



RENTUKKA

Monteringsanvisning



INNEHÅLL

1 BRYGGANS HUVUDDelar OCH NÖDVÄNDIGA VERKTYG	5
1.1 Bryggans huvuddelars mått och vikt	5
1.2 Skruvserier	5
1.3 Nödvändiga verktyg.....	5
1.4 Säkerhet	5
1.5 Monteringsordning	5
2 MONTERING AV PONTONER, ALLA MODELLER.....	6
2.1 Montering av ponton vid bryggans stomelement	6
3 SAMMANKOPPLING AV STOMELEMENT	7
3.1 Sammankoppling av bryggmodell A och bro.....	7
3.2 Sammankoppling av stomelement, modellerna C och CX.....	7
3.3 Sammankoppling av stomelement, modell D och XD	8
4 GÅNGJÄRN FÖR STRANDFÄSTE OCH MELLANGÅNGJÄRN, ALLA MODELLER.....	9
5 MONTERING AV DÄCKELEMENT OCH FODERBRÄDOR	10
6 MONTERING AV TILLÄGGSUTRUSTNING, BADSTEGE OCH RÄCKE	11
7 MONTERING AV BÄNKAR	12
7.1 Montering av bänk på en meter	12
7.2 Montering av bänk på bryggans däck.....	12

8	METODER FÖR FÖRTÖJNING AV BRYGGAN VID STRANDEN	13
8.1	Montering av strandfäste, fäste vid mark	13
8.2	Montering av strandfäste på klippa, fast fäste på klippa.....	14
8.3	Montering av strandfäste på klippa, flexibelt fäste på klippa.....	14
9	UTSÄTTNING I VATTNET OCH EVENTUELL FÖRANKRING.....	15
10	UPPTAGNING AV BRYGGAN.....	16
10.1	Små bryggor	16
10.2	Större bryggor med mellangångjärn	16
10.3	Lösgöring av påringar.....	16
10.4	Ankarkättingar	16
11	SKÖTSEL AV BRYGGAN	17
12	SÄKER ANVÄNDNING AV BRYGGAN	17
13	GARANTI	18



RENTUKKA

GRATULERAR

till valet av en bra bryggga!

Stommens struktur

Bryggan Rentukka är en mycket långlivad och hållbar produkt. Bryggans stomme är konstruerad helt i stål, och både stommen och övriga metalledar är varmförzinkade.

Standardiserade delar

Bryggan består i sin helhet av element, och alla delar är i stor utsträckning standardiserade. Exempelvis stomelementen, däckelementen, pontoner och alla fogdelar är likadana överallt på bryggan.

Möjlighet att förstora

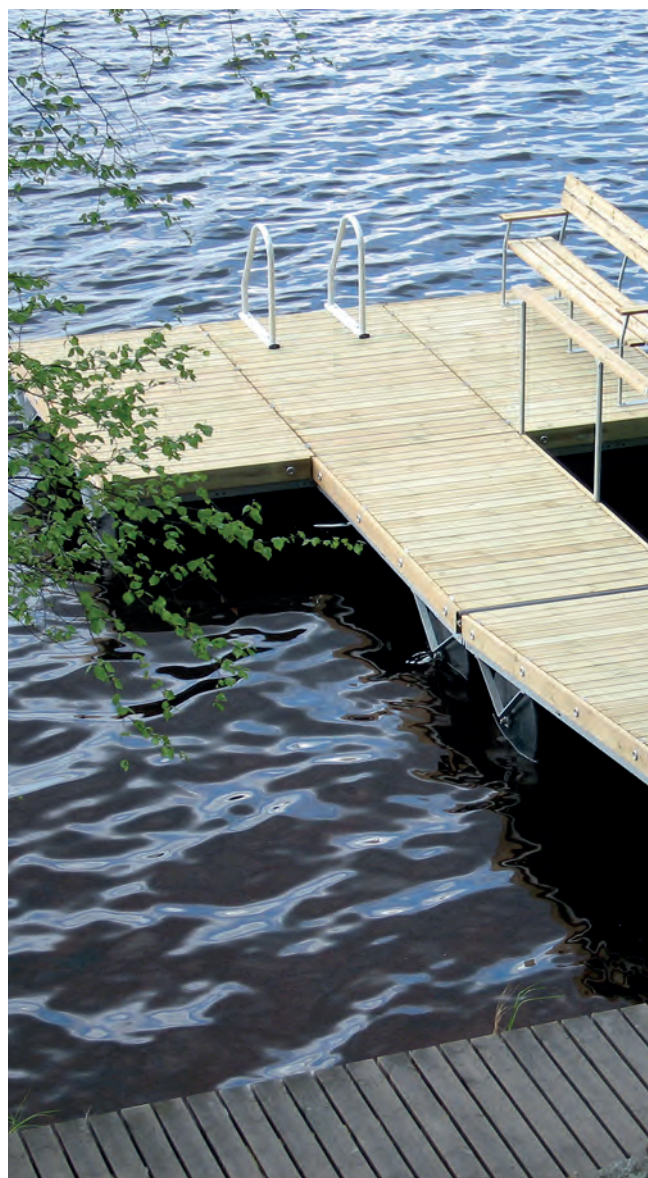
Bryggan kan alltid enkelt förstöras senare, eftersom alla delar och fästhål är likadana. Om man exempelvis har en D3-4-brygga av basmodell, och senare vill fördubbla bryggans bärkraft, är det bara att beställa ett tilläggs paket.

