



OUTRIGGER

Ylivoimaisesti vakain

www.laaksonlaiturit.fi



TURVALLINEN JA VAKAA VENELAITURI

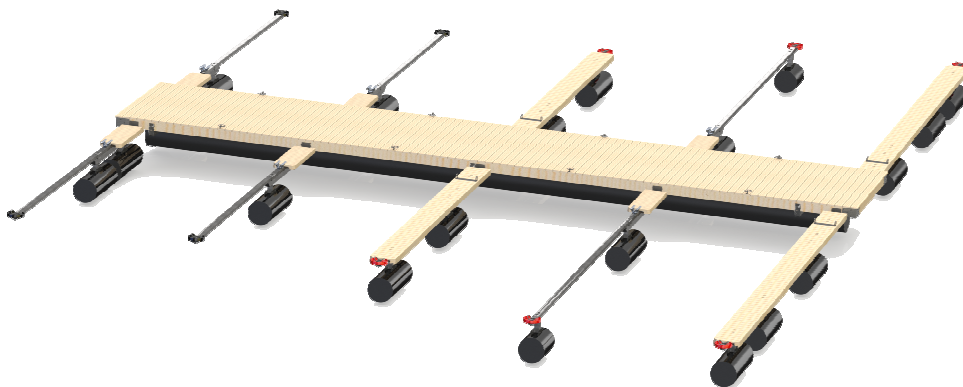
Laakson Laitureilla on pitkä kokemus venelaitureiden ja venesatamien suunnittelussa ja rakentamisessa. Teemme jatkuvaa tuotekehitystä, jotta tuotteemme vastaisivat käyttäjien toiveita ja vaatimuksia. Outrigger-laiturimallisto on pienvenesataman laituriksi tarkoitettu edistysellinen laiturimallisto. Suunnittelussa on erityisesti otettu huomioon ominaisuudet, joita turvalliselta ja kestävältä venelaiturilta edellytetään. Uusi Outrigger-mallisto tarjoaa luokkansa parhaan vakauden, nykyaikaista huippuluokan suunnittelua. Mallisto on myös kokonaistaloudellisesti edullinen.

Outrigger-laiturielementtejä voidaan liittää toisiinsa peräkkäin joustavan kumivaimenninsarjan avulla.

Outrigger –laiturin ponttonit eivät vety eivätkä menetä kantavuuttaan vuosien saatossa, vaan ponttonien ikä on useita kymmeniä vuosia.

Outrigger –laiturin kaikki teräsosat ovat kuumasinkittyjä.

Outrigger-laiturin vakavuus on ylivoimainen suhteessa laiturin kantavuuteen. Laiturin vakavuus on saavutettu rakenteellisilla ratkaisulla sekä laiturissa olevien ponttonien kantavuuden optimaalisella hyödyntämisellä.





