



Referenssit

Huvila-laiturit





A-Laiturit Oy:n tehdas ja myymälä sijaitsevat Raisiossa, hyvien liikenneyhteyksien varrella. Yli 2000 neliön toimitiloissa on Suomen suurin laitureiden sisänäyttely, näyttely on avoinna ympäri vuoden.

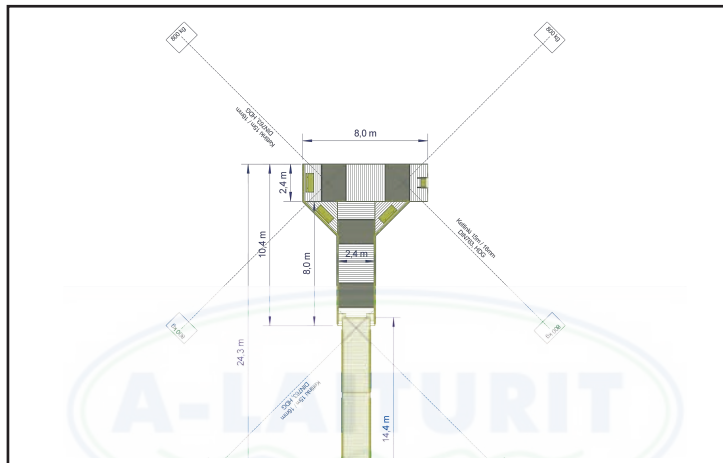
Luotettavuus, laatu ja hyvä palvelu ovat asioita, joista meidät tunnetaan.

Olemme alan edelläkävijä asiakaslähtöisen tuotekehityksen ja nykyaikaisen laitureitehtaan ansiosta



Suunnittelu

Suunnittelemme laituri- ja rantakokonaisuudet vuosien kokemuksella. Suunnittelussa otamme huomioon asiakkaan toiveet ja vallitsevat olosuhteet. Teemme aina jo tarjousvaiheessa kokonaisuudesta täydelliset suunnittelupiirustukset, jotka ovat asiakkaan käytettävissä esimerkiksi lupamenettelyä varten.



Kohteen toteuttaminen

A-Laiturit Oy on toteuttanut satoja laiturikohteita eri puolilla Suomea. Panostamme projektien hallintaan ja asiakastyytyväisyyteen. Osaan toteuttamistamme kohteista voit tutustua tämän esitteen avulla.



Laadunvalvonta ja testaus

Jokainen laituritehtaaltaamme lähtevä laituri on tarkasti dokumentoitu. Mittaamme mm. laituriponttoneiden betonin lujuuden. Tiukan laatukontrollin ansiosta voimme taata asiakkaillemme ensiluokkaiset tuotteet.

Kaikki tuotteemme ovat läpikäyneet tiukat testit. Testaamme tuotteitamme testiolosuhteissa ja Turun Saaristomerellä. Testeissä mitataan tuotteiden äärimmäinen kestävyys ja murtolujuudet.



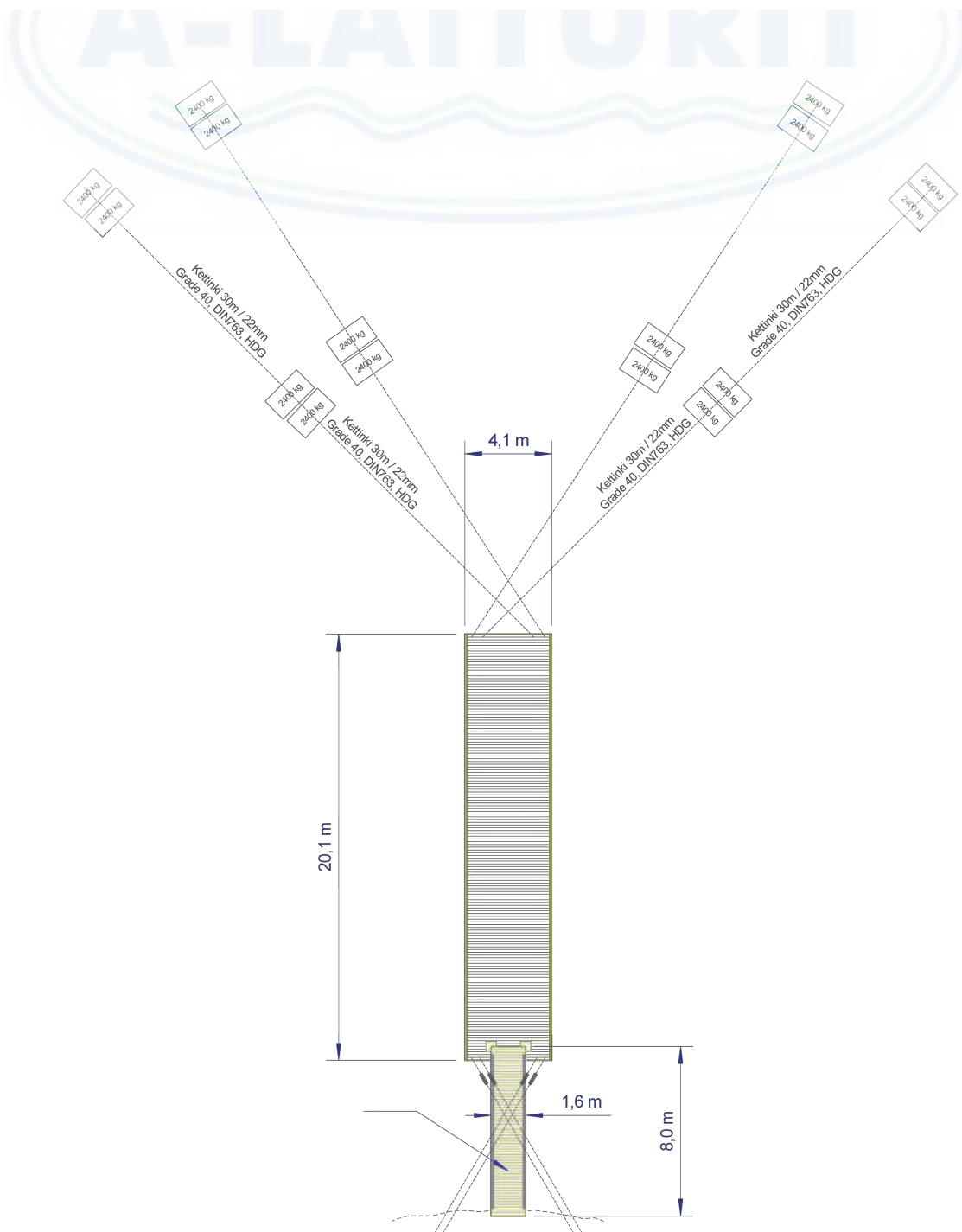
RALA-pätevyys

A-Laiturit Oy on saanut RALA-pätevyyden vesirakentamisen toimialalla. RALA-pätevyys on arviointilautakunnan myöntämä osoitus rakennus- ja asennustoimintaa harjoittavan yrityksen osaamisesta ja pätevyydestä. Pätevyyden saamiseksi yrityksen on osoitettava riittävä tekninen osaaminen, riittävät resurssit, yhteiskunnallisten velvoitteiden moitteeton hoitaminen ja että tilinpäätöstiedot ovat kunnossa.

RALA PÄTEVYYS

VENELAITURI MX20-4





Venelaituri MX20-4

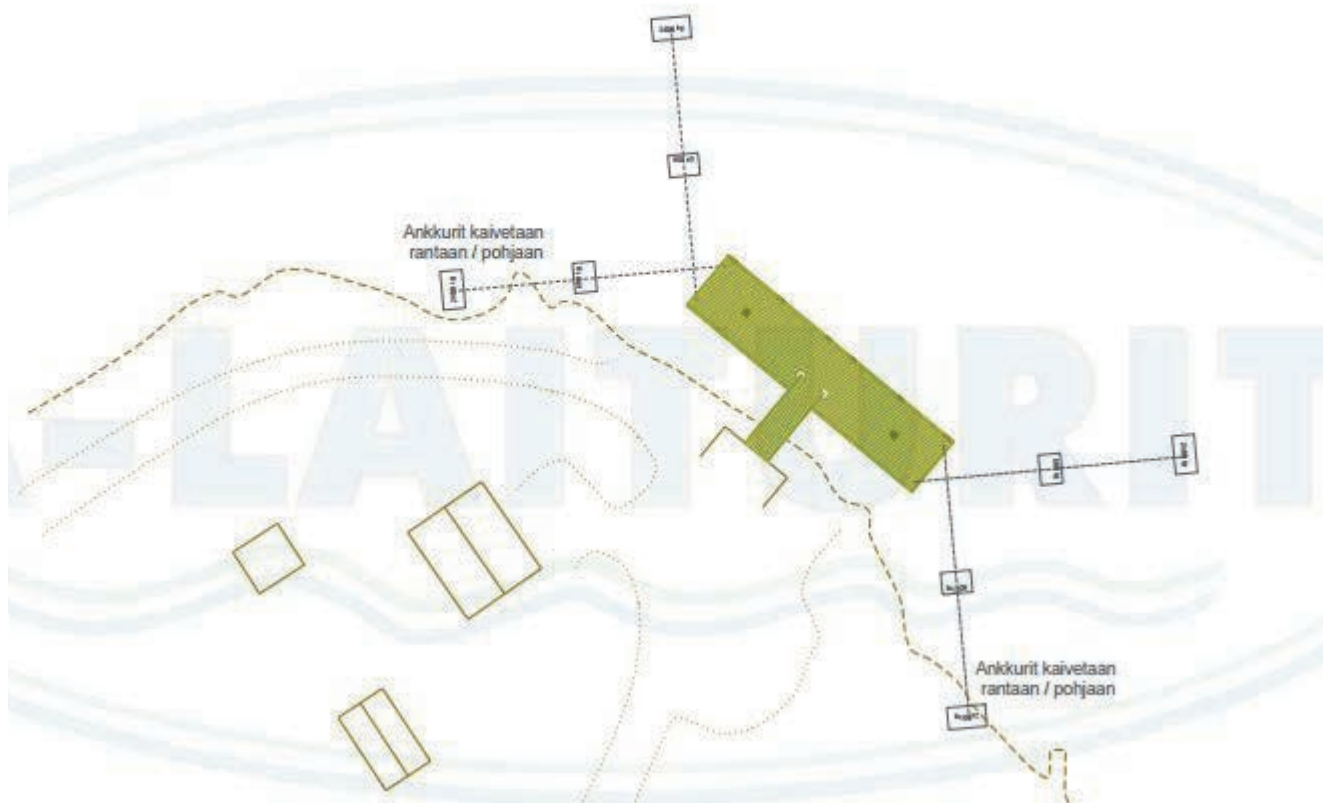
Ponttonimalli: Raskasponttoni MX20-4
Pituus: 20 metriä
Leveys: 4 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Turun Saaristo

Ankkurointipainot: 39 tn
Ankkurointikettinki: DIN 763, Grade 40
HDG 22 mm

Erityistä: 4 m leveä kansi
Tupla-ankkurointikaivot
Teräskaitteet

VENELAITURI MX16-3,5





Venelaituri MX16-3,5

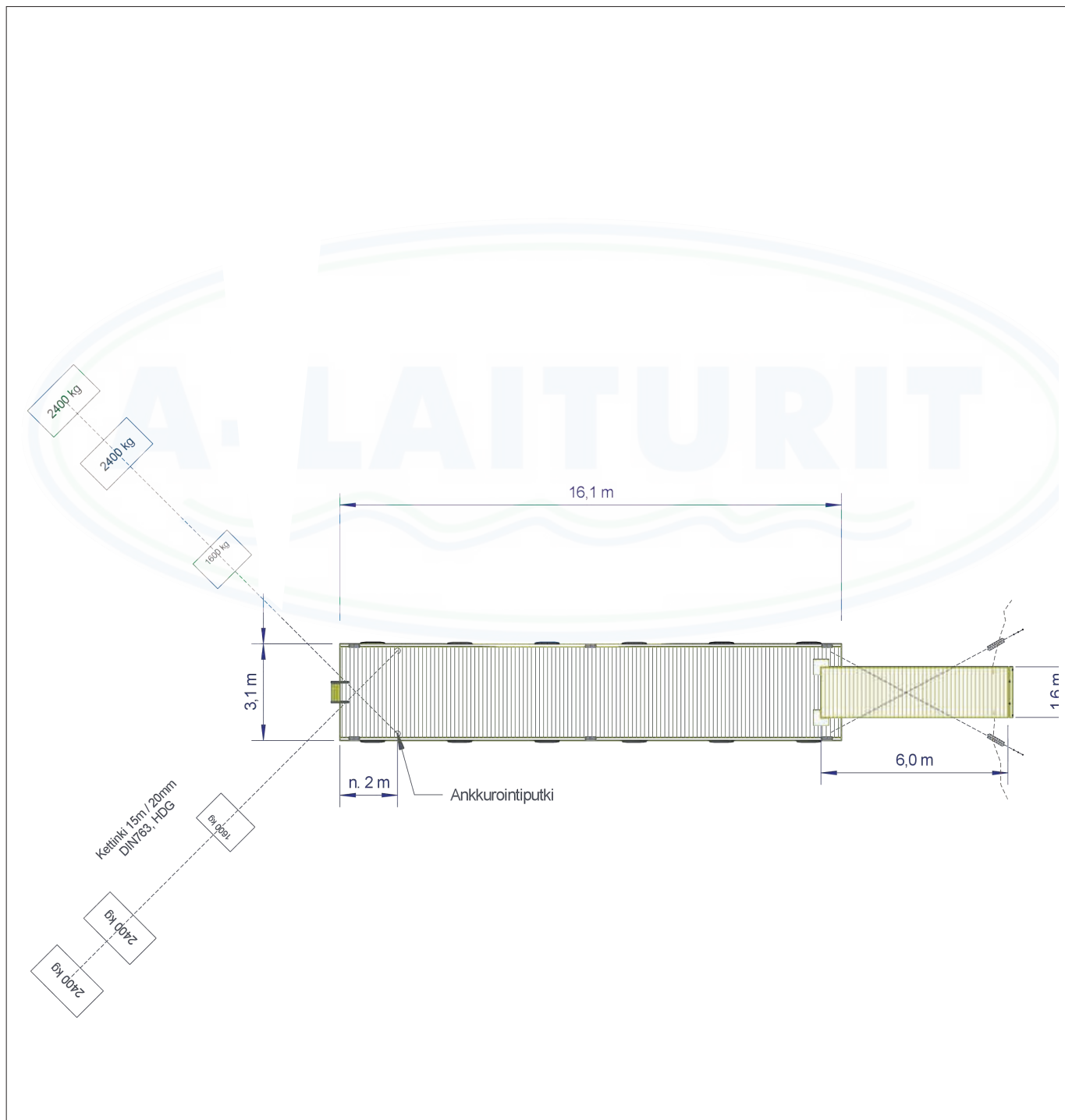
Ponttonimalli: MX16-3,5 Raskaponttoni
Pituus: 16 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2014
Sijainti: Kuusisto

Ankkurointipainot: 12 800 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Kaarikäyntisilta

VENELAITURI MX16-3





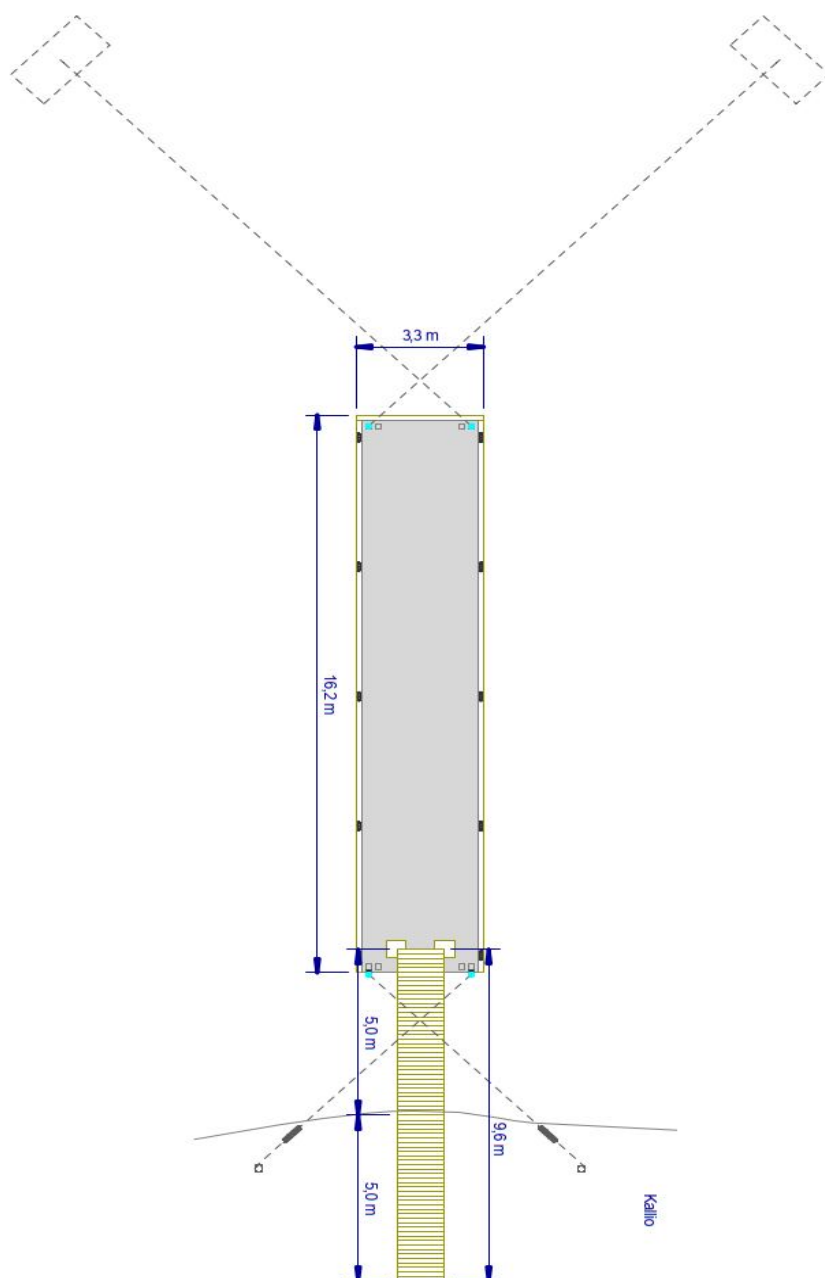
Venelaituri MX16-3

Ponttonimalli: MX16-3 Raskaponttoni
Pituus: 16 metriä
Käyntisilta: 6,0 metriä
Valmistumisvuosi: 2014
Sijainti: Kaarina