Bra material

Däckelementen monteras till färdiga element, och först därefter tryckimpregneras de färdiga elementen. Med denna metod blir även ändarna på alla trädelar alltid ordentligt impregnerade.

*Med önskan om
trevliga sommark dagar,*

LUOMAN PUUTUOTE AB



LAPUANTIE 626, 61450 KYLÄNPÄÄ (SEINÄJOKI) • WWW.LUOMAN.FI

1 BRYGGANS HUVUDDelar OCH NÖDVÄNDIGA VERKTYG

1.1 Bryggans huvuddelars mått och vikt

Del	Mått	Vikt
☐ Stomelement	1180 x 2280	38 kg
☐ Däkelement	1180 x 2280	34–50 kg beroende på fuktighet
☐ Ponton	600 x 1040	30 kg

1.2 Skruvserier

Fästskruvarna till varje fog är förpackade i en separat plastpåse, och alla påsar med skruvar är numrerade.

1.3 Nödvändiga verktyg

- ☐ 13 mm block- eller hylsnyckel med spärrhandtag för montering av däkelement och badstege.
- ☐ 2 st. 17 mm blocknycklar, den ena kan ha spärrhandtag och 17 mm nyckel med hylsa för montering av fogarna mellan stommarna.
- ☐ 2 st. 19 mm blocknycklar, den ena kan ha spärrhandtag och 19 mm nyckel med hylsa för montering av strandfäste.
- ☐ 10 mm block- eller hylsnyckel för montering av bänkar.
- ☐ Insexnyckel 4 mm för räcket och bänkens skruvar.
- ☐ Spade, hammare, yxa och spett för montering av strandfäste.
- ☐ Slagbormmaskin och 16 mm hårdmetallborr för fast klippfäste.
- ☐ Slagbormmaskin och 16 mm hårdmetallborr för flexibelt klippfäste.
- ☐ 10 mm borr för montering av bänk.
- ☐ 6 mm borr för montering av badstege.
- ☐ Medelstor fil för att fila ner eventuell zink som stelnat i vassa former.
- ☐ Med en sladdlös bormmaskin går skruvandet märkbart snabbare.

1.4 Säkerhet

- ☐ Använd lämpliga handskar vid hanteringen av stomelementen, eftersom det kan finnas zink som stelnat i vassa former.
- ☐ Fila ner vassa delar.
- ☐ Det är lättast att montera bryggan om två personer deltar i monteringen.
- ☐ Sök upp en jämn plats som lämpar sig för montering av bryggan, nära den plats där den ska sättas i vattnet.

1.5 Monteringsordning

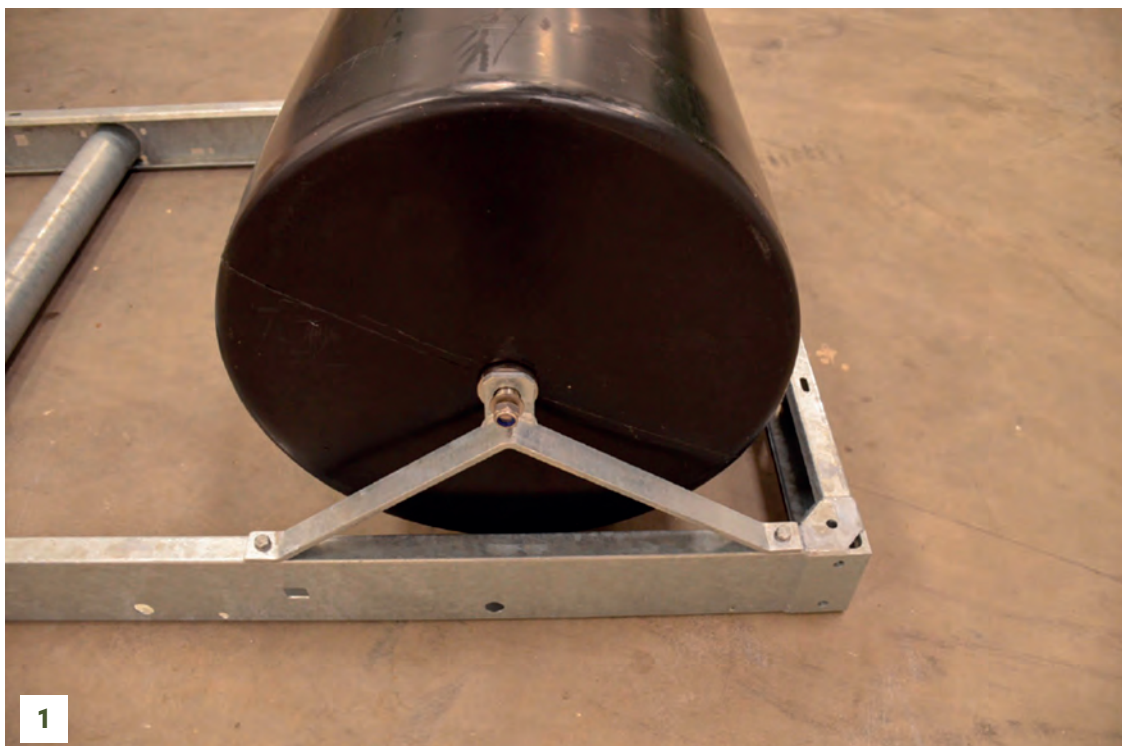
1. Montering av pontoner på enskilda stomelement
2. Sammankoppling av stomelement
3. Montering av strandfästets gångjärn och eventuella mellangångjärn
4. Montering av räcketstolpar och räcken
5. Montering av däkelement och foderbrädor
6. Montering av fästdelar för badstege
7. Montering av bänkar
8. Montering av strandfäste
9. Utsättning i vattnet och eventuell förankring

