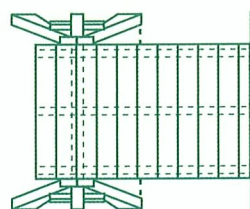
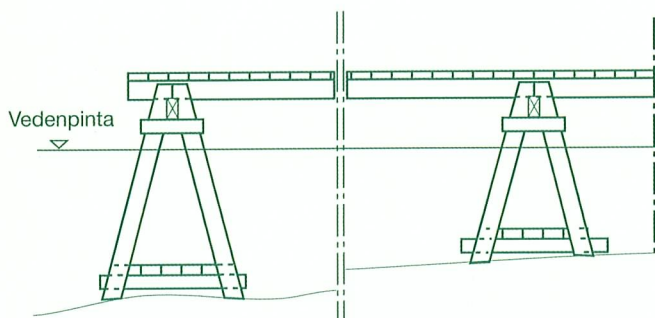
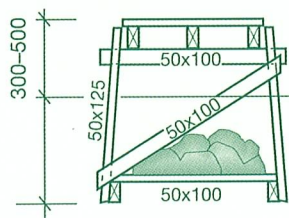
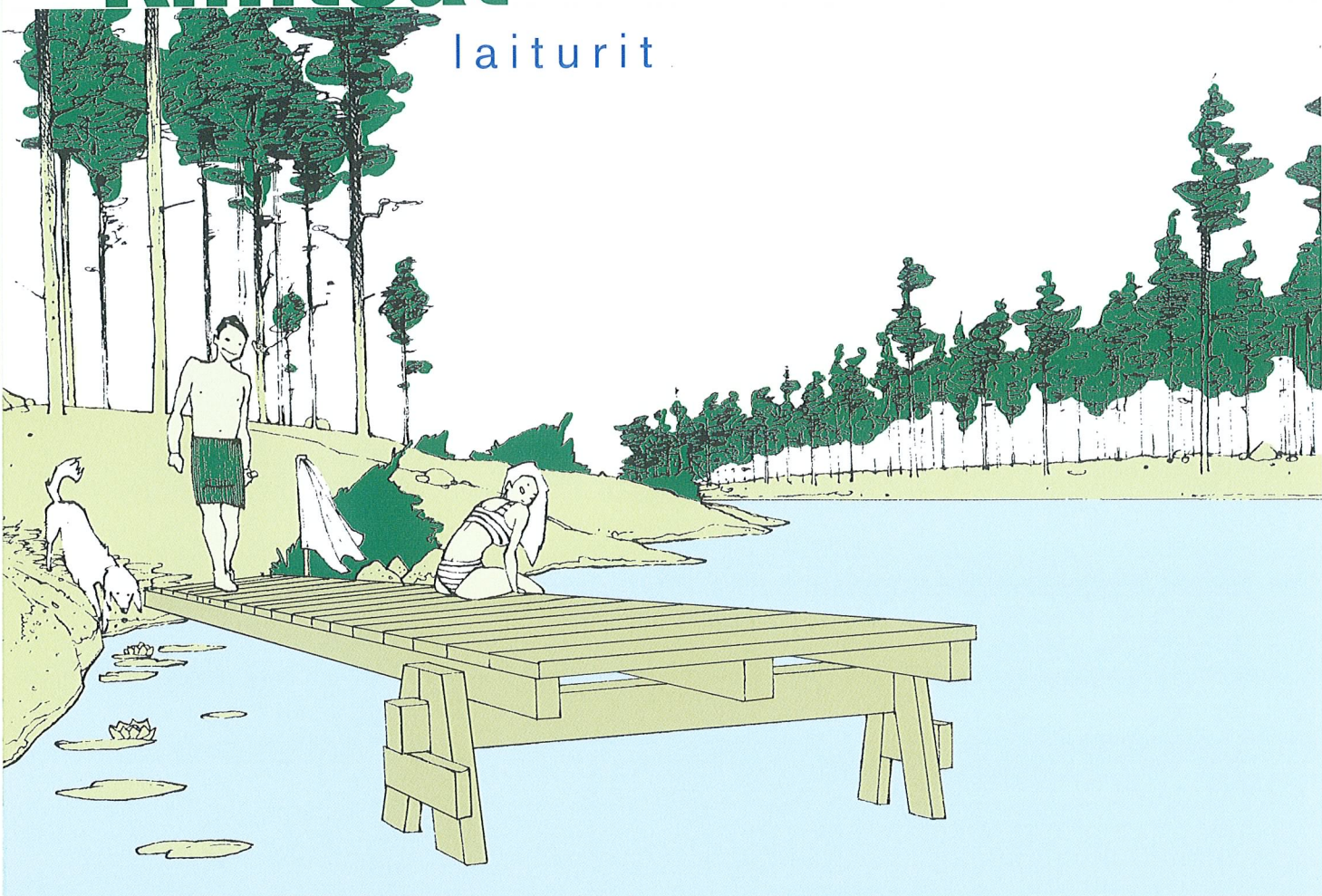


