



ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

JITA TORISEVA-LAITURI



TORISEVA-LAITURI

Toriseva-laituri koostuu erillisistä elementeistä, jotka liitetään toisiinsa erikoiskiinnikkeiden avulla. Elementit ovat vapaasti yhdisteltävissä sellaiseen muotoon, kuin oma ranta vaatii. Yhtä elementtiä voi käyttää laiturina myös yksinään.

Laituri soveltuu käytettäväksi sekä sisävesillä että merellä. Sen tulee kellua koko ajan koko alaltaan, eikä se saa hankautua pohjastaan kiviin tai pohjaan myöskään veden laskiessa.

Laituriin on lisävarusteina saatavana kaide, penkki, kävelysilta ja ankkurointipaketti.

TUOTETIEDOT

Toriseva-elementti	
Mitat	2,4 m x 1,2 m x 0,3 m
Paino	60 kg
Kantavuus	500 kg
Väri	Harmaa
Materiaali	HDPE

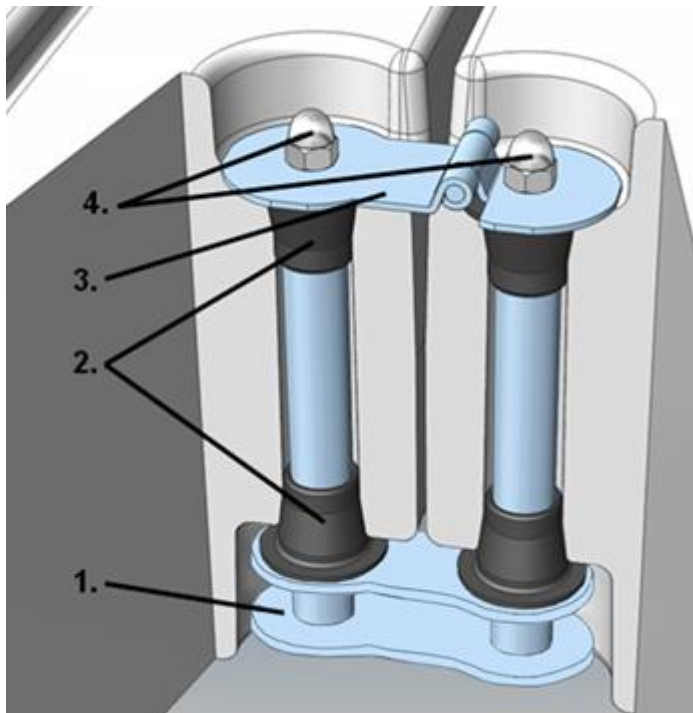
Tuotteella on kahden (2) vuoden takuu valmistusvirheiden osalta. Takuu ei kata välillisesti syntyviä kuluja, kuten rahtikustannuksia, asennustyötä, tms. Takuun edellytyksenä on tähän asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeeseen tutustuminen ja ohjeiden noudattaminen.

Toriseva-peruspaketti	
Osaluettelo	Määrä [kpl]
Toriseva-elementti	3
Laituriraput	1
Kiinnike	4 (yhteen liitokseen tarvitaan 2 kpl)

LAITURIN ASENNUS

Elementit voidaan asentaa kiinni toisiinsa joko pitkittäin tai poikittain. Kiinnikkeen paikkaa voi vapaasti vaihtaa ruuvaamalla kiinnike auki ja asentamalla se uuteen paikkaan. Kiinnityskohtia on sekä pitkällä (4 kpl) että lyhyellä (2 kpl) sivulla. Elementtien kiinnitys toisiinsa voidaan tehdä joko maalla tai elementtien kelluessa vedessä. Käytettävä tapa riippuu asennuspaikan olosuhteista.

