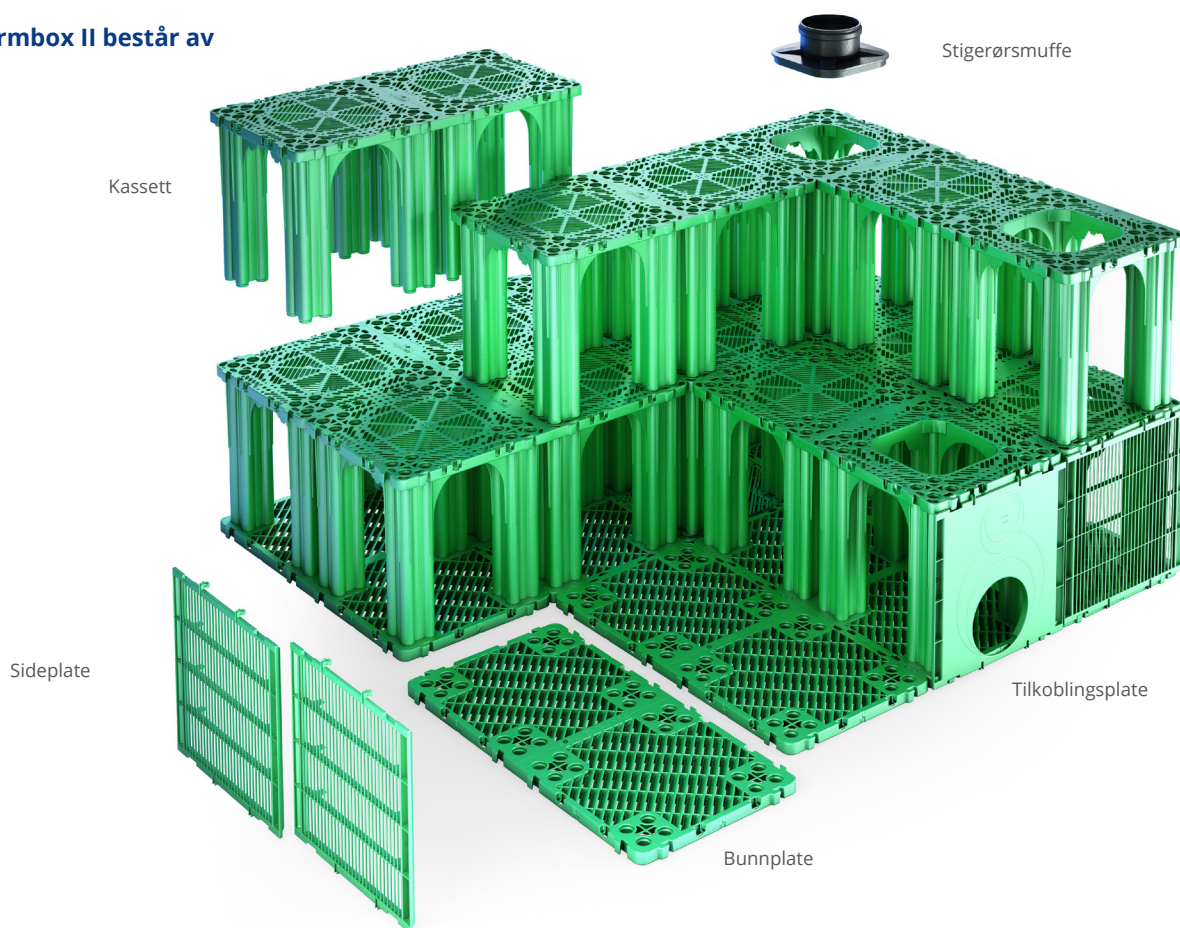
Utløpskontroll

Utløpet strupes slik at vannet fordrøyes og/eller infiltreres i magasindelen. Denne strupingen gjøres som regel i en egen kum på utløpssiden av magasinet. Magasinet kan også inspiseres og spyles

fra denne kummen. Strupingen kan enklest skje ved å redusere rørdiameteren på utløpet fra kummen eller montere en ters med et lite hull. I begge tilfellene må utslippsmengden beregnes i forhold til utløpsåpningen.

