



2023-01-12

Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Ralaflex

Material

Produkter

- Ralaflex G2
- Ralaflex G2 Robust SLI
- Ralaflex Säkerhetsbrunn RC3

OBS! Med varje brunn medföljer i förekommande fall tillkommande instruktioner med produktspecifik information.

Erforderligt material och verktyg

Lyftverktyg, Gjutjärnsbetäckning, gångjärn, art nr 7000003, för att öppna locken på ett säkert sätt

Om Ralaflex är försedd med lås – Verktygsnyckel för Ralaunikt låssystem, art nr 1104046. Kontakta ägaren av anläggning för vidare information om brunnen har kundunikt låssystem.

Kapillärbrytande material som dränerande underlag med största kornstorlek 32 mm t ex Makadam 16 – 32.

Eventuell hålsåg för genomföringar av rör. Tänk på att välja en hålsåg för plast.

Eventuell markduk för att öka bärigheten och ge en renare insida på brunnen.

Viktigt!

- Placering ska följa SS-EN 124-1:2015 och KJ-41:2021
- Uppbyggnad och utförande av väg eller plats där brunnen monteras ska följa AMA Anläggning rörande uppbyggnad och överytans jämnhet samt marginal över betäckningen till överytan.
- Överytan och/eller bärlager utförs så den stödjer den flytande betäckningen jämt runt hela ramen.
- Inget lock i betäckningen ska knacka efter injustering
- Ramen i betäckningen ska rengöras innan locken stängs



2023-01-12

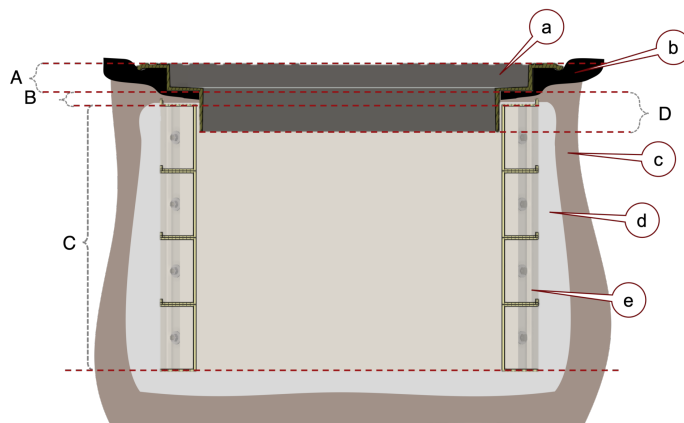
Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Mått för sättning av Ralaflex

Måtten för schaktet där Ralaflex placeras ska planeras så att brunnen får rätt höjd mot överytan.

- a. Betäckningens ram
- b. Överyta, t ex asfalt eller jord/gräs
- c. Övrig återfyllning
- d. Bädd och kringfyllning av kapillärbrytande material, kornstorlek max 32
- e. Brunns kropp av sektioner



Mått följer nedan.

Mått för brunnen

Alla mått är nominella.

Enhet: mm

Mått på Ralaflex vid sättning i mark	Mått i figur	900	1200
Undersida ram - översidan mönster	A	63	61
Översida sektion - undersida ram	B	30 - 80	30 - 80
Sektioner (brunnskropp)	C	600	600
En brunn med 4 sektioner (Ralaflex G2, Ralaflex G2 Robust SLI)	Tot A+B+C	693 - 743	691 - 741
En brunn med 5 sektioner (Ralaflex Säkerhetsbrunn RC3 SLI)		843 - 893	841 - 741
En brunn med 6 sektioner		993 - 1043	991 - 1041
En brunn med 7 sektioner		1143 - 1193	1141 - 1191
Varje ytterligare sektion		+150	+150



2023-01-12

Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Mått på Ralaflex vid sättning i mark	Mått i figur	900	1200
Höjd på betäckningens hals	D	90	92
Total höjd betäckning inkl mönster	A+D	153	153
Yttermått runt brunnskropp		1064 x 768	1384 x 839
Yttermått över betäckningen		1170 x 870	1492 x 928

Ralaflex ska som djupast vara på 2 100 mm under mark-/överytan.

Kringfyllning min 100 mm

Bädden min 200 mm och minst 200 mm större än brunnen runt om



2023-01-12

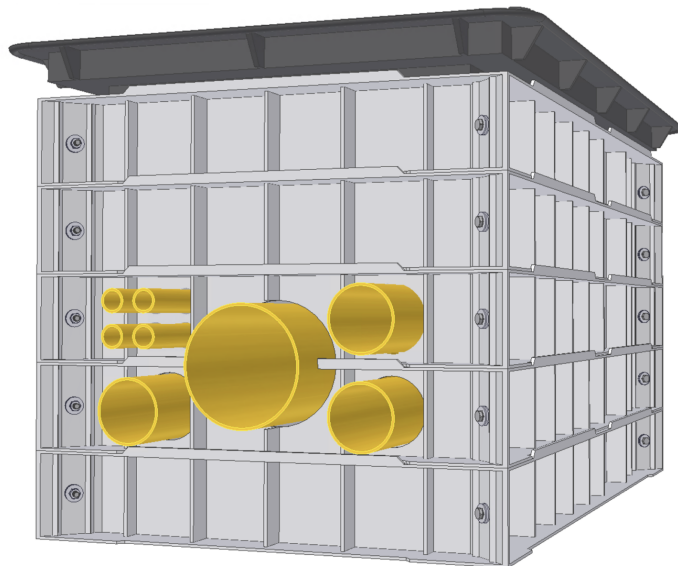
Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Genomföring för rör & kabel

