

## Vahelae õõnespaneelide

### teleskooptraaversi TTR125-80-20 kasutusjuhend

#### 1. Visuaalne ülevaatus

1.1. Enne teleskooptraaversi (edaspidi traavers) TTR125-80-20 kasutamist tuleb veenduda, et:

- traavers on varustatud sildiga, millel on märgitud maksimaalne tõstevõime, tüüp, järjekorra number ning järgmise korralise kontrolli tähtaeg;
- puuduvad nähtavad kahjustused, mõrad, deformatsioonid jms;
- traavers on komplektne, fikseerivatel sõrmedel (vt skeem 1, pos. 2) on mutrid või splindid.

**Sildil märgitud korralise kontrolli tähtaja ületanud traaversit pole lubatud kasutada.**

**Traaversit pole lubatud kasutada sildil märgitud maksimaalset tõstevõimet ületava koormusega õõnespaneelide tõstmiseks.**

#### 2. Traaversi troppimise kord

2.1. Traaversi enda tõstmine ning õõnespaneeli tõstmine kui ka ümber paigutamine on lubatud ainult spetsiaalseid tõsteaasasid kasutades (vt. skeem 1, pos.1)

2.2. Traaversi troppimisel on vaja veenduda, et teras- või ketttropp on tõstevõime ja pikkuse poolest sobiv (troppiõlgade vaheline nurk ei tohi ületada 90 kraadi), tropid ei ole kahjustatud, on varustatud vajaliku kaitsega ning kindlalt fikseeritud traaversi aasades ja hingedes.

2.3. Troppide minimaalselt vajalik pikkus meetrites arvutatakse valemiga:

$$A=0.707*(L-5,2)$$

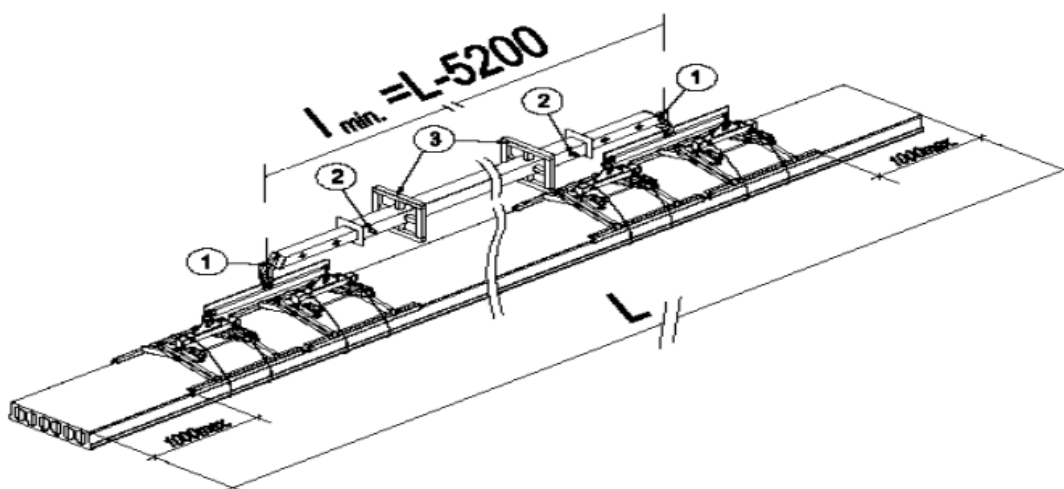
- A – minimaalselt vajalik troppide pikkus meetrites
- L – paigaldatava õõnespaneeli pikkus meetrites

2.4. Troppide kasutamine, millele pole märgitud maksimaalset tõstevõimet on keelatud.

2.5. Traaversi troppimiseks pole lubatud kasutada selleks mitte ette nähtud vahendeid (kõied, rihmad, traadid jne).

### 3. Traaversi kasutamine

- 3.1. Traaversi haaratseid võib kasutada ainult AS Framm poolt valmistatud õõnespaneelide töötamisel.



#### Skeem 1

- 3.2. Traaversi maksimaalne tõstevõime on 12 500 kg.
- 3.3. Õõnespaneelide (laius 600 – 1 200 mm) pikkusega 9 600 – 18 000 mm tõstmisel kasutatakse alati traaversit (vt. skeem 1) sh:
- õõnespaneelide, pikkusega 10 400 - 18 000 mm, tõstmisel kasutatakse nelja TT-30 haaratsit ja kahte täiendavat traaversit TT60-17-10 (skeem 1);
  - õõnespaneelide, pikkusega 9 600 – 10 400 mm, kaal kuni 6 000 kg, tõstmisel kasutatakse kahte TT-30 haaratsit (ilma traaversita TT60-17-10).