Ankkurointipainot: 12 800 kg
Ankkurointiketinkki: DIN 763, HDG 20 mm

VENELAITURI MX 16-3





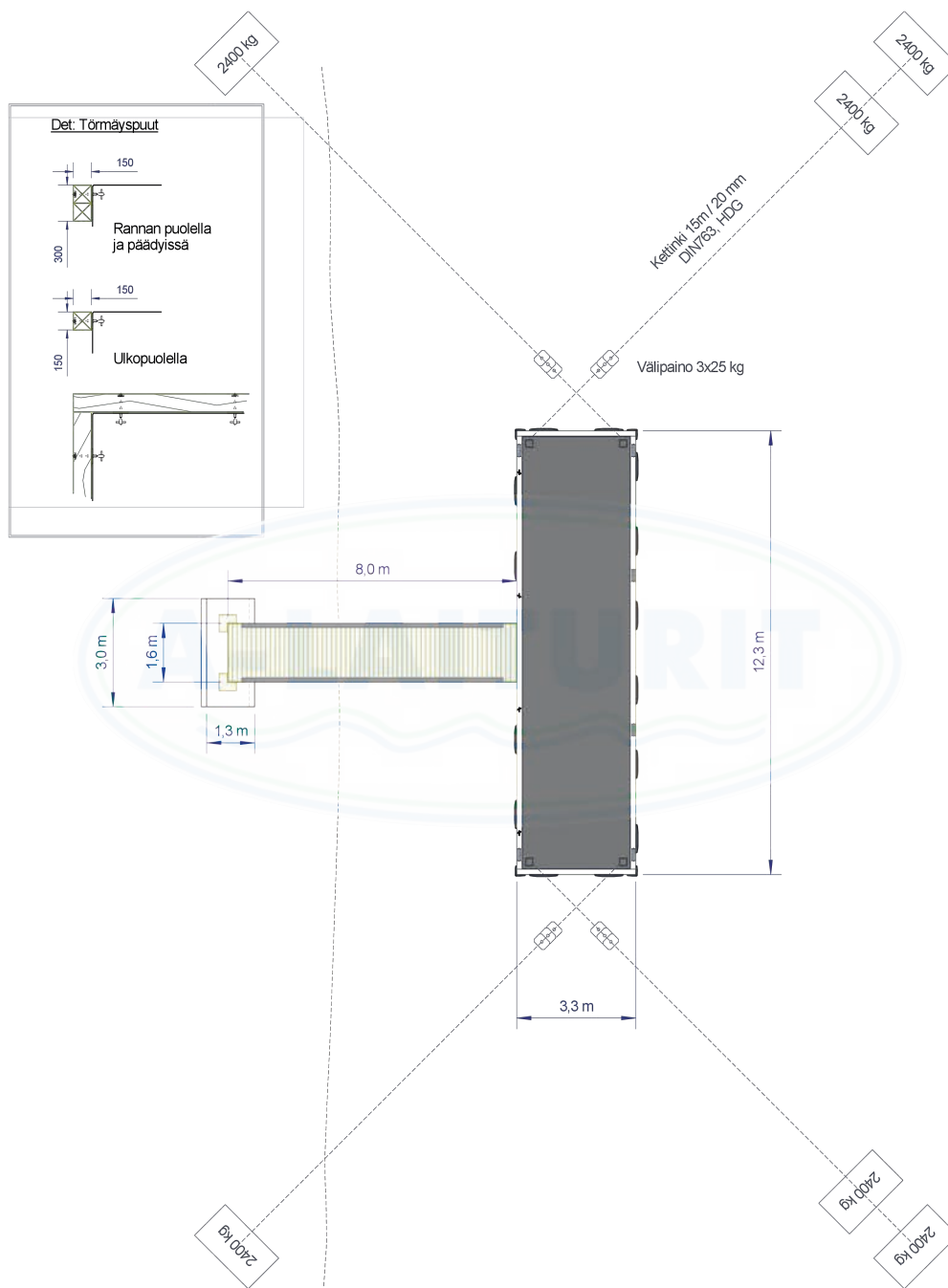
MX 16-3

Ponttonimalli: MX 16-3
Pituus: 16 m
Käyntisilta: 4,8 m
Valmistumisvuosi: 2021

Ankkurointipainot: 9600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

VENELAITURI MX12-3





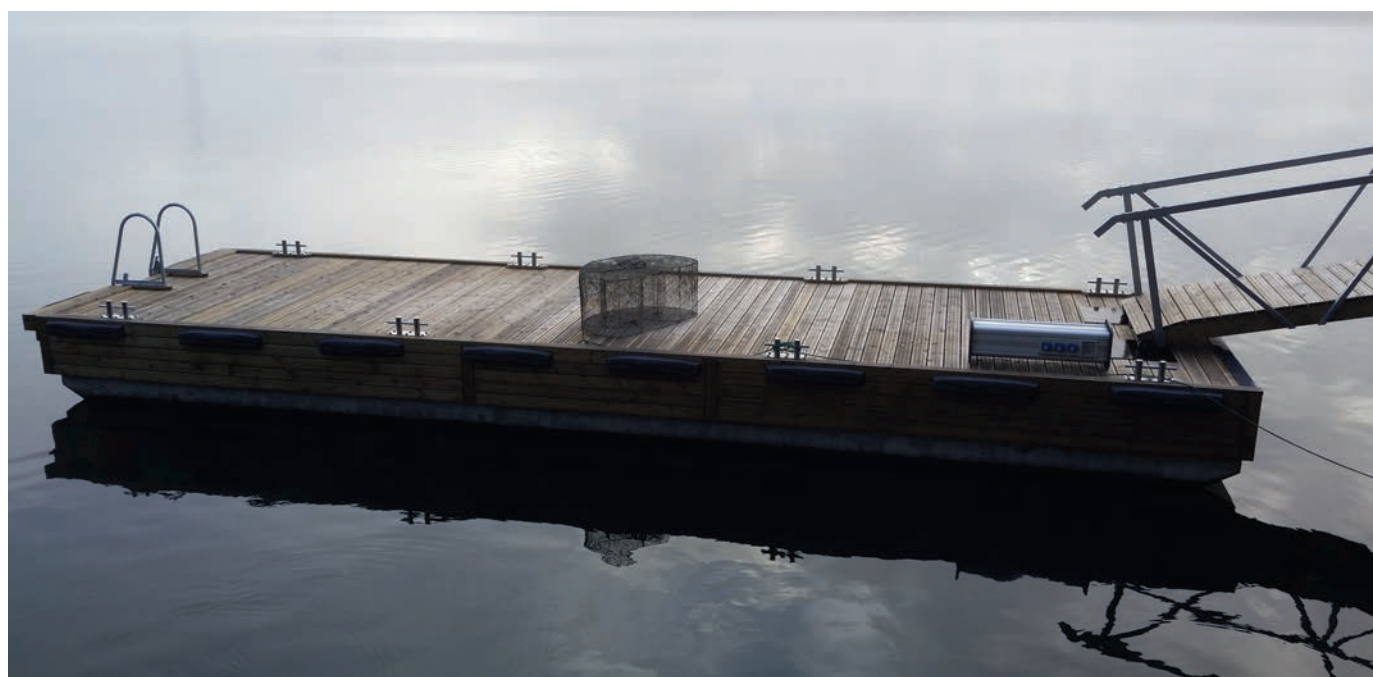
Venelaituri MX12-3

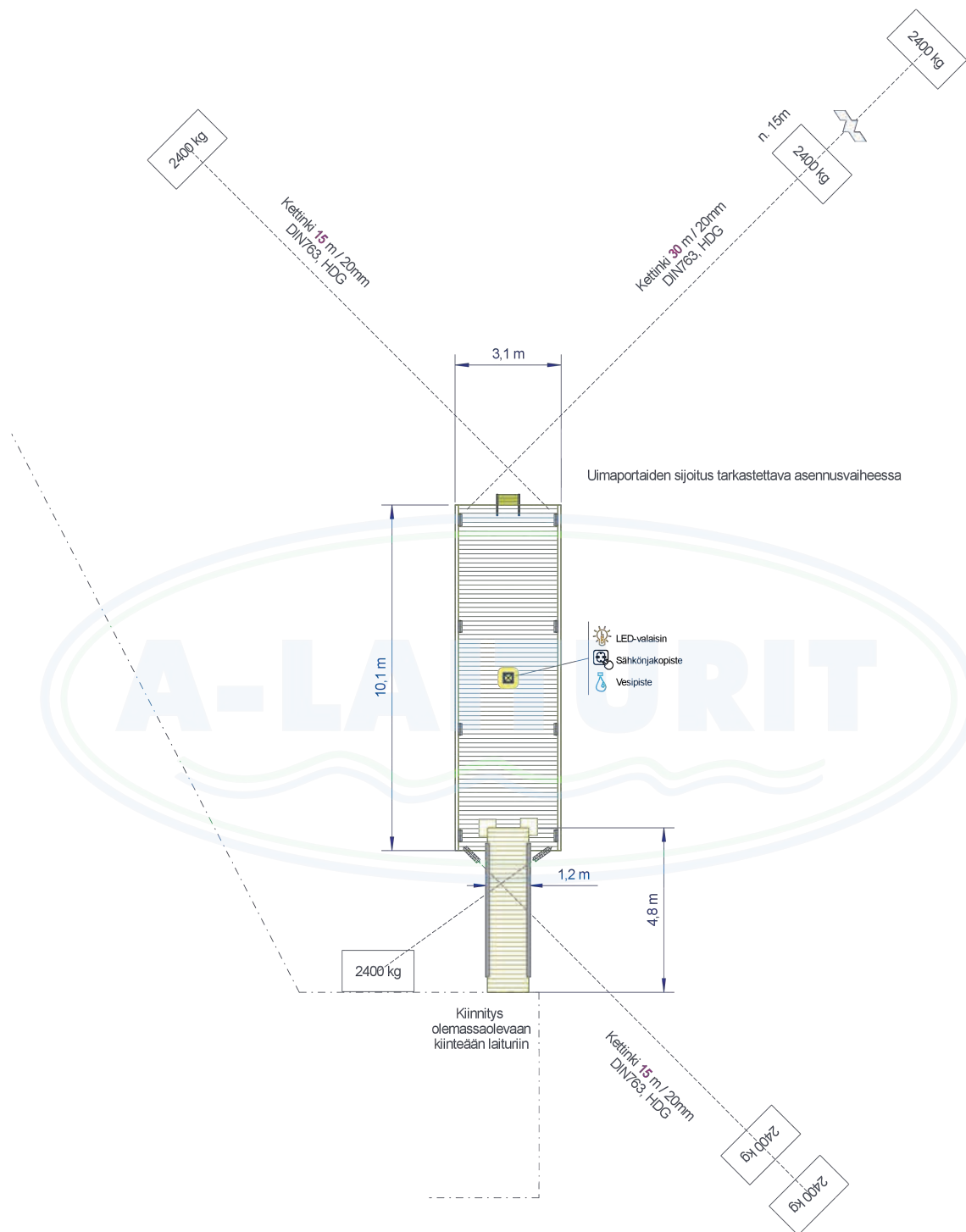
Ponttonimalli: MX12-3 Raskaponttoni
Pituus: 12 metriä
Käyntisilta: 8,0 metriä
Valmistumisvuosi: 2014
Sijainti: Parattula

Ankkurointipainot: 14 400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Rannalla rullaava käyntisilta
Teräskaitteet

VENELAITURI MX10-3





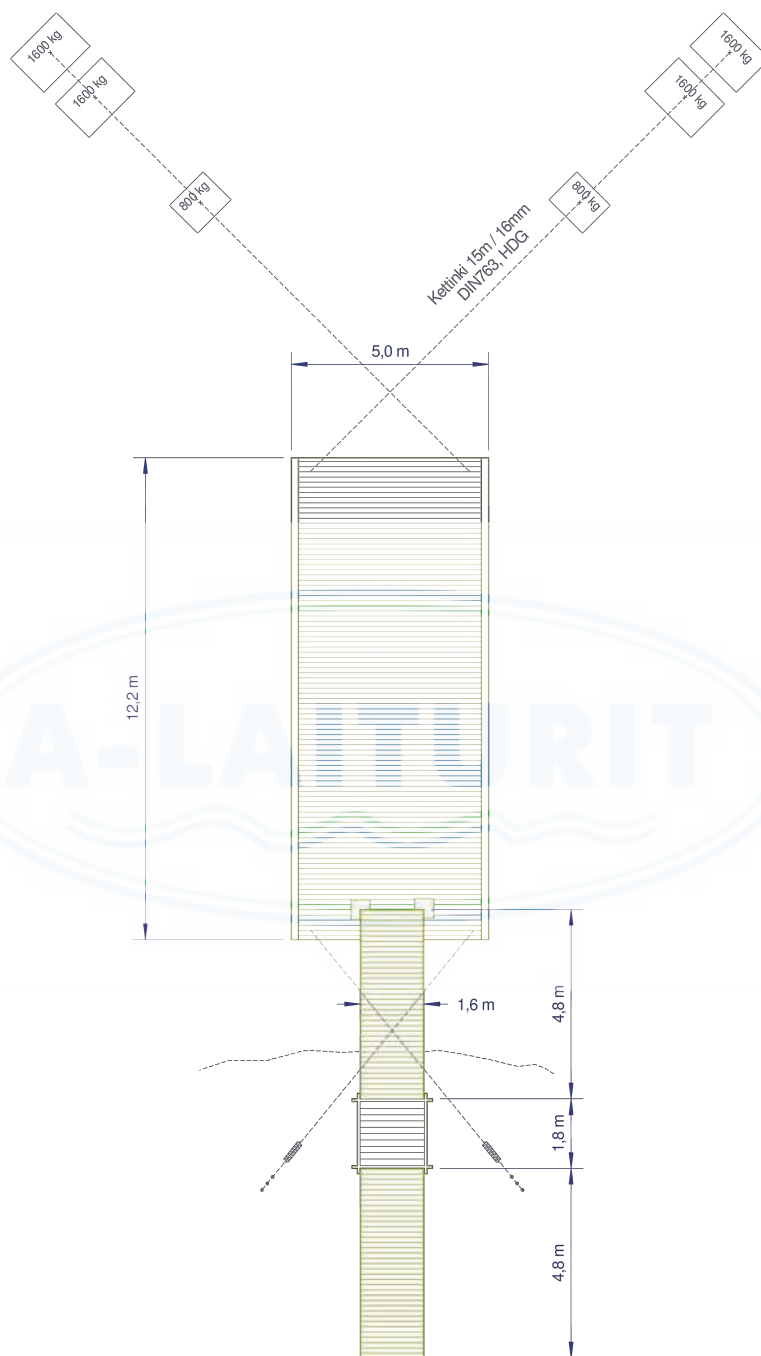
Venelaituri MX10-3

Ponttonimalli: MX10-3
Pituus: 10 metriä
Leveys: 3 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Turun Saaristo
Erityistä: Teräskaitteet

Ankkurointipainot: 16 tn
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

VENELAITURI M12 + M12





M12 + M12 Raskasponttonilaituri

Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni

Pituus: 12 metriä

Leveys: 5 metriä

Käyntisilta: 4,8 metriä

Valmistumisvuosi: 2008

Sijainti: Helsinki

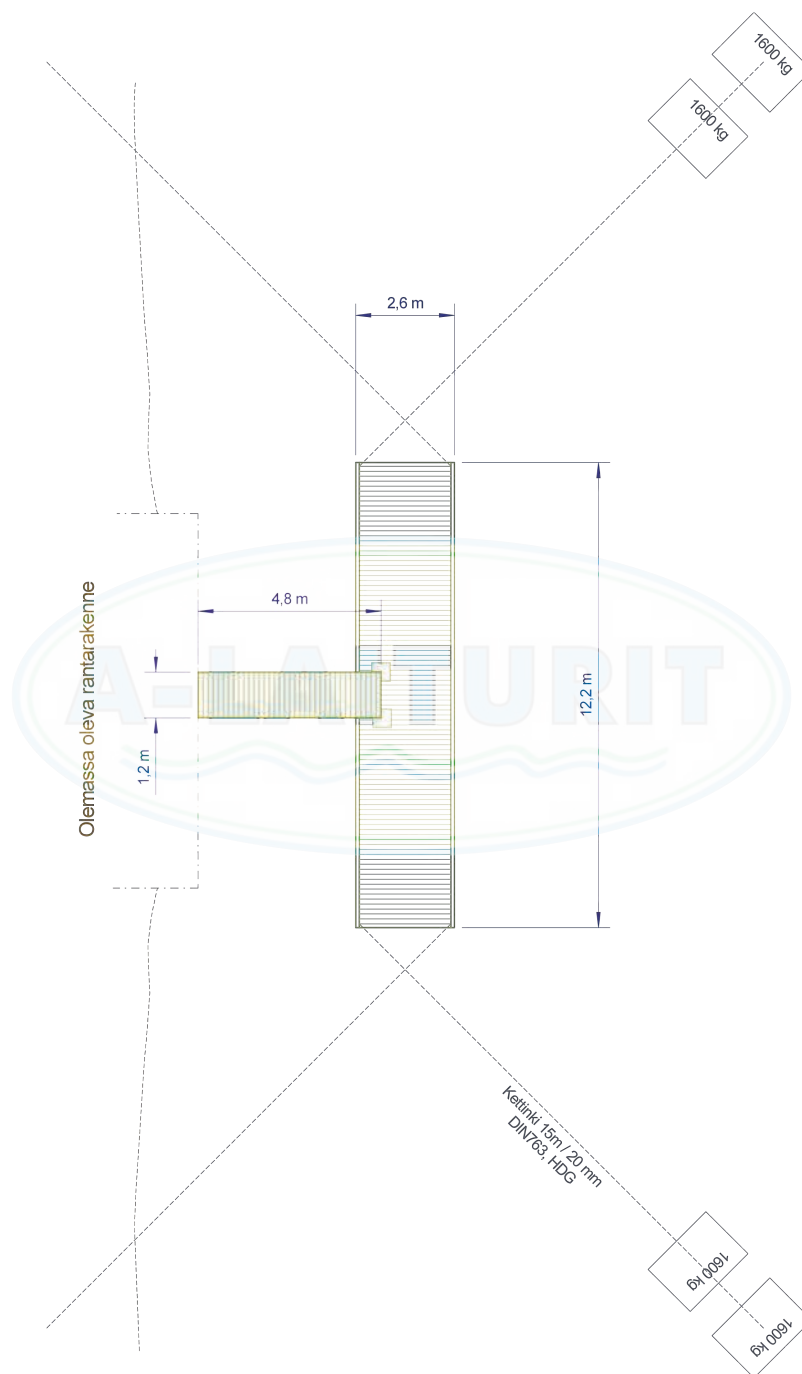
Ankkurointipainot: 8000 kg

Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 16 mm

Erityistä: Yhdistelmälaituri, rinnakkain

VENELAITURI M12





M12 Raskasponttoni -venelaituri

Ponttonimalli: M12 Raskasponttoni

Pituus: 12 metriä

Käyntisilta: 4,8 metriä

Valmistumisvuosi: 2005

Sijainti: Turun Saaristo

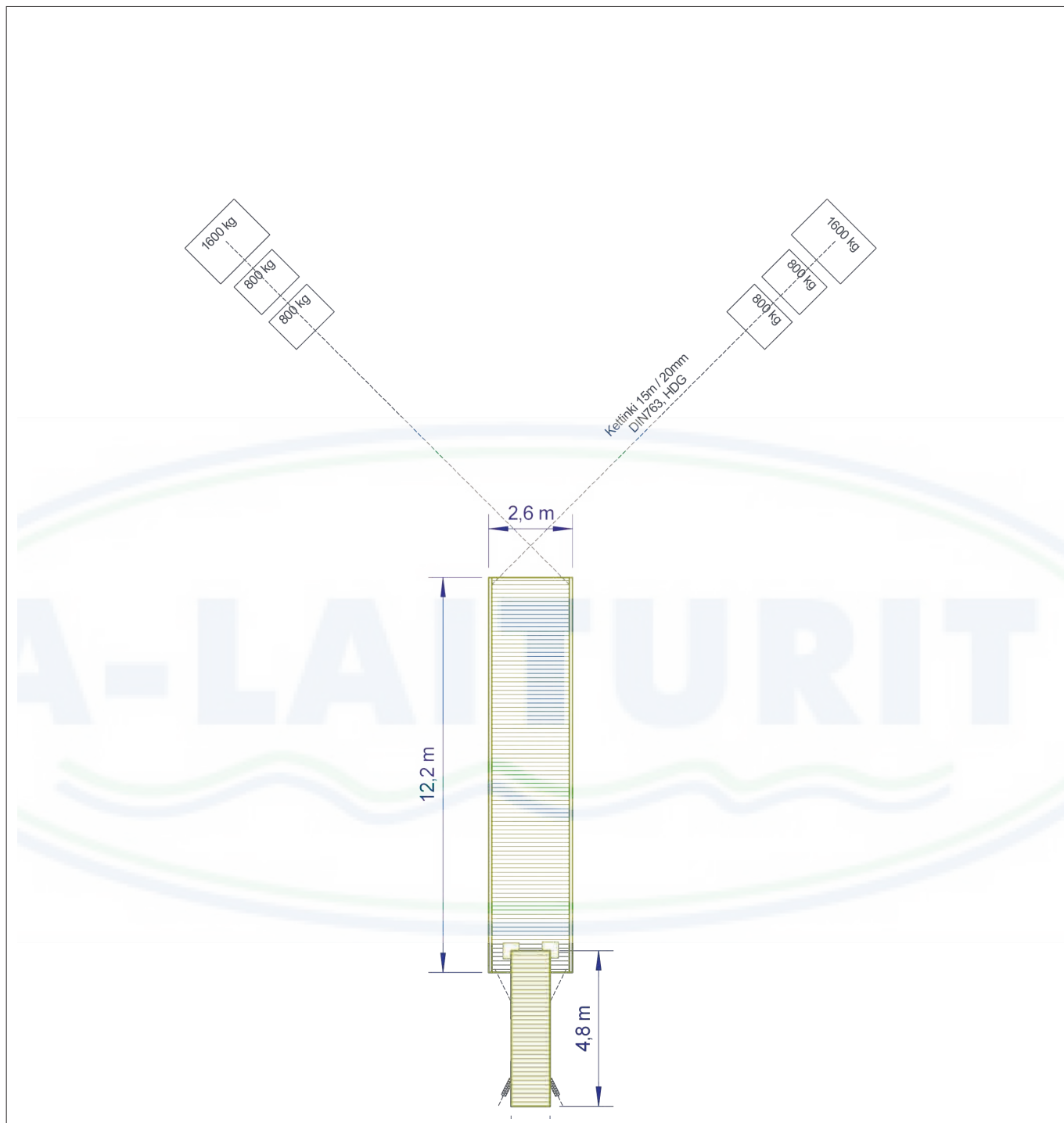
Erityistä: Rannansuuntainen asennus
Ristikaiteet ja penkit

