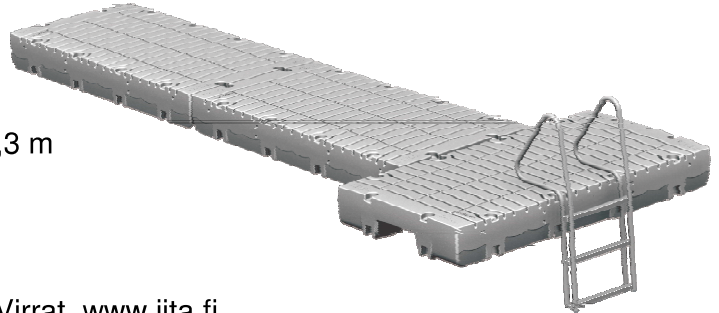


## JITA TORISEVA -TÄYSMUOVINEN ELEMENTTILAITURI, ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

### Tekniset tiedot

- Materiaali: HDPE
- Nimellismitat/elementti: 1,2 m x 2,4 m x 0,3 m
- Paino: 60 kg / elementti
- Kantavuus: n. 500 kg / elementti
- Väri: Harmaa
- Valmistaja: Jita Oy, Lakarintie 10, 34800 Virrat, [www.jita.fi](http://www.jita.fi)
- Takuu: 2 vuotta (takuu valmistusvirheiden osalta. Takuu ei kata välillisesti syntyviä kuluja, kuten rahtikustannuksia, asennustyötä, yms.). Takuun edellytyksenä on tähän asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeeseen tutustuminen ja ohjeiden noudattaminen.



### Käyttötarkoitus

Elementti on tarkoitettu käytettäväksi laiturina yksittäin tai toisiinsa liitettynä rakenteena, niin sisävesillä kuin merelläkin. Laiturin tulee kellua koko alaltaan eikä se saa hankautua pohjastaan kiviin tai pohjaan mikä tulee huomioida mikäli vesi laskee.

### **Huomioi, että elementin pinta voi olla märkänä liukas!**

### **Osaluettelo / peruspaketti:**

- 3 kpl**      laiturielementtejä 1,2 m x 2,4 m x 0,3 m  
**1 kpl**      laituritikas  
**4 kpl**      RST-liittimet (kahteen elementtiliitokseen, sis. liitospultit)

Osia on mahdollista tilata myös erikseen.

### Huolto

Elementit tulee nostaa maalle syksyisin ja poistaa mahdollinen kondenssivesi avattavan (väri: valkoinen) poistotulpan kautta.

Elementtien irrotus tapahtuu avaamalla kiinnitysmutterit ja nostamalla elementit irti toisistaan. Varastoi elementit valolta suojattuna. Pidä kondenssiveden poistotulppa paikallaan säilytyksen ajan. Laituri on mahdollista varastoida myös kokonaisena, irrottamatta osia toisistaan, mikäli olosuhteet vain sallivat sen.

Pese elementit biohajoavalla pesuaineella, painepesurin tai harjan avulla. Käyttökaudella pintaan voi muodostua liukas likakalvo, joka tulee myös pestä määrävälein pois.

### Kiinnitys

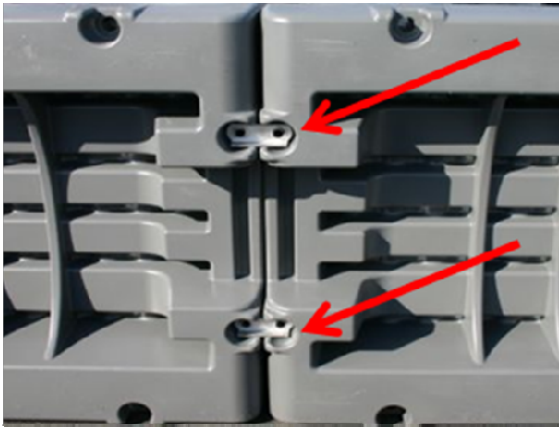
Kaikki laiturin tuleva kiinnitys tulee tehdä ainoastaan valmiiden kiinnitysreikien kohdilta, ohjeiden mukaisesti. Mitään muita ruuvi- tms. kiinnityksiä tai reikiä ei elementtiin saa tehdä. Elementti on yksikerroksinen; mikäli siihen tehdään reikä, vesi valuu suoraan elementin sisälle.

## **Asennus**

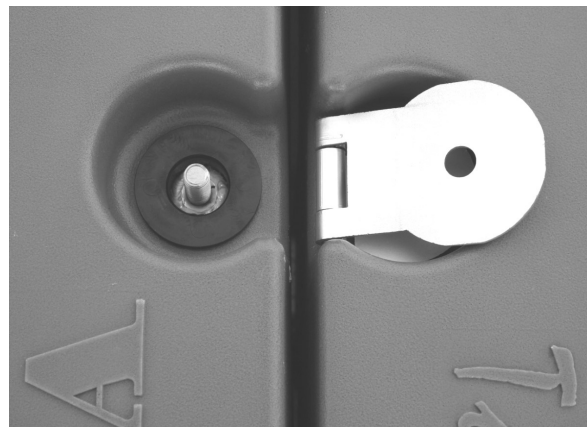
Elementit voidaan asentaa pitkittäin tai poikittain kiinni toisiinsa. Liittimen paikkaa voi vapaasti vaihtaa ruuvaamalla kiinnike auki ja asentamalla se uuteen paikkaan (kiinnityskohdat sekä pitkällä (4 kpl) että lyhyellä (2 kpl) sivulla). Kun elementtejä kiinnitetään toisiinsa, riippuu käytettävä tapa siitä millaiset olosuhteet asennuspaikassa ovat.

Työnnä laiturin alapuoliset muoviset suojaholkit kiinnityspultteihin. Kallista keskenään suoraan linjaan tulevat elementit kyljelleen ja työnnä kiinnikkeet laiturin pohjan puolelta niiden läpi (Kuva 1). Asenna laiturin kannen puolelle yläpuoliset muoviset suojaholkit. Tämän jälkeen asenna saranoitu kiinnityslevy paikalleen (Kuva 2 A), ja kiinnitä se hattumutterilla toiselta puolelta. Käännä saranoitu osa toisen puolen päälle ja kierrä toinen hattumutteri paikalleen (Kuva 2 B). Lopuksi työnnä laituri veteen.

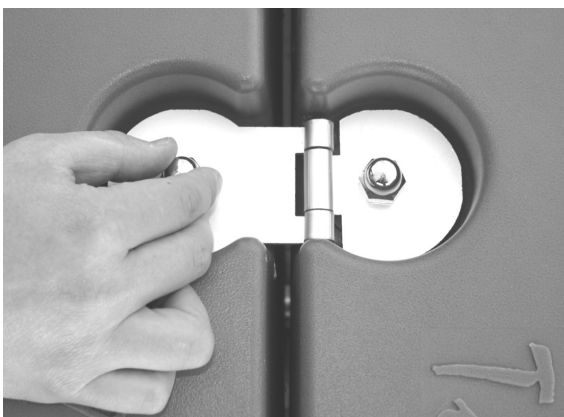
Mikäli laiturin päähän on tarkoitus asentaa elementti poikittain (T-malli / L-malli), on tämä helpointa tehdä laiturin ollessa vedessä. Tällöin liitä toiseen elementtiin jo maalla kiinnityspultit, muoviset suojaholkit ja saranoitu asennuslevy, jotta kiinnike ei pääse tippumaan veteen. Mikäli olet hankkinut lisävarusteena saatavan ankkurointipaketin, kiinnitä vesistön puoleisten pohja-ankkurien ankkurointikorvakkeet päätyelementtiin ennen laiturin työntämistä vesille.