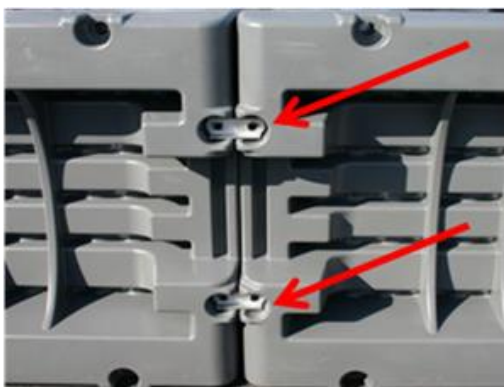
KIINNIKKEEN RAKENNE



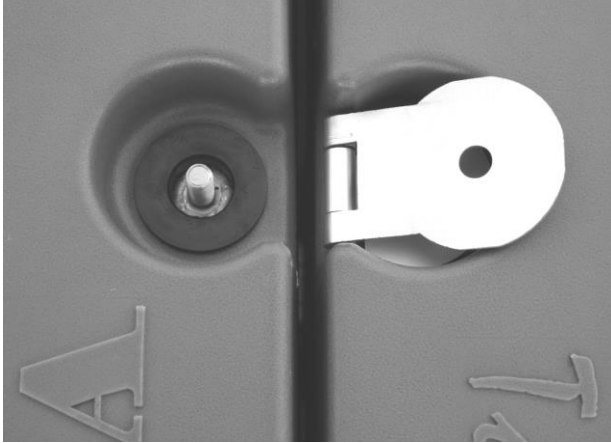
1. Laiturin alapuolinen kiinnike kiinteillä pulteilla
2. Kiinnityspulttien muoviset suojarahkit (4 kpl)
3. Kiinnityspulttien saranoitu kiinnikelevy yläpuolinen
4. Hattumutterit

