

**POLÜETÜLEENIST VALMISTATUD
UJUVDOKKIDE KOMPONENDID**

KOKKUPANEMISE JUHISED



Sisukord

	Lk
1. Juhiste sisu	3
2. Üldsätted	3
3. Kokkupanek ja paigaldamine	3
4. Lõpetatud projektid – näited	8
5. Märkused kokkupaneku nõuete kohta	8
6. Pakendamine	8
7. Hoiustamine	9
8. Transport	9
9. Lõppmärkused	9

1. Juhiste sisu

Nende juhiste eesmärgiks on polüetüleenist ujvdokid, mis koosnevad madala profiiliga (N) ja kõrge profiiliga (W) moodulkomponentidest, mis ühendatakse süsteemiliitmike abil.

2. Üldsätted

Ujvdokkide kokkupanek peab toimuma vastavalt sellele juhendile. Juhendi kasutamine ei mõjuta investori/disaineri/kasutaja kohustust järgida projekteerimisjuhiseid, tehnilist dokumentatsiooni ja siduvaid õigusnorme. Investor/kasutaja on kohustatud hankima siduvate kohalike eeskirjade kohaselt kõik vajalikud sertifikaadid/load/jne pärast seda, kui ta on komponentidest tehtud rajatise valmis saanud.

3. Kokkupanek ja paigaldamine

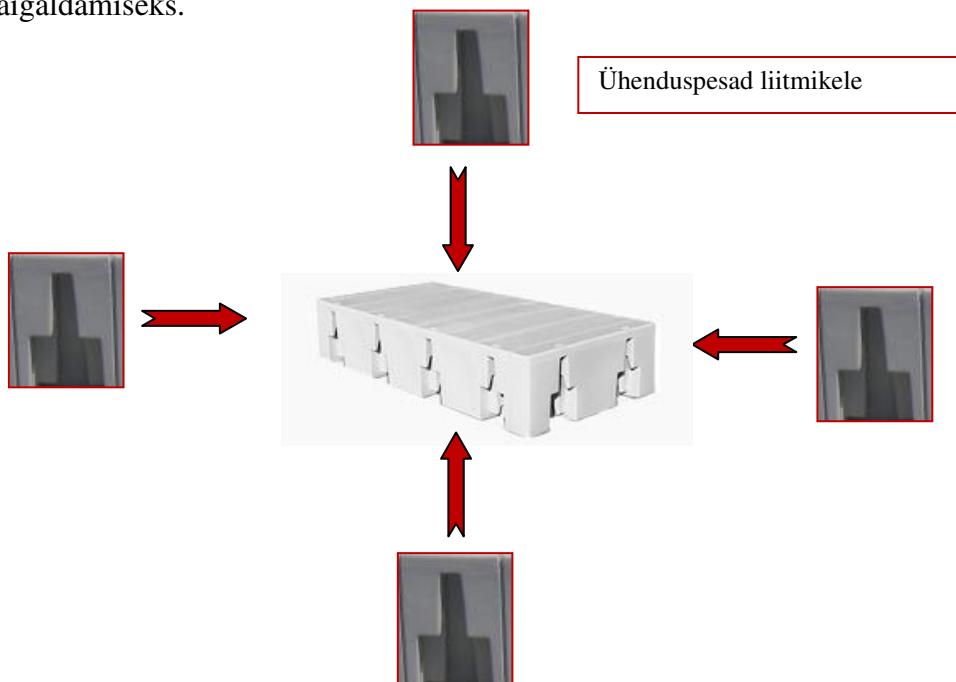
Madala profiiliga (N) komponentide kokkupanemise protseduur on sama, mis kõrge profiiliga (W) komponentide puhul.

Doki moodul-komponendid võimaldavad koostada erinevaid kujundeid – sirged dokid, platvormid, T-, U-, L- või F-kujulised rajatised ning ruudu- või ristkülikukujulised. See kõik sõltub teie kujutlusvõimest ja kohalikest tingimustest.



Kõigil neljal põhi-ujuvseksiooni küljel on ühenduspesad (kuhu kinnitatakse ujuki liitmikud) – see võimaldab ujvdoki laiendamist kõigisse nelja suunda.

Neid ühenduspesasid kasutatakse ka vaiaühenduste, lisaliitmike ja dekoratiivühenduste paigaldamiseks.