Ankkurointipainot: 6400 kg

Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

MÖKKILAITURI M12





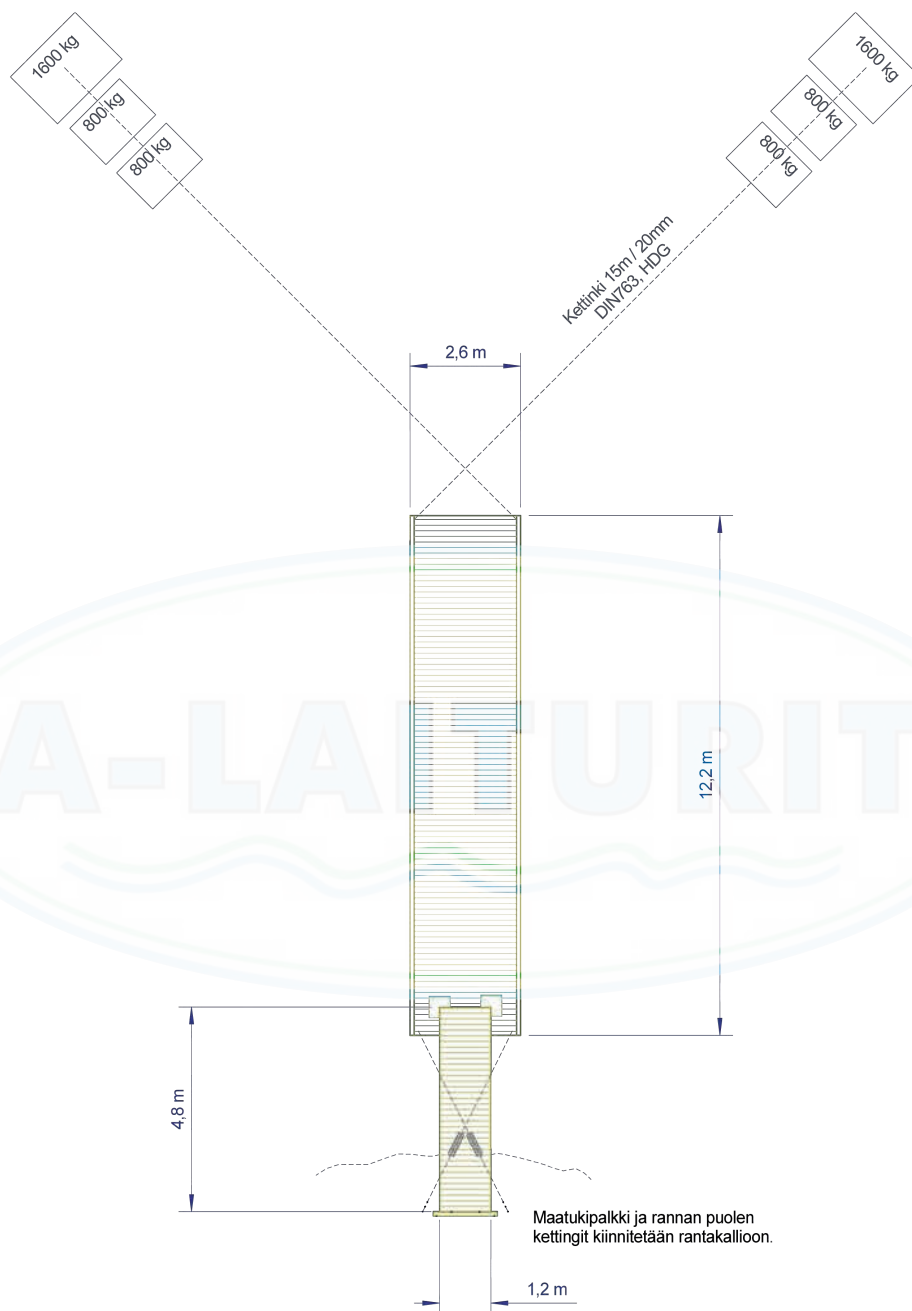
M12 Raskasponttoni-laituri

Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 12 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2014
Sijainti: Draksfjärd
Erityistä: Maatuki A-pukki

Ankkurointipainot: 6400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

VENELAITURI M12





M12 Raskasponttonilaituri

Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 12 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2012
Sijainti: Parainen
Erityistä: Korkea kansi

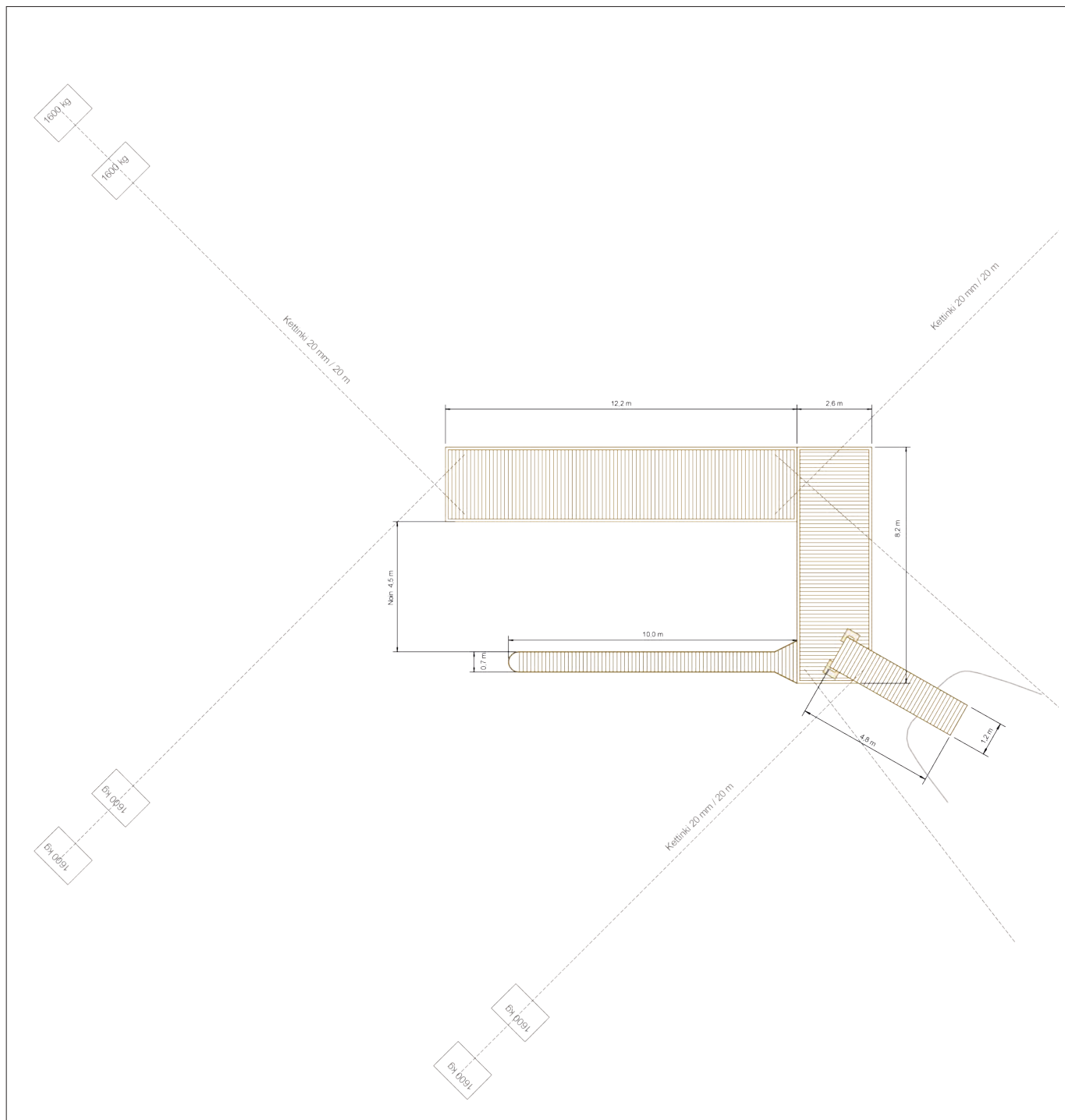
Ankkurointipainot: 6400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

VENELAITURI M12



VENELAITURI M8 +M12





M8 + M12 Raskasponttonilaituri

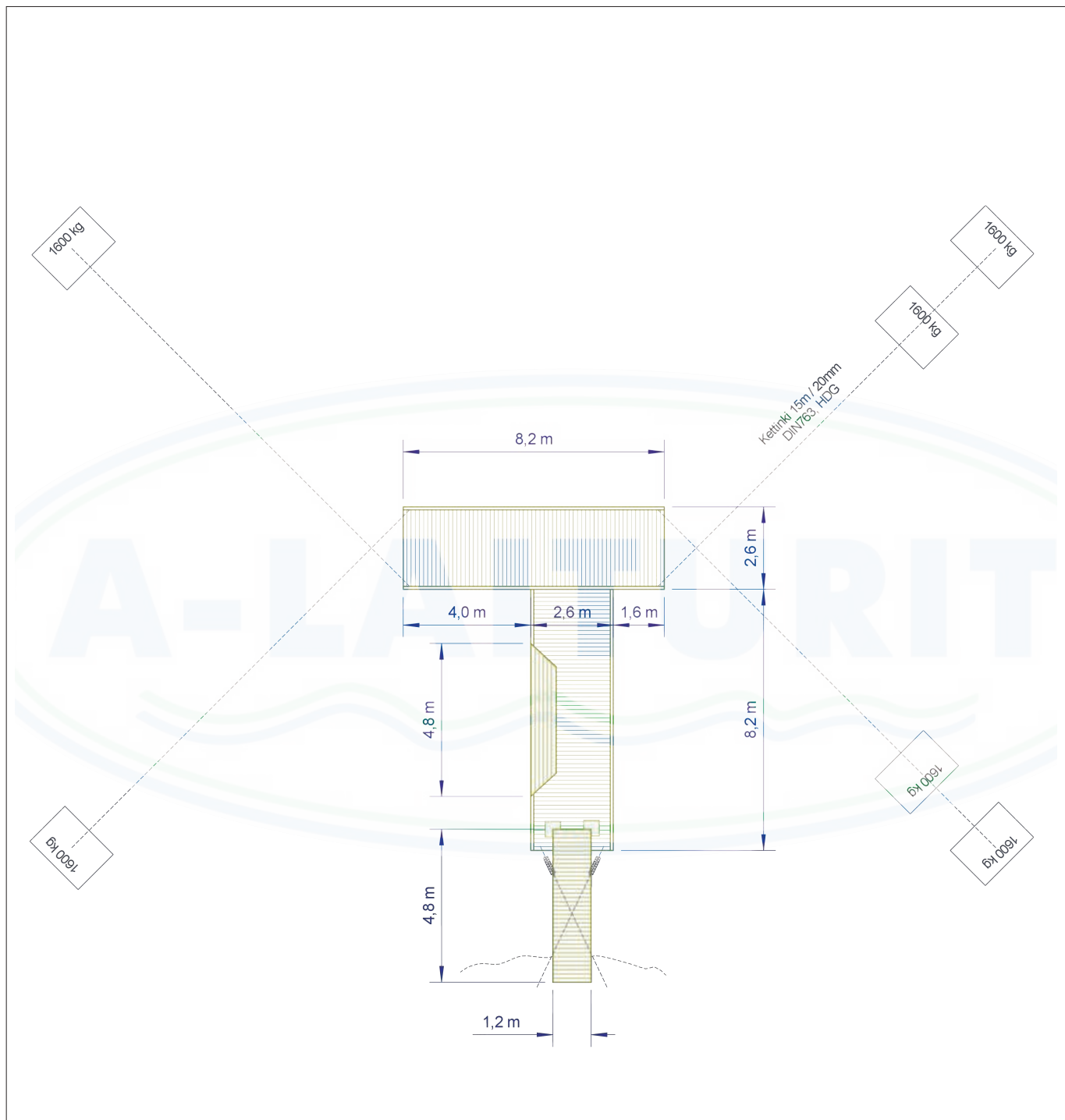
Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 8 + 12 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2008
Sijainti: Kustavi

Ankkurointipainot: 9600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Yhdistelmälaituri, L-mallinen
Käveltävä venepuomi

VENELAITURI M8+M8





M8+M8 Raskasponttoni-laituri, L-malli

Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni

Pituus: 8+8 metriä

Käyntisilta: 4,8 metriä

Valmistumisvuosi: 2013

Sijainti: Kasnäs

Ankkurointipainot: 9600 kg

Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: L-mallinen asennus

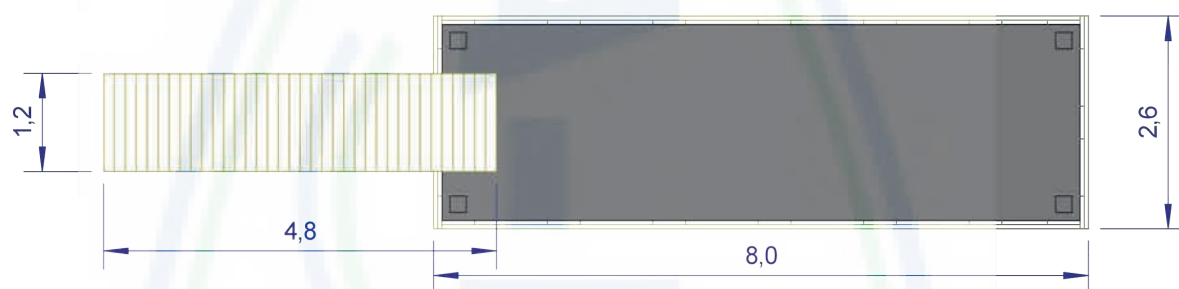
Erikoismuotoiltu puukansi

VENELAITURI M8





M8 betonikannella törmäyspuin ja käyntisilta 1,2 x 4,8 m



Venelaituri M8

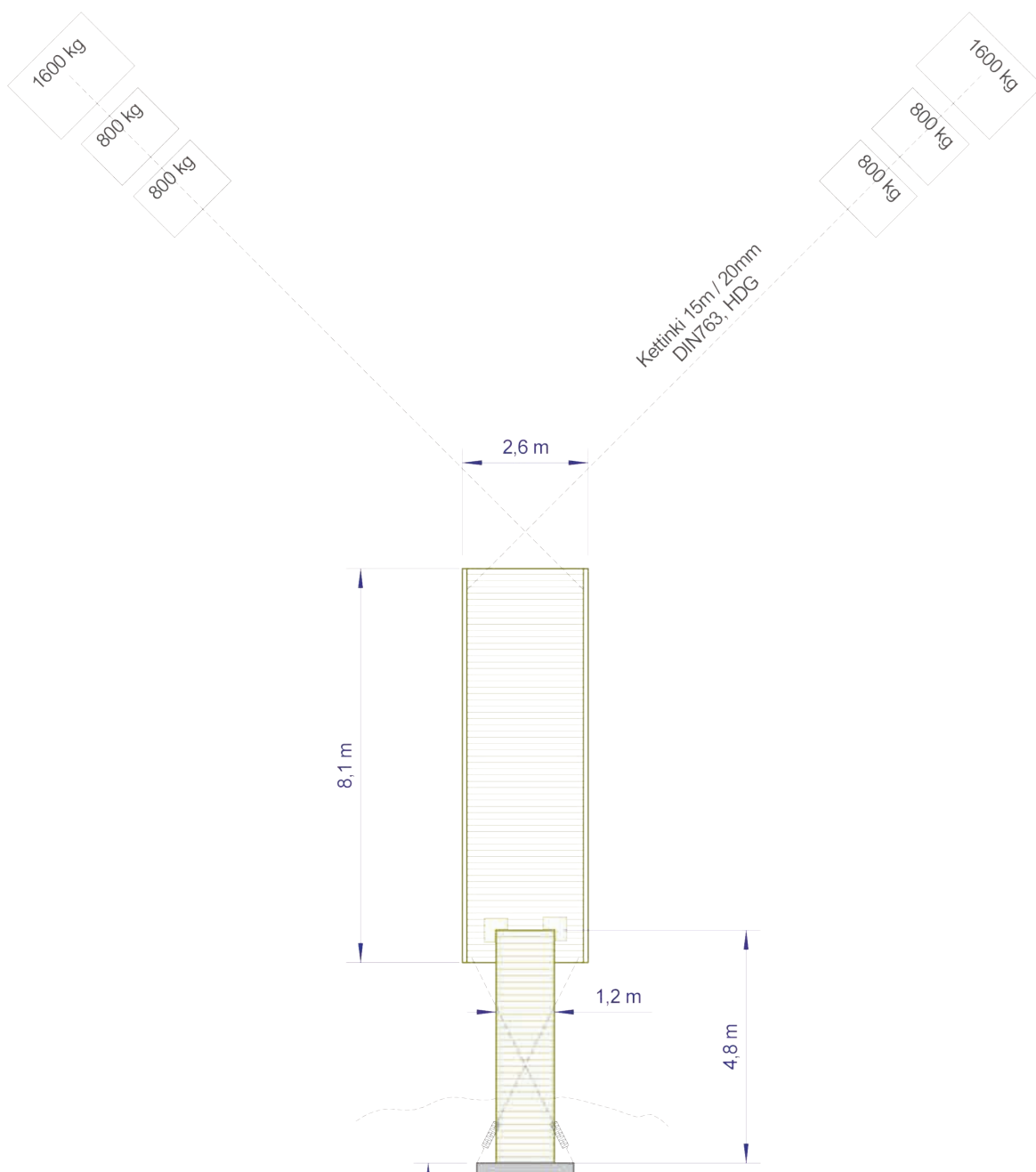
Ponttonimalli: M8 Raskasponttoni
Pituus: 8 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Houtskär
Erityistä: Kuvioitu betonipinta