**Kuva 1. Kiinnikkeet, pohja**



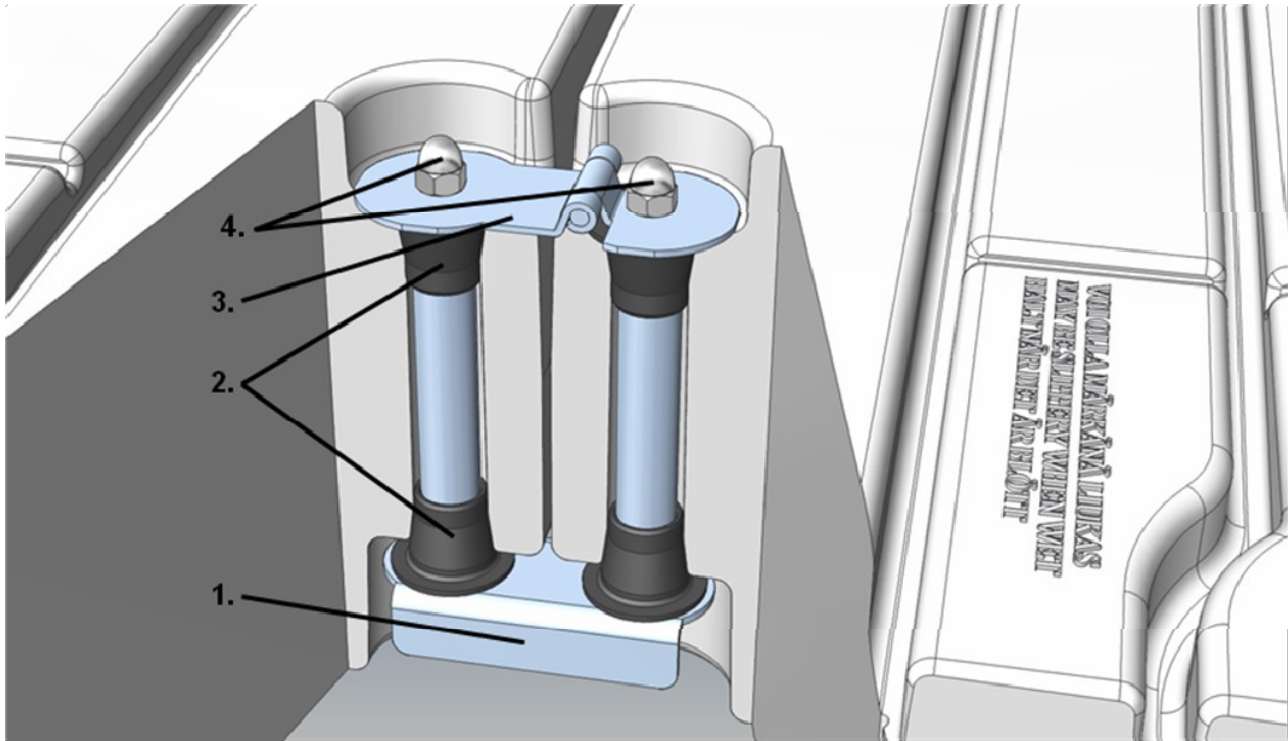
**Kuva 2 A. Kiinnikkeiden asennus**



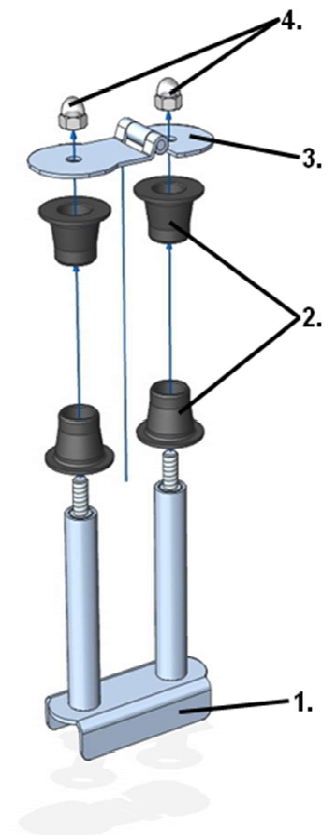
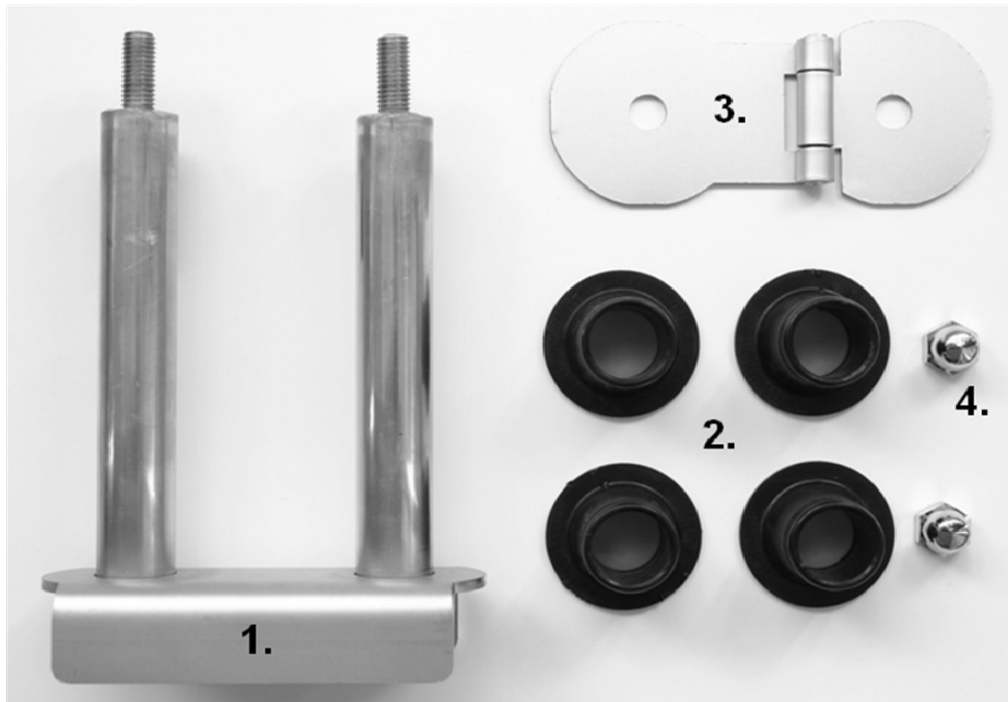
**Kuva 2 B. Kiinnikkeiden asennus**

Lisätietoa elementtien kiinnittämisestä toisiinsa ja mukana tulevista osista sivulla 3.