Kiinteät

laiturit



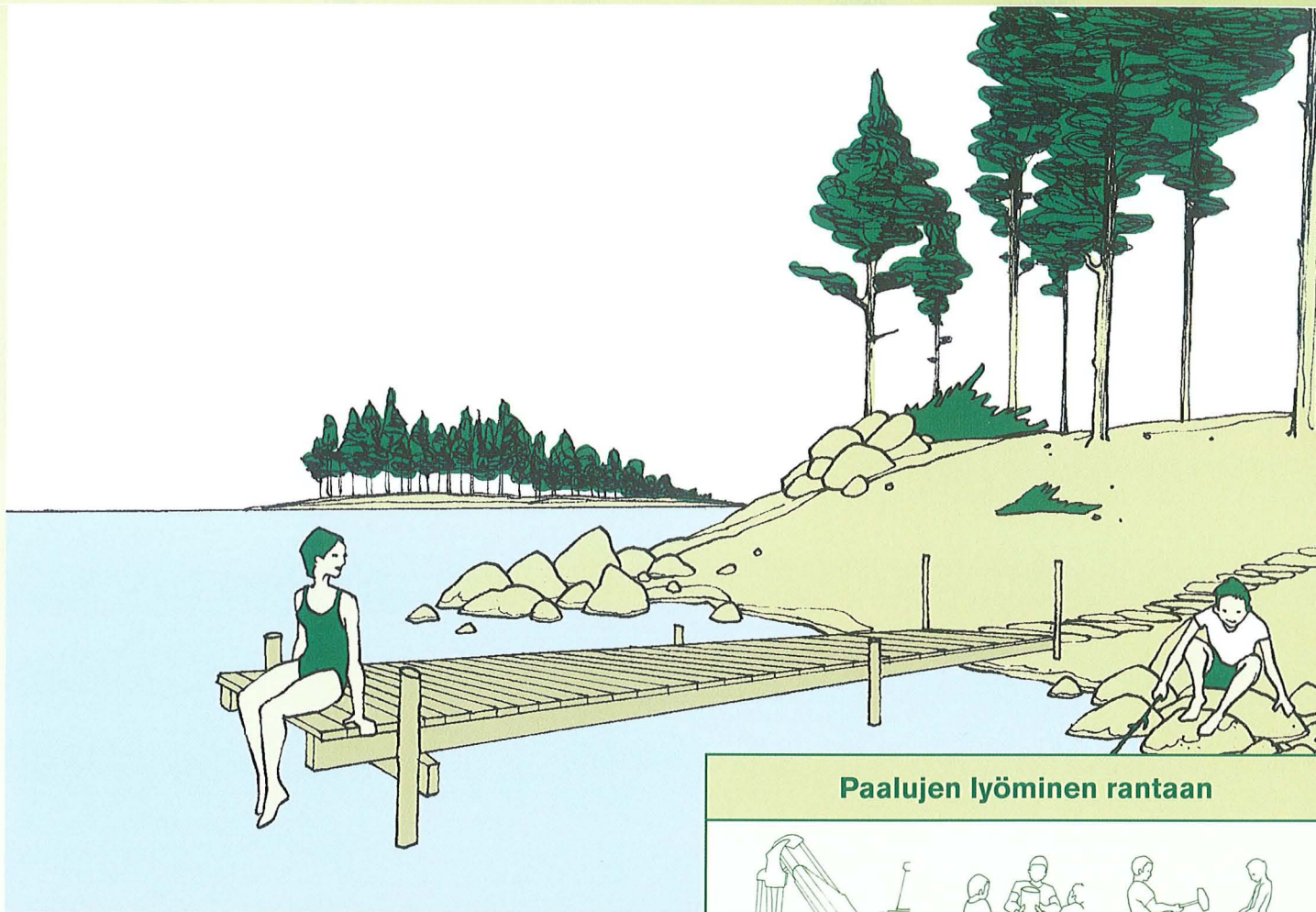
Mitat millimetreissä

Pukkilaituri

Pukkilaituri soveltuu kovapohjaiseen rantaan, jossa vedensyvyys on alle 2,0 m, eivätkä veden korkeusvaihtelut ole kovin suuret (max. 30 cm). Pukit rakennetaan piirroksen mukaisesti. Puutavara 50 x 125 mm ja 50 x 100 mm kestopuuta.

Pukin leveys on n. 300 mm laiturisillan leveyttä suurempi. Pukin korkeus mitoitetaan vedensyvyyden mukaan. Jalkojen pituuteen varataan hieman ylimääräistä mitta ja ne katkaistaan pohjan kaltevuuden mukaisesti siten, että pukki seisoo suorassa. Laiturin yläpinnan tulisi olla 300–500 mm vedenpinnasta.