Ankkurointipainot: 4800 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm



VENELAITURI M8





M8 Venelaituri

Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni

Pituus: 8 metriä

Käyntisilta: 4,8 metriä

Valmistumisvuosi: 2013

Sijainti: Kasnäs

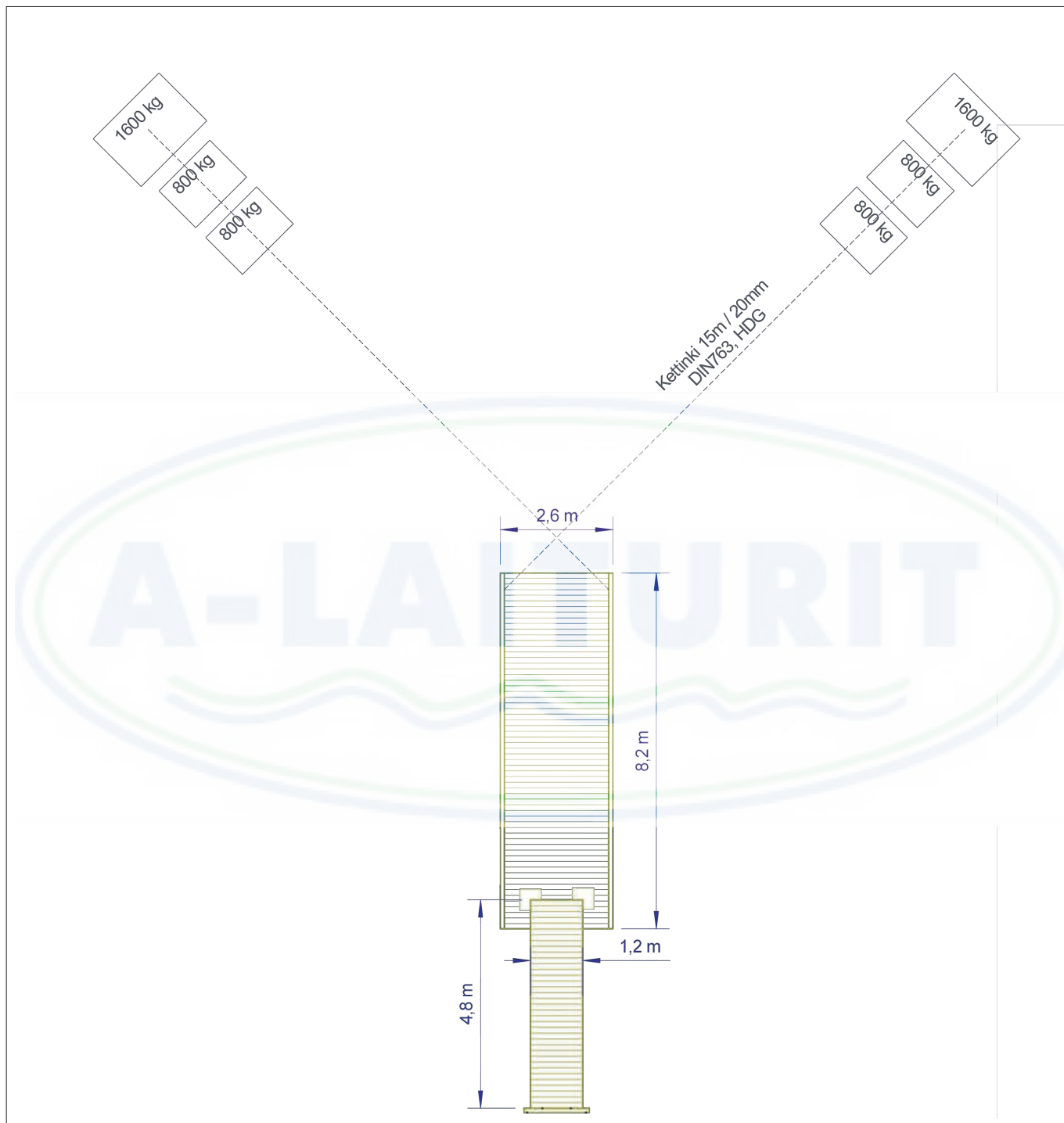
Ankkurointipainot: 6400 kg

Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Erikoismuotoiltu kansi
Sävytetty puuöljykäsittely

VENELAITURI M8





M8 Venelaituri

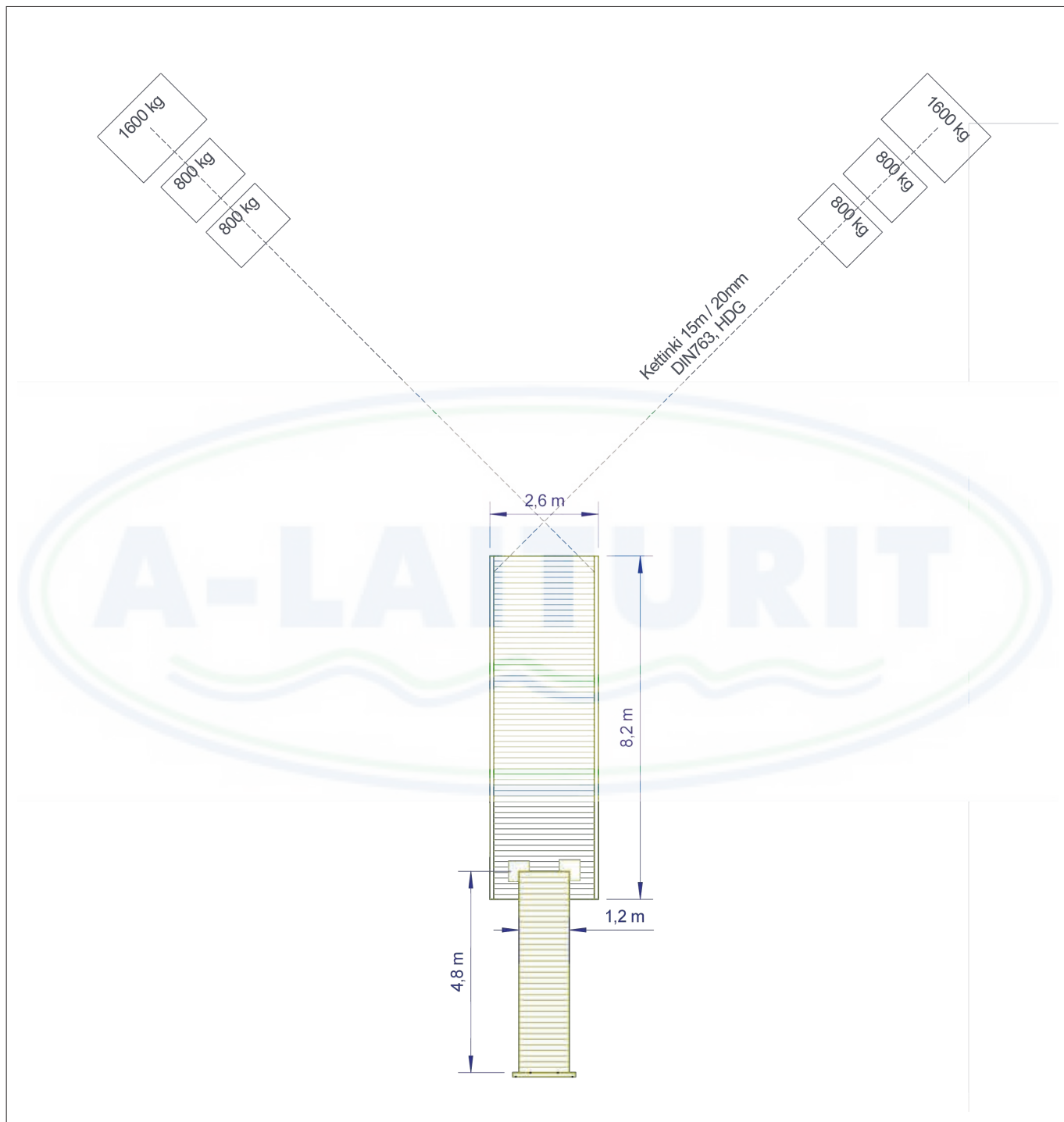
Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 8 metriä
Käyntisilta: 3,5 metriä
Valmistumisvuosi: 2013
Sijainti: Turun Saaristo

Ankkurointipainot: 6400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Erikoiskorkea kansi

MÖKKILAITURI M8





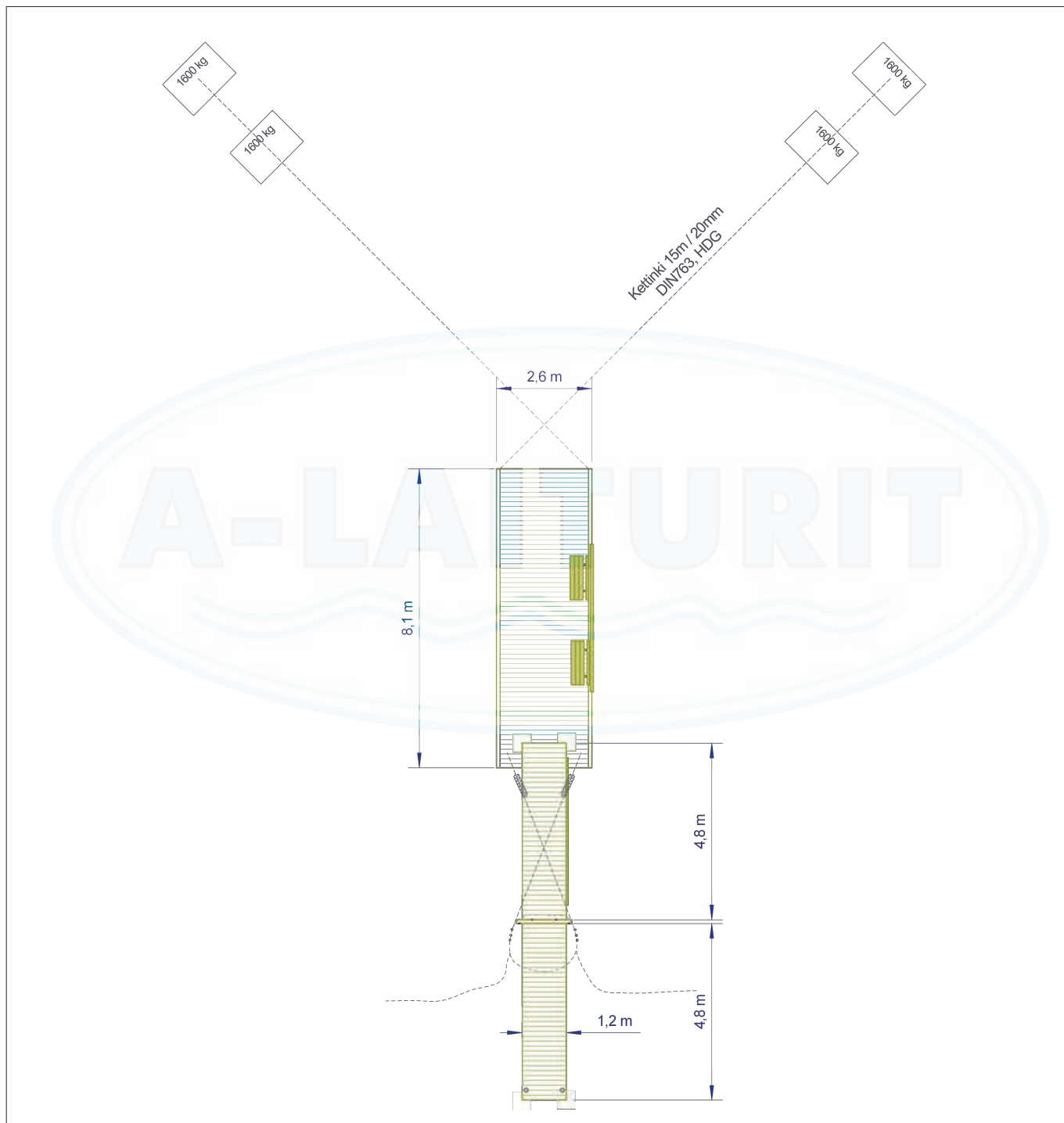
M8 Raskasponttoni-laituri

Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 8 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2014
Sijainti: Kustavi

Ankkurointipainot: 6400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

VENELAITURI M8





M8 Raskasponttonilaituri

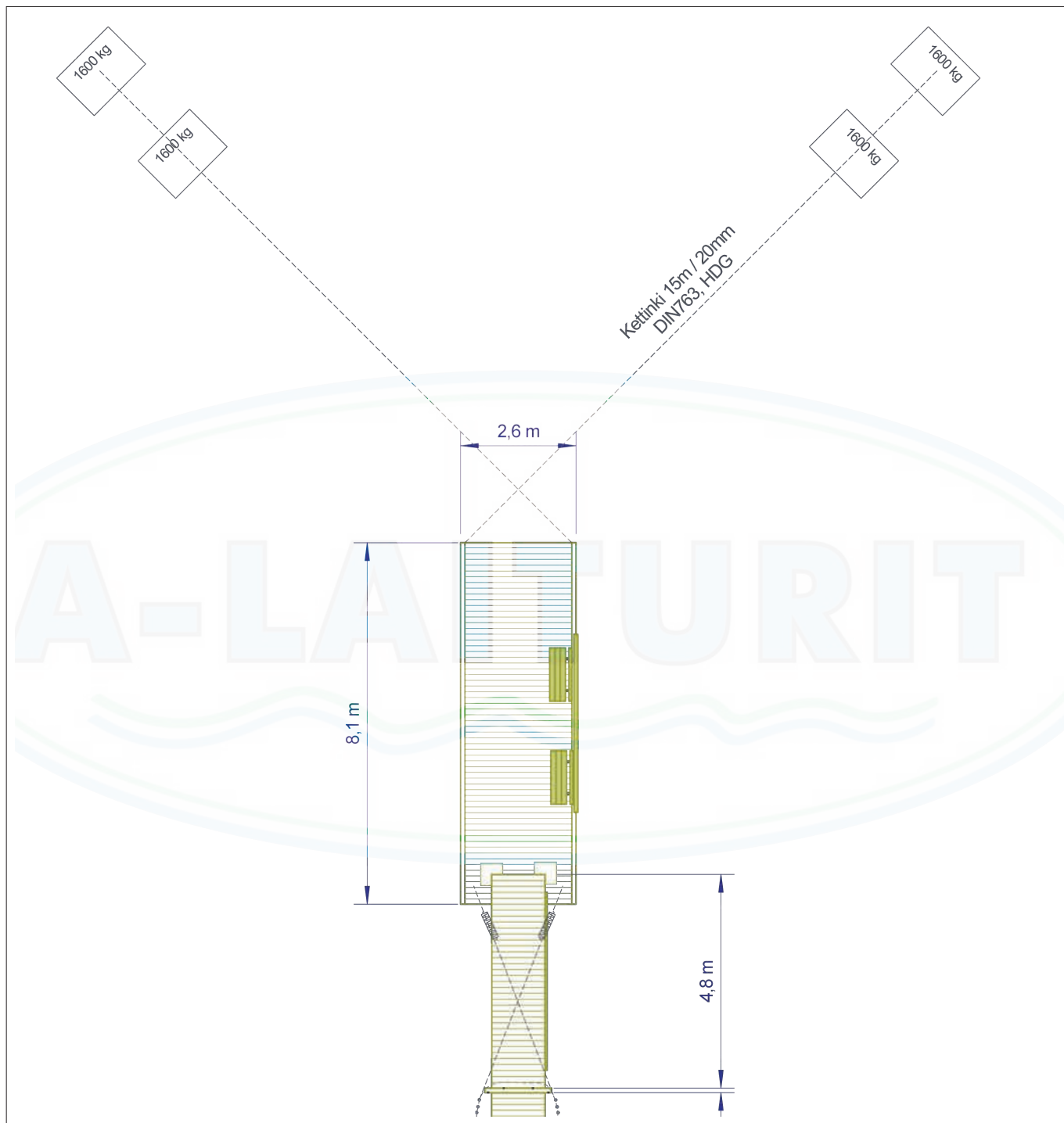
Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 8 metriä
Käyntisilta: 4,8+4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2012
Sijainti: Draksfjärd

Ankkurointipainot: 6400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Lisäkulkuluiska
Kaiteet
Korkea kansi

VENELAITURI M8





M8 Raskasponttonilaituri

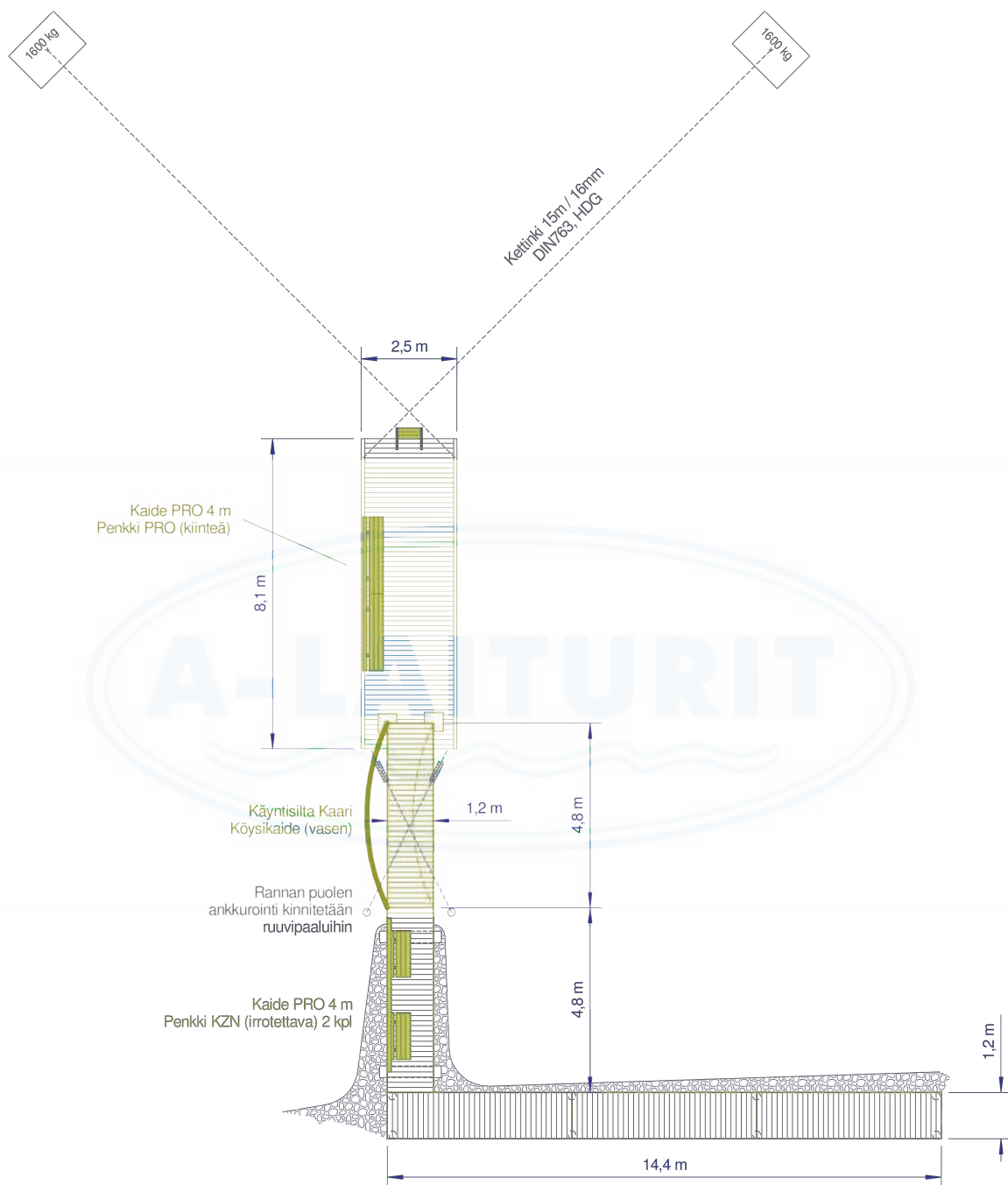
Ponttonimalli: M-sarjan raskasponttoni
Pituus: 8 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2008
Sijainti: Masku

Ankkurointipainot: 6400 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 20 mm