## Elementtien liittäminen toisiinsa



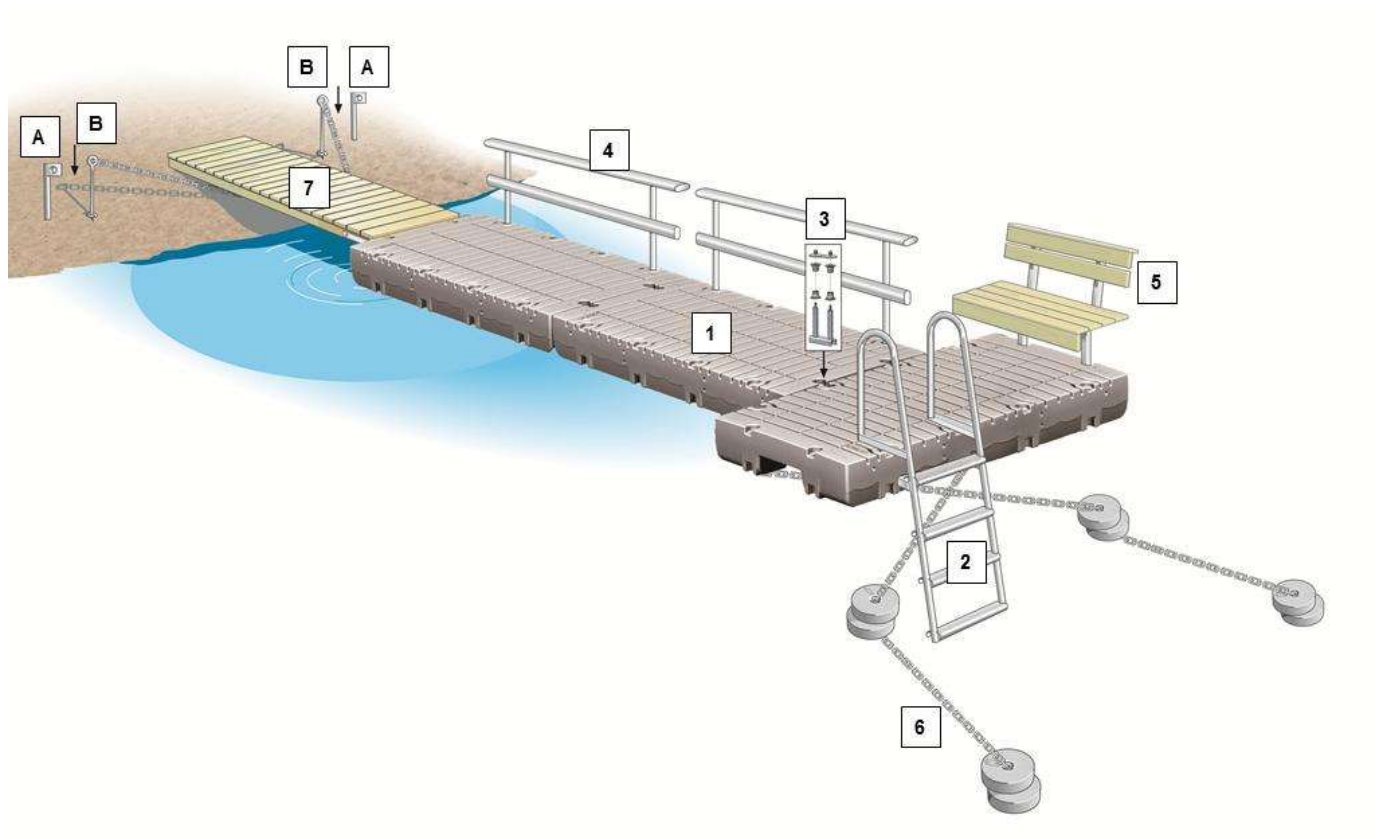
1. Laiturin alapuolinen kiinnike kiinteillä pulteilla
2. Kiinnityspulttien muoviset suojaholkit (4 kpl)
3. Kiinnityspulttien yläpuolinen saranoitu kiinnikelevy
4. Hattumutterit



## **Jita Toriseva –täysmuovisen elementtilaiturin tarvikkeet ja lisävarusteet**

Jita Toriseva täysmuovilaituria toimitetaan erilaisina kokoonpanoina. Yleisin versio on peruspaketti, mutta kaikki osat ovat saatavana myös erikseen.

Lisävarusteiden avulla laituria voi räätälöidä omaan käyttöön sopivaksi.



### **Peruspaketti sisältää:**

- 1. Elementti 2,4 m x 1,2 m x 0,3 m, 3 kpl
- 2. Tikkaat, 1 kpl
- 3. Kiinnikkeet, 4 kpl

### **Lisävarusteet:**

- 4. Kaide
- 5. Penkki
- 6. Ankkurointipaketti
  - A. Kova ranta + pohja-ankkurit
  - B. Pehmeä ranta + pohja-ankkurit
- 7. Kävelysilta 2,4 m x 0,8 m, kestopuinen