Grundläggande krav vid håltagningar

- Lämna minst en hel sektion överst i brunnskroppen
- Genomföringar bör vara ca 10 mm större än röret eller kabeln som tas in i brunnen.
Lämna aldrig större utrymmen i genomföringar än minsta fraktionen i kringfyllningen.
- Genomföringar för upp till Ø 40 mm rör kan göras fyra (4) i varje fack enligt exempel med genomföringar uppe till vänster i bilden
- Genomföringar för upp till Ø 50 mm rör kan göras två (2) i varje fack
- Genomföringar för upp till Ø 110 mm rör kan göras ett (1) i varje fack enligt exempel med genomföring längst till höger.
- Större genomföringar som t ex 160 eller 200 mm utförs så att genomföringen delas mellan två eller tre sektioner, som t ex mitten i bilden.
- När genomföring utförs över mer än en sektion ska minst en hel sektion lämnas underst i brunnen.



Tips! En hel sektion underst utan håltagning underlättar åtkomst till kanalisation och kabel.

Tips! Lämna utrymmen mellan rören och kablarna får att sätta kopplingar eller tätningar.

Tips! Förlägg rör så att de kommer så rakt in i brunnen som möjligt.



2023-01-12

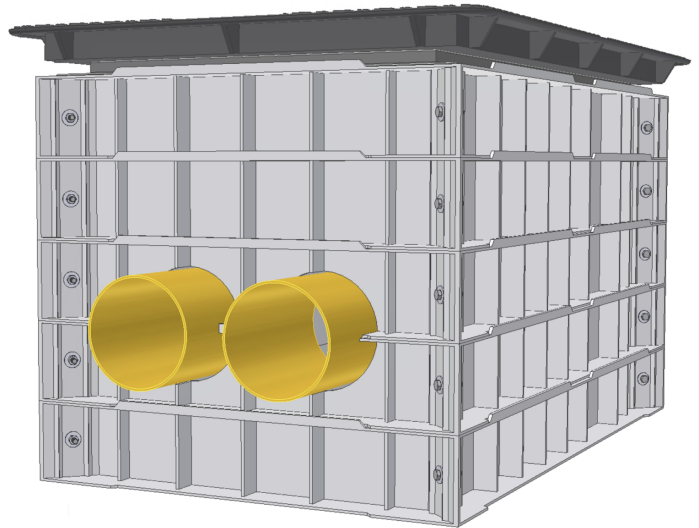
Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Genomföring för existerande rör eller kabel

Ralaflex kan sättas runt kablar och kanalisation där kabeln eller röret är i drift utan att röret eller kabeln behöver kapas.

Bilden till höger visar exempel med 2 st 200 mm rör där genomföringen placerats så den delas mellan två sektioner. Sektionen underst kan då läggas under rören och den andra över.





2023-01-12

Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Montering av sektioner

- Bottensektionen placeras på en väl packad, avjämnad och dränerande bädd
- Sektionerna staplas på varandra till erforderlig höjd uppnås.
- Med fördel läggs två sektioner först. Återfyll runt dem och komprimera återfyllnadsmassorna. Placera sedan nästa två sektioner, återfyll runt om och komprimera återfyllnadsmassorna. Upprepa till alla sektioner är lagda.
- Sektionerna får ej skadas under komprimeringen!

Tips! För att hålla brunnen renare inuti och öka bärigheten kan också fiberduk placeras under bädden med makadam.

Tips! Har marken/underlaget mycket låg bärighet kan t ex cementplattor placeras under brunnskroppen för att minska marktrycket.

Montage i tillfälliga vägkonstruktioner

Vid montage av Ralaflex i tillfälliga vägkonstruktioner eller där Ralaflex utsätts för högre laster än EN-124-1:2015 D400 ska stemp monteras på mitten på långsidan.

På bilden visas ett exempel där stöttor i impregnerat trä 45×170 spänns fast med en byggstemp. Stöttorna ska vara så höga att de stöttar alla sektioner i brunnskroppen.

Det kan också utföras helt med lämpligt kapade träreglar i stället för stemp. Montera då en regel högt och en lågt så att stöttorna sitter säkert på plats.

Säkerställ att stemp eller regler sitter säkert utan att spänna ut brunnskroppen.

Stemp eller regler monteras innan överytan trafikeras. Stempen ska vara på plats så länge som vägen inte görs klar eller den förhöjda lasten förekommer.





2023-01-12

Instruktioner & manualer från Rala

RALA

Montering av betäckning

Ralaflex har en flytande variabel betäckning. Detta underlättar arbetet att lägga den i nivå med överytan både vid ny installation och vid renovering av överytorna.

- Vid montering ska betäckningen till Ralaflex monteras så att den "flyter" i den slutliga överytan. Betäckningen ska vila i överytans material och inte ligga an mot översta sektionen i brunnskroppen
- Avståndet mellan ram och översta sektionen skall vara mellan 30 och 80 mm. Utrymmet fylls med den typ av massor som omgivande ytor återställs med, Det ska vara väl packat och kunna bära betäckningen
- I belagda överytor, t ex asfalt eller stenläggningar, ska betäckningen ligga ca 0 – 5 mm under den belagda överytan
- I ej belagda överytor, som gräs eller grus, rekommenderas att betäckningen ligger minst 10-30 mm under den tänkta överytan
- Halsen på betäckningen ska gå ner i översta sektionen
- Justera in betäckningen så att lockens anläggningspunkter ligger i ramen utan att "knacka". Det görs genom att betäckningen lyfts och material från översta lagren och/eller asfaltsytan fylls på under betäckningen.
- När locken stängs ska ramen vara rengjort och fri från t ex sand, grus och sten som kan påverka lockens passning i betäckningens ram