



MONTERINGS- VEILEDER

Metro Classic
Metro Everest
Metro Urban

Denne monteringsguiden gjelder for modellene: Metro Classic, Urban og Everest. Skal du montere Metro Evolution ber vi deg å se monteringsveileder for denne da fremgangsmåten er noe ulik for denne modellen. Alle monteringsveiledere finner du på vår hjemmeside under produkter. Hvis du er usikker på hvilken modell du skal montere er alle modellene vist i slutten av denne monteringsveilederen.

OVERSIKT

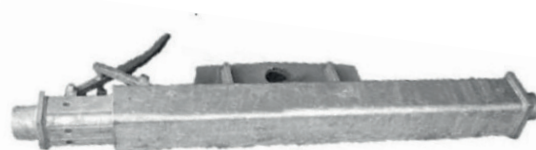
Før selve containeren kan plasseres i betong-elementet må det graves og gjøres nødvendige forberedelser. Plassering tilpasses i forhold til lokale forhold som normalt godkjennes av renovasjonsselskapet. Plassering må være slik at de sikrer mulighetene for å tømme containerne.

Tildekk åpningene av betongelementene når man fyller masse rundt dem, bruk en treplate eller lignende. Det forhindrer unødig ekstra arbeid ved at elementene får pukk o.l. opp i seg før man skrur fast innvendige støtteben. Når betongelementene er plassert riktig (vannrett, med rett avstand og slik at man får «fall» vekk fra containerne (unngår at vann kommer inn ovenfra), følges monteringsanvisningen på de neste sidene som viser sikkerhetssystem og fastskruing av innvendige føtter i containerne. Sørg for at det er vannrett og pakket i bunnen, samt at det er lagt pukk i bunnen før betongelementene plasseres i hullet. Jo bedre underlag man har, jo enklere blir montering av sikkerhetsgulv.

Minimum 20 cm avstand mellom hvert betongelement. Det skal være mulig å fylle / pakke pukk mellom elementene.

Alle trailere levert av oss med Metro skal lastes opp fra taket. Vi anbefaler nesten uten unntak å benytte mobilkran for denne operasjonen. Tak på trailer kan flyttes i begge retninger.

Betongen kan løftes på to forskjellige måter. Utvendig fester er 4 stk. splittanker som er en standard på betong konstruksjoner. Dette er et verktøy de som bruker kran oftest har på plass. Kan ikke lånes av oss men kjøpes av bilen som leverer. Løfteåk for betong er et feste på innsiden til et kraftig løfteåk. Kan lånes av oss dersom ikke anskaffet selv.



Løfteåk



Splittanker

Oppstart med elektronikk

Hvis anlegget er levert med elektronikk er det personell som har påtatt seg jobben med montering som også er ansvarlig for å igangsette elektronikken. Denne prosessen betyr at personell må koble på batteriet inne i serviceluken og ringe Strømbergs elektronikkavdeling for i gang setting. Tlf.: 64 80 29 00.



INSTALLASJONGROP

Avklar følgende elementer på installasjonsstedet: jordtype, vann, kloakk og avløpsrør, kabelpåvisning og andre elementer under jorden. Alle kommuner har regler for plassering av permanente installasjoner. Dette MÅ avklares med rett myndighet før montering, samt forhold som omfatter brannforskrifter.

Minimum 20 cm avstand mellom hvert betongelement. Det skal være mulig å fylle / pakke pukk mellom elementene. Når betongelementene er plassert fylles gropen igjen på en slik måte at man kan gå rundt for å kunne starte med montering av sikkerhetsgulv.

Som vist på bildene her under finnes det flere måter å bygge grop. Dette er opptil entreprenør og forholdene rundt. Betongelementer levert av Strømbergs AS flyter ikke opp og kan fint monteres der det er flo og fjære eller grunnvann. Våre elementer er 100% vanntette.

Et godt grunnarbeid vil gjøre det lettere å få betongelementene på rett plass. Veilederen kan ikke ta høyde for alle uforutsette hendelser i felt så les veilederen godt før montering slik at du som montør er oppmerksom på hva som kan oppstå av utfordringer.

Denne veilederen er ikke en fasit, men en veileder.

Dette betyr at Strømbergs ikke kan ta høyde for lokale forhold og avvik ved en montering. Strømbergs er heller ikke inkludert i arbeidet rundt brønnene med dekket og kan således ikke lastes hvis det på et senere tidspunkt avdekkes vanninntrenging som følge av monteringsavvik. Du som montør bør forsikre deg om følgende:

- Minimumsavstand over bakken
- Nok helling vekk
- Vær nøyaktig med avstand på støtteben
- Ikke legg for tjukk betong hvis det skal legges betongdekke, dette vil hindre vannet i og dreneres ned i grunn.



