

# Monteringsanvisning Melbye Ultima Connect

# M E L B Y E

## Innehåll

Inledning.....	3
1. Montering av brunn: UC Modulbrunn.....	4
1.1 Rekommenderat material.....	4
1.2 Urgrävning.....	4
1.3 Underlag och planering.....	4
1.4 Montering av kabelbrunn.....	5
1.4.1 Med hörnsektioner.....	5
1.4.2 Med hörnsektioner och raka längder.....	6
1.5 Håltagning för kanalisation.....	7
1.6 Återfyllnad.....	8

# M E L B Y E

## **Inledning**

*Syftet med denna manual är att ge en generell rekommendation hur entreprenörer och installatörer bör montera och installera brunnar från Melbye Skandinavia Sverige AB.*

*Utöver denna manual hänvisar vi till Svenska standard SS-EN 124:2015 samt Anläggnings AMA 20 föreskrifter för byggnads-, anläggnings-, och installationsentreprenader*

*Följ alltid nationella regler och föreskrifter om säkerhet vid grävning, förläggning, installation och avstängning i samband med entreprenader.*

# M E L B Y E

## 1. Montering av brunn: UC Modulbrunn

### 1.1 Rekommenderat material

- UC-modulsektioner
- Tillhörande brunnsbetäckning
- Diamanthålsåg
- Markvibrator
- Återfyllnads-och dräneringsmaterial
- Skyddsutrustning (handskar och munskydd)



UC sektionbrunn med tillhörande D400 lock

### 1.2 Urgrävning

Välj placering av brunn med hänsyn till kanalisationens avslut. Märk ut brunnens dimension med längd samt bredd, ta höjd för minst ytterligare 200mm runt om brunnen för att få plats med återfyllnadsmaterial.

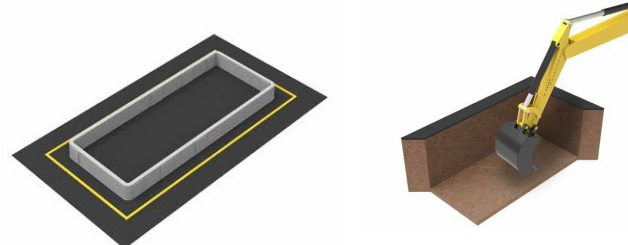
#### Urgrävningdjup räknas ut enligt följande:

Varje modul är 150mm hög, räkna ut hur många moduler som behövs användas.

**OBS!** glöm inte att räkna med djupet på lock och ev. flytram.

Lägg till minst 100mm för att få plats med dräneringsmaterial i botten.

Exempel: UC1500x750x900 med D400, 6st ringar blir djupet följande:  $6 \times 150\text{mm} + 100\text{mm} + 100\text{mm} = 1100\text{ mm}$ .



Urgrävning för UC sektionbrunn

### 1.3 Underlag och planering

Kontroller att underlaget är stabilt och lämpligt enligt föreskrifterna, fyll på med minimum 100mm dräneringsmaterial (makadam). Viktigt att se till så att materialet blir ordentligt packat, markvibrator ska användas för detta.

Placera ut första brunnssektionen och kontrollera att djupet är det rätta, justera om nödvändigt med extra dräneringsmaterial.

#### Tips!

Lägg en regel över schaktgrop för att enklare kontrollera urgrävningdjupet.



Kontroll av urgrävningdjup

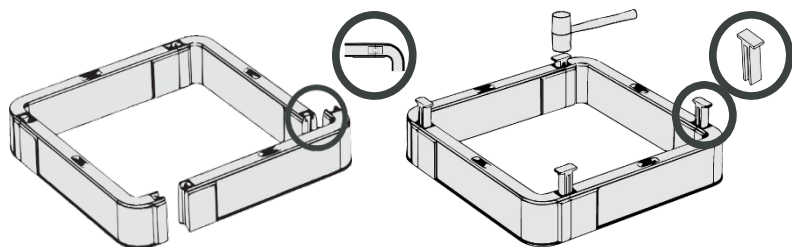
# M E L B Y E

## 1.4 Montering av kabelbrunn

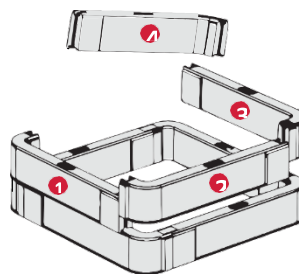
### 1.4.1 Med hörnsektioner

- 1) Lägg ut hörndelarna så att de överensstämmer med brunnens öppning.  
Alla hörndelarna på en sektion ska vara antingen vänster- eller högerriktade och du ska alternera mellan dessa två allteftersom brunnen byggs upp i höjled.