Pukit kootaan 100 mm kuumasinkityillä nauloilla (34 x 100) tai kuumasinkityillä kansiruuveilla. Pukki sijoitetaan lopulliseen paikkaan ja pukin alaosassa olevalle arinalle ladotaan tarpeellinen määrä kiviä painoksi. Tämän jälkeen voidaan asentaa laiturin siltarakente paikoilleen. Siltarakenteen kiinnityksestä ja asennuksesta on ohjeet sivulla 8.



Paalujen lyöminen rantaan

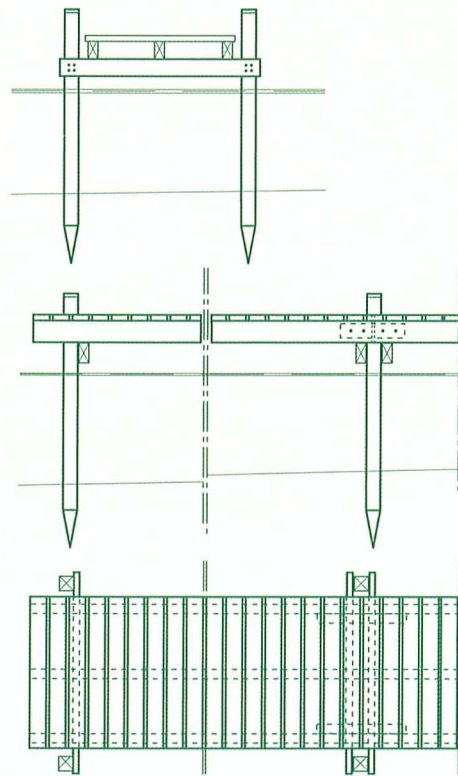


Paalulaituri

Paalulaituri soveltuu pehmeäpohjaiseen rantaan, jossa veden-syvyys on alle 2,0 m, eivätkä veden korkeusvaihtelut ole kovin suuret (max. 30 cm). Paalulaituri kestää myös jonkin verran jäiden aiheuttamaa räsitusta.