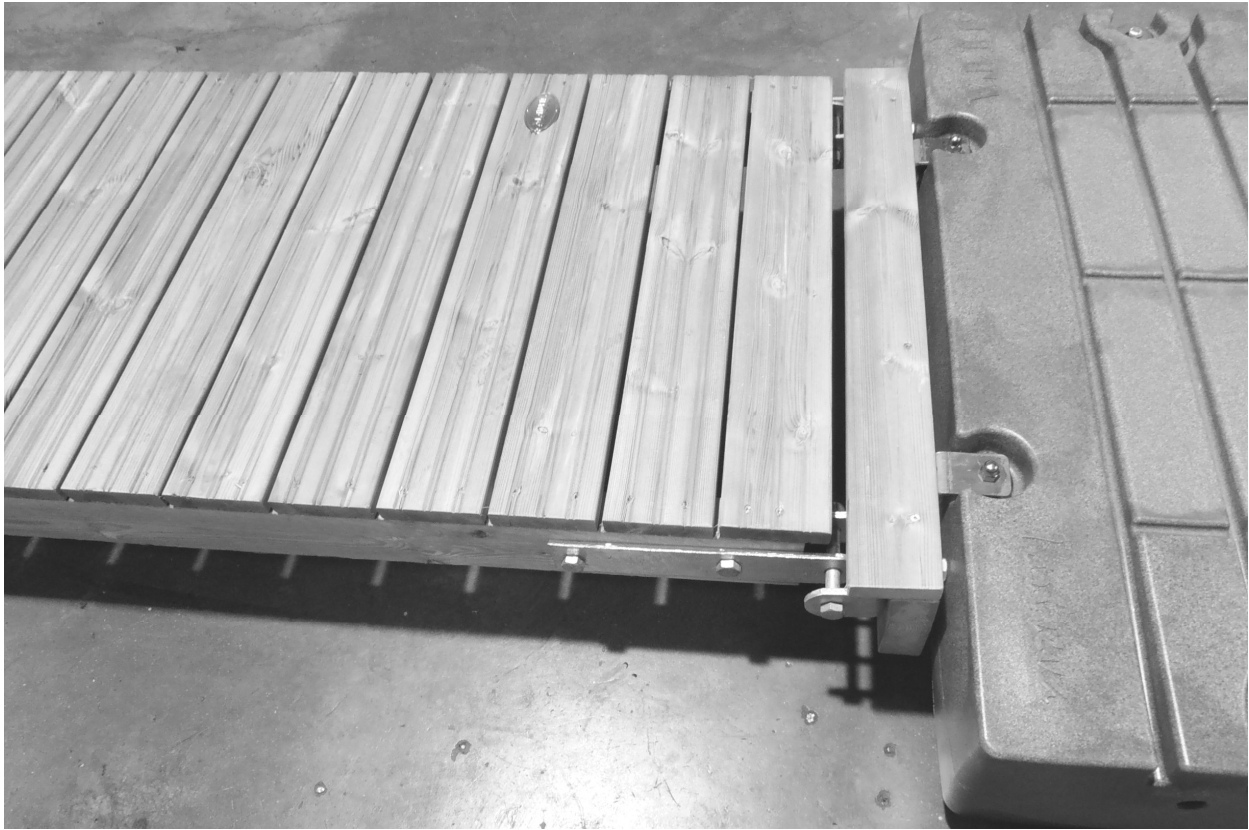
### **Esimerkki ankkuroinnista**

Laiturin kiinnittämisessä rantaan on monia vaihtoehtoja riippuen rannan olosuhteista. Oleellista on, että elementti ei saa päästä hankautumaan kiviä, maata tms. vasten, ja ankkuroinnin tulee pitää laituri paikoillaan. **Nämä asennusohjeet ovat viitteellisiä, tavanomaiseen paikkaan asennettavia laitureita varten eikä niitä välttämättä voi soveltaa jokaiseen rantaan.** Erikoisemmissa paikoissa ja vaikeissa asennusolosuhteissa tulee kysyä lisäohjeita laiturin myyjältä tai valmistajalta. **Varo ketjujen yms. tarttumista itseesi. Älä asenna laituria yksin. Noudata kaikissa työvaiheissa varovaisuutta.**

- Ankkuroitaessa laituria rantaan valitaan sopiva paikka kiinnitykseen olosuhteiden mukaan. Lisävarusteena saatavassa ankkurointipaketissa on valittavana kiinnikkeet joko pehmeään (maakaira) tai kovaan (kalliokiila) rantaan. Myös ketjut ja laituriiin tulevat kiinnikkeet kuuluvat pakettiin.
- Rannan puoleiset kiinnitysketjut tms. kiinnitetään laiturin kiinnityspisteisiin (reiät, joita normaalisti hyödynnetään elementtien kiinnityksessä toisiinsa). Käytettävien ketjujen, vaijerien tms. leikkautuminen tulee estää suojaamalla elementin reikä sisäpuolelta esim. erillisellä holkilla tms. Lisävarusteena saatavassa ankkurointipaketissa on erikseen tähän tarkoitettut ankkurointikorvakkeet, jotka asennetaan laiturin kiinnityspisteisiin ja joihin mukana tulevat ketjut kiinnitetään ruuvisakkeilla.
- Vesistön puoleisen päädyn ketjut, vaijerit tms. ankkuroinnissa käytettävät tarvikkeet kiinnitetään elementtiin samoin kuin rannan päädyssä. Lisävarusteena saatavassa ankkurointipaketissa on mukana ketjut ja ankkurointikorvakkeet niiden kiinnittämiseksi elementtiin.
- Ankkuroitaessa laituria vesistön puoleisesta päädyssä tulee painot asentaa pohjaan olosuhteiden mukaan, esim. kuten edellisen sivun havainnekuvassa on tehty. Laituri uitetaan oikealle paikalleen ja ankkuroidaan väliaikaisesti esim. puupaaluilla. Ankkurointiketjujen päihin kiinnitetään kahdet painot ja ne lasketaan veneestä pohjaan. Ketjun laiturin puoleiseen päähän kannattaa kiinnittää kelluva naru, jotta ketjun saa vedettyä takaisin ylös jos ketju lipsahtaa veteen. Ketju vedetään kireälle 45° kulmaan ja asennetaan toiset kaksi painoa laiturin viereen. Tämän jälkeen ketju vedetään ristiin kiinni toiselle puolelle laituria. Toistetaan samat työvaiheet toiselle puolelle ja kiristetään molemmat ketjut kireälle. Lisävarusteena saatavaan ankkurointipakettiin sisältyvät rannan puoleisen päädyn tarvikkeiden lisäksi vesistön puoleisen päädyn painot, ketjut ja ankkurointikorvakkeet.
- On tärkeää että laiturista lähtevässä ketjussa olevat ensimmäiset painot ovat laiturin alla tai heti sen vieressä, jotta niistä ei koidu haittaa esim. uidessa. Kauimmaisille painoille menevät ketjut kulkevat siis pohjaa pitkin.

### **Kävelysilta**

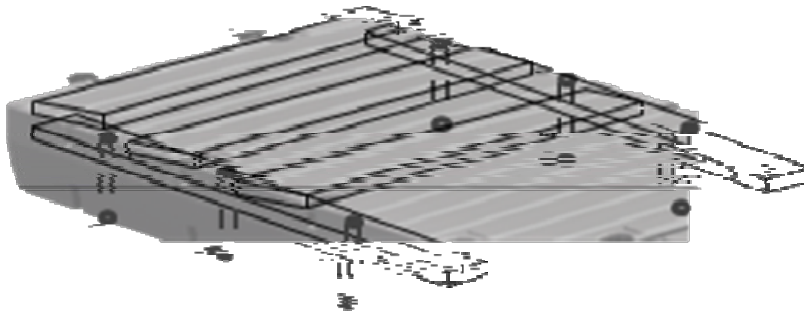
Jita Toriseva –täysmuoviseen elementtilaituriin on saatavana lisävarusteena kestopuinen käyntisilta mitoiltaan 2,4 m x 0,8 m. Lisätietoa laiturin valmistajalta tai jälleenmyyjältä. Kyseiseen toimitukseen kuuluu kestopuinen kävelysilta sekä kiinnikkeet sen kiinnittämiseksi laiturielementtiin.



Lisävarusteena saatava käyntisilta kiinnitetään laiturin rannan puoleisen päädyn elementin kiinnityspisteisiin. Asennettaessa on varmistettava että maasto on tasainen siinä kohdassa mihin käyntisilta asennetaan. Kiinteään alustan tulee rullata vapaasti veden korkeuden vaihdellessa. Varmista että käyntisilta pysyy tukevasti maalla eikä pääse missään olosuhteissa tippumaan ja aiheuttamaan vaaratilannetta.