Betongen må monteres i vater. Dette er en forutsetning for at installasjonen skal bli korrekt.



MÅL OG VEKT

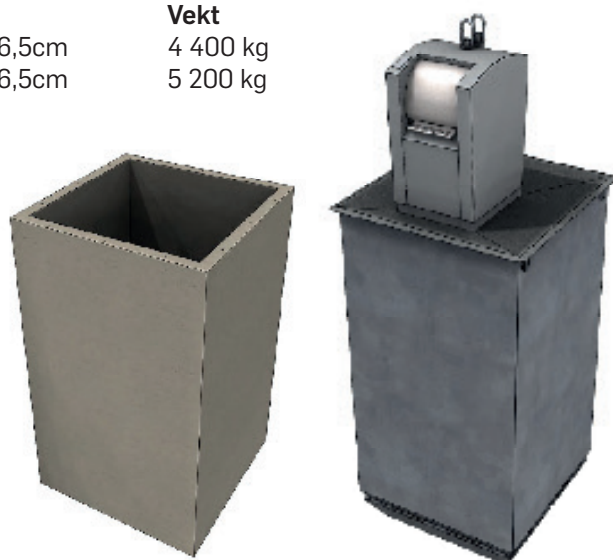
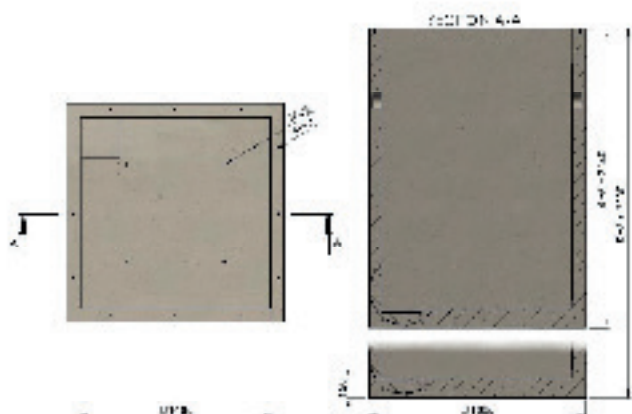
Betongelement

Volum
4m³
5m³

Høyde
224cm + 141 mm (sikkerhetsgulv)
280cm + 141 mm (sikkerhetsgulv)