Erityistä: Korkea kansi
Pystyverhoilu

MÖKKILAITURI MS8





MS8 Minimassiivi-laituri

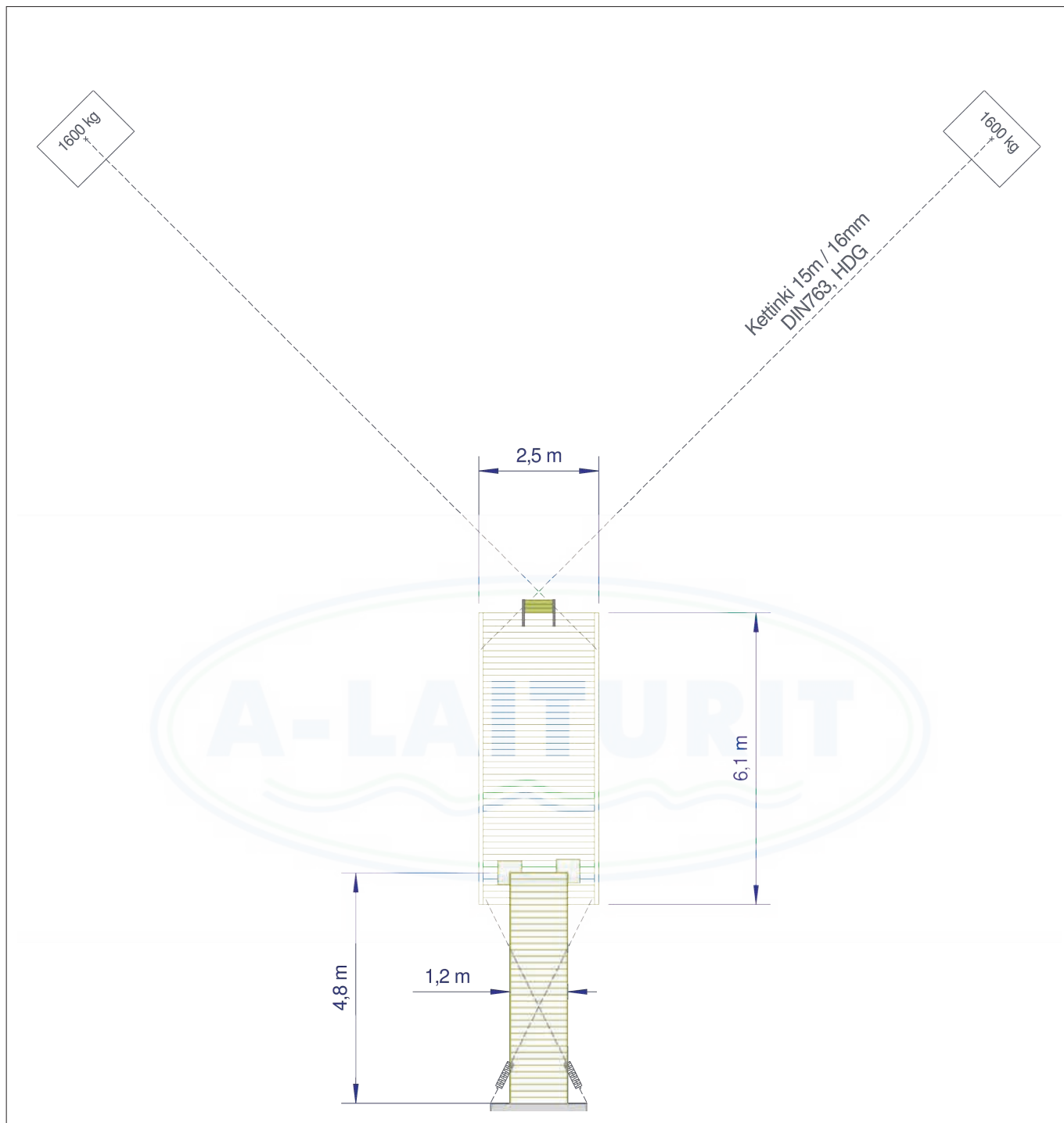
Ponttonimalli: MS-sarjan minimassiivi
Pituus: 8 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Nauvo

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 16 mm

Erityistä: Kaarikäyntisilta
Lisäkulkuluiska
Penkit
Kaiteet

MS6 -LAITURI





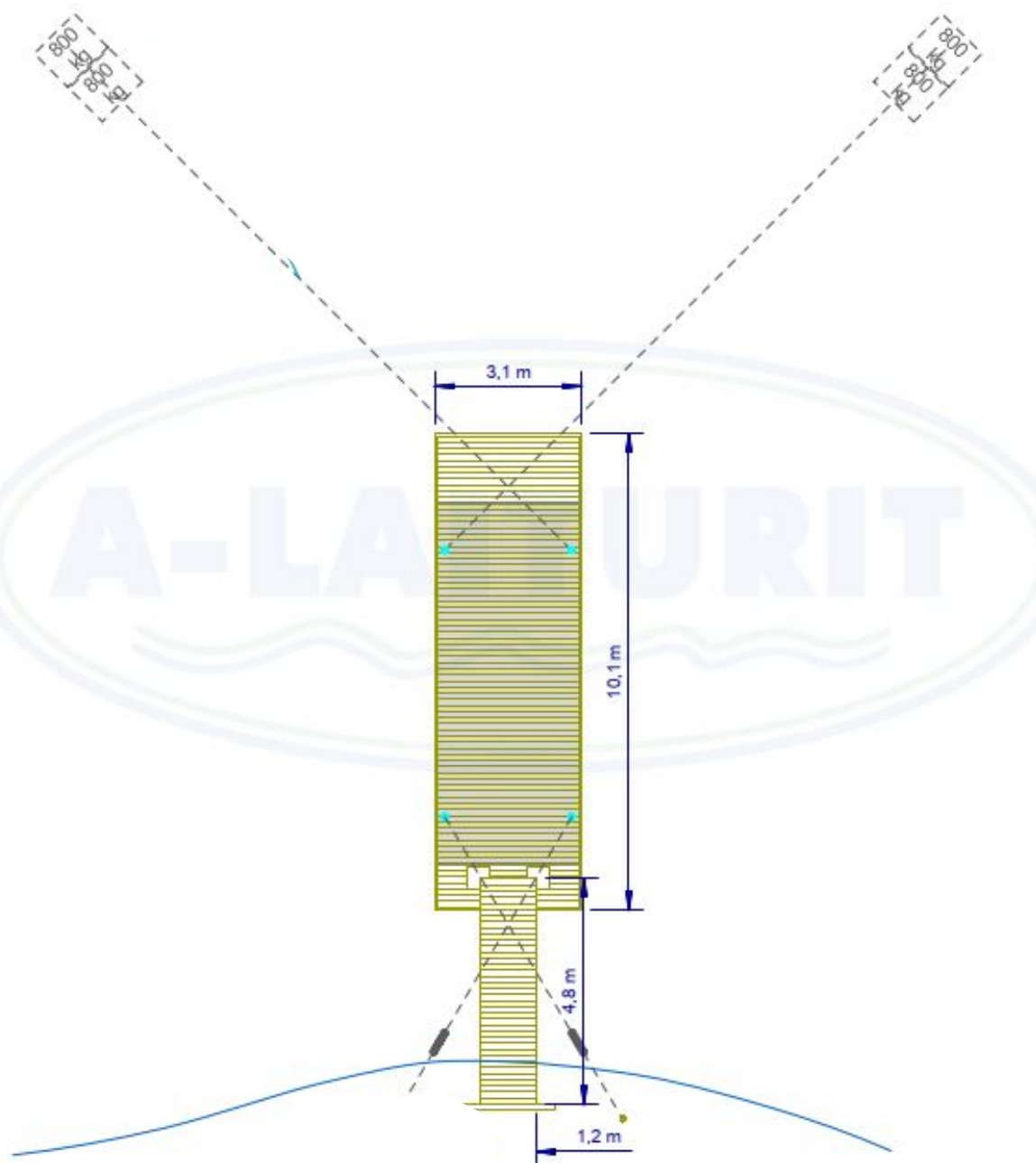
MS6 Minimassiivi-laituri

Ponttonimalli: MS6 -Minimassiivi
Pituus: 6 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Uusikaupunki
Erityistä: Laituripenkit

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 16 mm

MS 10-3 Plus





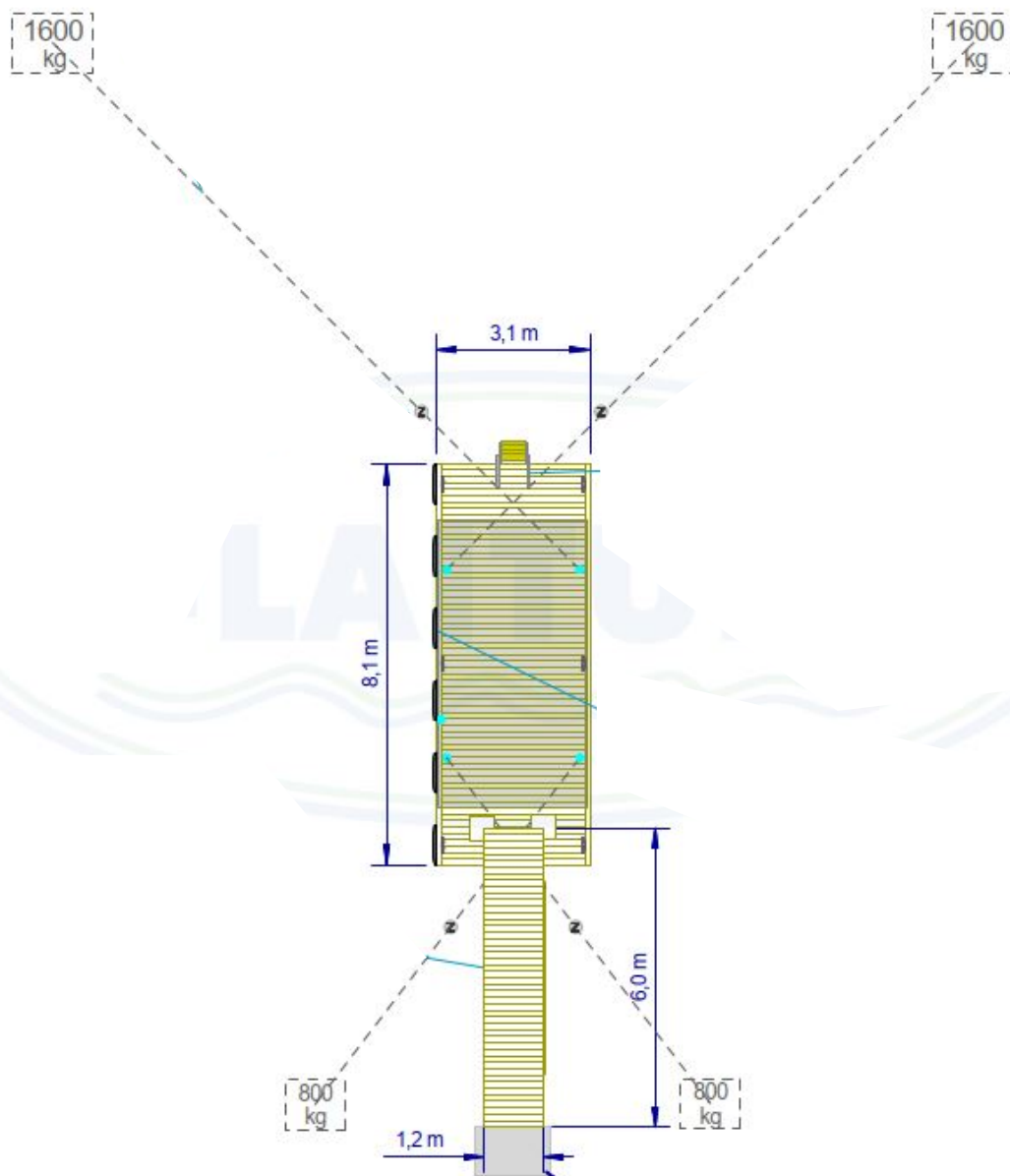
MS 10-3 Plus

Ponttonimalli: MS 8-3
Pituus: 10,0 m
Leveys: 3,0 m
Käyntisilta: 4,8 m
Valmistumisvuosi: 2021