#### 4. Õõnespaneeli tõstmine

**Enne tõstmist tuleb veenduda, et tõstetsoonis ei ole kõrvalisi isikuid.**

- 4.1. Selgitage välja õõnespaneeli täpne pikkus ja kaal.
- 4.2. Kontrollige, kas tropp on piisava pikkusega, määrates minimaalselt vajaliku pikkuse punktis 2.3 toodud valemiga.
- 4.3. Kontrollige, kas traavers on piisava pikkusega, määrates minimaalselt vajaliku pikkuse skeemi 1 abil.
- 4.4. Kui traavers on lühem – tuleb eemaldada sõrm (skeem 1, pos. 2) välja sirutada traaversi teleskoopvarras vajaliku pikkuseni ja fikseerida teleskoop uuesti sõrmega (skeem 1, pos. 2).  
**Veenduge, et sõrmed on fikseeritud splindi- või mutriga.**
- 4.5. Traaversi pikendamisel teleskoopvardaga on soovitatav, et mõlemad kandeõlad oleksid sama pikkusega.
- 4.6. Traavers paigutada paneeli keskkohale. Veenduda, et haaratsite ja paneeli vahel ei ole kõrvalisi esemeid ja haarats on paigaldatud õigesti (vt. õõnespaneelide haaratsi TT-30 paigaldusjuhend) Seejärel tõsta haaratsi lukukäepide ja hoida lukk avatuna kuni haaratsi sulgumiseni paneelil. Tõsta paneel sujuvalt 100 mm kõrgusele. Veenduda visuaalse kontrolli teel, et paneel on horisontaalses asendis ja haarats on paigaldatud ja kinnitatud nõuetekohaselt. Paigaldada ohutusketid paneeli alt läbi, tõmmata pingule ning fikseerida haaratsi vastasotsas spetsiaalse lukuga.
- 4.7. Kui tõstmisel ilmneb, et õõnespaneel ei ole horisontaalasendis, tuleb paneel uuesti lasta alusele ja troppide nihutamisega saavutada paneeli horisontaalasend (tuleb arvestada, et troppiõlgade vaheline nurk ei tohi ületada 90 °).
- 4.8. **Peale eelpool toodud toiminguid võib asuda õõnespaneeli tõstma.**
- 4.9. **NB! Juhul, kui paneel on avade või sisselõigetega, siis ei tohi haaratsi kinnituskohal oleva ava / sisselõike pikkus ületada 30 % haaratsi pikkusest**

#### 5. Õõnespaneeli paigaldamine

- 5.1. Paigutada õõnespaneel projektijärgsesse asukohta 50 mm kõrgusele ja eemaldada ohutusketid. Nihutada paneel projektijärgsesse asendisse ja asetada tugielementidele (sein, tala jne.). Veenduda, et paneel on kindlalt toetatud, seejärel vabastada haaratsid ja asetada nad paneeli peale. Lasta haaratsite lukukäepidemed pesadesse, fikseerides haaratsid lahtises asendis. Eemaldada haaratsid õõnespaneelidelt, tõstes nad koos traaversiga üles.

## Tähelepanu

- Tõstmist alustada ettevaatlikult, vältimaks ohuolukorra tekkimist endale ja ümbruses olevatele inimestele.
- Ohutuskette ei tohi kasutada haaratsi abil tõstetud õõnespaneeli asendi korrigeerimiseks.
- Seoses haaratsi luku automaatse lukustusega on oht, et järsul kokkupuutel seinaga või muu takistusega võib haarats avaneda. Seetõttu tuleb paneeli teisaldamine ja paigaldamine teostada äärmise ettevaatlikkusega.
- Tõstetööde teostamine tugeva tuulega on keelatud.

## 6. Transport

Traaversi transportimist ja hoiustamist tuleb teostada tugeval ja jäigal horisontaalsel alusel, kindlalt fikseerituna.

## 7. Oluline

- 7.1. Traaversit tohivad kasutada ainult vastava väljaõppe läbinud ja käesoleva juhendiga tutvunud töötajad.
- 7.2. Traaversi konstruktsiooni on keelatud allutada termilistele või mehaanilistele mõjutustele, mis nõrgendab kogu konstruktsiooni vastupidavust.

Koostaja

tehnikajuht

S. Fomin