2 MONTERING AV PONTONER, ALLA MODELLER

2.1

Montering av ponton vid bryggans stomelement

- ☐ Vänd på stomelementet, så att de avlånga fästhålen för pontonerna undertill på stomelementet är vända uppåt.
- ☐ Fäst den ena pontonens fästjärn ordentligt med skruvarna från fästserie 8, nyckel 17 mm.
- ☐ Placera axeln i den ena ändan av pontonen i fästjärnets hål.
- ☐ Placera nu även den andra pontonens fästhål på pontonens axeltapp och fäst pontonjärnet vid stommen.
- ☐ Placera 2 x 35 mm rostfria brickor på pontonens axel.
- ☐ Sätt de rostfria M16-muttrarna på plats, nyckel 24 mm.
- ☐ Dra åt muttrarna ordentligt. Håll emot axelmuttern med en 22 mm:s nyckel.



3 SAMMANKOPPLING AV STOMELEMENT

3.1

Sammankoppling av bryggmodell A och bro, bild 2

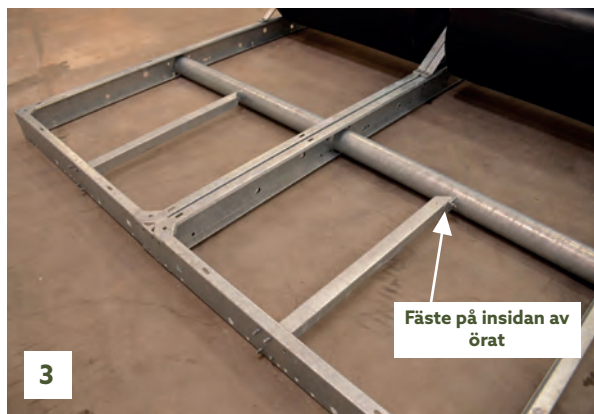
- Montera stomelementen redan i detta skede med fästseriens 5 skruvar, när elementen är felvända. Fäst med M12 x 30 skruvar i stommens hörn.
- Fäst pontonerna och vänd stommen åt rätt håll.



3.2

Sammankoppling av stomelement, modellerna C och CX, bild 3-6

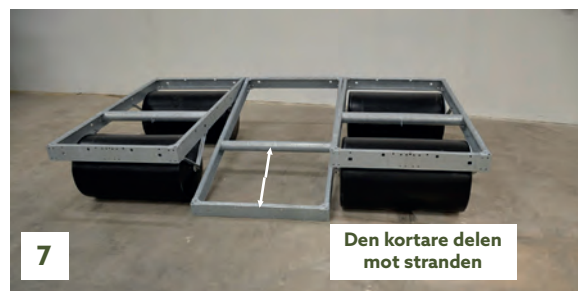
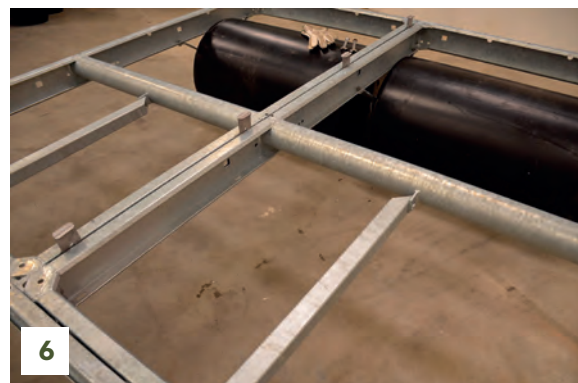
- Vänd elementen så att pontonhålen är vända uppåt.
OBS! T-delens två stommar, på vars runda rör öronbrickor är fastsvetsade.
- Placera T-delens element så att stomröret på 100 mm och rörets öra är vända mot brodelen. Fäst dem vid varandra vid sidorna med skruvar ur fästserie 16, skruvstorlek M12, nyckel 19 mm.
OBS! Dra inte ännu åt skruvarna i detta skede!
- Montera pontonerna vid båda stommarna. Fästserie 8. Monteringsillustrationen anger pontonernas plats. Vänd änddelen så att pontonerna är riktade mot marken.
- Flytta nu brodelen så att den utgör en fortsättning på T-delen och lägg en lämplig kubbe eller motsvarande under T-delens och broelementets ändar, så att stomelementen är ungefär i samma linje.
OBS! Broelementets position. Stödrörets fästöra ska alltid vara vänt mot marken. Kontrollera att brons stomme är vänd åt samma håll som änddelens stommar. Pontonens hål nedåt.
- Placera nu stödpelarna på insidan av stomelementet och sätt fast ändarna i stödrörens fästöra, men dra inte åt skruvarna. Fästserie 16, skruv M12 x 35. Se monteringsillustrationen för stödrör.
- Montera nu ihop den första brostommen och änddelen med skruvarna från fästserie 16, storlek M12 x 35 mm, 8 st., nyckel 19 mm.
OBS! Om det är svårt att få skruvarna på plats kan det bero på att det finns för mycket zink i hålen. Avlägsna den med en rund fil eller med hammare och mejsel.



