

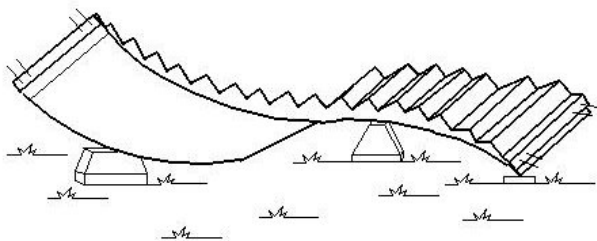
6.2.2015

ELEMENTO 20 UMPINAINEN KIERREPORRAS

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.



TYÖMAAVARASTOINTI

Elementit nostetaan pois auton lavalta kahdella nostoköydellä. Elementit varastoidaan kantavalle ja tasaiselle alustalle tukien varaan irti maasta. Elementit suojataan sateelta esim. muovipeitteellä.

ELEMENTIN NOSTO

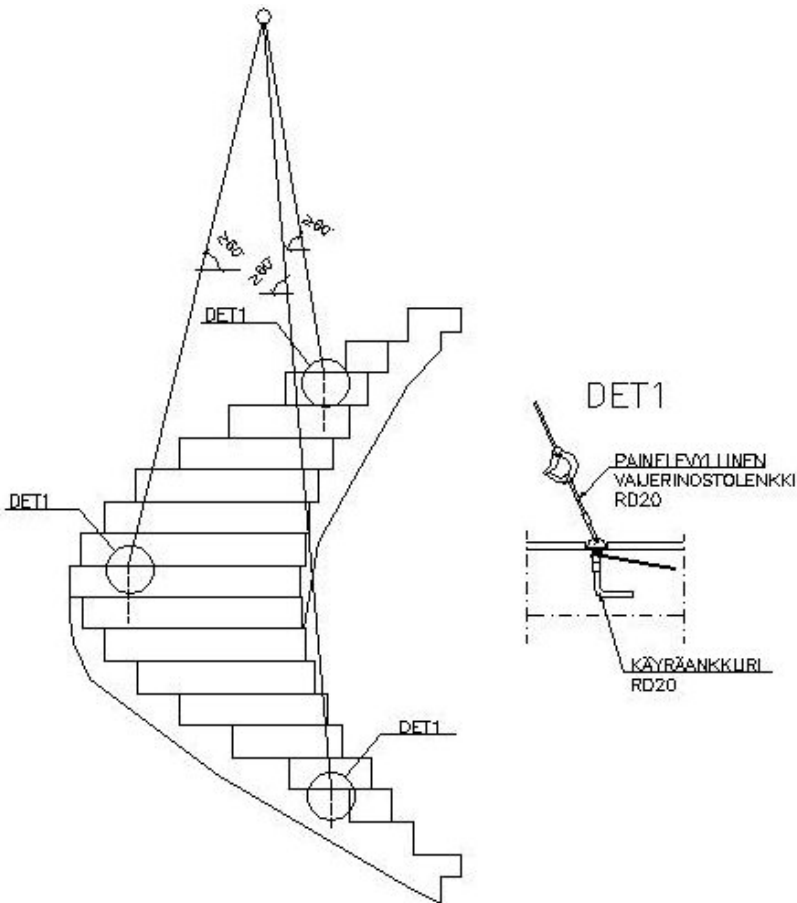
Elementin asennusnosturina on käytettävä torninosturia, ajoneuvonosturia tai muuta tarkoitukseen soveltuvaa nosturia.

Elementtiä nostetaan aina kolmesta nostokiinnikkeestä. Nostokiinnikkeet ovat käyräankkureita Rd20, jotka sijaitsevat elementin etenemissä tai ulkosivulla. Nostoeliminä käytetään painelevylisiä vaijerinostolenkkejä, Rd20. Työmaalla nostokiinnikkeistä poistetaan suojatulpat ja tarkistetaan, että nostokiinnike ja nostolenkki vastaavat toisiaan. Nostolenkit kierretään käsivoimin kierreosan loppuun saakka. Nostossa painelevyn tulee koskettaa betonia koko pinta-alaltaan.

Huom. Millikierteisiä nostolenkkejä ei saa käyttää.

Elementin nostossa käytetään 3-haarasta lyhennyskoukuilla varustettua nostoketjua. Nostoketjun haarat säädetään siten, että elementti nousee oikeassa asennossa.

6.2.2015



18-nousuisen vakioelementin paino on n. 3600 kg

ASENNUS

Elementin asennustyö tapahtuu rakennuksen kerrostasoilta. Asentajien tulee käyttää turvavaljaita työmaan turvallisuusohjeita noudattaen. Asennuksen aikana käytettävät työtasot tai työtelineet tulee suunnitella ennen asennukseen ryhtymistä työmaan asennussuunnitelmassa.

Ennen elementin nostoa ala- ja yläpäässä olevat tartuntateräkset taivutetaan tarvittaessa oikeaan asentoon ja katkaistaan oikeaan pituuteen. Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset. Taasoilla oleviin asennuskoloihin asennetaan asennuspalat.

Elementti nostetaan paikoilleen kolmesta nostokiinnikkeestä. Elementin tukipinnan tulee olla vähintään 60 mm.

Ennen hitsauskiinnitystä tarkistetaan portaan vaakasuoruus. Tämän jälkeen porraselementistä ja kerrostasosta tulevat tartuntateräkset hitsataan (hitsausluokka C) heti kiinni toisiinsa. Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset.

6.2.2015

Elementti tuetaan väliaikaisesti kyljissä olevista Rd24 käyräankkureista kolmella elementtituella. Elementin kiinnityskohdat ovat merkitty kohdekohtaiseen pohjapiirustukseen. Kiinnitykseen voidaan käyttää millikierteistä pulttia. Putken toinen pää kiinnitetään ympäröiviin rakenteisiin lyöntiankkurein. Tukia ei saa poistaa ennen elementin lopullista kiinnittämistä.

Kun elementin kiinnipysyminen on varmistettu hitsauskiinnityksellä sekä asianmukaisella väliaikaistuennalla, niin voidaan nostoapulaitteet irrottaa elementistä.

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

Väliaikaistuennan saa poistaa kun juotosvalut ovat saavuttaneet vaadittavan suunnittelulujuuden olosuhteet huomioiden.

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.

KAIDEKIINNITYS

Kaiteet kiinnitetään tarvittaessa askellankkujen päissä oleviin sisäkierrehylsyihin (M12).

ASENNUSPIIRUSTUKSET

Elementtien asennuspiirustukset mitta- ja liitosdetaljeineen tehdään aina kohdekohtaisesti. Asennuspiirustukset toimitetaan tilaajalle ja kohteen rakenne/elementtisuunnittelijalle.