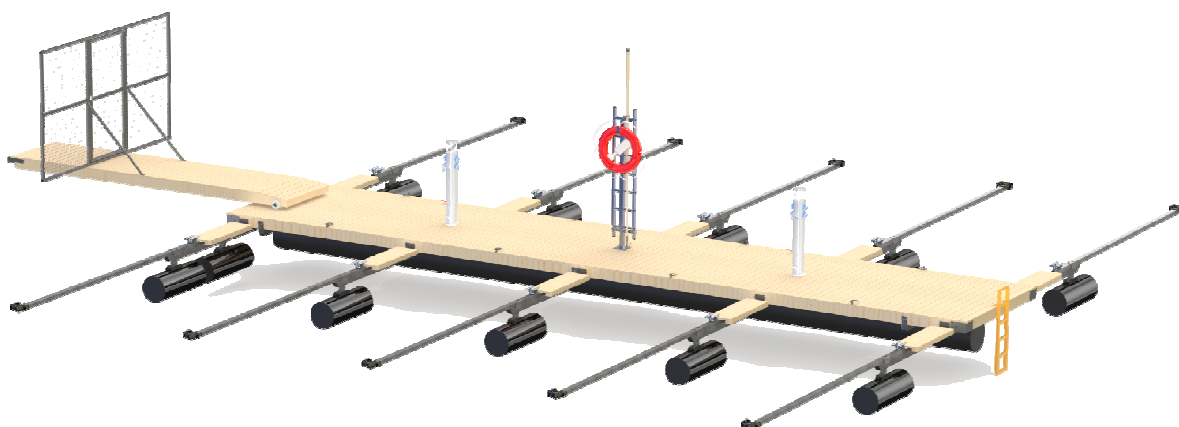
LISÄVARUSTEILLA NÄYTTÄVÄ KOKONAISUUS

Lisävarusteilla muokkaat Outrigger –laituristasi tyylikkään kokonaisuuden. Varusteilla myös lisätään laituriin turvallisuutta ja käyttömukavuutta. Outrigger –laiturin liittäminen rantaan ratkaistaan tapauskohtaisesti. Käytettävään maa-tukiratkaisuun vaikuttaa mm. rannan materiaali, lähtöpaikan korkeus, vedenkorkeuden vaihtelu ja liittyminen muihin rakenteisiin. Myös laiturin ankkurointi suunnitellaan tapauskohtaisesti.

Outrigger-laiturin lisävarusteet mm:

- Kulkusillat
- Venelenkit ja pollarit
- Valaistus ja sähkönsyöttö
- Vedenjakelu
- Pelastusvälineet
- Ankkurointivarusteet
- Törmäyssuojat
- Portti

Outrigger-laituri voidaan varustella monipuoli-sesti. Outrigger –laiturissa olevat veneaisat ovat joko 6 tai 8 m pitkiä ja molempia pituuksia voi valita joko askeltasolla tai 40 cm kannella varus-teltuna. Venepaikkojen leveydet ovat täysin valit-tavissa.



OR
OUTRIGGER

WWW.LAAKSONLAITURIT.FI

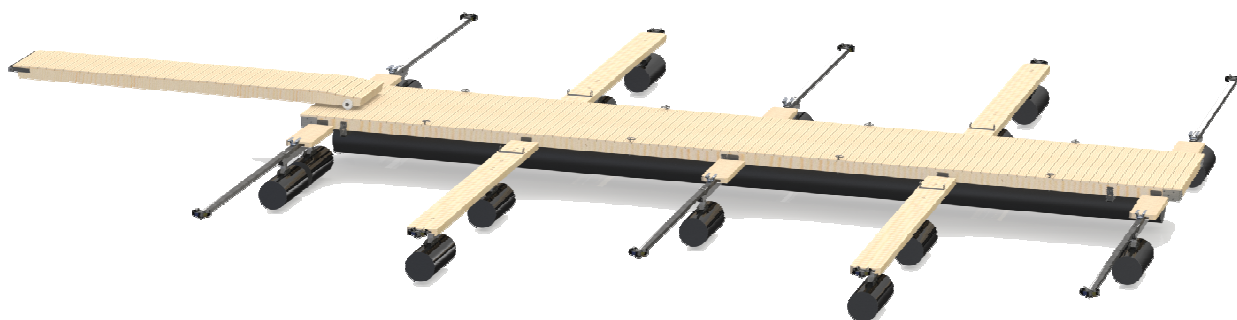


SUUNNITTELU TAKAA LAADUKKAAN KOKONAISUUDEN

Laiturihankinnan kokonaiskustannukset muodostuvat kaikista hankintaprosessin kustannuksista, joita ovat: laituri, kulkusilta, ankkurointi ja muut varusteet sekä toimitus- ja asennuskustannukset. Outrigger –laituri toimitetaan osina, optimaalisesti pakattuna, rahtikustannusten minimoimiseksi. Ammattitaitoinen asennusryhmämme kokoaa, varustelee ja asentaa laiturin paikoilleen. Outrigger laiturin suunnittelussa on pyritty löytämään parhaat menetelmät ja käytettävät komponentit, jotta laiturille asetetut tavoitteet saavutetaan.

Outrigger –laituri on kestävän kehityksen kannalta järkevä valinta, sillä laituri on kestävä ja pitkäikäinen. Ponttonit ja teräsosat ovat 100% kierrätettäviä materiaaleja.