- ❑ Fäst de L-fästen som behövs för montering av däckelementen med skruvarna ur fästserie 16, skruvstorlek M10, nyckel 17 mm.
- ❑ Dra nu åt alla L-fästernas och stomfogarnas skruvar ordentligt.
OBS! När du drar åt L-fästernas skruvar, lämna fästena löst i det högsta läget, så att däckelementen hamnar på rätt plats. Tryck L-fästet mot däckelementet eller slå ner det med en hammare eller träbit efter monteringen av däckelementen. Dra ännu åt L-fästernas skruvar under stommen.

3.3 Sammankoppling av stomelement, modellerna D och XD, bild 7-10

- ❑ Vänd änddelens yttersta element så att fästhålerna för pontonerna är vända uppåt. Montera pontonerna vid de yttersta elementen och vänd stommarna så att pontonerna är vända nedåt.
- ❑ Placera T-delens element bredvid varandra så att ett standardstomelement ryms mellan dem. Kontrollera att det mittersta elementet är vänt åt samma håll som de yttre elementen. Fäst först det mittersta elementet i den ena ändan. Alternativt kan en annan person hålla upp elementets ena ända medan fästskruvarna sätts på plats. Fästserie 12, skruvar M12 x 30, nyckel 19 mm.
OBS! Dra åt elementens skruvar när alla skruvar har placerats i hålen.
- ❑ Flytta nu brodelen så att den utgör en fortsättning på T-delen och lägg en lämplig kubbe eller motsvarande under brodelen, så att stomelementen är ungefär i samma linje.
- ❑ Montera nu ihop stomelementen med skruvarna från fästserie 12, storlek M 12 x 35 mm, 8 st., nyckel 19 mm.
OBS! Om det är svårt att få skruvarna på plats, kan det bero på att det finns för mycket zink i hålen. Avlägsna den med en rund fil eller med hammare och mejsel.
- ❑ Sammanfoga alla stomdelar på motsvarande sätt.
- ❑ Fäst de L-fästen som behövs för att fästa T-delens däckelement med skruvarna från fästserie 12 vid den ena fogen, skruvstorlek M10, nyckel 17 mm. Dra inte åt L-fästets skruvar. Lämna fästena i det högsta läget, så hamnar däckelementen på rätt plats. Sätt det mittersta däckelementet på plats. Sätt den andra fogens L-fästen på plats. Lyft de yttersta stommarnas däckelement på plats.
- ❑ Tryck L-fästena mot däckelementet och dra nu omsorgsfullt åt alla L-fästernas och stomfogarnas skruvar. Du måste vara under stommen för att dra åt L-delarna. Kontrollera att bryggan hålls på plats.



4 GÅNGJÄRN FÖR STRANDFÄSTE OCH MELLANGÅNGJÄRN, ALLA MODELLER

- För bryggor av X-modell, fäst redan i detta skede eventuella mellangångjärn med skruvar ur fästserie 4 och gångjärn för strandfästet med skruvar ur fästserie 1.
- Montera ihop stommen med mellangångjärnet med hjälp av axeltapparna i serie 4. Sätt gångjärnstapparna på plats, den ena tappen inledningsvis endast genom gångjärnsöronen, så att du kan sätta skyddsröret av plast på plats. Säkerställ att axlarna hålls på plats med M8 x 45 låsskruvar. Hålen är större än bultarna, så montera alltid gångjärnens fästbultars spel i samma riktning eller fäst gångjärnens bultar så långt mot mitten som möjligt. Gångjärnen fästs i stommens yttersta hål.
- Strandgångjärnen ska alltid fästas i stommens yttersta hål. Om fästet är ett fast fäste vid mark, placera strandgångjärnen så nära varandra som möjligt (i hålen finns utrymme, så att avståndet mellan gångjärnen blir så kort som möjligt). Med andra fästen ska strandgångjärnen monteras så långt ifrån varandra som möjligt dvs. bultar 12 mm och hål 14 mm. Med hjälp av hålens spel kan man justera strandgångjärnens avstånd från varandra.