## **Puuverhous**

Mikäli laituriin haluaa rakentaa puuverhouksen, voi sen tehdä esim. asentamalla pulteilla laiturin molemmille reunoille kestopuulankut, joiden päälle asentaa ulkoverhouksen. Huom! Ulkoverhouslaudat tulee kiinnittää alapuolen lankkuihin riittävän lyhyillä ruuveilla, jotta ruuvit eivät missään tilanteessa ylety laiturin pintaan ja vahingoita elementtiä.



## **Kaide**

Jita Toriseva –täysmuoviseen elementtilaituriin on saatavana lisävarusteena kaide-elementti. Kaide on valmistettu meriveden kestävästä alumiinista ja se asennetaan laiturin kiinnityspisteisiin alas painamalla. Asennustapa ja kaiteen muoto on nähtävissä ohjeen sivun 4 kuvassa. Kaiteen voi asentaa vain elementin pitkälle sivulle.

Mikäli kaide tehdään omatoimisesti esim. kestopuusta, voi laiturin kiinnityspisteitä hyödyntää lankun kiinnittämisessä, johon kaide kiinnitetään. Huom! Kiinnitys tulee tapahtua siten, että elementtiin ei tehdä reikiä.

## **Tikkaat**

Asenna tikkaat painamalla tikkaiden kiinnitystolpat elementin reikiin. Tikkaat voidaan asentaa haluttuun kohtaan elementtiä.

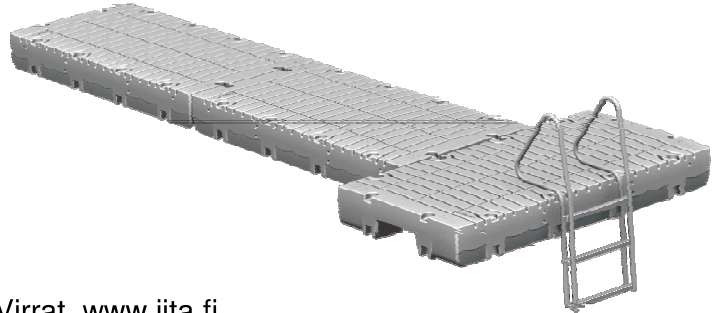
## **Asennuksessa ja käytössä huomioitavaa**

Laiturin asentamisen ja osien kokoamisen kaikissa työvaiheissa tulee noudattaa varovaisuutta eikä laituria saa koota yksin. Ohjeet ovat viitteellisiä eivätkä välttämättä sovellu käytettäväksi kaikissa olosuhteissa. Älä jätä lasta laiturille vartioimatta. Laiturin pinta voi olla märkänä liukas.

## JITA TORISEVA – FLYTBRYGGA AV PLAST, MONTERINGS-, BRUKS- OCH SKÖTSEL-INSTRUKTIONER

### Tekniska data:

- Material: HDPE-plast
- Yttermått/element: 1,2 m x 2,4 m x 0,3 m
- Vikt: 60 kg / element
- Bärförmåga: ca. 500 kg / element
- Färg: Grå
- Tillverkare: Jita Oy, Lakarintie 10, 34800 Virrat, [www.jita.fi](http://www.jita.fi)
- Garanti: 2 år för fabrikationsfel. Garantin täcker ej indirekta kostnader för frakt, monteringsarbete o.s.v. För att garantin skall gälla, måste instruktioner givna i denna instruktion medföljas.



### Användningsändamål

Elementet är avsedd att användas som en enstaka brygga eller som ihopmonterad konstruktion, såväl i insjöområde som i kustområde. Elementet måste flyta i sin hela längd, vilket måste tas i beaktande om höjden av vattennivån förändras.

### Observera, att elementets yta kan bli halkig vid regn!

### Delförteckning / grundpaket:

- 3 st bryggelement 1,2 m x 2,4 m x 0,3 m**  
**1 st badstege (inkl. fästebeslag)**  
**4 st Fästebeslag av rostfritt stål (för att ihopmontera bryggelementen)**

Man kan beställa delar också separat.

### Skötsel

Elementen må lyftas till lands på hösten och eventuell kondensvatten bör avlägnas via dräneringspluggen (färg: vit).

Frigör elementen genom att öppna fästebultar och lyft elementen isär från varandra. Lagra elementen skyddade för ljus. Dräneringspluggen för kondensvatten skall vara på plats under förvaringen. Om möjligt kan flytbryggan lagras i sin helhet, utan att behöva separera elementen från varandra.

Tvätt elementen då och då med biokemisk tvättmedel med hjälp av högtryckstvättmaskin eller borsta.

## **Fästande**

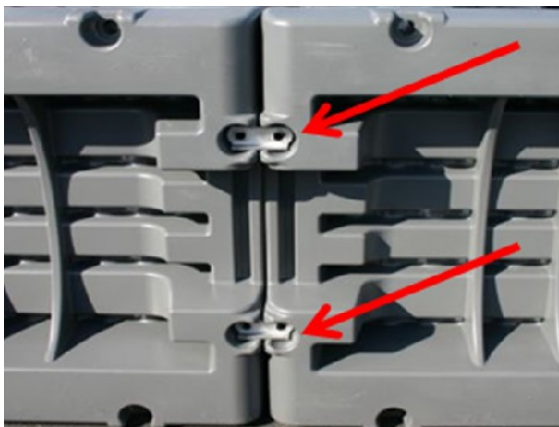
Allt, som skall fästas till bryggan må ske enbart via elementens befintliga håltagningar, enligt anvisningar. Andra fästamethoder, (skruv eller dylikt), är förbjudna. Om man gör ett hål i elementet, läcker vattnet direkt inne i elementet.

## **Montering**

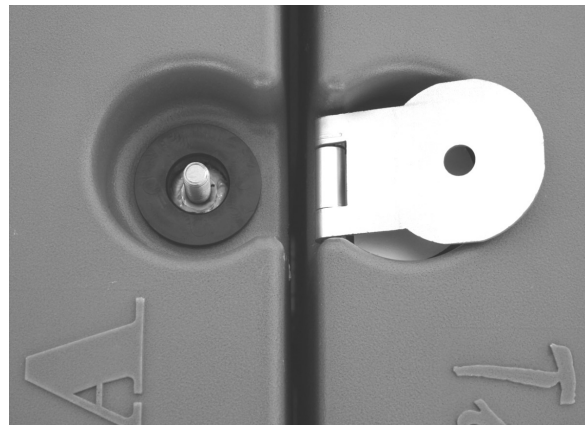
Elementen kan ihopkopplas både på längden eller på bredden med medlevererade fästebeslag. Placering av fästdepunkten kan väljas fritt. Det finns 4 st fästdepunkt på den långa sidan och 2 st på den korta sidan.

Placera först nedre plasthylsor in i fästebultar, kränga sedan elementen du tänker ihopkoppla till sina sidor och skjut fästebeslag från botten sida genom håltagningar (Bild 1). Montera sedan de övre plasthylsorna på sina platser och fästa övre fästeplatta (försedd med gångjärn – Bild 2 A) med hjälp av medlevererad hattmutter. Till slut vänd den andra fästeplattadelen på sin plats (Bild 2 B) och skruva den andra hattmutter på sin plats. Nu kan bryggan knuffas till sjön.