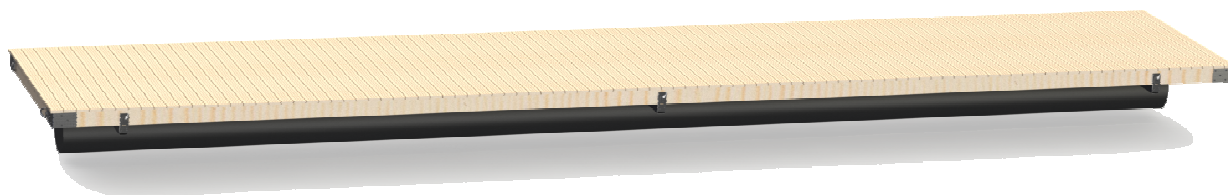
Outrigger –laituri on laadukas ja selkeä kokonaisuus, jossa yhdistyy laiturin vakavuus, taloudellisuus, pitkä käyttöikä ja monipuolinen varustelu.





OUTRIGGER –LAITURIN TEKNISET TIEDOT

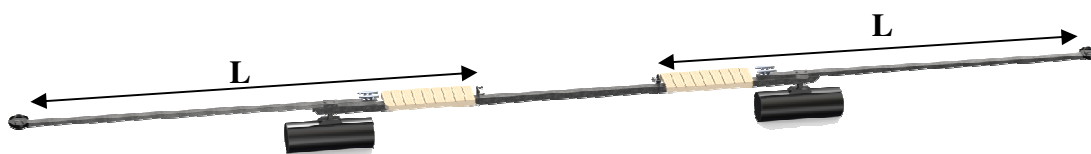
LAITURIELEMENTTI	Outrigger	Outrigger	Outrigger	Outrigger
Laiturielementin mitat	2,4 x 6,3m	2,4 x 8,0 m	2,4 x 10,0 m	2,4 x 12,5 m
Leveys	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm
Pituus	6100 mm	8100 mm	10100 mm	12600 mm
Rakennekorkeus	778 mm	778 mm	778 mm	778 mm
Paino	650 kg	780 kg	960 kg	1160 kg
Laiturielementin materiaalit				
Teräsosat	Kuumasinkitty teräs			
Puuosat	Painekyllästetty mänty			
Ponttonit	PEHD Polyeteeni			