En mer avansert mengdejustering kan for eksempel gjøres med et virvelkammer. Da får du utnyttet volumet i magasinet mer optimalt. I de fleste tilfeller er det krav til maksimum påslipp til en kommunal rørledning.

Stormbox II består av



Tekniske spesifikasjoner

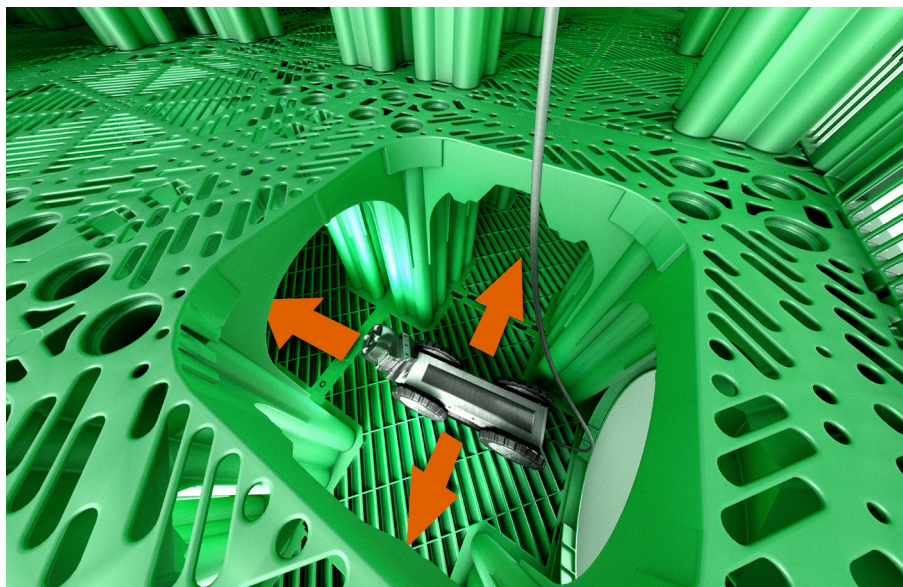
Materiale:	Polypropylen blokk kopolymer (PP-b)
Mål: (lengde x bredde x høyde)	1200 x 600 x 600 mm
Totalvolum:	432 liter
Netto kapasitet:	95,5%
Vannvolum:	412,6 liter

DOKUMENTER

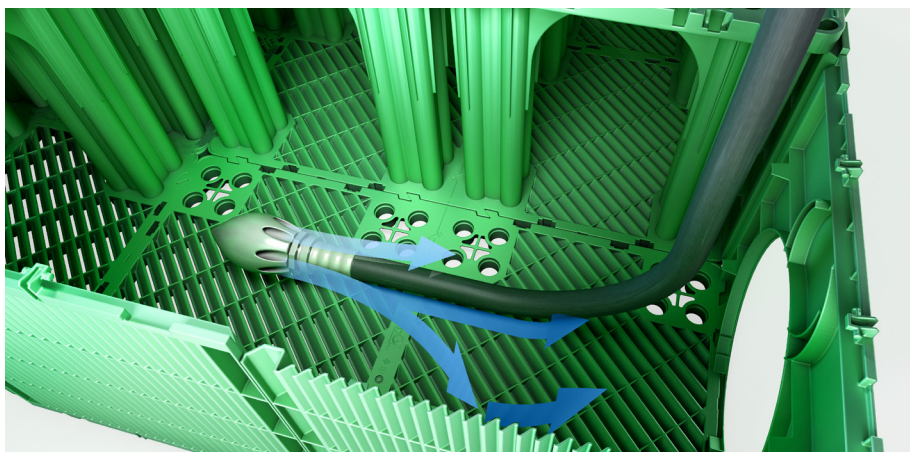
NS-EN 17152-1: Rørledninger av plast for trykløs underjordisk transport og lagring av ikke-drikkbart vann - Bokser brukt til infiltrasjon, forsinkelse og lagringssystemer.
- Del 1: Spesifikasjoner for overvannsbokser av PP og PVC-U
CEN/TR 17179: Thermoplastics piping and ducting systems. Rainwater infiltration and storage attenuation systems. Practices for underground installation
Norsk Vann rapport 162 (2008): Veiledning i klimatilpasset overvannshåndtering.