5 MONTERING AV DÄCKELEMENT OCH FODERBRÄDOR

- ☐ Montera de övriga däckelementen.
- ☐ Montera foderbrädorna och däckelementen med hjälp av Z-styckena och fästserierna 2 och 3. Skruvar M8 x 45 mm, nyckel 13 mm.
- ☐ En illustration som visar foderbrädornas placering finns på pärmbladet.
- ☐ Foderbrädornas fästsruvar bör dras åt igen efter några veckor, eftersom tryckimpregnerat trä kan dra ihop sig lite när det torkar.



6 MONTERING AV TILLÄGGSUTRUSTNING, BADSTEGE OCH RÄCKE

- Vid montering av badstegen, använd exempelvis två stödbräden på 50 x 100 x 800, som fästs på undersidan av däckelementet med träskruvar. Placera stödbrädena så att de är på tvären jämfört med däckets brädor. Montera dem på samma bredd som badstegens fästpunkter. Stegen levereras vanligen med däckskruvar, med vilka stegen kan fästas från ovasidan av däckets genom däckets i stödplankan.

ELLER

- Som tilläggsutrustning monteringsjärn med M8-gångor och skruvserie. Montera fästena på undersidan av däckelementet innan bryggan sätts ut. Badstegen monteras först när bryggan satts ut i vattnet.



MONTERING AV RENTUKKA-STEGE (TILLÄGGSUTRUSTNING) MED MONTERINGSJÄRN:

- Placera fästjärnen under däckets så att järnens fästskruv (fästserie 10) M8 x 45 och brickan 9 x 30 placeras i däckets femte springa. Fäst M8 x 70 och brickan 9 x 22 i däckets fjärde springa. Flytta fästjärnen så att M8 x 70-skraven hamnar på plats enligt stegens fästhål och dra åt M8 x 45-skrurarna.
- Mellanrummet mellan de gängade hålen i järnet är större än mellanrummet mellan springorna mellan brädorna. Fästjärnet hamnar snett, så att järnets fästen M8 x 45 är längre från varandra än M8 x 70-skrurarna, och järnens fästpunkt M8 x 45 hamnar på utsidan av stegen.
- Badstegen monteras först när bryggan har satts ut i vattnet.



**RÄCKESPAKET LEVERERAS ALLTID MED
SEÅARATA MONTERINGSANVISNINGAR
OCH ETT TILLBEHÖRSPAKET!**



7 MONTERING AV BÄNKAR

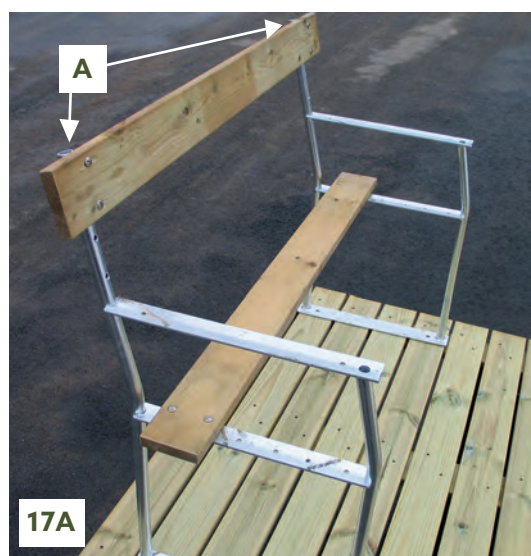
- ❑ Bänkarna är en eller två meter långa. De levereras alltid omonterade.
- ❑ Bänkarna monteras med särskilda fästserier. Alla fästskravar till brädorna är rostfria. Ryggstödet och sitsdelens brädor och hålmellanrum är likadana.
- ❑ När man monterar en bänk bör alla muttrar inledningsvis bara dras åt lätt. När alla skruvar och brädor har monterats, drar man åt muttrarna.
- ❑ Platsen för bänkarna kan väljas fritt på bryggan, eftersom bänkarna alltid fästs i springorna i däckelementen.

7.1

Montering av bänk på 1 meter, bild 17A och 17B

Skruvserie 11/1, nyckel 10 och 13 mm, insexnyckel 4 mm, hammare, bormaskin, 10 mm:s borr. Brädor till sitsdelen och ryggstödet, 5 st., brädor till armstödet, 2 st. Ändramar, 2 st.