Paalut tehdään esimerkiksi pyöreästä Ø125 mm kesto-puusta. Paalujen tyvipäät teroitetaan. Paalut saavat olla reilun pituisia, koska on aina epävarmaa, kuinka syväälle paalu painuu lyötäessä. Lopullinen katkaisu tehdään vasta siltarakenteen asentamisen jälkeen. Paalujen päät säilyvät lyötäessä ehjinä, jos lyömäaseen ja paalun välissä käytetään sopivaa lankun-pätkää. Pitkiä paalunpäitä voi myös käyttää kaiteen tolppina.

Paalujen lyöminen käy parhaiten jään päältä talviaikana, jolloin merkitään tarkasti paalujen paikat ja tehdään jäähän reiät, joista paalu tiukasti sopii. Näin paalu pysyy lyötäessä pystysuorassa. Mikäli paalut on lyöty talvella, keväällä kiinnitetään poikittais-palkki 50 x 100 mm tai 50 x 125–150 mm laiturin leveydestä ja jännemitasta riippuen. Kiinnitys tehdään kuumasinkityillä nautoilla. Paalulaiturin paaluiksi soveltuvat myös sahatavarasta 100 x 100 mm tai 125 x 125 mm tehdyt paalut. Pienet kantavat paalut lyödään rantapohjaan lekalla. Isojen paalujen lyöminen käy myös traktorin kauhalla.



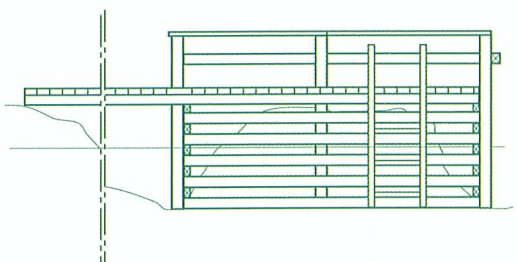
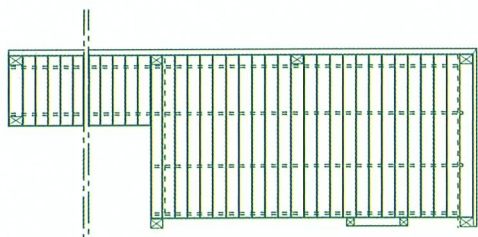
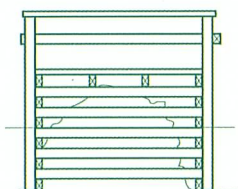


