

5.8.2015

ELEMENTO 9T LEPOTASOLLINEN UMPIPORRAS

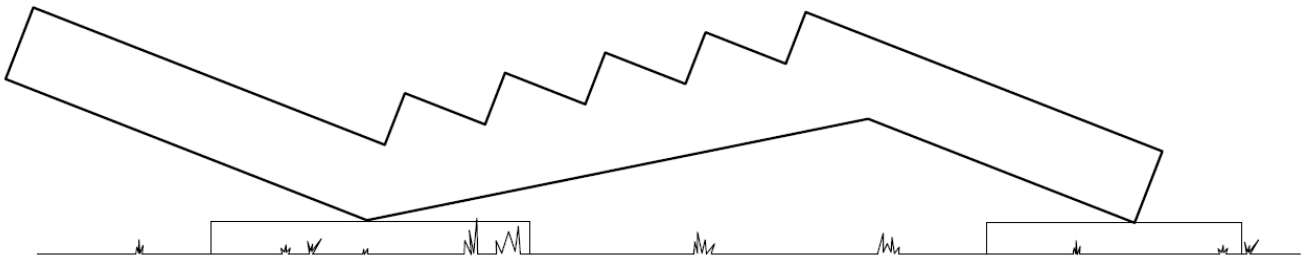
ASENNUSOHJE

YLEISTÄ

Elementit asennetaan runkotyövaiheessa asennussuunnitelman mukaisessa järjestyksessä. Tilaaja/työmaa toimittaa asennusjärjestyksen ja -aikataulun sekä porraselementtien valmistukseen tarvittavat tiedot, kuten esim. mosaiikkibetonin värin porraselementtitehtaalle riittävän ajoissa, viimeistään 6 viikkoa ennen elementtien toimitusta. Työmaa ja porraselementtitehtaan työnjohtaja sopivat tarkemmat toimituserät ja -ajat viimeistään kolme viikkoa ennen asennustyön alkua. Asennus suoritetaan työmaan asennussuunnitelmaa ja työturvallisuusohjeita noudattaen.

AUTOSTA PURKU / TYÖMAAVARASTOINTI

Elementit nostetaan pois auton lavalta kahdella nostoköydellä. Elementit varastoidaan kantavalle ja tasaiselle alustalle tukien varaan irti maasta. Elementit suojataan sateelta esim. muovipeitteellä. Elementin päälle ei saa lastata toisia elementtejä tai muita materiaaleja.



ELEMENTIN NOSTO

Elementin asennusnosturina on käytettävä torninosturia, ajoneuvonosturia tai muuta tarkoitukseen soveltuvaa nosturia.

NOSTOKIELTO – tasojen asennuskoloissa olevista vaijerilenkeistä / sakkeleista ei saa nostaa.

Elementin nostossa käytetään 4-haarasta lyhennyskoukuilla varustettua nostoketjua. Nostoketjun haarat kiinnitetään nostolenkkeihin ja säädetään siten, että elementti nousee oikeassa asennossaan.

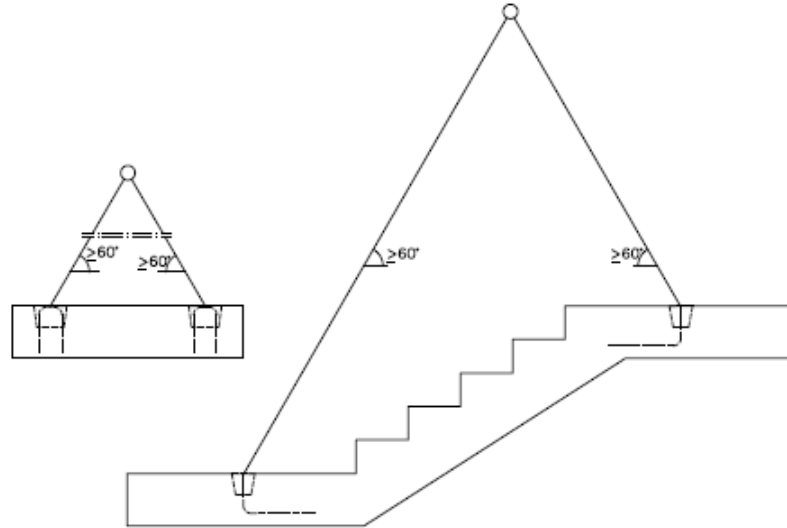
Nostokiinnikkeet ovat joko upotettuja nostolenkkejä tai Rd kierteellä olevia käyräankkureita. Käyräankkureista poistetaan suojatulpat ja kiinnitetään niihin painelevylliset vaijerinostolenkit (4 kpl Rd kierre, Pfeifer GmbH). Nostolenkit kierretään käsivoimin huolellisesti kierreosan pohjaan saakka. Nostossa painelevyn tulee koskettaa betonia koko pinta-alaltaan.