Monteerimise protseduur:

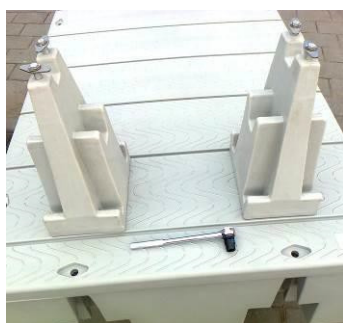
- 1) Asetage esimene ujukseksioon vee lähedale kaldale.



- 2) Valmistage ette komponendid (ujuki liitmikud, poldid M10x35, teemantseibid, terasmuhvid ja monteerimisvahendid (mutrivõti poltide M10 jaoks)).

Tavaliselt tarnitakse kõik liitmikud koos riistvarakomplektiga, mis sisaldab polti M10x35, teemantseibi ja terasmuhvi. Poldid M10x35 on kuuskantsüvendiga (standardina) või kuuskantpeaga. Kuuskantsüvendiga poltide jaoks kasutada kuuskantvõtit suurusega 6 mm või kuuskantpeaga poltide puhul võtit suurusega 17.

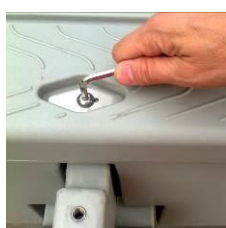
Ujuki liitmikel, vaiaühendustel, lisaliitmikel ja dekoratiivühendustel on sisekeermega M10 avad, millesse kruvitakse poldid M10.



Sise-
keermega
ava M10



- 3) Pange ujuki liitmikud kõikidesse ujukseksiooni ühenduspesadesse, kuhu kinnitatakse järgmised ujukseksioonid, ja kinnitage need poltide M10x35, teemantseibide ja terasmuhvidega. Teemantseibis on lisaauk, mis sobib paindkõrvaga seibile (paindkõrv sobitub auku). Pärast kuuskantpoldi pingutamist peaksite painutama paindkõrvaga seibi (näiteks kruvikeerajaga) parema nurga (90°) alla, nii et seib sobitub poldipeaga ja kaitseb polti lahtitulemise eest. Pingutage poldid mutrivõtmega ligikaudu 34 Nm pöördemomendiga. Olge ettevaatlik, et polte mitte üle pingutada.



- 4) Viige ujuvseksioon vette ja kinnitage kaldale monteerimistöõde ajaks, nt kõiega. Madala profiiliga seeriate puhul soovitame enne nende vette viimist ühendada 2 või 3 ujuvseksiooni.
- 5) Lisage järgmised ujuvseksioonid, asetades need üle juba paigaldatud ujuki liitmiku ja kinnitage need poltidega M10x35, teemantseibide ja terasmuhvidega.



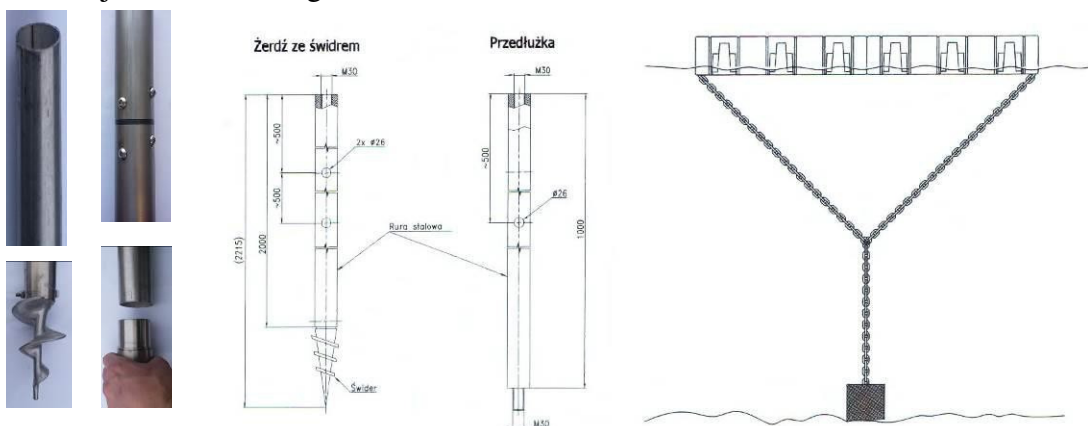
- 6) Pärast eespool nimetatud etappe monteerige teised komponendid vastavalt valitud disainile.