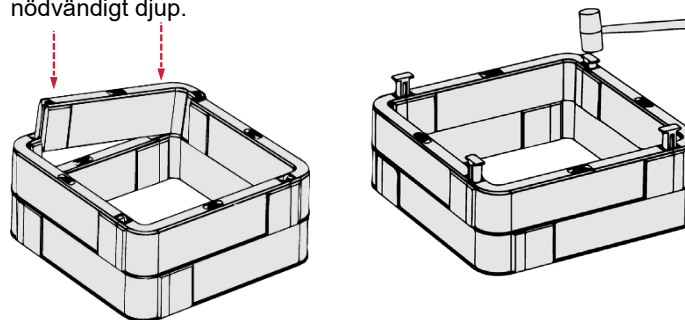
Bygg ihop sektionerna med hjälp av PEG:en och se till att pinnens ände är i höjd med sektionens övre kant. Alla pinnar ska sitta i innan du börjar slå ner den första.



- 2) Lägg ut den andra ringsektionen med motsatta delar och kontrollera att du har rätt delar. Montera delarna enligt sekvensen i bilden nedan. På så sätt bildas en "murverksliknande" brunn med fogar som inte är placerade i en rak vertikallinje.



- 3) Koppla ihop sektionerna med hjälp av PEG:en och se till att pinnens ände är i höjd med sektionens övre kant. Upprepa steg 1 till 3 tills brunnen har nödvändigt djup.

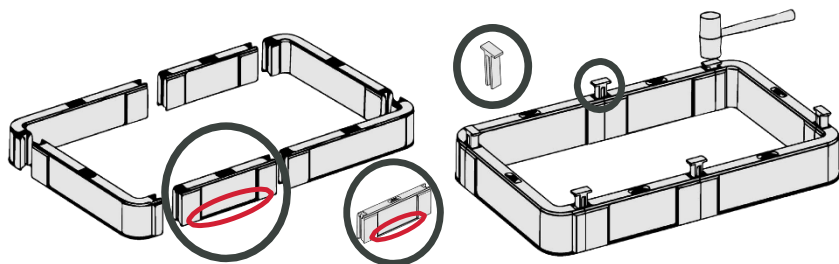


# M E L B Y E

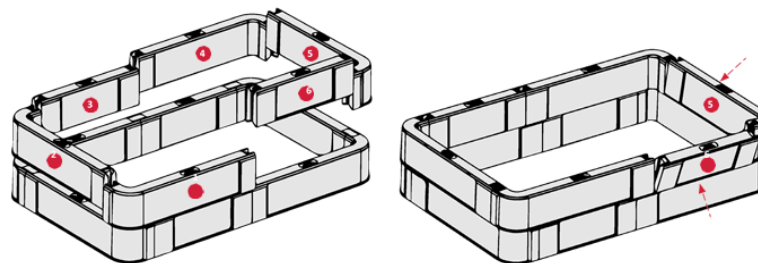
## 1.4.2 Med hörnsektioner och raka längder

- 1) Placera ut hörn- och rakt delarna så att de överensstämmer med brunnens öppning. Alla hörndelarna på en sektion ska vara antingen vänster- eller högerriktade och du ska alternera mellan dessa två allteftersom brunnen byggs upp i höjled.