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: 16 mm Grade 40

MS 8-3 Plus





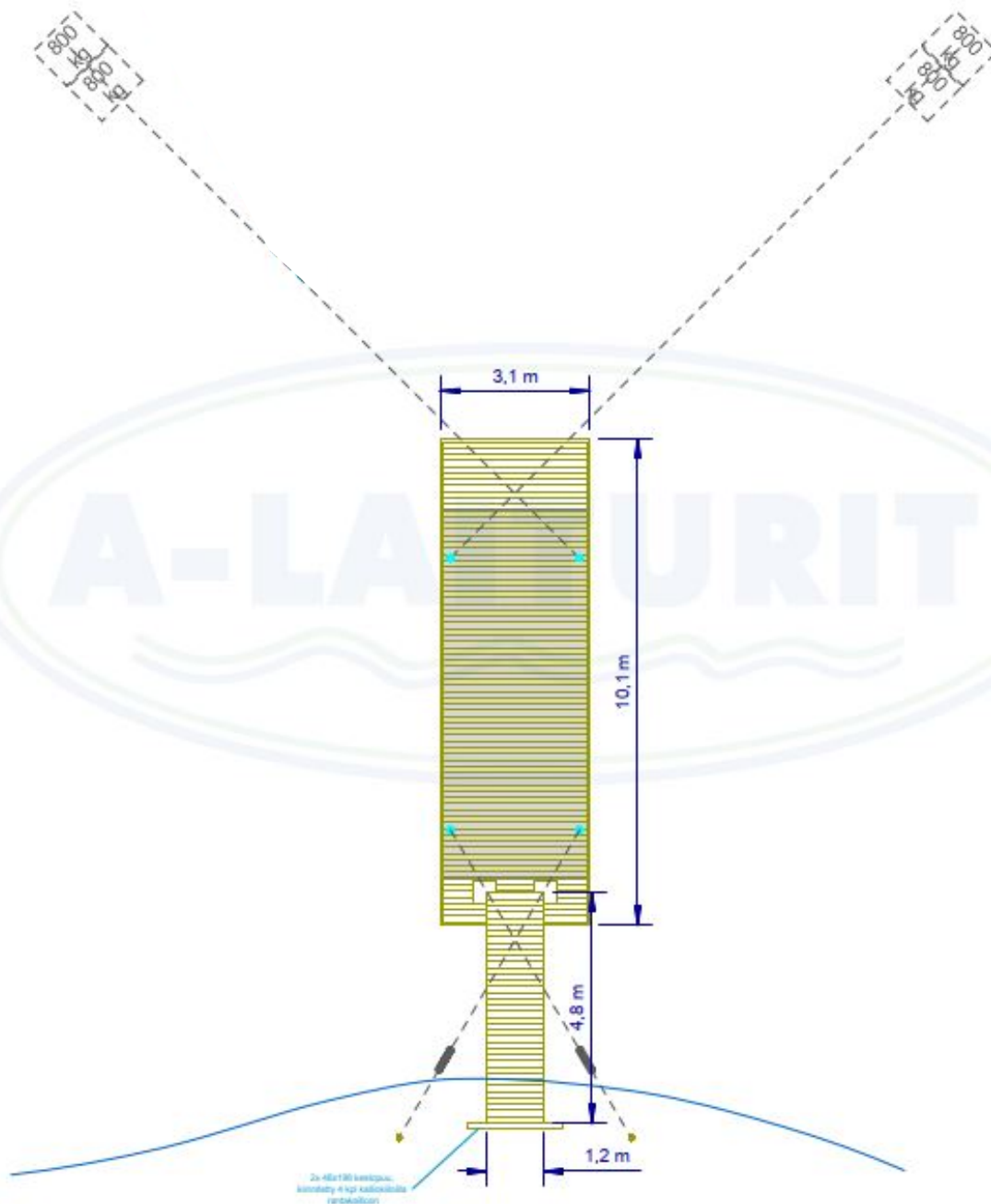
MS 8-3 Plus

Ponttonimalli: MS 6-3
Pituus: 8,1 m
Käyntisilta: 4,8 m
Valmistumisvuosi: 2022

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: 16 mm Grade 40

MS 10-3 Plus





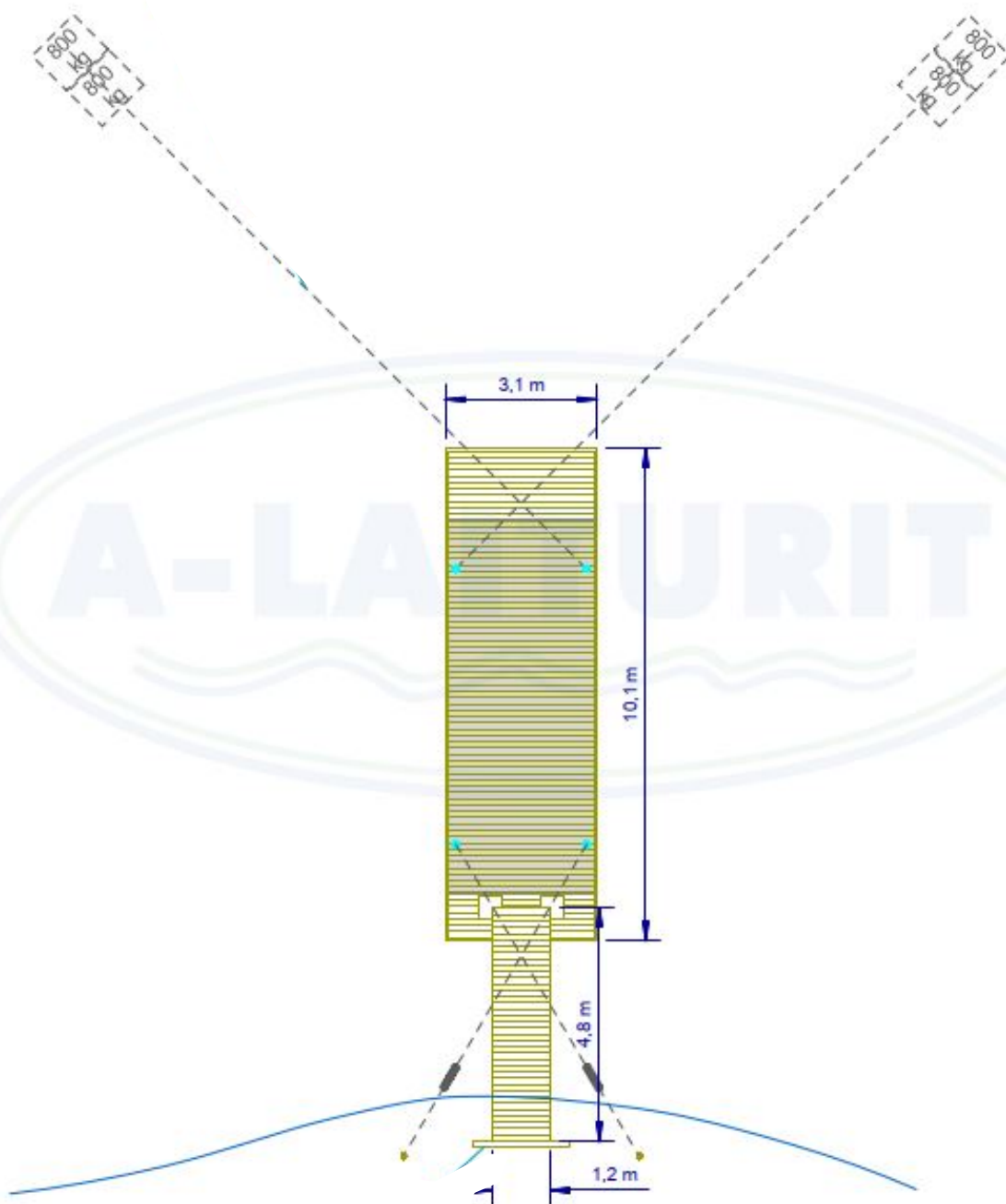
MS 10-3 Plus

Ponttonimalli: MS 8-3
Pituus: 10,1 m
Käyntisilta: 4,8 m
Valmistumisvuosi: 2021

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: 16 mm Grade 40

MS 10-3 Plus





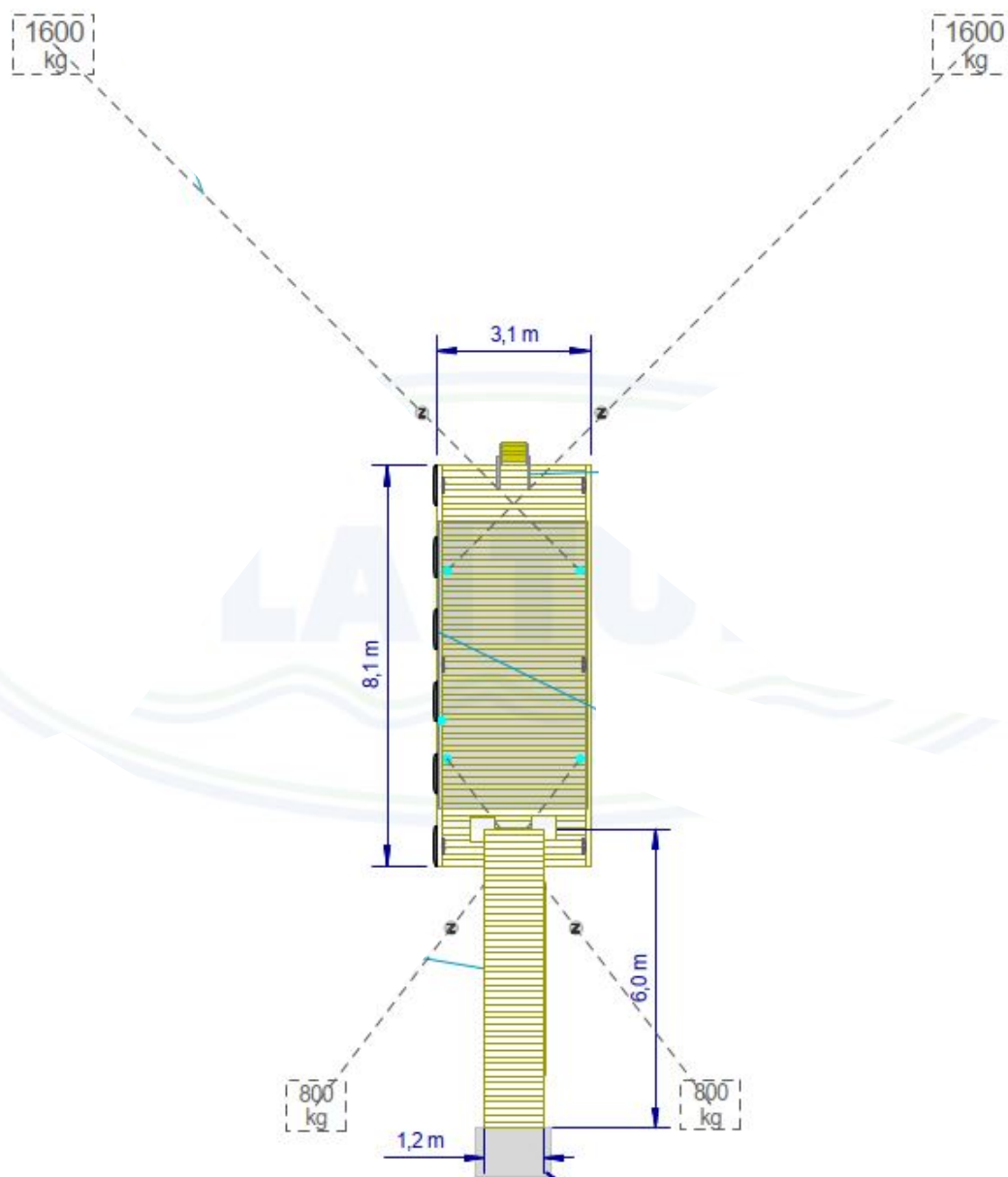
MS 10-3 Plus

Ponttonimalli: MS 8-3
Pituus: 10,1 m
Käyntisilta: 4,8 m
Valmistumisvuosi: 2021

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: 16 mm Grade 40

MS 8-3 Plus





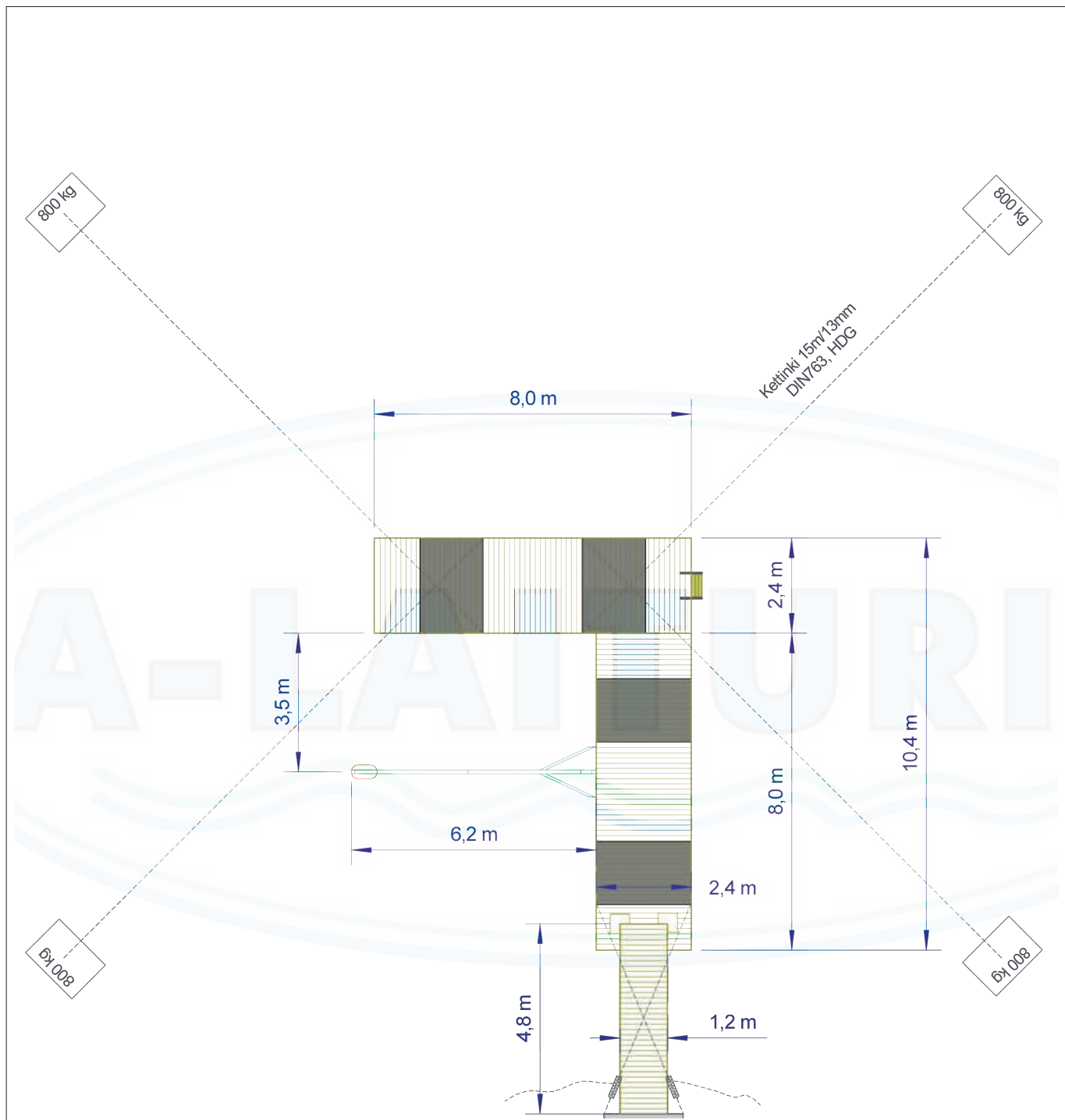
MS 8-3 Plus

Ponttonimalli: MS 6-3
Pituus: 6,1 m
Käyntisilta: 6,0 m
Valmistumisvuosi: 2021

Ankkurointipainot: 4800 kg
Ankkurointikettinki: 16 mm Grade 40

VENELAITURI, L-MALLI





Venelaituri, L-malli

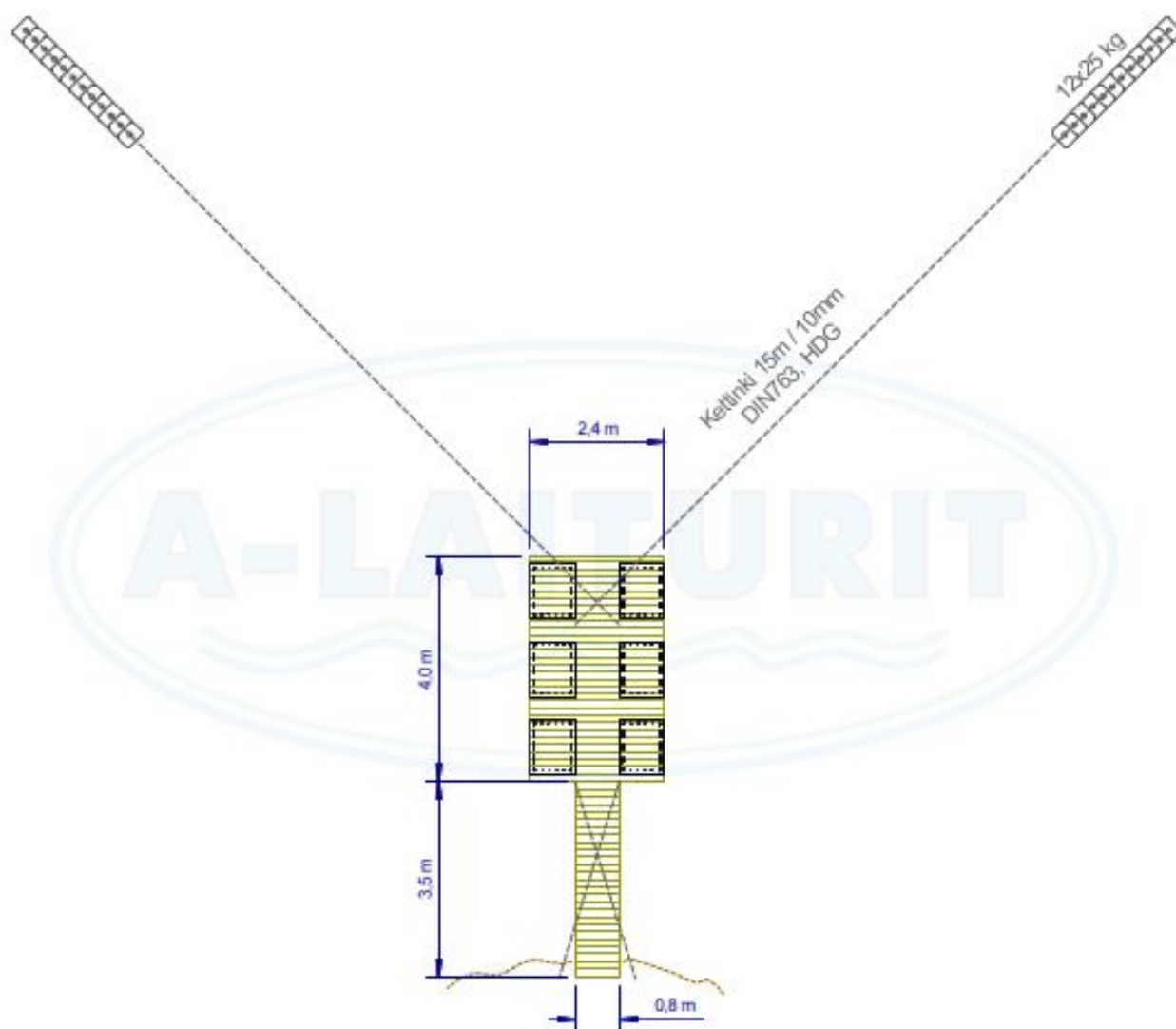
Ponttonimalli: A-sarjan betoniponttoni
Pituus: 8+8 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2013
Sijainti: Luvia

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 13 mm

Erityistä: L-mallinen yhdistelmä
Venepuomi
Upotetut uimaportaat

MÖKKILAITURI K4





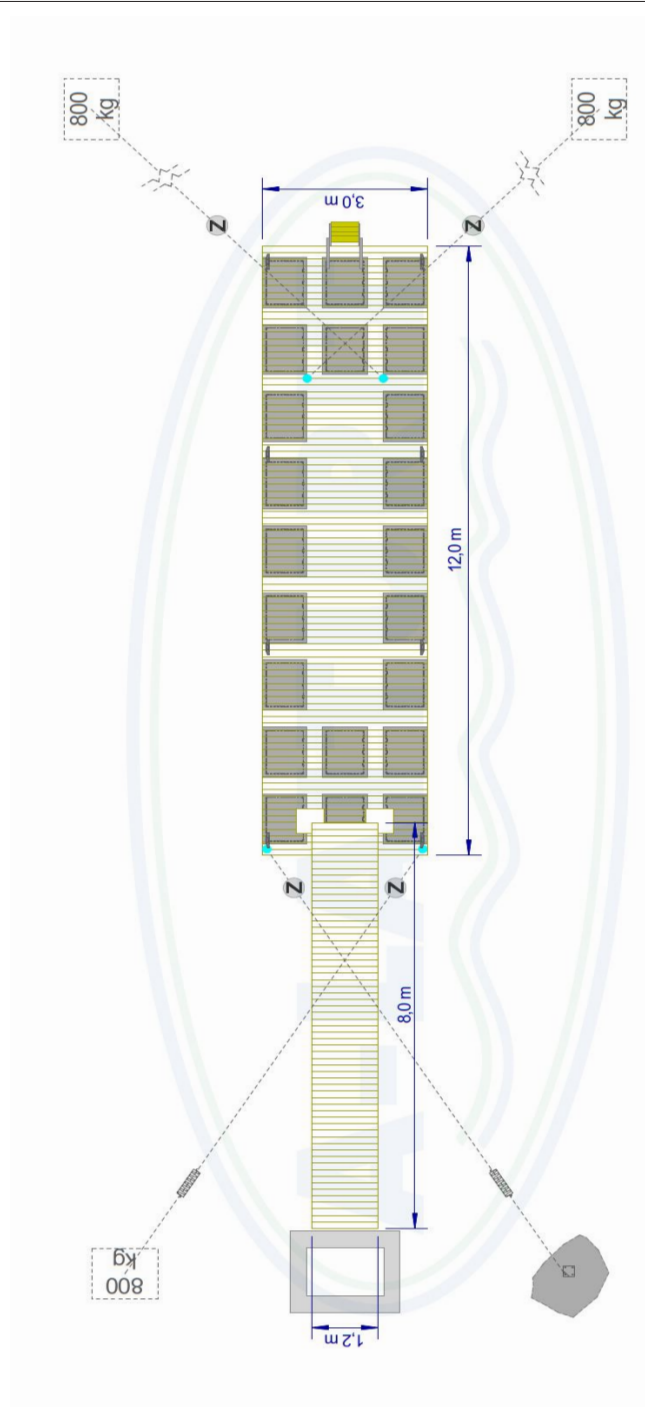
Mökkilaituri K4

Ponttonimalli: K-sarja
Pituus: 4,0 m
Käyntisilta: 3,5 m
Valmistumisvuosi: 2020

Ankkurointipainot: 600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 13 mm

MÖKKILAITURI K12





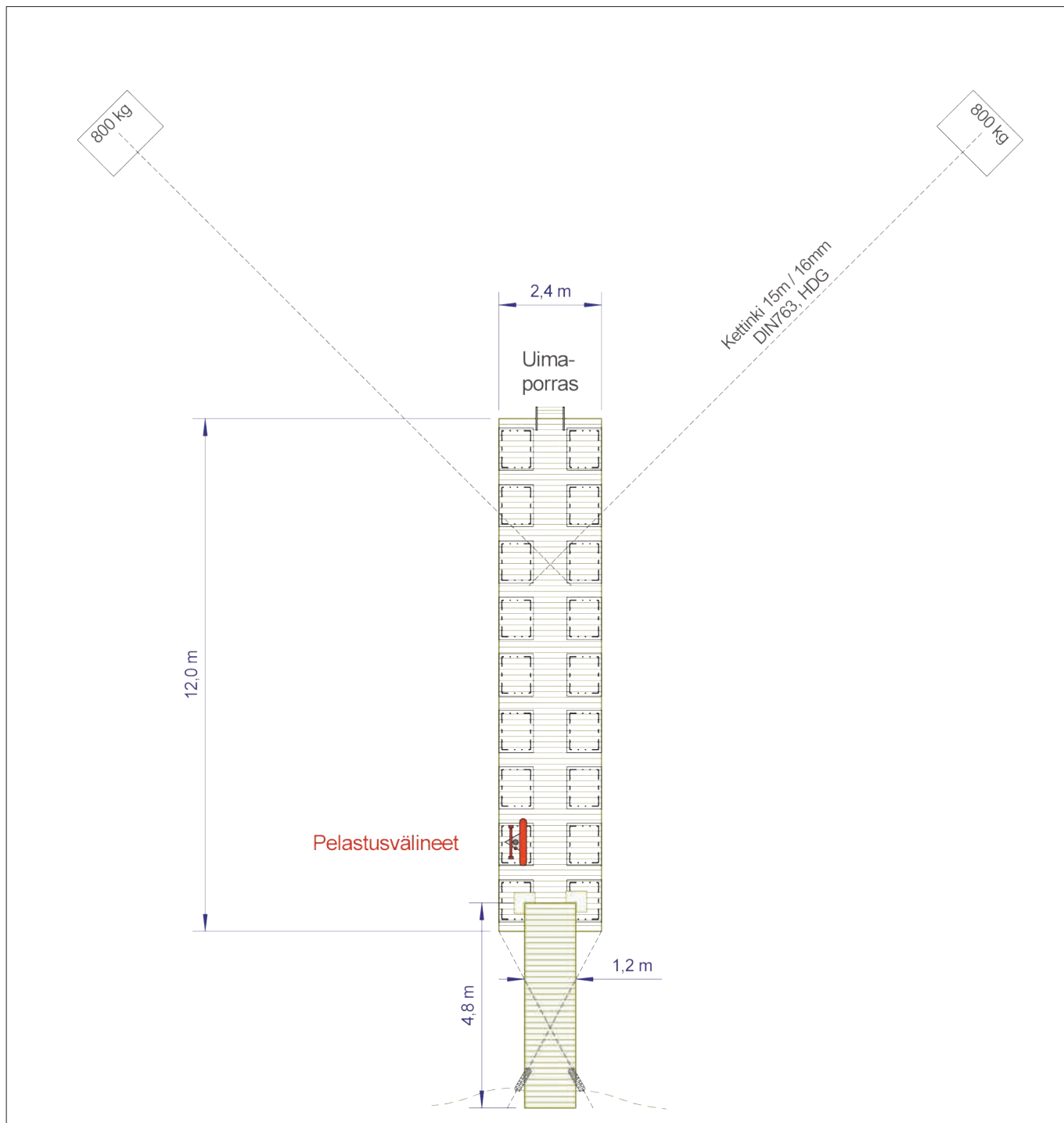
Mökkilaituri K12

Ponttonimalli: K-sarja
Pituus: 12 m
Käyntisilta: 8 m Alumiini
Valmistumisvuosi: 2021

Ankkurointipainot: 1600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 13 mm