FORDELER

- Mer enn 50 års levetid
- Maksimum vertikal korttidslast > 700 kN/m²
- Rask og enkel montering – uten klips eller stablepinner!
- Patentert løsning for beskyttelse av geotekstiler eller membran under høytrykksspyling
- Åpne kanaler, 295 mm brede og 500 mm høye, for enkel rengjøring og inspeksjon
- God stabilitet ved å sette kassetten i ulik retning for hver høyde
- Rengjøring og inspeksjon i alle retninger
- Påkobling for 160 – 400 mm rør
- Stigerørsmuffer for 200 mm, 400 mm og 630 mm stigerør



God plass for inspeksjon med kamera.



Den smarte konstruksjonen i sideplater og bunnplater – skrå ribber – sprer vannstrålen under høytrykksspyling og forhindrer skader på geotekstilene eller membran



BRUKSOMRÅDER

- Flomsikring – infiltrasjon og/eller fordrøyning
- For veier og parkeringsplasser - Bk 10/50
- Industriområder
- Bebyggelse
- Idrettsanlegg
- Grøntarealer
- Magasin for midlertidig lagring av vann
- Lastebiler og annet tungt utstyr skal ikke stå rolig over magasinet i lengre tid

BÆREKRAFT

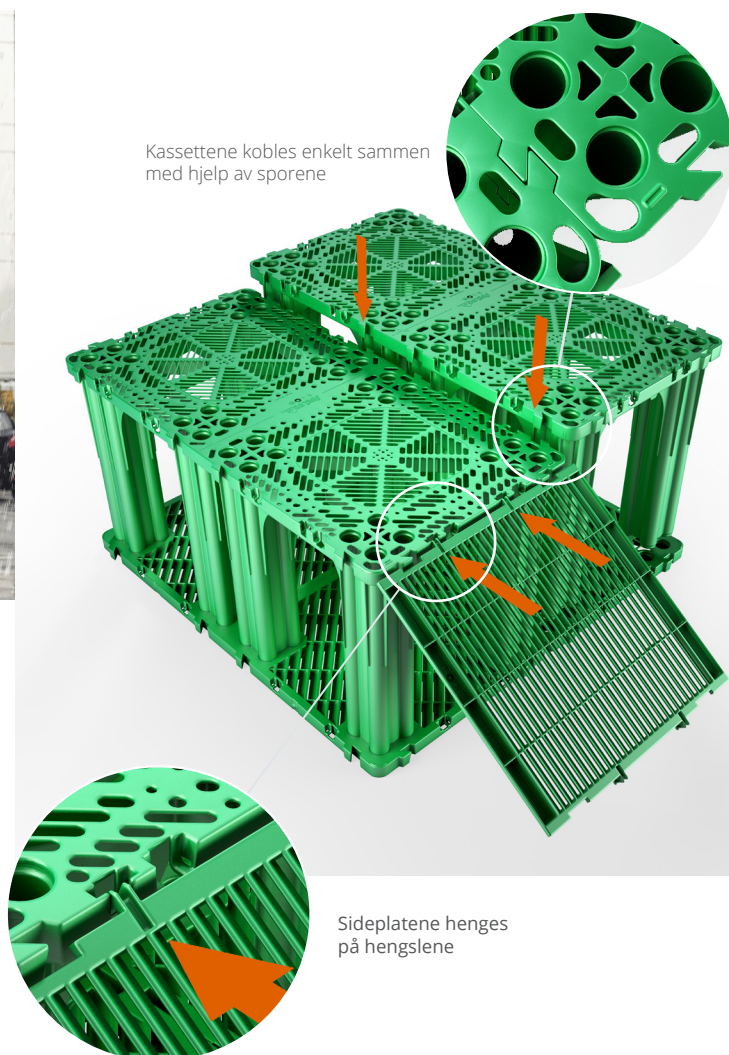
- Opprettholder et stabilt grunnvannsnivå
- Reduserer effektivt flomfaren
- Reduserer behovet for oppskalering av rørledningsnettet
- Frigjør plass for bygninger
- Vann kan lagres for vanning
- Høyverdig resirkulerbar PP
- Sørg for å samle opp plastrester fra kapping, fasing og boring – og sørg for at dette kommer inn i riktig avfallsstrøm

MONTERINGSANVISNING



FØLG MONTERINGS- ANVISNINGEN! DET SIKRER STABIL FUNKSJON OG LANG LEVETID!