Bredde
166,5 x 166,5cm
166,5 x 166,5cm

Vekt
4 400 kg
5 200 kg



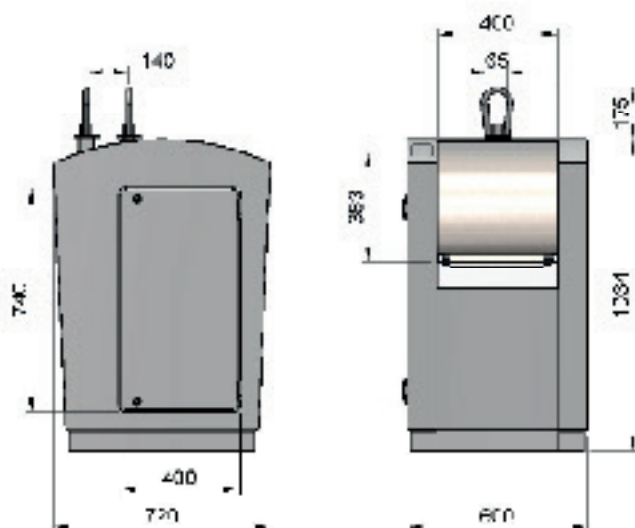
Container/brønn

Volum
3m³
4m³
5m³

Høyde
(ikke innkasthus)
1 604 mm
2 164 mm
2 723 mm

Høyde
(inkl. innkasthus)
2 650 mm
3 210 mm
3 770 mm

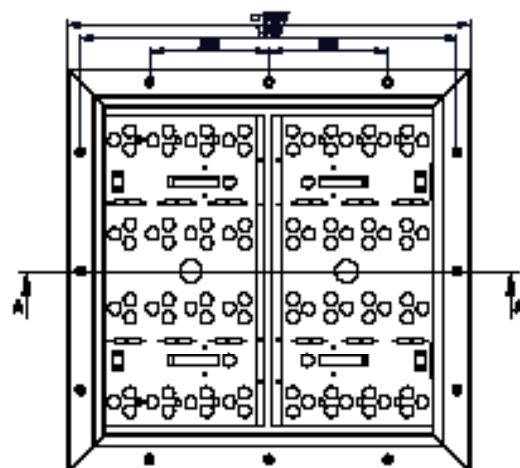
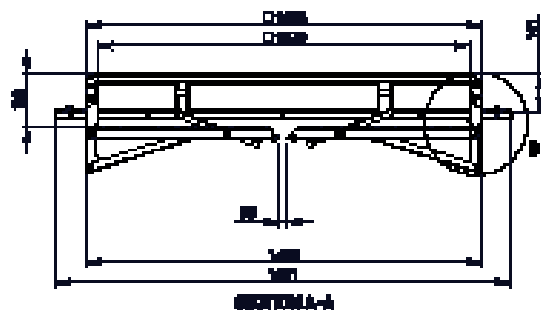
Total Vekt
495 kg
575 kg
655 kg



Høyde
1681mm

Bredde
1681mm

Vekt
115 kg



INSTALLASJON

Sikkerhetsgulv

Tre norskeproduserte betongbrønner kommer med ferdig montert sikkerhetsgulv.

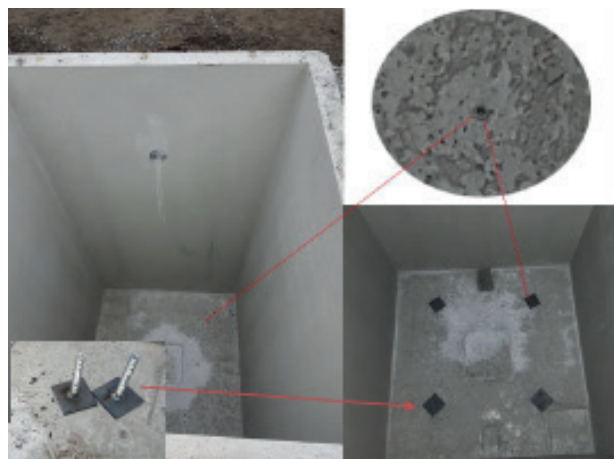
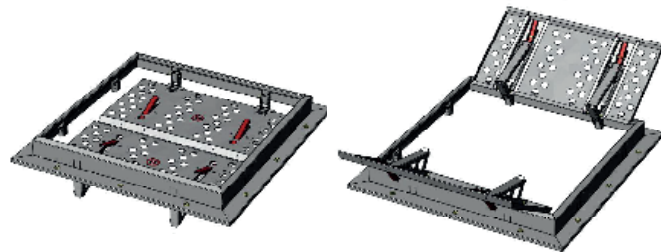
Støttebein

Støttebein er montert på betongbrønn, pass på at disse er i vater. **Avstand fra støttebein til toppen av rammen skal være 272cm på 5m³, 216 på 4m³ og 160 på 3m³.**

Støttebeinene sin funksjon er å holde tømme lukene i riktig posisjon til tømning. Hvis støttebein ikke er justert riktig vil tømme lukene stå i åpen posisjon og avfall vil falle ut og ned i betongelementet. Man bør alltid åpne inspeksjonsluken på siden av nedkastsøylen å se ned om tømme lukene er lukket før man forlater installasjonen.

Plasthylser i betongbrunnen skrues ut, i noen tilfeller må de hakkes bort litt betong rundt. Hylsen er gjenget å skrues ut. I betongbrunnen er det 4 gjengepunkter festet til støttebein som er skjult av nevnte plasthylser.

Belegningens overflate skal ligge litt lavere i forhold til plattformen. Avstand bør være minimum 3-5cm.



Avstandsstykker for å sikre enkel montering (NB - bilde er på betong uten montert sikkerhetsgulv)

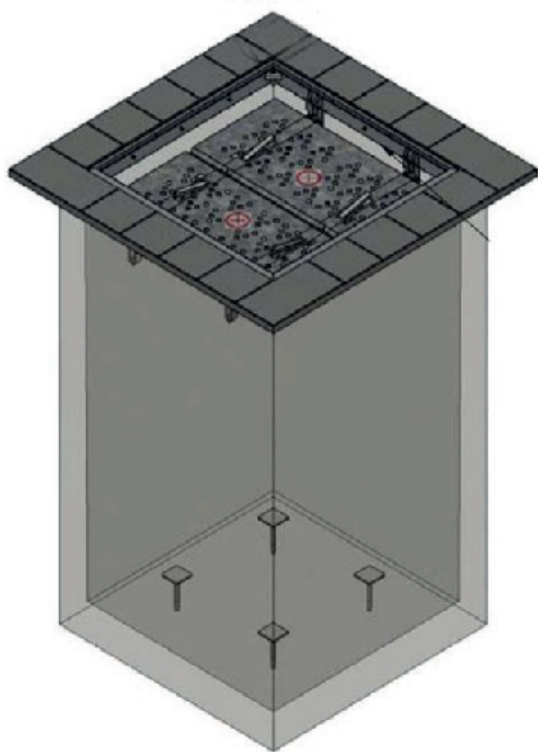


Vi anbefaler å bruke en ekstra lang rettholdt.