UIMALAITURI K12





Uimalaituri K12

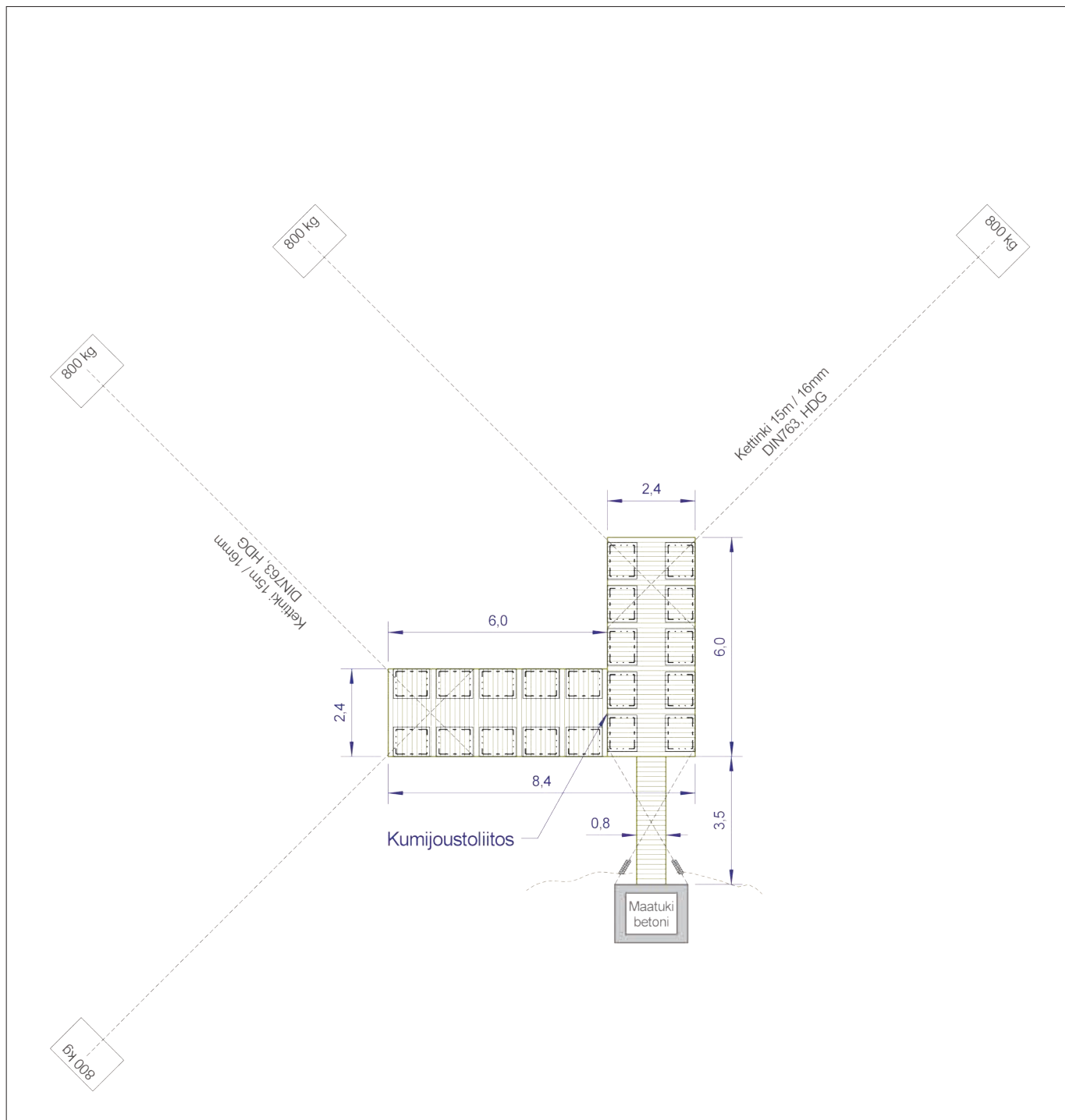
Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni
Pituus: 12 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä + lisäkulkuluiska
Valmistumisvuosi: 2012
Sijainti: Mussalo

Ankkurointipainot: 1600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 16 mm

Erityistä: Kaiteet
Penkit
Pelastusvälineet

MÖKKILAITURI K6+K6





K6+K6 mökkilaituri

Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni

Pituus: 6+6 metriä

Käyntisilta: 3,5 metriä

Valmistumisvuosi: 2013

Sijainti: Kustavi

Erityistä: L-mallinen asennus

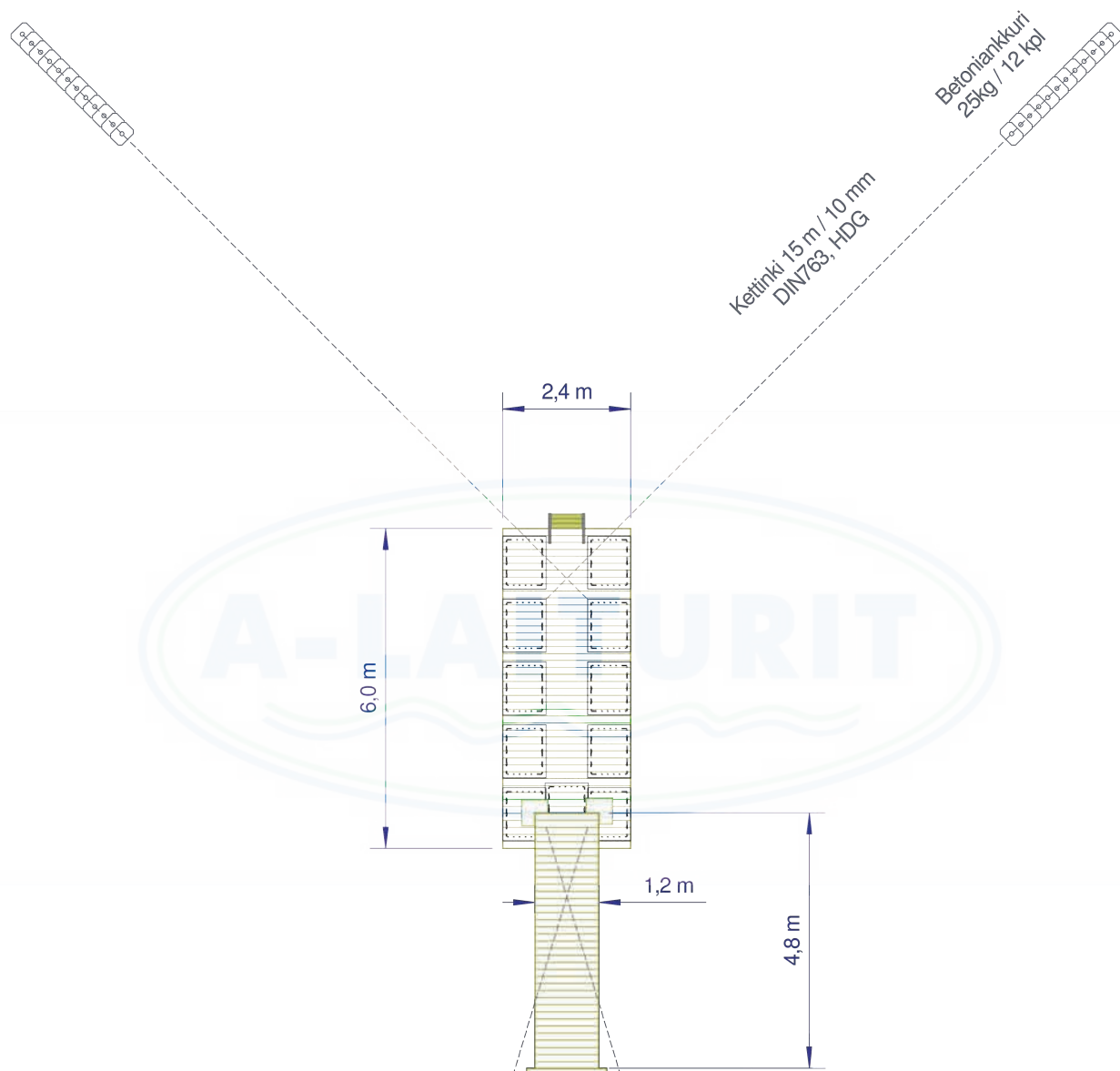
Ristikaiteet

Ankkurointipainot: 3200 kg

Ankkurointiketinki: DIN 763, HDG 16 mm

MÖKKILAITURI K6





K6 Muoviponttoni-laituri

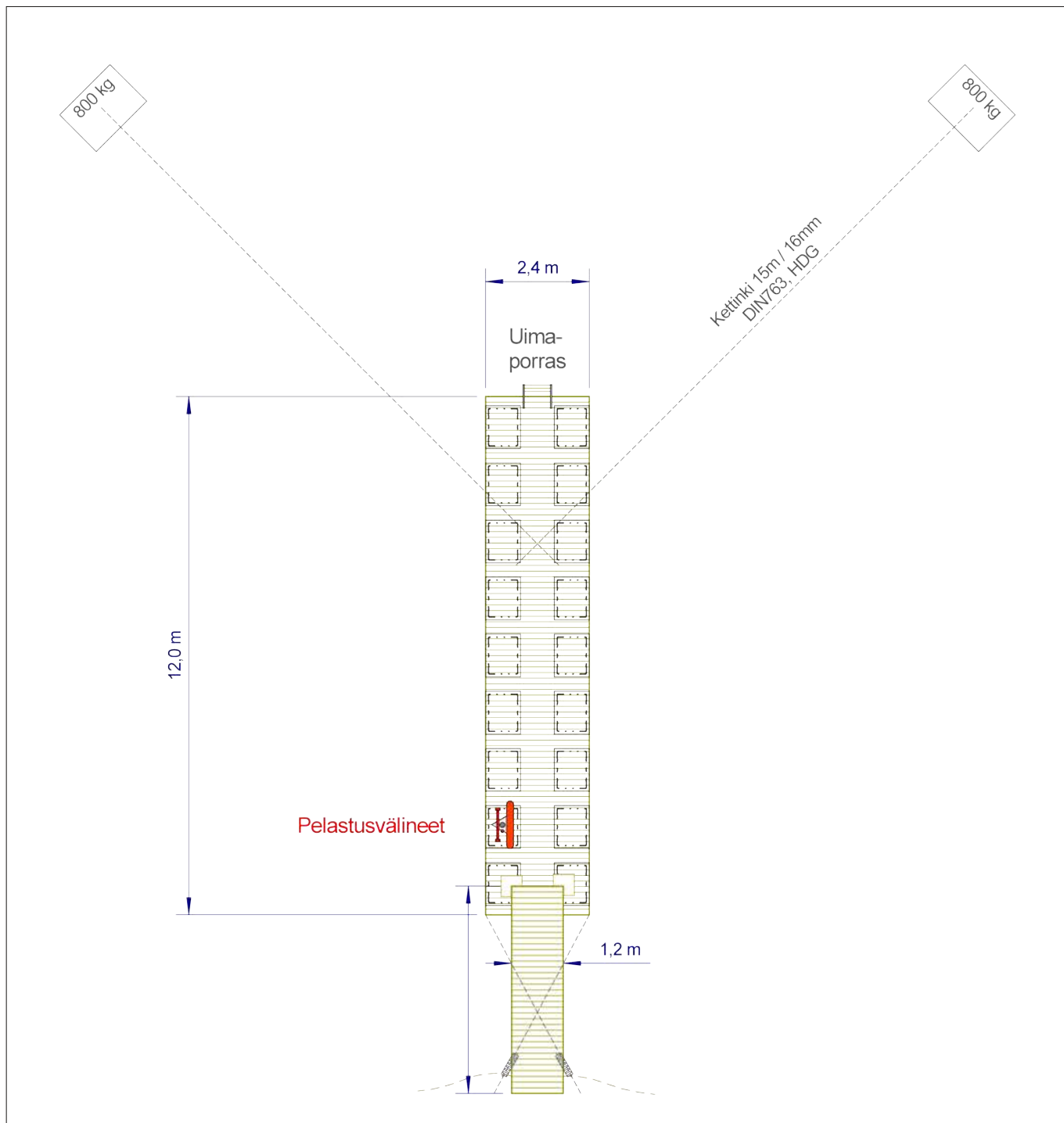
Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni
Pituus: 6 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Rymättylä

Ankkurointipainot: 600 kg
Ankkurointiketinkä: DIN 763, HDG 10 mm

Erityistä: Ristikaiteet
L-mallinen asennus
Itseasennus ankkurointipaketti

VENELAITURI K12





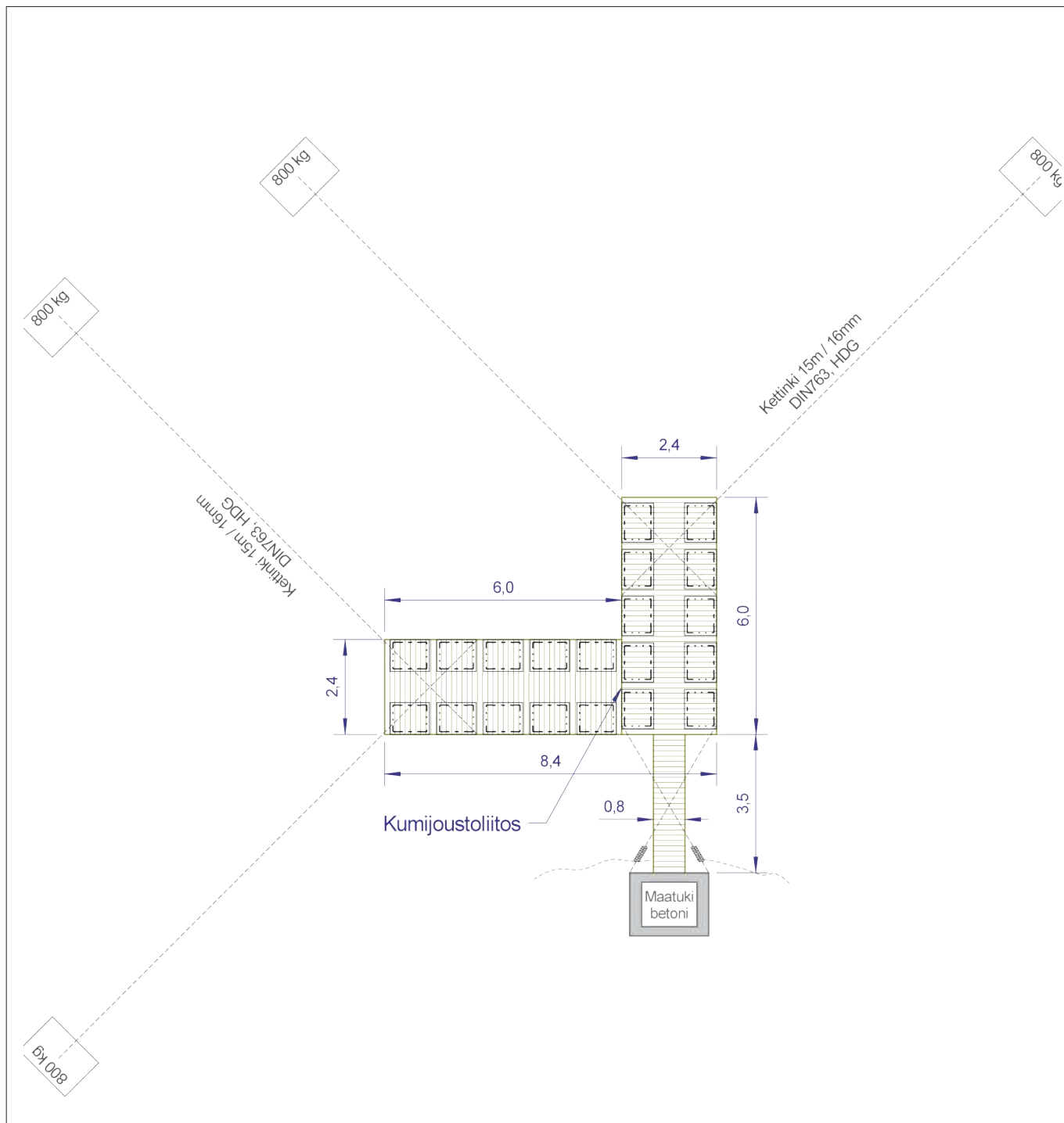
Venelaituri K12

Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni
Pituus: 12 metriä
Käyntisilta: 6 metriä
Valmistumisvuosi: 2015
Sijainti: Kemiö
Erityistä: Erikoispitkä käyntisilta

Ankkurointipainot: 1600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 16 mm

MÖKKILAITURI K6+K6





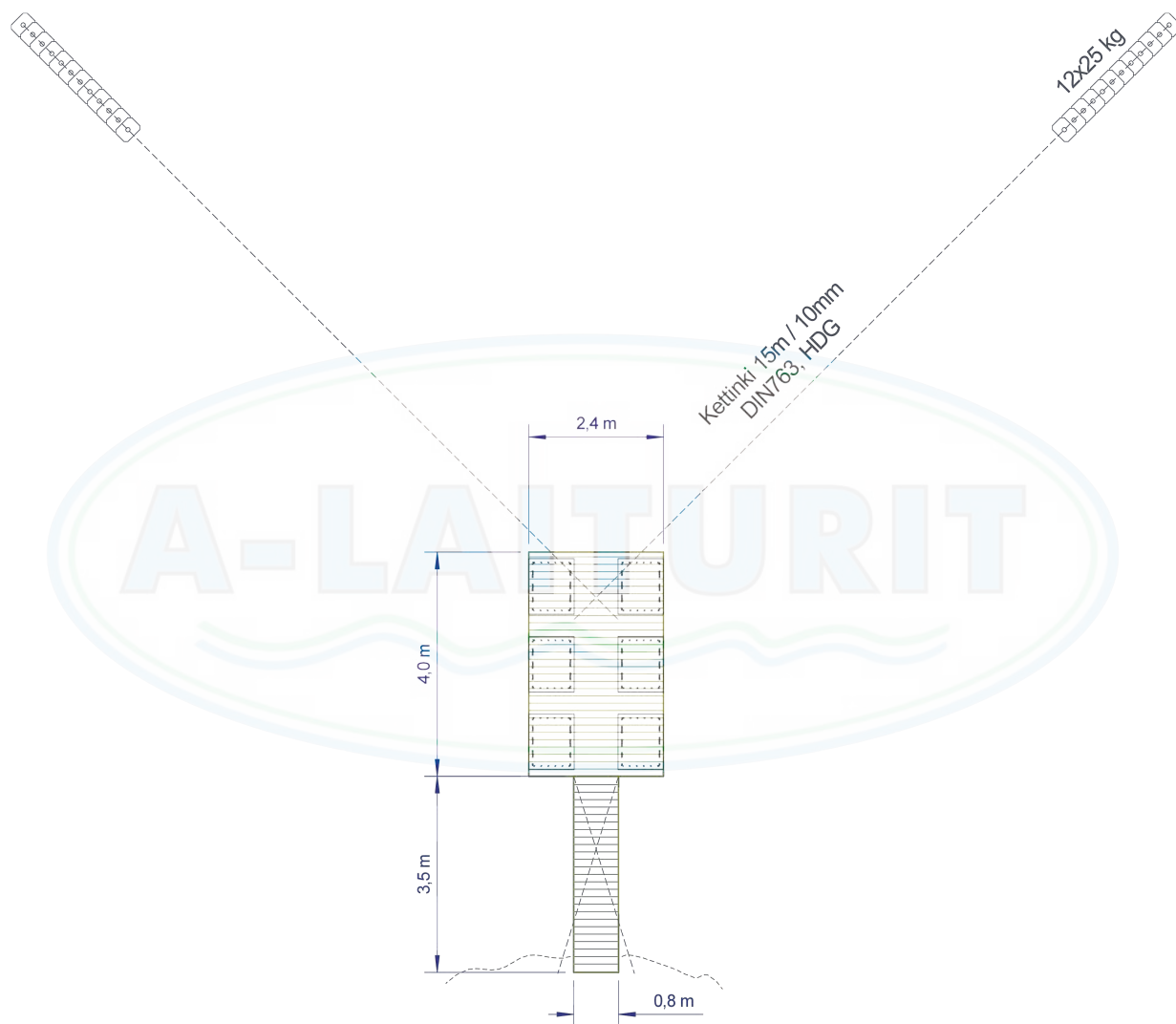
K8+K6 Muoviponttonilaituri

Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni
Pituus: 6+6 metriä
Käyntisilta: 3,5 metriä
Valmistumisvuosi: 2013
Sijainti: Kustavi
Erityistä: L-mallinen asennus
Kaiteet