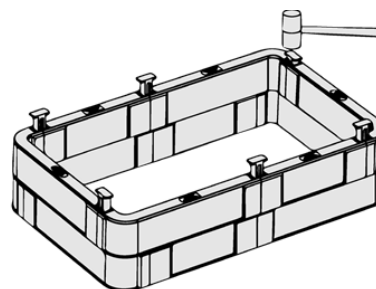
Bygg ihop sektionerna med hjälp av PEG:en och se till att pinnens ände är i höjd med sektionens övre kant. Alla pinnar ska sitta i innan du börjar slå ner den första.



- 2) Lägga ut den andra ringsektionen med motsatta delar och kontrollera att du har rätt delar. Montera delarna enligt sekvensen i bilden nedan. På så sätt bildas en "murverksliknande" brunn med fogar som inte är placerade i en rak vertikal linje.



- 3) Koppla sedan ihop sektionerna med hjälp av fogpinnen och se till att pinnens ände är i höjd med sektionens övre kant. Upprepa steg 1 till 3 tills brunnen har nödvändigt djup



Melbye Skandinavia Sverige AB

Melbye Skandinavia Sverige AB | Fordonsvägen 17 | SE-553 02 Jönköping | Tlf +46 36 332 07 00 | info@melbye.se | www.melbye.se

## 1.5 Håltagning för kanalisation

Håltagning för kanalisation sker med hjälp av diamanthålsåg (coromant) försedd med lång (80mm) pilotborr. Välj lämplig dimension i förhållande till den kanalisation eller kabel som skall installeras. Borra med låg hastighet och högt vridmoment. Var vaksam på att borsten kan häkta fast när man borrar genom tjocka väggar.

Dimensionen på hålsågen skall vara 1–3 mm större än ytterdimension på kanalisationen eller 1–2 mm större än ändtätningen.

**Hål i sidvägg:** För att borra hål i sidväggen, kan det vara nödvändigt att borra från båda håll. Börja med att borra så långt som möjligt från ena sidan. Ta bort hålsågen och borra från andra sidan med hjälp av samma pilot hål.

**Hålens position:** Hålen måste borraras min 50mm från hörnen. Avstånden mellan det borrhålet ska vara minst halva diametern av det hål som ska borraras, se exempel nedan. Inga hål får borraras i den översta eller nedre sektionen.



Håltagning i UC sektionssbrunn

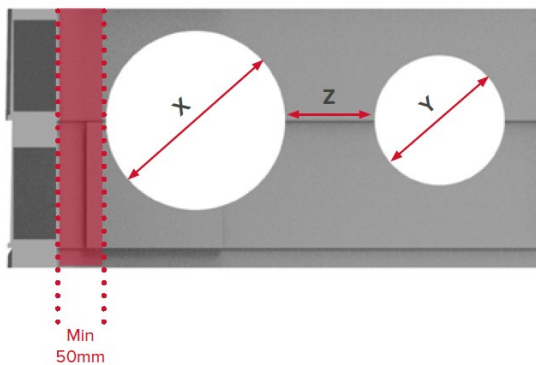


Illustration av borrhålsplacering

### Placering över befintlig kanalisation:

När brunnen skall placeras över existerande installationer, ta upp hål enligt beskrivningen ovan såga därefter ner till hålet från antingen botten eller toppen av sektionen.

**OBS!** Håltagning kan utföras i Ultima Connect med upp till 20% av brunnsens väggyta utan behov av konstruktionsåtgärder. Är det så att den totala ytan som planeras tas bort överskrider 20%, ta kontakt med oss för instruktion hur detta ska utföras!



# M E L B Y E

## 1.6 Återfyllnad

Återfyllnad ska utföras runt brunnen med dräneringsmaterial (16–32) eller (32–64).

Lägg ut cirka 200-300mm återfyllnadsmaterial och komprimera sedan. Upprepa sedan process tills fyllnad runt alla sektioner utfört till önskad nivå. Se även till så att återfyllnadsmaterialet runt kanaliseringen är väl packat.

### **OBS!**

Vid längder över 610mm skall "cross-bracing" eller stämp användas vid komprimering, vi rekommenderar att detta får sitta monterad så länge tunga anläggningsmaskiner passerar i närhet av brunnen.

Detta avlägsnas sedan efter återfyllnad, Se *bild*



*Cross-bracing*