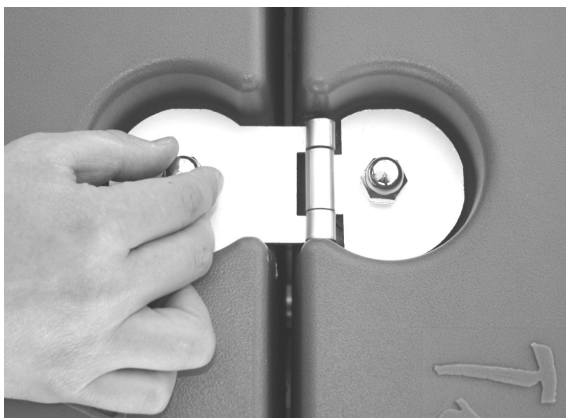
Ifall det sista elementet monteras på bredden (T-modell eller L-modell), sker monteringsarbetet lättast i sjön. Montera dock fästebeslag till det sista elementet redan på torr land för att eliminera risken att fästebeslag ramlar ned i sjön. I så fall du har köpt förankringspaketet (rekommenderas), som finns att köpa som extra utrustning, glöm inte fästa beslag för förankringen till sina platser innan du knuffar bryggan till sjön.



**Bild 1. Kopplingsfästen**



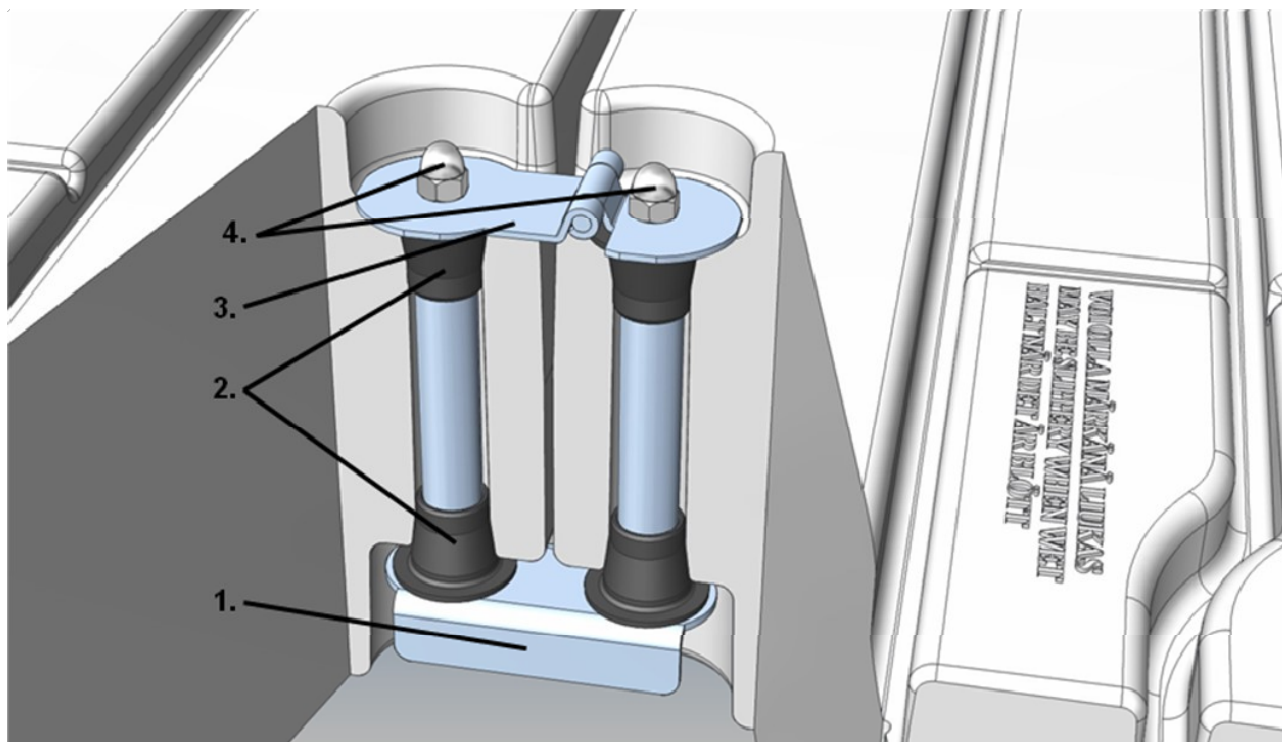
**Bild 2 A. Montering av fästen**



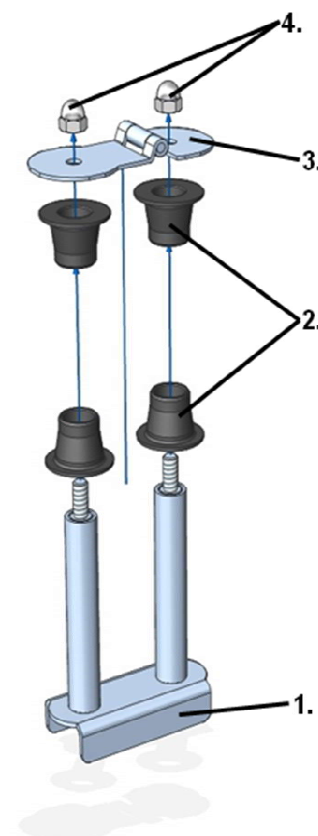
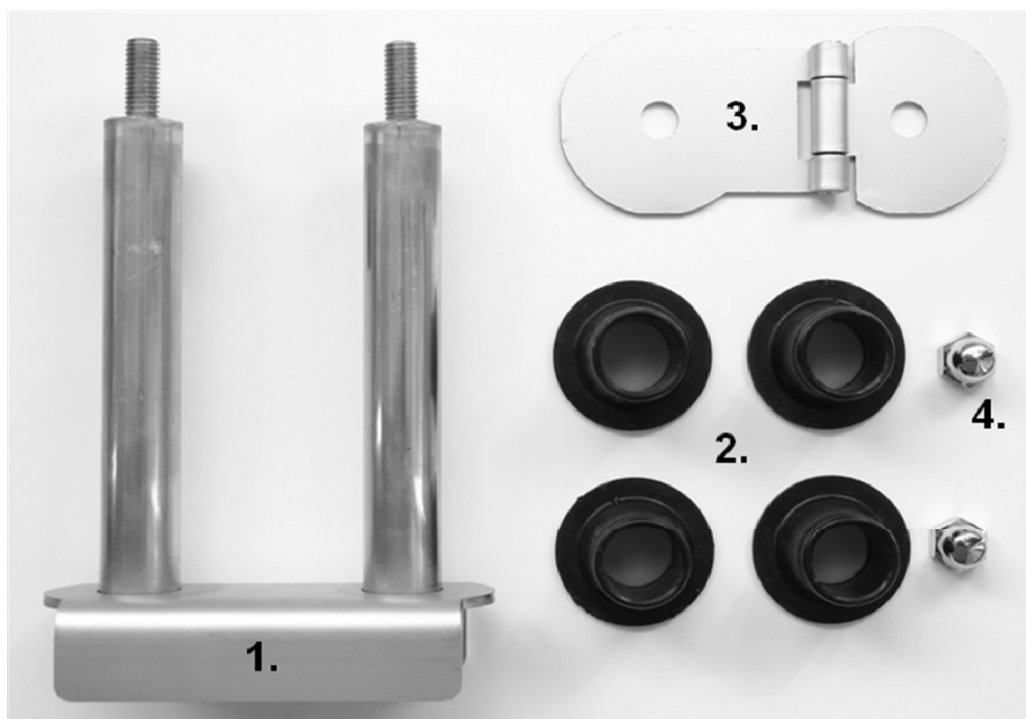
**Bild 2 B. Montering av fästen**

Ytterligare information om ihopkoppling och medlevererade delar finns på sida 12.