- ❑ Ryggstödet och sitsdelens brädor är likadana, hålen är färdigt borrarade.
- ❑ Välj ett jämnt underlag för monteringen av bänken, exempelvis ett däckelement.
- ❑ Placera fästskravarna färdigt i hålen i brädorna.
- ❑ Ryggstödet skruv 6 x 50 samt sitsdelens och armstödet skruv 6 x 35.
- ❑ Montera först en bräda på den ena ändramens sitsdel och dra åt muttrarna lätt.
- ❑ Montera också den andra ändramen och dra åt muttrarna lätt.
- ❑ Montera alla brädor på detta sätt, även brädorna till ryggstödet och armstöden.
- ❑ Avsluta med att dra åt alla muttrar.
- ❑ Sätt plastpluggarna A i rörramarnas övre ändar.



7.2

Montering av bänk på bryggans däck

- ❑ Montera en bänk på bryggans däck som bild 23 visar, så att bänkens hål hamnar i den andra och den femte brädan.
- ❑ Placera bänken så att hålen också är i linje med spikklossarna under däck.
- ❑ Märk ut platserna för hålen och borra hål med ett 10 mm:s borr.
- ❑ Montera bänkarna.
- ❑ Man kan också först montera däckelementet och sedan bänken, men foderbrädan monteras då sist.

OBS! Om en liten brygga, exempelvis LB 3-2, förses med bara en bänk, kan den monteras vid kanten av brodelen. På så sätt lämnas T-delen helt fri, och bryggan lutar inte så mycket även om två personer sitter på bänken.



8 METODER FÖR FÖRTÖJNING AV BRYGGAN VID STRANDEN

Bryggan kan förtöjas på två olika sätt beroende på användningen, storleken och förhållandena.

8.1

Montering av strandfäste, fäste vid mark

- Ramverket för strandfästet är 50 cm brett och 220 cm långt. Det är avsett för enkel och tillförlitlig förtöjning av korta bryggor i alla förhållanden, om bryggans längd är under 6,9 meter. Fästet lämpar sig även för längre bryggor på upp till 13,8 meter, om det är fråga om exempelvis en å eller ett relativt skyddat vattendrag. En brygga med markfäste behöver vanligen inte någon yttre förankring.
- Ramverket kan placeras på en ren jordstrand, en sandstrand eller en stenig strand, om ramverket kan placeras någorlunda vågrätt bland stenarna.



□ MONTERING AV RAMVERK, HÅRD MARK

Det räcker med att man gräver en ca 10–15 cm djup grop som är lite större än ramverket, som ramverket placeras i. Ramverkets mittdel och sidor fylls med jord som packas väl upp till ramverkets övre kant. Placera betongplattor ovanpå och fyll till slut jord även vid plattornas kanter, jämna ut och packa väl.

□ PLACERING AV RAMVERKET, MJUK JORD ELLER SAND

Om stranden består av mjuk jord eller sand bör man lägga exempelvis 4 st. tryckimpregnerade brädor på ca 60–100 cm under ramverket. Framför och bakom ramverket ställer man bräder som är lika långa som ramverket på högkant för att förbättra stödet. Om vågorna når fram till fästets ramverk på en sandstrand, finns en risk för att vattnet spolar bort sanden under ramverket. I sådana fall bör man ställa lutande betongplattor framför ramverket, så att vågorna inte kan skölja bort sanden. Om området ofta utsätts för kraftiga vågor, bör man överväga att slå ner stödpålar så djupt som möjligt i sanden eller gjuta en betongkista.

- Bryggan sätts ut i vattnet, gångjärnen kopplas ihop med ramverkets tappar och låsbrickorna sätts på plats.

8.2

Montering av strandfäste på klippa, fast fäste på klippa

- Gångjärnen för klippfästen är avsedda för enkel och pålitlig förtöjning av korta bryggor i alla förhållanden, om bryggans längd är under 6,9 meter. Fästet lämpar sig även för längre bryggor på upp till 13,8 meter, om det är fråga om exempelvis en å eller ett relativt skyddat vattendrag.
- Fästpunkternas bredd ska vara ca 1–1,3 m och höjdskillnaden får vara upp till 8 cm, eftersom gångjärnstapparnas höjd kan justeras. Fästpunkterna behöver inte vara raka, eftersom gångjärnstapparna kan justeras till önskad position.
- När man väljer ut en lämplig plats för klippfästesgångjärnen bör man sätta ut bryggan i vattnet och stöda den med exempelvis ett rep, så att den hålls på plats. Placera lämpliga brädor eller stockar under bryggans ända, så att den hamnar på rätt höjd.
- Justera sedan gångjärnstapparnas höjd och position, märk ut platserna för hålen på klippan med exempelvis tusch, ta bort gångjärnen och borra hål på 16 mm med slagbormaskin, djup ca 100 mm.
- Sätt nu gångjärnen på plats och slå kilankarbultarna på plats. Dra åt muttrarna väl.



8.3

Montering av strandfäste på klippa, flexibelt fäste på klippa

- Flexibelt fäste på klippa används i allmänhet för längre bryggor på blåsiga platser. Bryggan behöver alltid förankras i sidled.
- Ett flexibelt fäste på klippa kan placeras även på en ojämn klippa. Det är viktigt att sockeln justeras omsorgsfullt, så att den övre delen är vågrät. När sockeln anpassas till klippans yta, kan man slå på sockelns fästörön med en hammare så att de passar till klippan.