- 7) Ankurdate dokk ettenähtud viisil.

Põhilised ankurdamismeetodite näited, kasutades:

- ankruvaiasid, mis puuritakse järve/jõe põhja (soovitav, kui maksimaalne veesügavus on 4 m),
- kette, elastseid kõisi ja spetsiaalseid ankurdusplokke (soovitav, kui veesügavus on üle 4 m). Seda meetodit kasutatakse juhul, kui ankruvaiasid ei ole võimalik kasutada (sügav vesi, kivine põhi). Sobiva ankurdamismeetodi peaks kindlaks määrama projekteerija sõltuvalt doki kavandist ja kohalikest tingimustest.

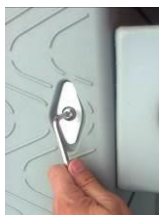


Doki ankurdamiseks ankurdusvaiadega toimige järgmiselt:

- libistage vaiaühendus üle keermestatud otsaga vaia (st ankurdusvai) – keeme suunaga allapoole



- Asetage vaiaühendus koos sisestatud ankurdusvaiaga vastavasse pesasse ujuvseksioonis ja kinnitage poldi M10x35, teemantseibi ja terasmuhviga.



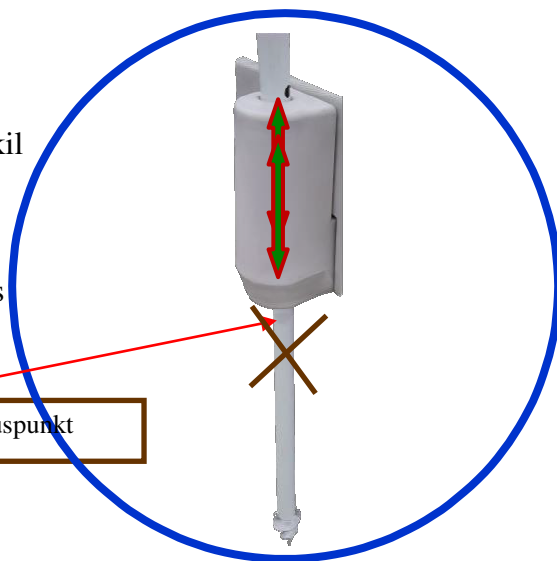
- Kinnitage vaiapikendus ankurdusvaiaga (sõltuvalt veetasemest).
- Kasutades mutrivõtit keerake ankurdusvai järve/jõe põhja 0,5–1 m sügavusele, sõltuvalt põhja tüübist.
- Libistage vaia kate vaia otsa.



Ankurdusvaiad – näide

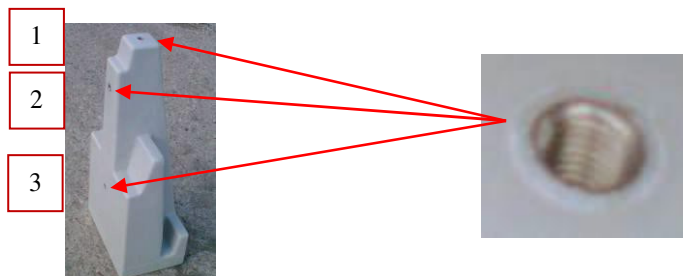
Järve põhja puuritud ankurdusvai liigub doki külge kinnitatud vaiaühenduses vabalt üles-alla, mis lubab dokil vertikaalselt liikuda vastavalt veetaseme muutmisele. Selline ankurdamisemeetod takistab doki horisontaalset liikumist, muutes selle stabiilseks – takistades selle kaldumist ja seega soovitatakse seda kasutada kriitilistes kohtades.

Fikseeritud punktid – kinnituspunkt



- Lisage ankurdusvaiadele lisapikendusi, kui on oodata kõrgemat veetaset.

- 8) Paigaldage kaitsepiirded, kui see on konstruktsioonis nõutav. Selleks paigaldage lisaliitmikud esmalt ujuvseksioonide õigetesse pesadesse. Lisaliitmikes on kolm sisendkeermega ava M10.