Når sikkerhetssystemet er montert, anbefales det å dekke det til med en kraftig kryssfinérplate. Deretter ferdigstille belegningsarbeidet rundt rammen, før containeren monteres/ senkes ned i brønnen.

RETNINGSPLASSERING AV SALONGDØRER (sikkerhetssystem)



I nyere tid har det blitt mindre fokus på hvilken retning dørene plasseres i forhold til hverandre. Bruk anbefalt retning her under som en standard, men endringer er mulig.

1-kroksystem



Ved 1-kroksystem skal salongdørene falle **vertikalt** i forhold til innkaståpningen på søylen over bakken.

Generell regel er at salongdørene faller samme retning som som tømmelukene på containeren.

2-kroksystem



Kinshofer løftesystem

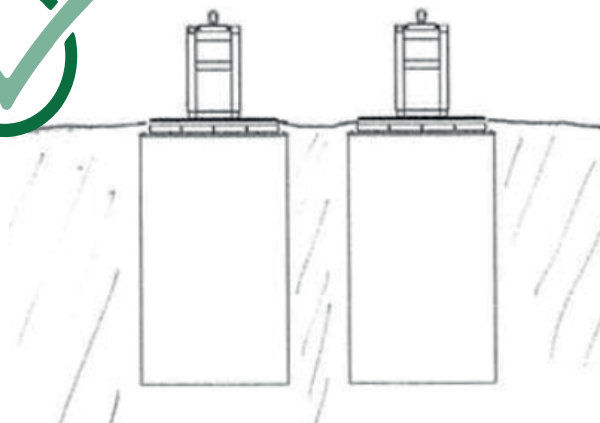


Ved 2-kroksystem og Kinshofer løftesystem skal salongdørene falle **horisontalt** i forhold til innkaståpningen på søylen over bakken.

Generell regel er at salongdørene faller samme retning som som tømmelukene på containeren.

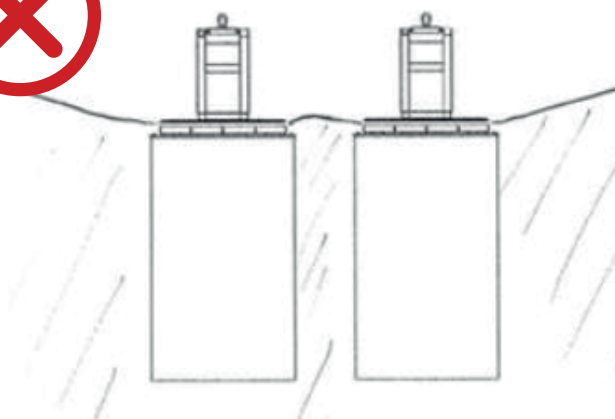
PLASSERING AV METRO I TERRENET

(sikkerhetssystem)



Korrekt plassering av Metro i terrenget

Sørg for at regn- og smeltevann fra is og snø ledes vekk fra installasjonen. Det må også hensyntas område mellom containerne. Sørg for at området rundt er drenert. Er plasseringen nære en skråning må dette hensyntas. Asfalt, brostein o.l. legges høydemessig minimum 3-5 cm under ytre avrundning på toprammen. Det kreves minimum 20 cm mellom hvert element. Står de tett er det vanskeligere å fylle/pakke massen.



Feil plassering av Metro i terrenget

Illustrasjonen viser hvordan det absolutt IKKE må installeres. Med fall inn mot containeren vil regn. og smeltevann fra is og snø bli ledet ned og inn i brønnen og betongen vil fungere som en trakt.

NB - Installasjonen er ikke korrekt og garanti ikke gyldig.