9 UTSÄTTNING I VATTNET OCH EVENTUELL FÖRANKRING

- När all montering av bryggan och strandfästet är klar, är det dags att sätta ut bryggan.
- Mindre bryggor kan lätt sättas ut i vattnet, men för större bryggor bör man vid utsättningen och upptagning av bryggan använda en axel fäst vid gångjärnen, tjocklek 25 mm, med exempelvis hjul i ändarna.
- Fasta strand- och klippfästen behöver inte nödvändigtvis någon yttre förankring, eftersom bryggans stabila stålstomme tål belastningen av mindre vågor och strömmande vatten. Om man använder ett flexibelt fäste, där bryggan endast är förtöjd vid stranden med en tapp, ska bryggan alltid förankras i sidled.
- Vid förankring med vinklade kättingar fästs kättingarna vid bryggans sidor och dras till s tranden i ca 45 graders vinkel. Repen eller kättingarna ska fästas ungefär i linje med strandfästet. När man spänner repen ska man beakta variationerna i vattenståndet och lämna repen tillräckligt lösa.
- Om man inte vill ha synliga förtöjningar med rep, kan man använda bottenankare. En lämplig kätting för bottenförankring är en 10 eller 13 mm:s varmförzinkat kätting beroende på bryggans storlek och vågorna. Om en stor båt ska förtöjas vid bryggan, ska detta beaktas när man väljer tjocklek på kättingen. En lämplig vikt för bottenvikterna är ca 150–300 kg/kätting beroende på bryggornas storlek och vågorna.
- Bottenvikterna fås enkelt på rätt plats när man väljer ut en plats för bryggan och med hjälp av ett rep vänder bryggans ända till den plats där bottenvikterna ska släppas ner, och sedan fäster det första betongankaret vid kättingen och släpper ner kättingens ända med vikter på botten. Nu släpper man ner alla vikter som kommer på denna kätting längs kättingen och fäster kättingen i detta skede vid bryggan med ett snöre. Nu vänder man bryggan med hjälp av repet till den andra platsen för bottenankaren och gör på motsvarande sätt som tidigare. Man kan också fästa mellanvikter vid kättingarna nära bryggan, så att mellanvikterna håller ner kättingarna vid bryggan och samtidigt fungerar som stötdämpare. När man fäster kättingarna måste man beakta eventuella variationer i vattenståndet och vågor. Kättingarna får inte vara för spända.

10 UPPTAGNING AV BRYGGAN

Bryggan måste tas upp ur vattnet till vintern, eftersom vattenståndet ofta varierar även vintertid. Bryggans stomme, fästgångjärn eller pontoner kan då skadas. Rörliga ismassor kan också skada bryggan.

10.1

Små bryggor

- ☐ Små bryggor kan dras upp ur vattnet i ett stycke tack vare de rullande pontonerna.
- ☐ Man bör alltid lägga plankor eller brädor under pontonerna, så att bryggan lätt kan dras upp och så att pontonerna inte riskerar att skadas.
- ☐ Vid upptagningen kan man använda exempelvis ett spaklyftblock, en traktor eller en bil, om man har möjlighet att komma ner till stranden

10.2

Större bryggor med mellangångjärn

- ☐ Bryggan bör i allmänhet alltid delas vid mellangångjärnen och tas upp i flera delar.
- ☐ Fäst T-delen vid stranden exempelvis med ett rep före lösgöringen.
- ☐ T-delen lösgörs när man öppnar mellangångjärnens låsskruvar i gångjärnstappens båda ändar, tar bort mellanröret och flyttar bryggan i sidled. Mellanröret, skyddsröret och tillbehören läggs undan i ett förråd.

10.3

Lösgöring av påringar

- ☐ Skruva loss påringen från stommen, så att den enkelt kan lyftas bort från pålen.

10.4

Ankarkättingar

- ☐ Lösgör kättingarna från ändan av bryggan och bind ihop dem med nylonrep.
- ☐ Kättingarna kan nu släppas ner på botten.
- ☐ På våren hittar man dem lätt med en lämplig lyftkrok.

11 SKÖTSEL AV BRYGGAN

- ☐ Kontrollera alltid alla gångjärn och skruvfogar innan bryggan sätts ut i vattnet.
- ☐ Dra åt fästskruvarna i trädelarna senare under sommaren, eftersom de kan bli lite lösare när träet torkar.
- ☐ Bryggans stomme och pontoner kräver ingen särskild skötsel.
- ☐ Bryggan och badstegen bör tvättas och löv och annat skräp tas bort i samband med att bryggan tas upp.
- ☐ Lägg bryggan rakt på lämpliga kubbar.
- ☐ Däkelementens yta bör behandlas med träolja årligen, så att bryggan hålls i bra och fint skick.
- ☐ Träoljan gör däckets vattenavstötande och hindrar träet från att spricka och stickor från att lossna.
- ☐ Träolja hindrar smuts från att fastna, vilket gör det lättare att rengöra bryggan från exempelvis fågelträck.
- ☐ Ta alltid upp bryggan till vintern