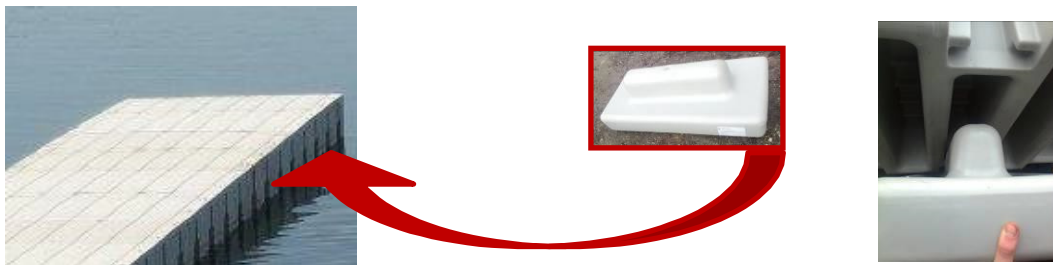
Kasutades esimest moodulit ülevalt paigaldage lisaliitmik ujuvseksiooni külge ja kinnitage see poldi M10x35, teemantseibi ja terasmuhviga. Kinnitage turvapiire teise ja kolmanda mooduli külge ning kinnitage see poltidega M10.



9) Vajadusel paigaldage dekoratiivühendused ujuvseksiooni pesadesse. Need liitmikud on mõeldud pesade täitmiseks ja annavad teie dokile atraktiivse välimuse. Asetage dekoratiivühendus ujuvseksiooni pesa ja kinnitage see poldi M10x35, teemantseibi ja terasmuhviga. Poldi pingutamiseks keerake mutrivõtmeega umbes 34 Nm pöördemomendiga. Olge ettevaatlik, et polt mitte üle pingutada.



- 10) Vajadusel paigaldage lisaujukid. Lisaujukid annavad teie madala profiiliga dokile 27 kg lisavastupidavust ja kõrge profiiliga dokile 136 kg. See suurendab ka doki stabiilsust. Lisaujukid tuleb paigaldada seal, kus on oodata ülemäärast kaalu (doki nurgad ja otsad). Lisage lisaujukid ujuvseksiooni alla, st lükake lisaujukid vee alla ja ujuvosa süvendisse, kumer osa ülespoole.



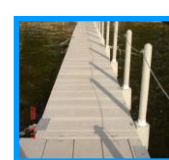
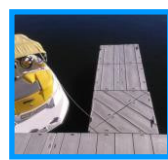
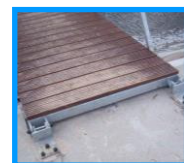
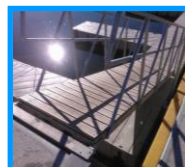
- 11) Kinnitage naaglid oma doki ujuvseksiooni pesade külge, kui see on vajalik. Naaglid võib kinnitada mistahes ujuvseksiooni pesade külge. Sisestage polt M10 läbi naagli ja ujuvseksiooni pesa ülaosa ning kinnitage see. Tavaliselt tarnitakse naagel koos poldi M10, terasmuhvi, seibide ja mutriga. Soovitav on naaglid kinnitada lisaliitmike või dekoratiivühenduste külge. Naagleid on võimalik kinnitada otse ujuvseksiooni aukudesse.



- 12) Paigaldage vajaduse korral lisaelemendid (nt ujumisredel, läbikäigud jne). Kinnitage need lisaelemendid doki külge, kasutades lisaliitmikke ja ujuvseksioonide auke.