**Ihopkoppling av elementen:**



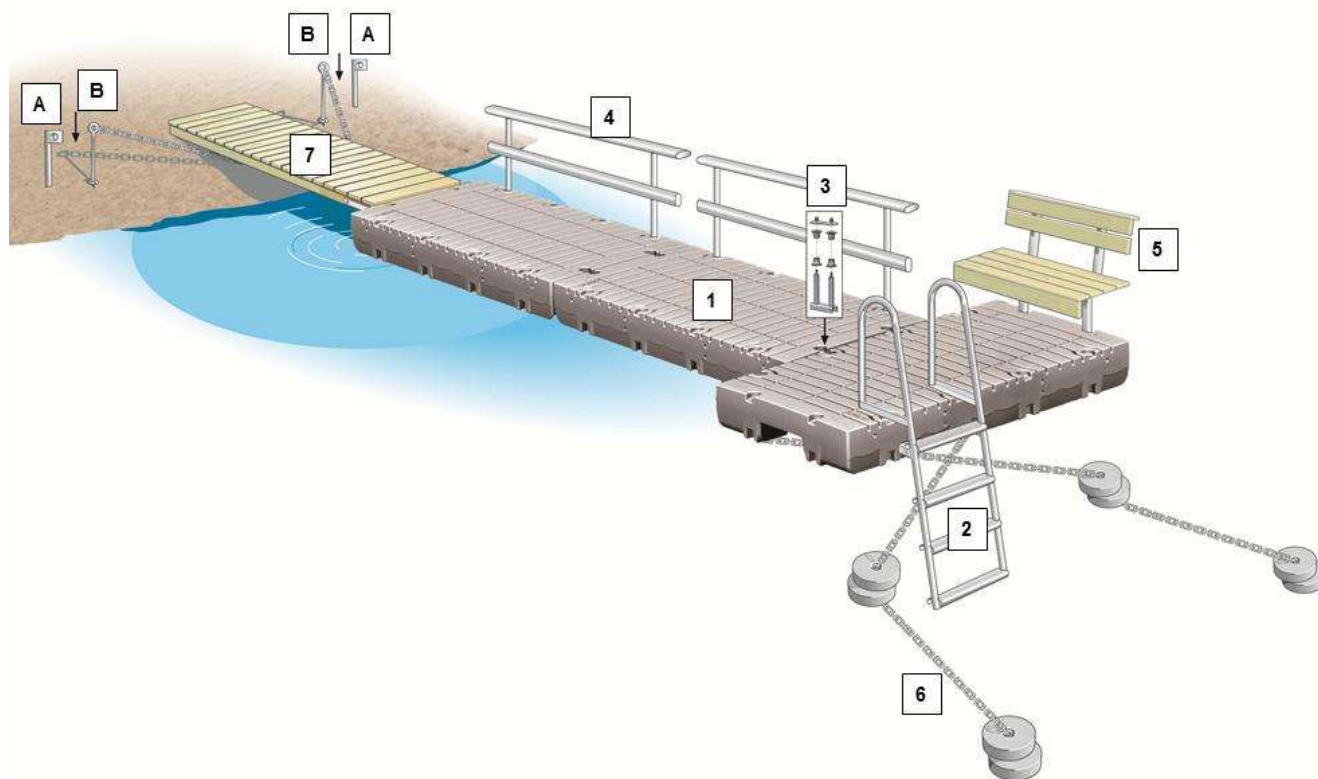
1. Nedre fästebeslag med fasta bultar
2. Nedre och övre plastholkar (4 st)
3. Övre fästeplatta med gångjärn
4. Hattmuttrar



### **Jita Toriseva – Tillbehör och extra utrustning**

Jita Toriseva kan levereras just enligt ditt behov. Grundpaketet innehåller 3 st flytelementen, kopplingsbeslag och badstege av aluminium.

Med hjälp av extra utrustning du kan skräddarsy bryggan just för ditt behov.



#### **Grundpaketet innehåller:**

- 1. Element 2,4 m x 1,2 m x 0,3 m, 3 st
- 2. Badstege, 1 st
- 3. Kopplingsbeslag, 4 st

#### **Extra utrustning:**

- 4. Räcke
- 5. Bänk
- 6. Förankringspaket
  - A. Hård strand + bottenförankring
  - B. Mjuk strand + bottenförankring
- 7. Landgång 2,4 m x 0,8 m, av tryckimpregnerad trä