12 SÄKER ANVÄNDNING AV BRYGGAN

- ☐ Låt aldrig barn vistas på bryggan ensamma.
- ☐ Barn bör alltid använda flytväst när de vistas på bryggan.
- ☐ Om bryggan är försedd med en bänk ska den vara fäst vid däckets skruvar.
- ☐ Bryggans däck kan vara halt vid regn och isigt under hösten.
- ☐ Bryggan ska alltid vara förtöjd vid stranden på lämpligt sätt.
- ☐ Tryckimpregnerade brädor får inte brännas.
- ☐ Bryggan kan förses med ett räcke för att göra användningen säkrare.
- ☐ Om man "glömmer" att ta upp bryggan till vintern kan skador orsakade av iden förhindras eller minskas betydligt genom att skruva loss strandgångjärnens öron och förtöja bryggan vid stranden med ett rep.

13 GARANTI

Skador som uppstått av följande orsaker omfattas inte av garantin

- ☐ Alla skador som beror på att bryggan lämnats i vattnet över vintern.
- ☐ Alla pontonskador som orsakas av att pontonerna slår mot bottenstenar.
- ☐ Alla skador som beror på att bryggan förtöjts på fel sätt.
- ☐ Skador till följd av onormal användning, exempelvis förtöjning av stor båt vid liten brygga.
- ☐ Skador till följd av överbelastning.
- ☐ Naturfenomen

Garantin omfattar

- ☐ Delar med tillverkningsfel

Om en del har ett tillverkningsfel levereras en ny del utan extra kostnad.

Garanti 1 användningssäsong.

RENTUKKA-bryggor

Skruvserie	Del	Storlek	St.
------------	-----	---------	-----

SERIE 1, Markfäste/klippfäste			
Flexibla fästen	Skruv	M12 x 30	6
	Mutter	M12	6

SERIE 2, Montering av foderbräda			
	Skruv	M8 x 45	8
	Fyrkantsmutter	M8	8
	Foderplatta		8

SERIE 3, Montering av foderbräda			
	Skruv	M8 x 45	4
	Fyrkantsmutter	M8	4
	Foderplatta		4

SERIE 4, Gångjärnsanslutning mellan basstommar			
	Skruv	M12 x 30	8
	Skruv	M8 x 45	2
	Mutter	M12	8
	Fyrkantsmutter	M8	2
	Axel		2

SERIE 5, Hopfogning av basstommar			
Fast fäste	Skruv	M12 x 30	8
	Mutter	M12	8

SERIE 8, Montering av ponton			
	Skruv	M10 x 30	4
	Mutter	M10	4
	Bricka	M10	4
	Bricka fyrkant	M10	4
	RST Bricka	16/35	2
	RST Mutter Nylon	M16	2

SERIE 9, Montering av räcke			
2 stolpar/serie	Skruv	M10 x 50	4
	Låsskruv	M6 x 40	3
	Mutter	M10	4
	Mutter	M6	3
	Bricka	M10	4

SERIE 10, Badstege			
	Skruv	M8 x 70	2
	Skruv	M8 x 45	2
	Korgbricka	2 x 9 x 30	4

Förtöjningstillbehör, alla modeller

Skruvserie	Del	Storlek	St.
------------	-----	---------	-----

SERIE 11/1, Skruvar till bänk 1 m			
	Låsskruv	M6 x 55	8
	Låsskruv	M6 x 35	16
	Mutter	M6	24
	Plastplugg		2
	Skruv	M8 x 70	4
	Mutter	M8	4
	Korgbricka	9 x 30	8

SERIE 11/2, Skruvar till bänk, 2 m			
	Låsskruv	M6 x 55	12
	Låsskruv	M6 x 35	22
	Mutter	M6	34
	Skruv	M8 x 45	4
	Mutter	M8	4
	Korgbricka	9 x 30	8
	Plastplugg		3

SERIE 12, T-del, modell D			
	Skruv	M10 x 30	8
	Skruv	M12 x 30	16
	Mutter	M10	8
	Mutter	M12	16

SERIE 13, klippfäste			
	Ankarbult	M16 x 100	4

SERIE 14, reservskruvar			
Markering med rött för alla bryggor	Skruv	M8 x 45	2
	Skruv	M12 x 35	4
	Skruv	M10 x 30	2
	Mutter	M10	2
	Mutter	M12	6
	Fyrkantsmutter	M8	4

SERIE 15, reservskruvar			
Markering med rött bänkar, räcken	Skruv	M6 x 35	4
	Skruv	M6 x 55	2
	Mutter	M6	10

SERIE 16, T-del, modell C			
	Skruv	M10 x 30	4
	Mutter	M10	4
	Skruv	M12 x 35	14
	Mutter	M12	14



LUOMAN PUUTUOTE AB

Lapuantie 626
61450 Kylänpää

Tfn 06 474 5900
www.luoman.fi