4. Lõpetatud projektid – näited



5. Märkused kokkupaneku nõuete kohta

1. Soovitame, et ujuvdoki projekteerib volitatud projekteerija.
2. Ujuvate basseinide puhul peaksid võrgu (kui see on asjakohane) tüübi ja suuruse kindlaks määrama kliendid või projekteerija.
3. Ujuvdoki projekteerimisel ja paigaldamisel tuleks arvestada kohalike tingimustega, peamiselt lainete ja tuulega.
4. Madala profiiliga dokke soovitatakse järgmiste ilmastikuolude korral: tuul kuni 10 m/s ja lainekõrgus kuni 0,3 m.
5. Kõrge profiiliga dokke soovitatakse järgmiste ilmastikuolude korral: tuul kuni 13,80 m/s ja lainekõrgus kuni 0,6 m.
6. Suure liikluse jaoks soovitame oma kõrge profiiliga ujuvdokke.
7. Doki komponentides on ventilatsiooniaugud rõhu tasakaalustamiseks. Neid auke ei tohiks millegagi tõkestada.
8. Maksimaalse koormuse korral peab vähemalt 5 cm (vabaparras) olema veepinnast kõrgemal, et tagada piisav ventileerimine.
9. Doki kreeni nurk ei tohi ületada 6°.
10. Ujuki kimm ei tohi veest välja kerkida.
11. Kui on vaja suurendatud ujuvust või suuremat stabiilsust või kui lisandub raskust, peaksite kaaluma täiendavate ujukite kasutamist.
12. Ujuvdokk peab hõljuma ja see ei tohi puudutada jõe/järve/jne põhja. Kui kaldalt ei ole võimalik dokile astuda, soovitame kasutada trappe või plankteid.
13. Soovitame kruviühenduste perioodilist kontrollimist – kui poldid lahti lähevad, tuleb neid pingutada või kasutada leheküljel 4 artiklis 3 kirjeldatud kaitsemeetmeid. Veel üks võimalus on kasutada 10 mm roostevabast terasest vedruseibi (vt joonist allpool).

Polt, teemantseib,
vedruseib, terasmuhv



Kogu ühenduse vaade



"Moodulsillad OÜ pakub oma klientidele vajadusel vedruseibe.

14. Talveperioodiks soovime teil ujuvdoki veest välja võtta ja demonteerida (eriti voolava vee korral, nt jõed, kus võib tekkida ajujää), sest paks jää võib komponente kahjustada.
15. Ujuvdoki komponendid vajavad hooajaeelset või -järgset kontrolli pärast iga kasutushooaega.
16. Doki komponentide vale paigaldamine või vale kasutamine võib garantii kehtetuks muuta.

6. Pakendamine

Tavaliselt tarnitakse ujuvseksioonid ja terasest osad lahtiselt või kaubaalustel.

Ujuki liitmikud, vaiaühendused, lisaliitmikud, viimistlusliitmikud ja vaiade katted on tavaliselt pakitud pappkastidesse. Kaubaalustel olevad komponendid on mähitud kilesse ja kinnitatud PP-teibiga.

Võimalikud on ka muud pakkimisviisid, kui kliendiga on vastav kokkulepe.

7. Hoiustamine

Kahjustuste vältimiseks tuleb komponente hoida neile ettenähtud kohas.

Komponente võib hoida õues, välja arvatud siis, kui need on pakitud pappkarpidesse.

Komponente tuleks hoida soojusallikatest eemal.

Hoiustamisel tuleb dokiseksioonid paigutada nii, et pealmine pind oleks üleval.

8. Transport

Kaupa võib laadida ainult sõidukitele, millel on teravate ja väljaulatuvate servadeta transportipinnad. Transportimise ajal tuleb osad paigutada tihedalt ja kaitsta liikumise eest pehmete (mitte metallist) lintide, nt rihmade abil. Poliüetüleenist valmistatud komponente tuleb vigastuste vältimiseks hoida terasest komponentidest lahus.

Komponente ei tohi visata ega tõmmata mööda kivide või teravate esemetega kaetud pinda.

9. Lõppmärkused

Enne mistahes monteerimistöid peavad monteerijad tutvuma nende juhistega. Juhendis sisalduvaid märkusi tuleks käsitleda üldiste märkustena ja need ei vabasta teid järgimast muid asjakohaseid siduvaid eeskirju, st tervisekaitse ja tööohutuse eeskirju, seadusi, standardeid ja juhiseid.

Pärast monteerimis-/paigaldustööde lõpetamist on klient kohustatud tegema kokkupanud ja paigaldatud dokist pilte ning saatma need pildid tootjale.

Kõiki pretensioone arvestatakse ainult tingimusel, et eespool nimetatud nõuded on täidetud.

Kui märkate dokil kahjustusi või defekte, peate sellest viivitamatult teavitama rajatise omanikku ning seejärel teavitama volitatud esindajat ja tootjat – Moodulsillad OÜ.

Poliüetüleenist doki komponendid on ringlussevõetavad.