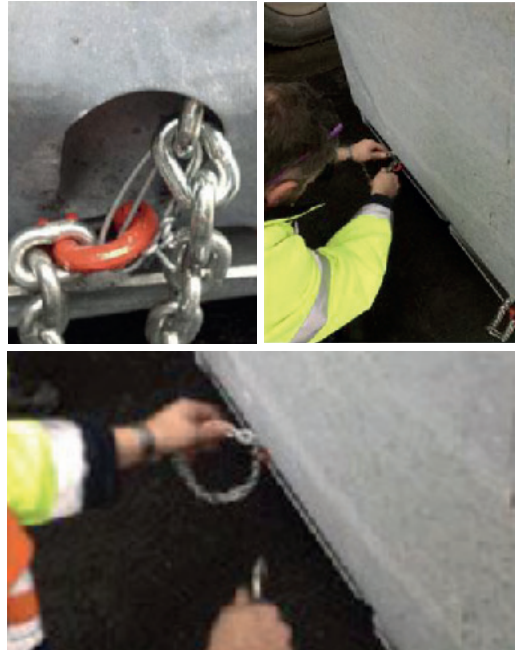
VIKTIG INFORMASJON FØR INSTALLASJON AV METRO MED 2-KROKSYSTEM



KLIPP AV WIRE FOR TRANSPORTSIKRING!

Metro undergrunnscontainer med 2-krok tømmesystem har et transportsikringssystem for bunnlukene.

Før man løfter containeren opp i betongelementet må wire som er festet klippes. Se anvisning på bildene her ved.

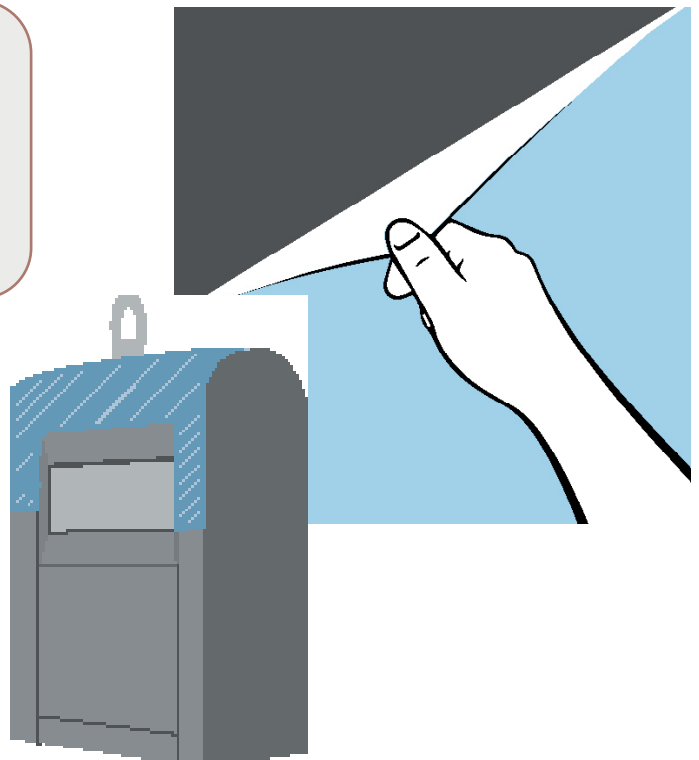


FJERNING AV BESKYTTELSESFILM



Fjern beskyttelsesfilm

Sjekk om Innkastsøylen har beskyttelsesfilm. Hvis dette er montert må denne fjernes forsiktig. Eventuelle limrester fjernes med egnet vaskemiddel.



METRO MODELLER



Metro Classic



Metro Everest



Metro Evolution



Metro Urban

VEDLIKEHOLD OG SERVICE



VASK, VEDLIKEHOLD OG SERVICE

Se til at kildesorteringsplassen alltid er i funksjon med en service- og vedlikeholdsavtale med oss. Vi har rask responstid hvis det dukker opp akutte problemer, og vårt team tar oppdrag i hele Norge for alle typer containerløsninger.





Strømbergs AS

Kildesorteringsløsninger og emballasje for ombruk.

Fremtiden er avhengig av bedre sortering og at vi er mer bevisste på å redusere avfallsmengden. Vi har i over 25 år hjulpet store og små bedrifter med skreddersydde løsninger for å håndtere avfallet.

Strømbergs har fokus på kostnadseffektive og praktiske løsninger med store krav til estetikk og funksjon. Vi tilbyr innsamlingsutstyr, avfallbeholdere, returpunkter, beholdere for risikoavfall og løsninger for emballasjesortering. Du finner også flere andre miljøvennlige og moderne løsninger på vår hjemmeside.

I 2004 ble Strømbergs AS Miljøfyrtårnsertifisert og vi stiller svært strenge krav til våre produsenter om gode systemer for bl.a. gjenvinning og resirkulering i forbindelse med produksjonen.



Kontakt oss:

✉ office@strombergs.no

☎ Telefon: 64 80 29 00

🌐 www.strombergs.no