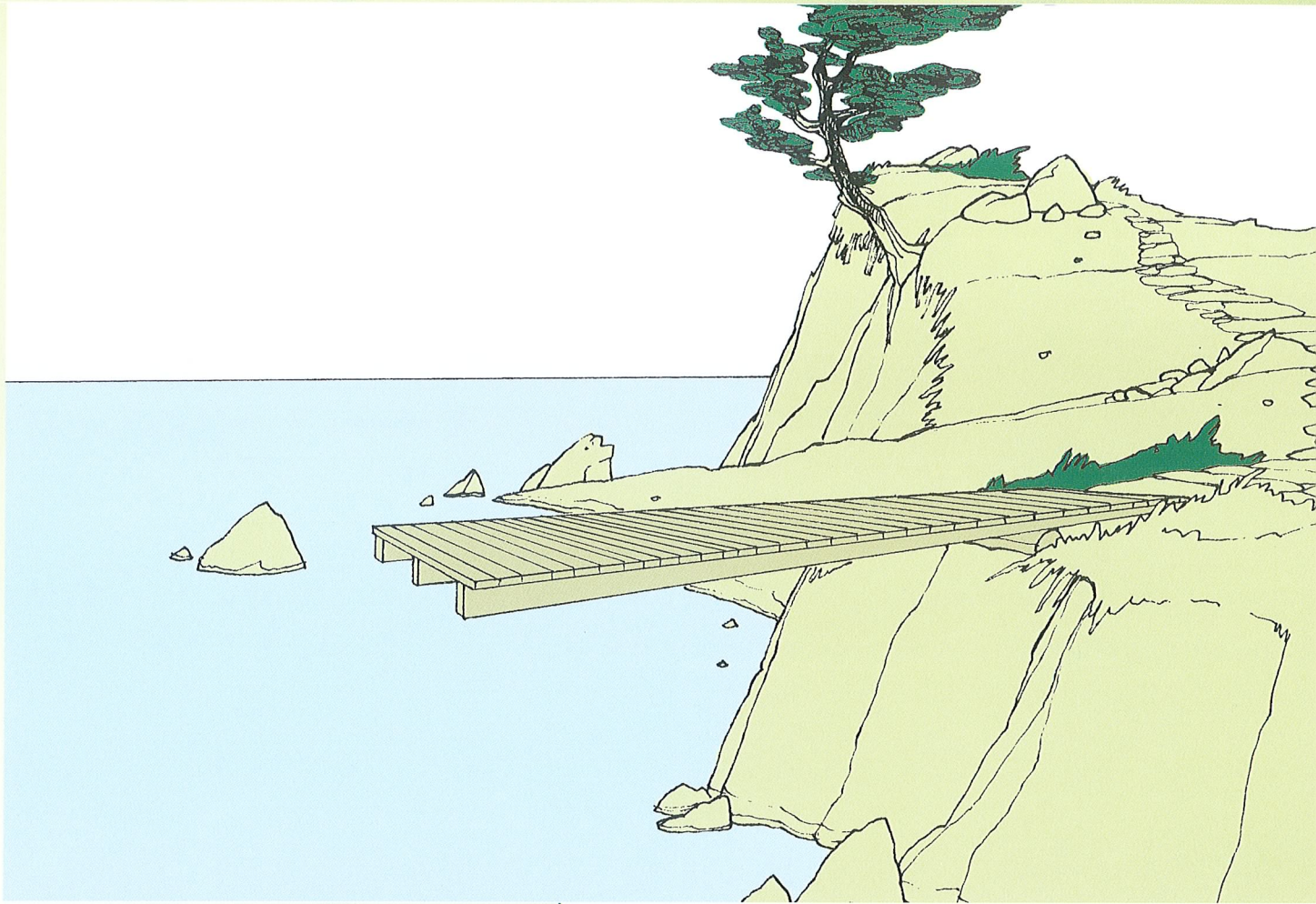
Arkkulaituri

Arkkulaituri on erinomainen ratkaisu, jos ranta on tuulinen, laituri kookas tai jos jäät aiheuttavat laiturin tukirakenteille rikkoutumisvaaran. Laituri voidaan rakentaa rannassa, josta valmis rakennelma uitetaan lopulliseen paikkaansa.

Arkku rakennetaan kestopuulankuista tai pyöreästä Ø150 mm puutavarasta. Alimman lankkukerroksen päälle tehdään samasta puutavarasta arina, jonka päälle kasataan kiviä ylimpään vedenpinnan korkeuteen asti. Jos kivet ovat pienikokoisia, on syytä käyttää galvanoitua verkkoa lankkukehikon sisäpinnassa.

Kansirakenne ja laiturisilta tehdään kuten muissakin kiinteissä laitureissa. Pienehköt arkkulaiturit voidaan rakentaa betonisista kaivonrenkaista, jotka täytetään kivillä. Laiturisilta ja kansirakenne tehdään kestopuusta kuten edellä. Laituriin tulee rakentaa kaitteet, joiden korkeus on 900 mm.





Konsolilaituri

Konsolilaituri soveltuu syviin rantoihin, joissa se kiinnitetään rantakallioon tai laituria varten rakennettuihin betoniperustuksiin. Ulokerakenteisena se ei ole talvella jäiden armoilla. Konsolilaiturin tekeminen vaatii yleensä rakenteellista asiantuntemusta.