- Produkter med skader skal ikke benyttes
- Ved dårlige eller variable grunnforhold må massene skiftes ut i tilstrekkelig dybde og/eller forsterkes med jordarming. Det minimum 10 cm tykke fundamentet av egnede, komprimerte friksjonsmasser må være helt flatt, uten fall og uten myke partier. Ujevnheter gir høye lokale belastninger og kompliserer monteringen.
- Under installasjonen må grunnvannstanden være minst 0,5 m under bunnen av magasinet
- Når infiltrasjon er ønsket – og grunnvannstanden er under magasinet – brukes geotekstiler i bruksklasse 3 rundt hele magasinet
- Ved fordrøyning og/eller høy grunnvannstand kles magasinet med geomembran som bør beskyttes med et utvendig lag av tykke geotekstiler
- Ved bruk av geomembran legges også et lag geotekstiler mellom magasinets nedre del og membranen
- Geomembran bør være av samme materiale som rørene koblet til magasinet
- Avstanden mellom grøfteside og magasin skal være minimum 50 cm
- Fyll og komprimer gode friksjonsmasser, med maksimum nominell kornstørrelse 22 mm, lagvis rundt hele magasinet og i et 15 cm tykt beskyttelseslag over magasinet
- Bruk lett komprimeringsutstyr
- I trafikkerte områder skal magasinet totalt ha 80 cm overdekning med lett komprimerte friksjonsmasser pluss asfalt eller betongplate



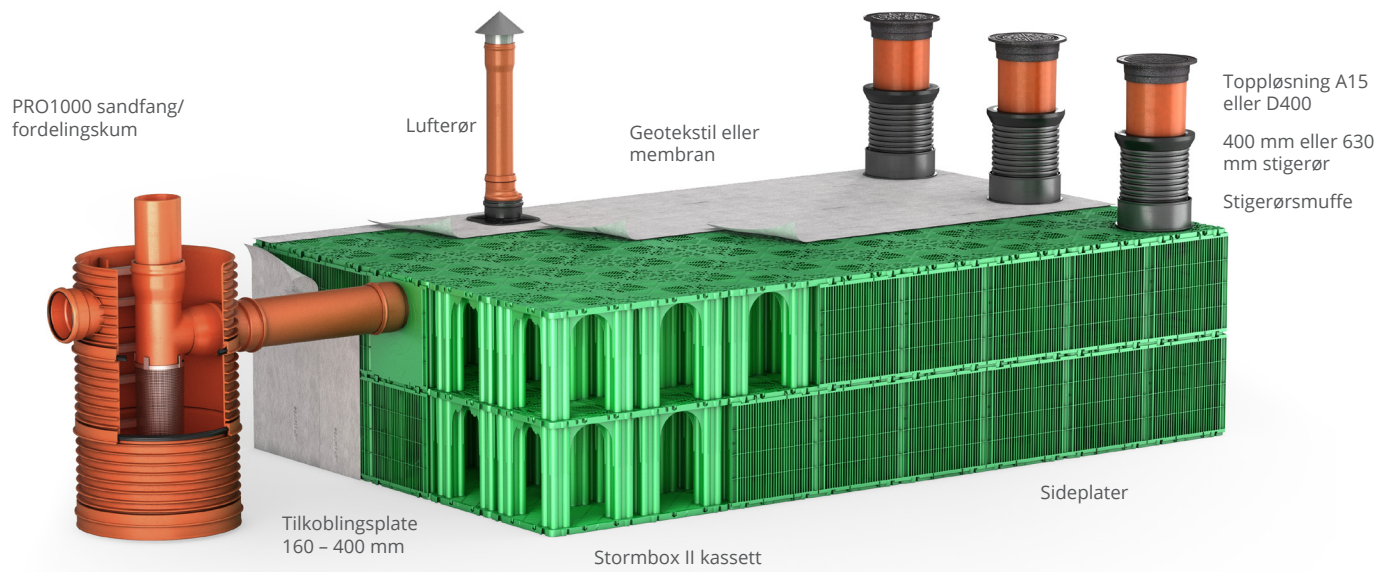
Kassettene kobles enkelt sammen med hjelp av sporene