ELEMENTTIEN KIINNITTÄMINEN TOISIINSA

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



Kuva 1. Kiinnikkeet työnnetään laiturin pohjan puolelta



Kuva 2A. Kiinnikkeiden asennus

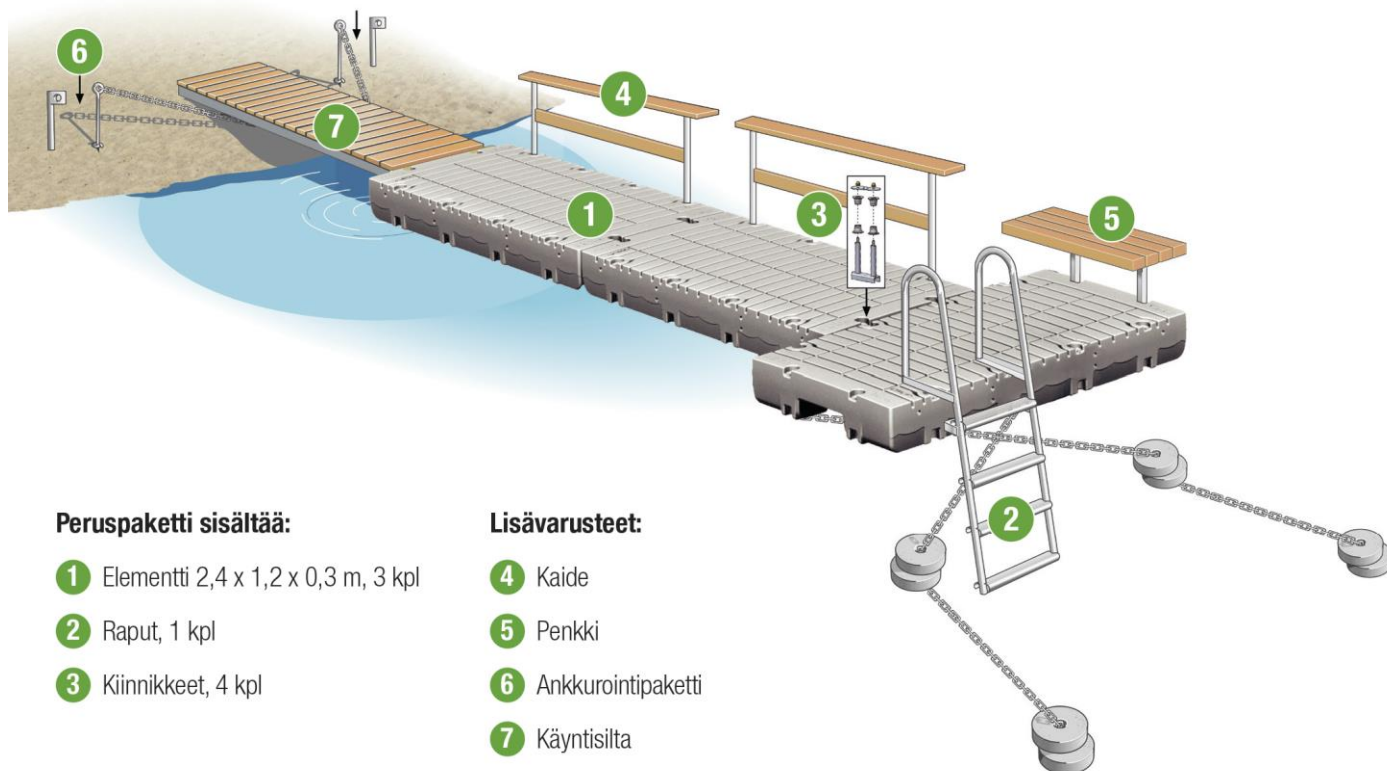


Kuva 2B. Kiinnikkeiden asennus

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 hattumutterilla löyhästi kiinnittäen, jotta kiinnike ei pääse tippumaan veteen. Mikäli olet hankkinut lisävarusteena saatavan ankkurointipaketin, kiinnitä vesistön puoleisten pohja-ankkurien ankkurointikorvakkeet päätyelementtiin ennen laiturin työntämistä vesille. Tarkemmat ohjeet ankkuroinnista löytyy kohdasta "Tarvikkeet ja lisävarusteet".

TARVIKKEET JA LISÄVARUSTEET

Toriseva-laituria toimitetaan erilaisina kokoonpanoina ja kaikkia osia on saatavana erikseen. Lisävarusteiden avulla voidaan laituri räätälöidä juuri omaan käyttöön sopivaksi.



Peruspaketti sisältää:

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

Lisävarusteet:

- 4 Kaide
- 5 Penkki
- 6 Ankkurointipaketti
- 7 Käyntisilta

RAPUT

Laituriraput on valmistettu alumiinista. Ne asennetaan painamalla rappujen kiinnitystolpat elementin reikiin. Raput voidaan asentaa haluttuun kohtaan elementtiä.

KAIDE JA PENKKI

Kaide ja penkki on valmistettu meriveden kestävästä alumiinista ja kestopuusta. Ne asennetaan laiturin kiinnityspisteisiin alas painamalla. Asennustapa sekä kaiteen ja penkin muodot ovat nähtävissä yläpuolella olevassa kuvassa. Kaiteen voi asentaa vain elementin pitkälle sivulle.

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

ANKKUROINTI

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 laituriin 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.

KÄYNTISILTA

Kestopuusta valmistettu käyntisilta on mitoiltaan 2,4 m x 0,8 m. Kävelysillan lisäksi toimitukseen kuuluu kaikki tarvikkeet sen kiinnittämiseksi laiturielementtiin.

Käyntisilta kiinnitetään laiturin rannan puoleisen päädyn elementin kiinnityspisteisiin. Asennettaessa on varmistettava, että asennuskohdassa on tasainen maasto. Kiinteän alustan tulee rullata vapaasti veden korkeuden vaihdella. Varmista, että käyntisilta pysyy tukevasti maalla eikä se pääse missään olosuhteissa tippumaan ja aiheuttamaan vaaratilannetta.

HUOLTO

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

Elementtien irrotus tapahtuu avaamalla kiinnitysmutterit ja nostamalla elementit irti toisistaan. Varastoi elementit valolta suojattuina. Pidä kondenssiveden poistotulppa paikallaan säilytyksen ajan. Laituri on olosuhteiden salliessa mahdollista varastoida myös kokonaisena, irrottamatta osia toisistaan.

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

ASENNUKSESSA JA KÄYTÖSSÄ HUOMIOITAVAA

Kaikki laiturin tuleva kiinnitys tulee tehdä ohjeiden mukaisesti, ainoastaan valmiiden kiinnitysreikien kohdilta. Elementtiin ei saa tehdä mitään muita ruuvi- tms. kiinnityksiä. Elementti on yksikerroksinen. Mikäli siihen tehdään reikä, vesi valuu suoraan elementin sisälle.

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.