Huom. Millikierteisiä nostolenkkejä ei saa käyttää.

5.8.2015

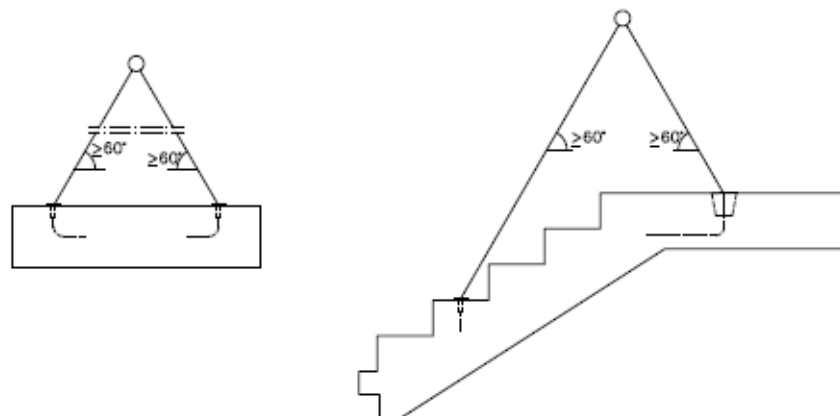
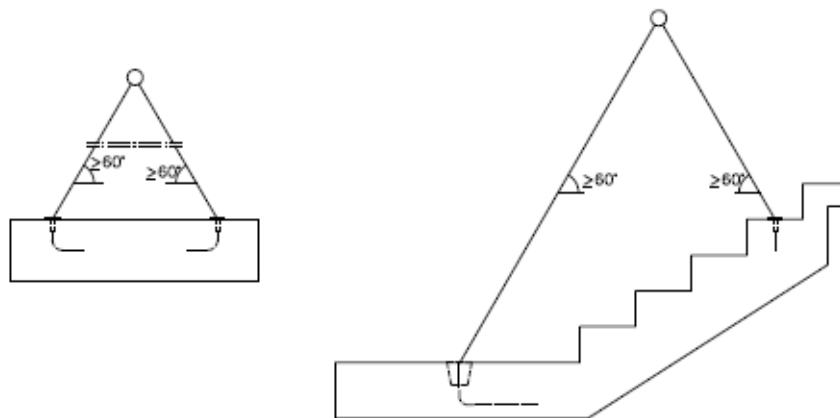
Nostotapoja on kaksi:

1. Tasoissa olevista nostokiinnikkeistä (upotetut nostolenkit tai käyräankkurit Rd kierteellä)



tai

2. Elementin etenemissä ja tasoissa olevista nostokiinnikkeistä (upotetut nostolenkit tai käyräankkurit Rd kierteellä)

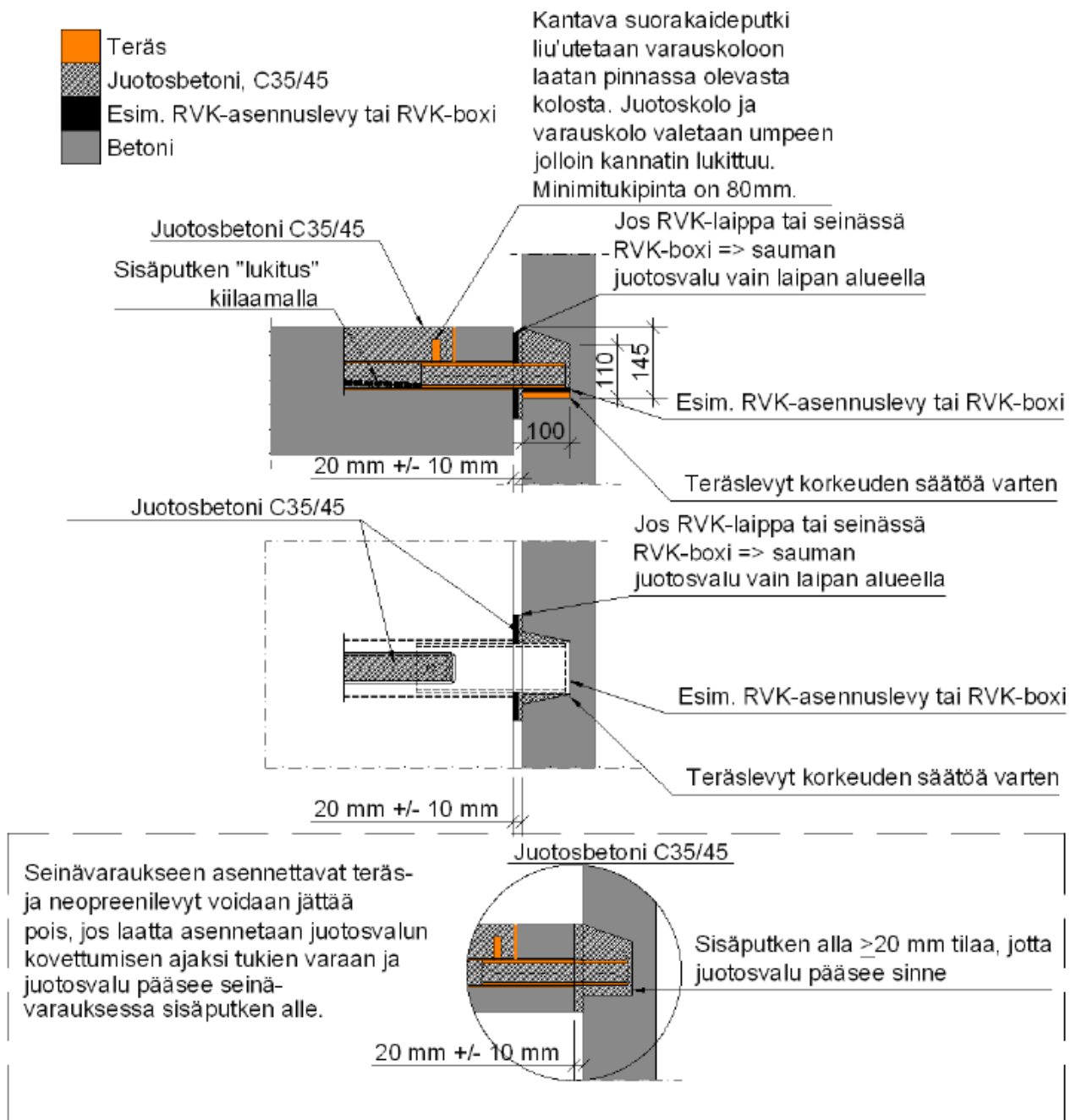


5.8.2015

ASENNUS

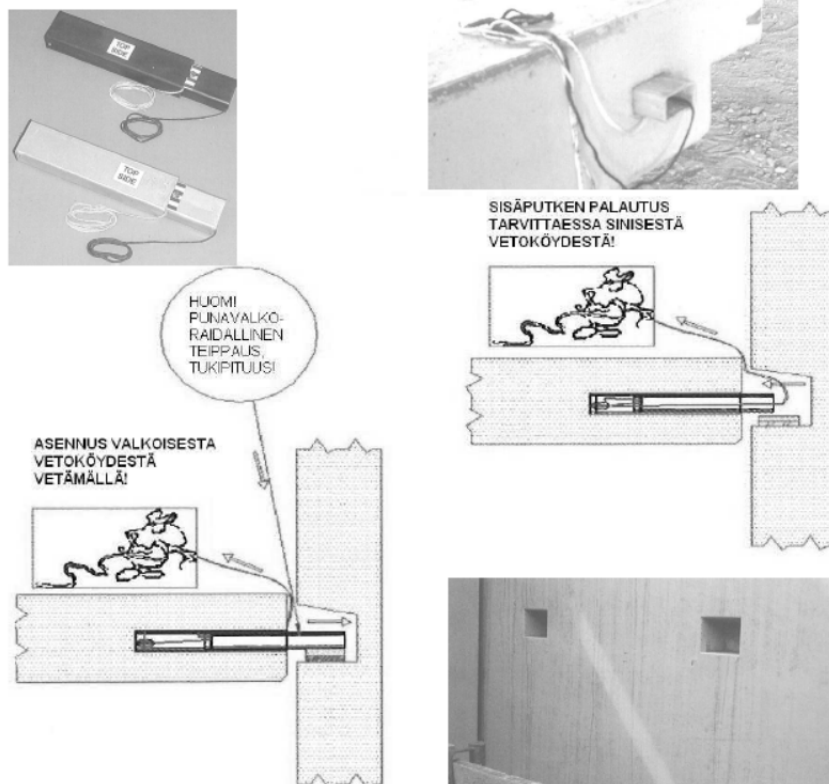
Tasoilla ja seinissä oleviin asennuskoloihin asennetaan asennuspalat ennen elementin nostoa. Tasolliset portaat tulee tukea ennen liittyvien portaiden asennusta siten että estetään niiden kippaaminen. Tuet saa poistaa kun juotosvalut ovat saavuttaneet vaadittavan lujuuden. Välittömästi liittyvien portaiden asennuksen jälkeen liitetään portaan vaijerilenkit tason tartuntalenkkeihin sakkeleilla. Elementit kiillataan paikoilleen ennen juotosvalua sivuttaissiirtymän estämiseksi. Elementtien tukipinnan tulee olla vähintään 60 mm. Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset.

TSS LEPOTASOKANNAKKEILLA VARUSTETUN ELEMENTIN ASENNUS



5.8.2015

TSS-kannakkeissa sisäputkea liikutellaan kahdella ohuella vetoköydellä, toisella liu'utetaan sisäputki seinävaraukseen ja toisella se saadaan palautettua takaisin ulkoputken sisälle.



Lepotasokannakkeet lukitaan oikeaan asentoon jälkivalulla. TSS-kannakkeessa on lisäksi yläpinnassa reikä seinä- laattaelementin sauman kohdalla. Reikään laitetaan kuusioruuvi, jolla varmistetaan että sisäputki ei pääse liikkumaan.

Asennuksen valvonnassa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:

- Riittävä tukipituus