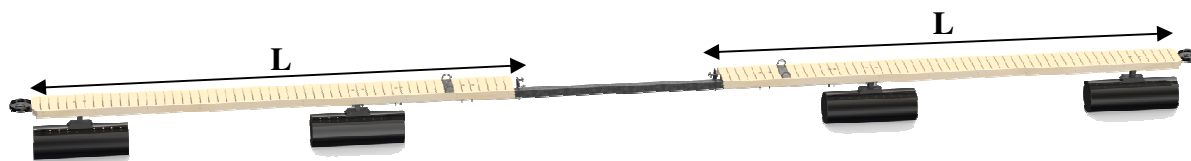
OR
OUTRIGGER

WWW.LAAKSONLAITURIT.FI

OUTRIGGER –LAITURIN TEKNISET TIEDOT



Kuva: Outrigger veneaisa askeltasolla



Kuva: Outrigger veneaisa 40 cm kannella

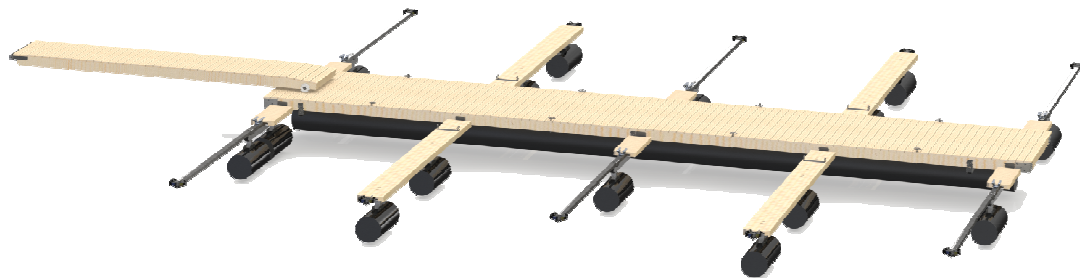


Kuva: Outrigger lisäponttonisarja

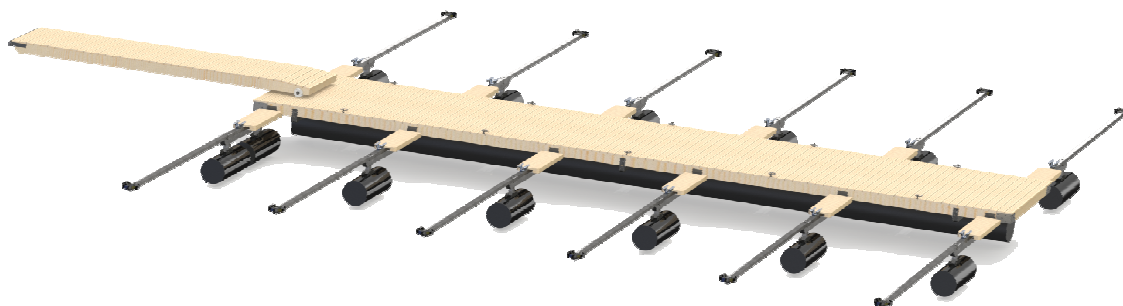
L = Outrigger veneaisan pituus laiturin reunasta aisan rungon päähän (törmäyssuoja lisätään).

OUTRIGGER VENE AISAT Outrigger veneaisan mitat	Veneaisa 6 m	Veneaisa 6 m 40 cm kansi	Veneaisa 8 m	Veneaisa 8 m 40 cm kansi
Aisan pituus (L)	6 m	6 m	8 m	8 m
Aisan paino (koko aisa)	198 kg	350 kg	269 kg	460 kg
Kannen leveys	-	40 cm	-	40 cm
Outrigger aisaponttonien kantavuus	338 kg	676 kg	676 kg	1014 kg
Outrigger veneaisan materiaalit				
Runko	Kuumasinkitty teräs			
Ponttonit	PEHD Polyeteeni			
Puuosat	Painekyllästetty mänty			
Törmäyssuoja	PEHD Polyeteeni			
OUTRIGGER LISÄPONTTONISARJA Lisäponttonisarjan osat				
Paino	47 kg			
Ponttonien kantavuus	333 kg			
Varsi	Kuumasinkitty teräs			
Ponttonit (2 kpl)	PEHD Polyeteeni			
Lisäponttonisarjan käyttö				
Outrigger lisäponttonisarjaa voidaan käyttää laiturin rannan puoleisessa päässä kompensoimaan kulkusillan painoa tai käytetään kohdassa, jossa tarvitaan lisäkantavuutta.				

ESIMERKKEJÄ OUTRIGGER –LAITURIPAKETEISTA



Kuva: Outrigger 2,4 laituripaketti, 8 venepaikkaa



Kuva: Outrigger 2,4 laituripaketti, 10 venepaikkaa

LAITURIELEMENTIN TEKNISET TIEDOT (yllä olevat kokonaisuudet)

Laiturielementin mitat	Outrigger 2,4 8 venepaikkaa	Outrigger 2,4 10 venepaikkaa
Leveys	2400 mm	2400 mm
Pituus	12600 mm	12600 mm
Uintisyvyys	233 mm	233 mm
Kansikorkeus	545 mm	545 mm
Venepaikkoja	8 kpl	10 kpl
Laiturin paino (sis. veneaisojen paino)	2447 kg	2351 kg
Kantavuudet		
Ponttonien kantavuus	306 kg/m = 127 kg/m ²	334 kg/m = 139 kg/m ²
Kantavuus reunalla	99,2 kg/m	102,6 kg/m
Todellinen kantavuus	41,3 kg/m ²	42,85 kg/m ²
Kallistuma max. reunakuormalla	1,81 astetta	1,62 astetta

Laiturin ominaisuudet voivat vaihdella laiturin varustelusta riippuen.

LAAKSON LAITURIT



Laakson Laiturit Oy tarjoaa monipuolisen ja laadukkaan tuotevalikoiman, joka sisältää parhaat vaihtoehdot niin uinti- ja oleskelulaituriksi kuin myös laiturit venekiinnitykseen. Toteutamme myös uimala- ja venesatamakokonaisuudet tapauskohtaisesti pitkän kokemuksen tuomalla osaamisella. Valikoimassamme on myös monipuoliset laituritarvikkeet sekä erikoislaiturit. Korkealaatuinen laituri kestää, on vakaa ja miellyttää silmää.

LAAKSON LAITURIT OY

Liekolankatu 11

38200 Sastamala

Puh. 03 5141680

info@laaksonlaiturit.fi

www.laaksonlaiturit.fi