Sideplatene henges på hengslene

- Geotekstiler må legges med minimum 30 cm overlapp
- Bunnplatene legges på geotekstil og festes til hverandre med de innebygde skjøtene
- Klikk de vertikale søylene i kassettene på plass i hullene på bunnplata og på kassettene under
- Sideplatene og tilkoblingsplatene monteres på utsiden av magasinet – i hengslene på kassettene
- Sideplater og tilkoblingsplater kan monteres i to retninger avhengig av spyleretning og plassering av inn- og utløp
- Husk å plassere tilkoblingsplatene på de rette stedene
- Rør som kobles til skal stikke et godt stykke inn i magasinet – 20 cm
- Hele magasinet må dekkes med geotekstiler eller membran
- Stigerørsmuffene plasseres på toppen av magasinet – der de er tiltenkt å være

Husk!: Skjær ut hull etter sporet på toppen av kassettene i alle lagene med kassetter der stigerøret skal stå

Slik kan et Stormbox magasin se ut



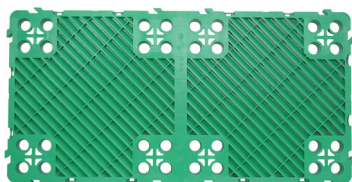
STORMBOX II

PRODUKTER



Kassett

NRF-nummer	307 45 27
Dimensjoner	1200 x 600 x 600 mm



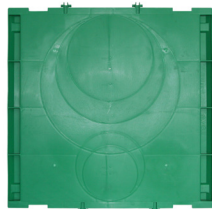
Bunnplate

NRF-nummer	307 45 28
Dimensjoner	1200 x 600



Sideplate

NRF-nummer	307 45 29
Dimensjoner	600 x 600 mm



Tilkoblingsplate

NRF-nummer	307 45 32
Dimensjoner	600 x 600 mm for 110-400 mm rør



200 mm stigerørsmuffe

NRF-nummer	307 45 25
Dimensjoner	For 200 mm glatt stigerør



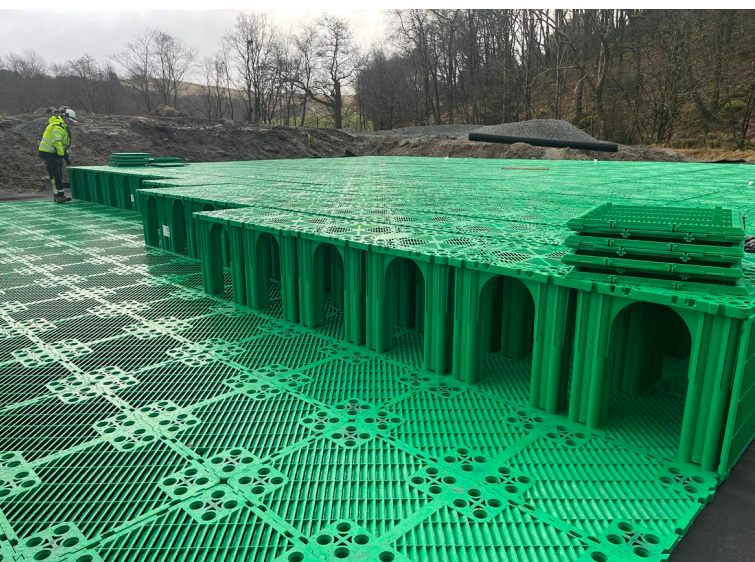
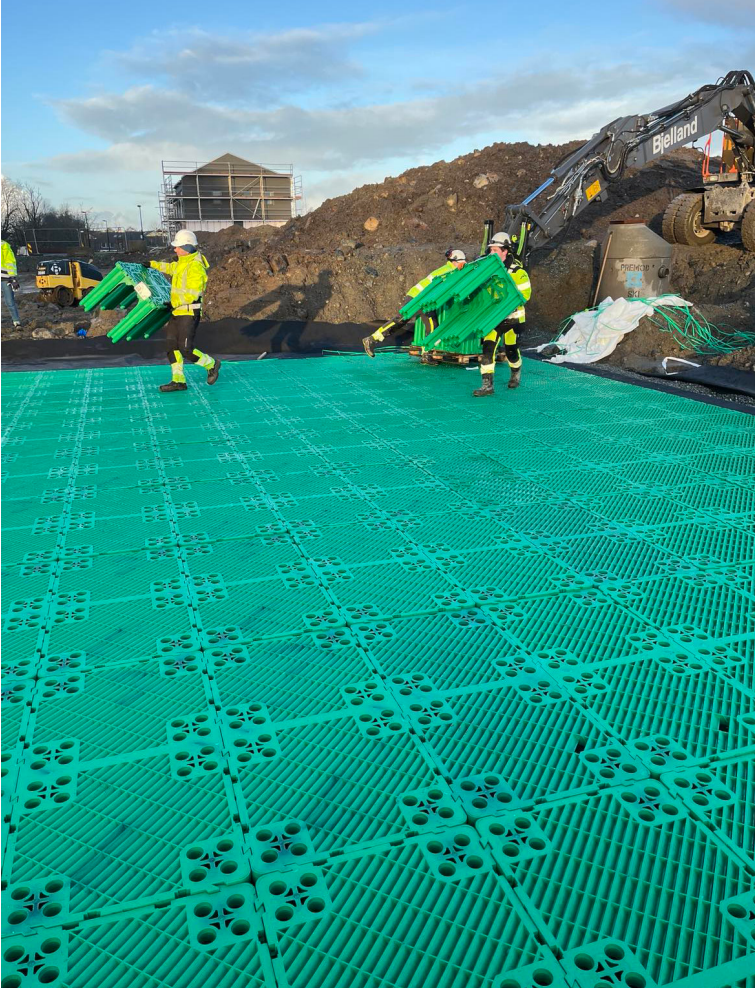
400 mm stigerørsmuffe

NRF-nummer	143 49 85
Dimensjoner	For 400 mm Pragma stigerør



630 mm stigerørsmuffe