 - TSS-konsoleissa sisäputken yläpinnassa valkopunaraidallinen teippaus, jonka näkyessä seinä- ja laattaelementin saumasta, riittävä tukipituus on saavutettu
- Juotosvalun tunkeutuminen sekä konsoliputken sisälle, että laatan ja seinän saumaan
- Sisäputken "lukitus" TSS:n kuusioruuvilla

(lainaus: TSS käyttö- ja suunnitteluohje Semtu 23.01.2015)

5.8.2015

KIIINTEÄLLÄ TERÄSPUTKELLA VARUSTETUN ELEMENTIN ASENNUS

Ennen portaan asennusta tarkistetaan kohdekohtaisista suunnitelmista tarvitaanko teräspalkin ympärille neopreeniholkkia ja jos tarvitaan niin asennetaan se ennen portaan asennusta. Teräspalkin tukipinnan tulee olla vähintään 60 mm.

JUOTOSVALUT

Juotosvalu suoritetaan mahdollisimman pian asentamisen jälkeen käyttämällä juotosbetonia 600/3. Juotosvalulla täytetään sekä vaaka- että pystysaumot. Juotosvalun liian nopea imeytymisen estetään riittäväällä esikastelulla ja jälkihoidolla. Samoin on huolehdittava, ettei juotosvalu talviaikana pääse jäätymään ennen kuin se on saavuttanut lujutensa.

SUOJAUS TYÖMAALLA

Porraselementit tulee suojata työmaa-aikana lialta ja kolhuilta esim. erillisillä porrassuojilla. Haluttaessa toimitamme myös porrassuojia.

Putoaminen rakennusaikana on estettävä riittävillä suojarakenteilla tai – kaiteilla.

KAIDENKIINNITYS

Kaiteet kiinnitetään tarvittaessa elementin sivuilla oleviin sisäkierrehylyihin (M12).

ASENNUSPIIRUSTUKSET

Elementtien asennuspiirustukset mitta- ja liitosdetaljeineen tehdään aina kohdekohtaisesti. Asennuspiirustukset toimitetaan tilaajalle ja kohteen rakennesuunnittelijalle.