Ankkurointipainot: 3200 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 16 mm

MÖKKILAITURI K4





K4 Muoviponttonilaituri

Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni

Pituus: 4 metriä

Käyntisilta: 3,5 metriä

Valmistumisvuosi: 2010

Sijainti: Muonio

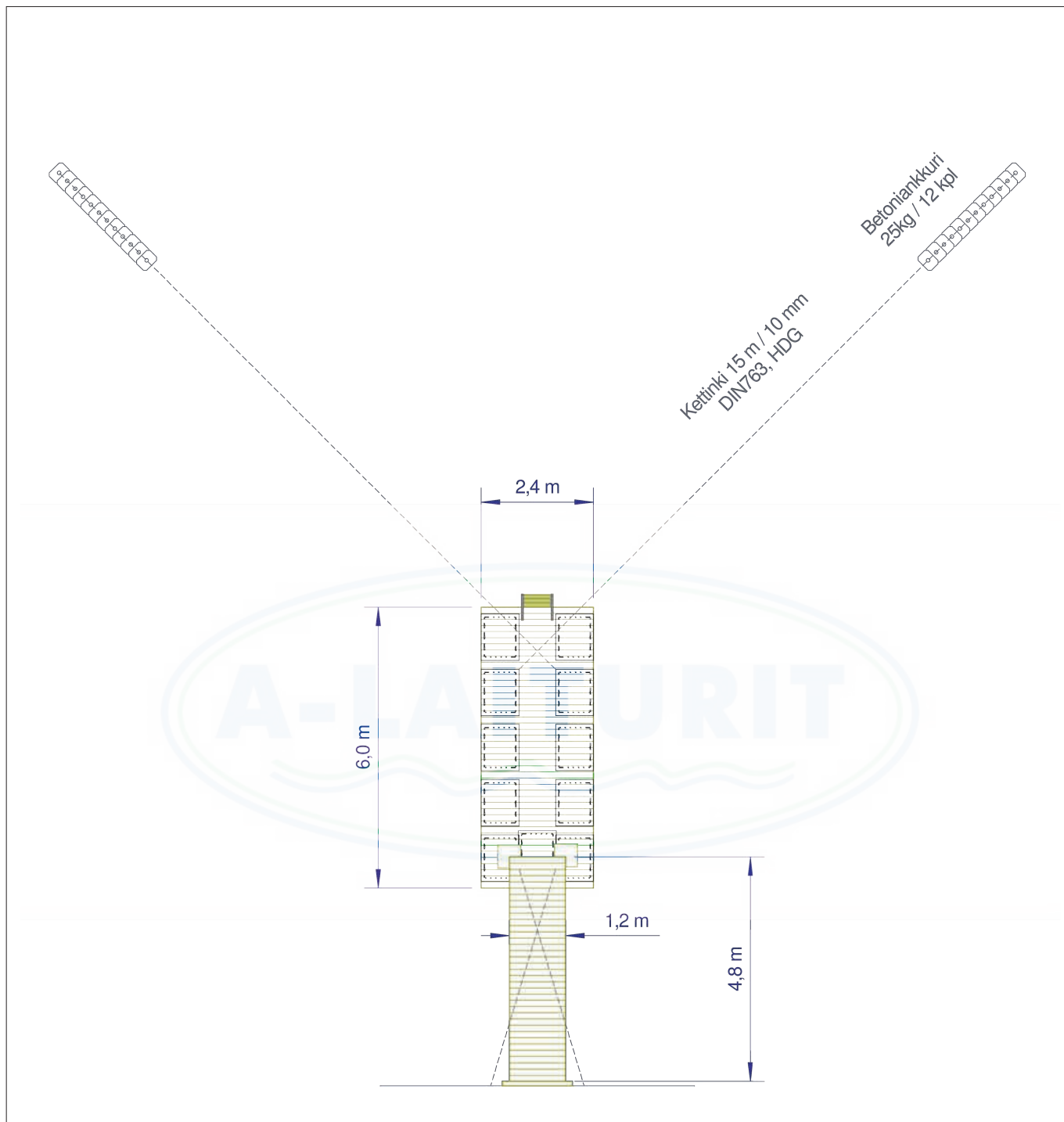
Erityistä: Itse-asennus -ankkurointi

Ankkurointipainot: 600 kg

Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 10 mm

MÖKKILAITURI K6





K6 Muoviponttonilaituri

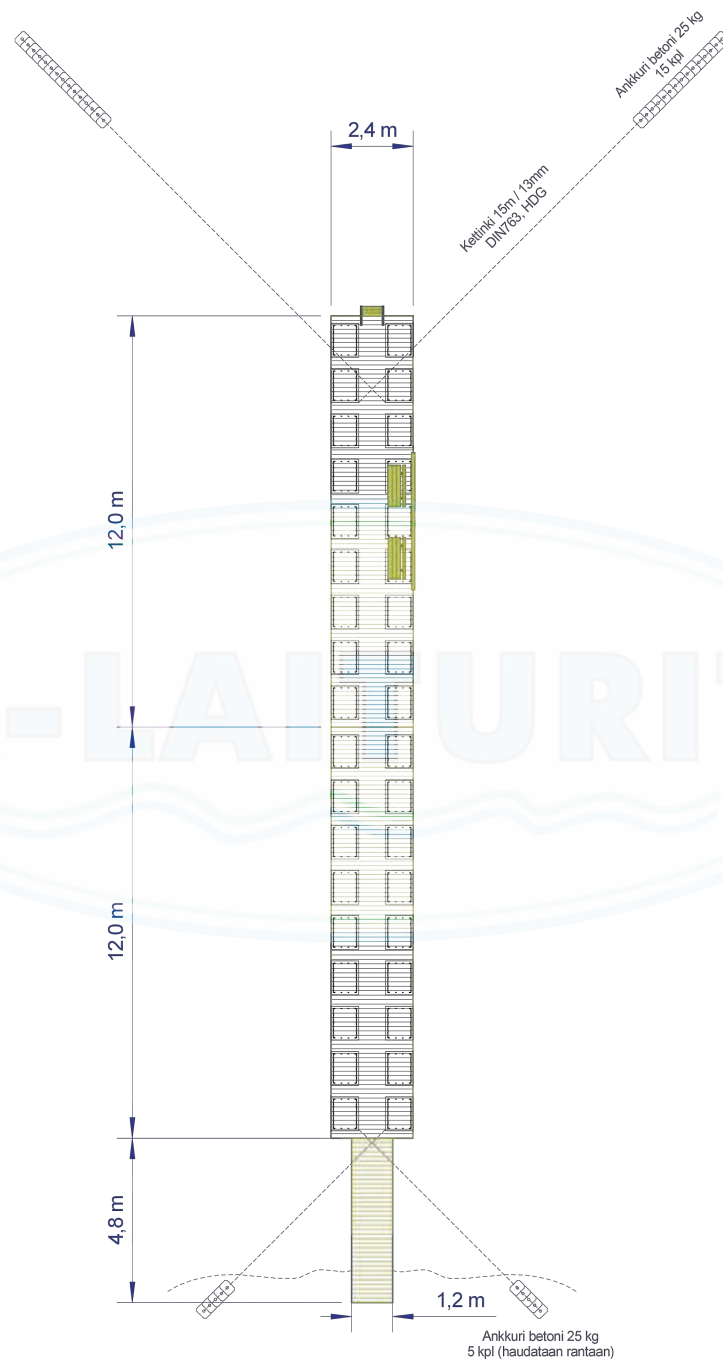
Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni
Pituus: 6 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2010
Sijainti: Masku

Ankkurointipainot: 600 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 10 mm

Erityistä: Itse-asennus -ankkurointi

VENELAITURI K12+K12





K12+K12 Muoviponttonilaituri

Ponttonimalli: K-sarjan muoviponttoni
Pituus: 24 metriä
Käyntisilta: 4,8 metriä
Valmistumisvuosi: 2009
Sijainti: Sauvo

Ankkurointipainot: 1000 kg
Ankkurointikettinki: DIN 763, HDG 13 mm

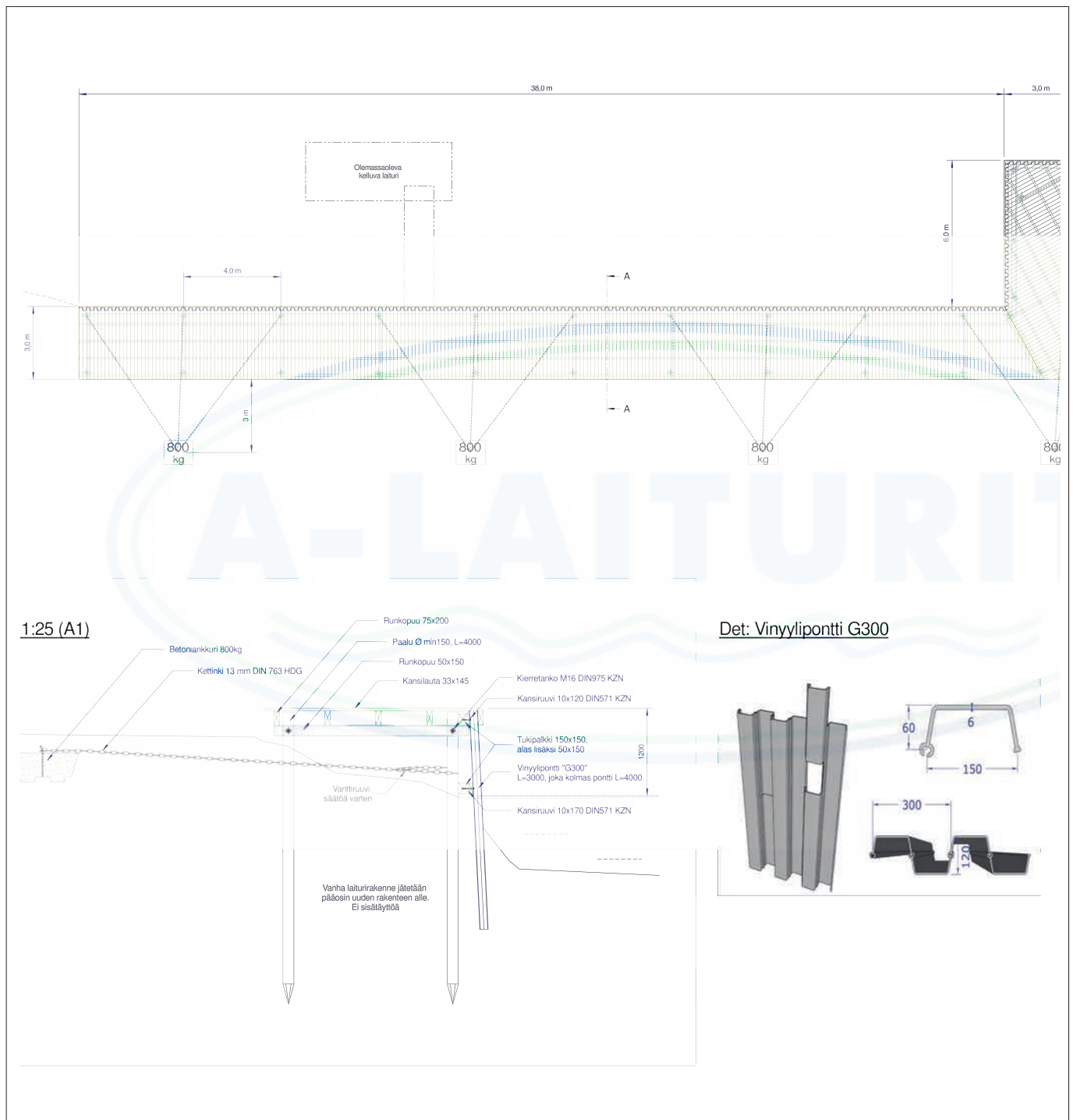
Erityistä: Yhdistelmälaituri
Itseasennus ankkurointipaketti

KALLIOKYLKILAITURI



VINYYLIPONTTIPAALU-LAITURI





Vinyyliponttipaalu-laituri

Etuseinä:	Vinyyliponttipaalu
Pituus:	58 metriä
Valmistumisvuosi:	2012
Sijainti:	Turun Saaristo

Laatumme voit luottaa

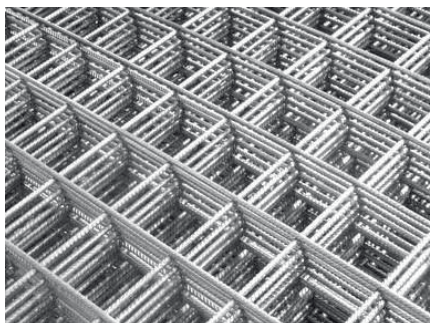
Kaikki laiturirakentamisessa käyttämämme materiaalit on tarkkaan sertifioitu. Laitureidemme pääkomponentit ovat kotimaisia. Vaadimme tavarantoimittajiltamme samanlaista täsmällisyyttä laadunvalvonnassa, kuin mitä itse noudatamme.

A-Laiturit Oy on perustettu vuonna 1987 ja yrityksen palveluksessa on tällä hetkellä 15 henkilöä. Kaikki laiturimme valmistetaan Suomessa, Raision laituritehtaallamme. Tehtaamme yhteydessä sijaitsee myös Suomen suurin laituritarvikkeiden tavaratalo. Suomen lisäksi toimitamme laitureita ja laituritarvikkeita mm. Baltian maihin, Venäjälle, Ruotsiin, Saksaan, Hollantiin, Ranskaan, Norjaan ja Sveitsiin. Yksityiskäyttöön tulevien laitureiden lisäksi valmistamme isoja satamakokonaisuuksia ja venerantoja.



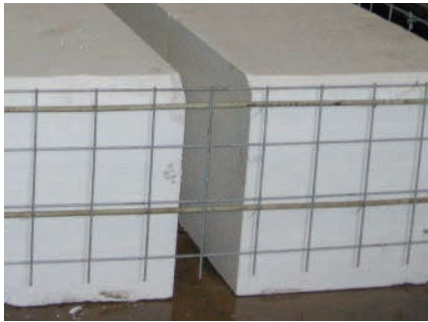
LAITURIBETONI

- Käytämme vain kotimaista Lohja Rudus Oy:n toimittamaa betonia.
- Betoni täyttää arktisiin olosuhteisiin vaadittavan betonin vaatimukset.
- Luokitukset: säänkestävät erikoislaituribetonit K40/K45.
- K-arvo tarkoittaa betonin lujuusluokkaa.
- Betonimme rasitusluokat ovat erittäin korkeat ja poikkeukselliset.
- Jäätymisenkesto on testattu laboratorio-olosuhteissa.
- Betoni suojaa betoniraudoitusta korroosiolta eli ruostumiselta.
- Betonimme arvioitu elinikä on noin 50 vuotta merivedessä.
- Betoni sisältää suojaa-aineita suolaiseen veteen.
- Betonin lisäaineet lisäävät kestoja jatkuvassa jäätymisessä ja sulamisessa.



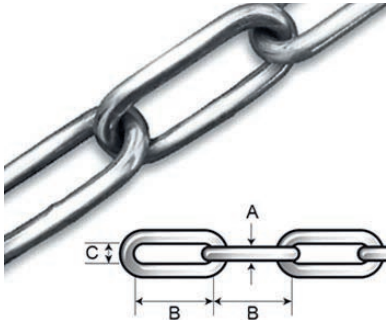
RAUDOITUS

- Laituriponttoneissa kuuluu käyttää aina kuumasinkittyä teräsraudoitusta.
- Sinkitty raudoitus antaa laituriponttonille maksimaalisen kestävyys.
- Sinkitty raudoitus ei ruostu, eikä näin aiheuta betoniin halkeamia.
- A-Laitureille kuumasinkityksen tekee suomalainen Aurajoki Oy.
- Sinkityksessä noudatetaan SES-EN ISO 1461 standardia.
- Standardi määrittää mm. sinkityksen riittävän paksuuden.
- Kuumasinkitty teräksemme kestää meriolosuhteissa noin 50 vuotta.



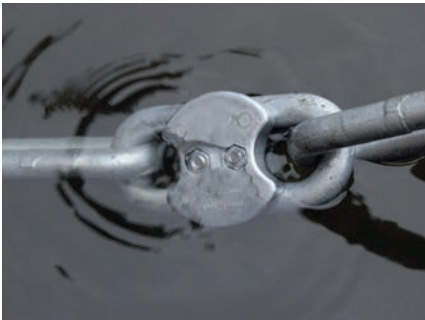
POLYSTYREENI

- Ponttoneidemme kelluttavana materiaalina on laituripolystyreeni.
- Toimittaja on suomalainen Thermisol Oy.
- Laatuluokitus on EPS60 = umpisoluinen solumuovi = ei ime vettä.
- EPS ei lahoa, ei homehdu, eikä ime vettä.
- Solukon väliin mahtuu enintään noin 3-6% vettä.
- Suunniteltu erityisesti laituriponttoneita varten.
- Käyttämämme polystyreeni on 100 % kierrätettävissä.



ANKKUROINTIKETTINKI

- Käytämme vain kuumasinkittyä ja standardisoitua pitkähahloista kettinkiä.
- Laatuluokitus DIN 763 HDG.
- Luokitus määrittelee sinkityksen paksuuden ja vetolujuuden.
- Kettinki on vetotestattu Suomessa.
- Erityisesti meriolosuhteisiin soveltuva kettinki.



KETTINKISINKKI

- A-Laitureiden oman tuotekehityksen patentoitu tuote.
- Kiinnitetään ankkurointikettinkeihin vesirajaan.
- Sinkkipalat vähentävät merkittävästi kettinkin ruostumista
- Pidentävät kettinkin käyttöikä.
- Välttämättömät kaikissa laituriketangeissa.



PAINEKYLLÄSTETTYPUU

- Käytämme ainoastaan suomalaista painekyllästettyä Kestopuuta®
- Vain teollisuuden käyttöön saatava kyllästys taso.
- Laadunvalvonnasta vastaavat Inspecta Sertifiointi Oy ja Finotrol Oy.
- Kansilaudoituksen, paksuus alle 48 mm, luokitus on AB.
- Runkorakenteiden, paksuus yli 48 mm, luokitus on A.
- A- ja AB-luokan kestopuu suojataan samalla kuparipohjaisella kyllästeellä.
- A-luokan kestopuussa kyllästysainetta on enemmän.
- Kestopuun käyttöikä laiturirakenteissa on 20-30 vuotta.
- Kestopuu on 100 %:sti kierrätettävissä ilman käsittelymaksua.
- Valtaosa laitureistamme käsitellään puuöljyllä ennen luovutusta.



NAULAT (kampa-liimanaula)

- Käytämme ainoastaan suomalaisia kuumasinkittyjä nautoja.
- Pinnoitettu erikoispaksulla kuumasinkityksellä (>100 mikrometriä).
- Ylittävät laadultaan Kestopuuteollisuus ry:n asetetut vaatimukset.
- Naulan vahvuus on mitoitettu kestäväksi kestopuun eliniän.
- Kuumasinkityn naulan pitokyky on pinnoituksen vuoksi parempi kuin vastaavan ruostumattoman naulan.



Konsernin emoyhtiö



Valmistus ja kotimaan myynti



Vienti



Laituritarkvikkeiden maahantuonti

A-Laiturit Oy, Voudinkatu 39, 21200 Raisio
+358 (0)207 433 100, info@a-laiturit.fi
www.a-laiturit.fi