NRF-nummer	307 45 31
Dimensjoner	For 630 mm Pragma stigerør





Pipelife Norge AS er en del av Pipelife-konsernet, en av verdens ledende produsenter av plastrørssystemer. Pipelife er etablert i 24 land.

Vårt mål er å være den ledende verdiskaperen i rørbransjen, og å øke folks livskvalitet gjennom å tilby verdifulle løsninger for beskyttelse og transport av vann og energi.

Hos Pipelife finner du som kunde det mest komplette sortimentet av rør til flere av samfunnets grunnleggende funksjoner: Vannforsyning, innendørs og utendørs avløp, drenering, kabelvern og el-installasjon. Kontakt oss så tidlig som mulig i prosjekteringsfasen, så hjelper vi deg med tekniske råd, materialvalg, logistikk og andre viktige faktorer som må på plass for at prosjektet skal bli så godt som mulig - for deg og brukerne!

Hovedkontor
Pipelife Norge AS
Hamnesvegen 97
6650 Surnadal
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS
Postboks 74 Skjerkøya
3995 Stathelle
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS
Flyplassvegen 16
2630 Ringebu
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS
Karoline Kristiansens vei 6
0661 Oslo
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS
Ingvald Ystgaards veg 15
7047 Trondheim
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS
Nedre Nøttveit 62
5238 Rådal
Telefon 71 65 88 00

e-post:
firmapost@pipelife.com
ordre@pipelife.com
tilbud@pipelife.com

www.pipelife.no
facebook.com/PipelifeNorge



Pipelife Norges fabrikker i Surnadal, på Stathelle og på Ringebu

Brosjyre versjon: Mars 2025