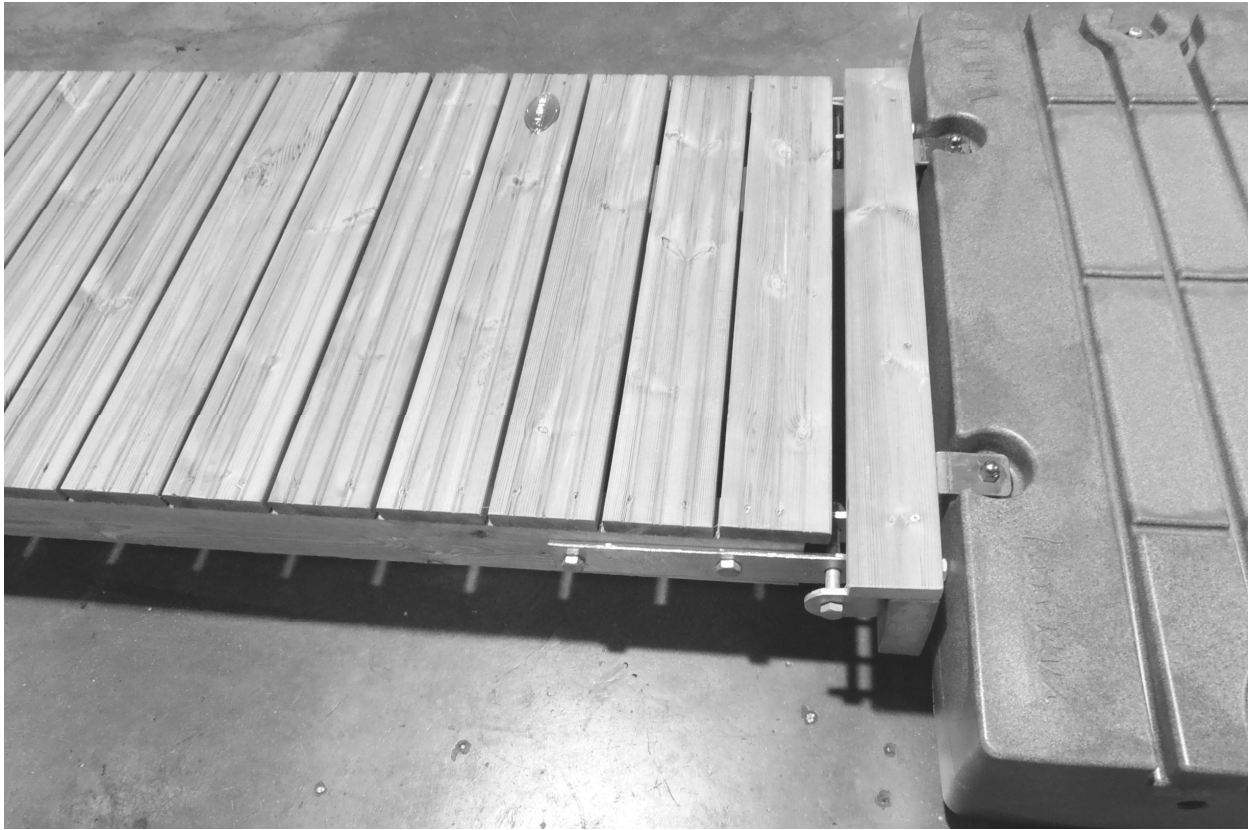
## Om förankring

Beroende av strandtyp, det finns olika möjligheter att fästa bryggan till stranden. Det är väsentlig att flytelementen inte skavar sig mot stenar/sjöbotten och att förankringen måste hålla bryggan på sin plats. **Dessa monteringsanvisningar är vägledande för brygganläggningar, som placeras i sedvanliga strandförhållanden och kan inte nödvändigtvis tillämpas i varje strand.** Be alltid om tilläggsanvisningar från återförsäljaren eller tillverkaren vid situation, då bryggan skall placeras i ett speciellt strandförhållande. **Vid läggning av vikten akta för att kättingar inte fastnar i dig. Montera bryggan inte ensam. Iakta försiktighet vid varje arbetsfas.**

- Vid förankring väljs ett lämpligt ställe för fäste av bryggan till stranden. Förankringspaket (extra utrustning), finns i 2 utförande, förankringspaket för mjuk strand innehåller fästen för mjuk strand (borrstångar) och förankringspaket för hård strand innehåller fästen för hård strand (klippkilor). Kättingar och fästen till flytbryggan ingår i leveransen i bägge förankringspaketen.
- Förankringskättingar, vajrar osv. till strandsidan fästas i flytelementets håltagningar. För att eliminera att kättingar eller vajrar inte skär sönder håltagningar, förse håltagningar med separata hylsor. Förankringspaketen, som finns att köpa som extra utrustning, innehåller förankringsöglor, som monteras i elementets håltagningar och medlevererade kättingar kan fästas i dessa öglor med hjälp av skruvsakkel.
- Förankringskättingar, vajrar osv till sjösidan fästas på samma sätt som till strandsidan. Förankringspaketen innehåller förankringskättingar och förankringsöglor för att monteras till flytelementen.
- Vid förankring av flytelementets sjöside, skall förankringsvikten placeras enligt skissen ovan. Bryggan placeras först till tänkt position och fästs tillfälligt med hjälp av t.ex. trästolpar. Till ena förankringkättingens ände fästas två styck betongvikten och de läggs ned med hjälp av t.ex. båt. TIPS! montera till kättingens bryggsida en flytande lina (tillräckligt lång) i så fall kättingar ramlar i sjön. Kättingen spänns till 45° graders vinkel och sedan kan de andra två betongvikten läggas till botten (se skissen). Efter detta dras kättingen fast till andra sidan av bryggelementet. Gör samma åtgärder på andra sidan av elementet. Förankringspaketen (extra utrustning) innehåller utrustning till strandförankring (två olika versioner) samt förankringsutrustning till sjösidan inkl bottenvikten.
- Det är viktigt att bottenvikten närmast bryggan till sjösidan ligger under bryggelementet. Då är de inte i väg, när man simmar.

### **Landgång (extra utrustning)**

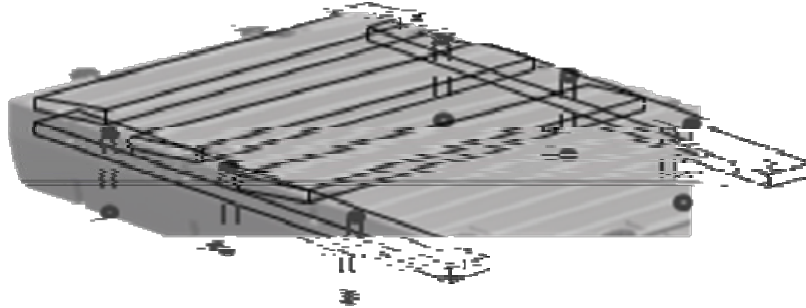
En landgång av tryckimpregnerad trä med mått 2,4 m x 0,8 m. Inkluderar själva landgång och ihopkopplingsbeslag till flytbryggan.



Landgången fästas till elementets håltagningar (se bilden). Placera landgångens landdel på en platt strand och säkerställ att den kan röra sig fritt när vattennivån varierar. Säkerställ också att landgångens landdel håller sig stadigt på land och kan under inga förhållanden ramla ned till sjön.

### **Träbeklädning**

Ifall du vill klä plastytorna med trä, du kan göra det genom att montera plankor av tryckimpregnerad trä med hjälp av bultar på bägge sidor längs elementetets långa sida (se bild) OBS! Se till att skruvar till beklädning är tillräckligt korta och inte skadar plastytorna.



### **Räcke (extra utrustning)**

Räckelementet är tillverkat av 32 mm ytbehandlat metallrör och räcket monteras fast i håltagningar i flytelementet (se bild på sida 4).

Ifall du vill göra en annan typ av räcke, t.ex av tryckimpregnerad trä, du kan utnyttja flytelementets fästandepunkterna för montering av plankor på bägge sidor längs elementetets sidor, dit stöttar för räcken kan fästskruvas. OBS! Fästandet av räcken må göras så att man gör inga hål i flytelementet.

### **Badstege**

Montera badsteget genom att trycka badstegets fästestolpar i elementets håltagningar.

### **Att notera vid montering av Jita Toriseva flytbrygga**

Iaktta försiktighet vid alla arbetsfas av montering av bryggan och ihopmontering av olika komponenter och montera ej bryggan ensam. Dessa monteringsanvisningar är vägledande och kan nödvändigtvis inte tillämpas i alla förhållanden. Lämna aldrig barn utan tillsyn till bryggan! Bryggan kan vara halkig vid regn!