

ELEMENTO 9 SIVUPALKITON UMPIPORRAS

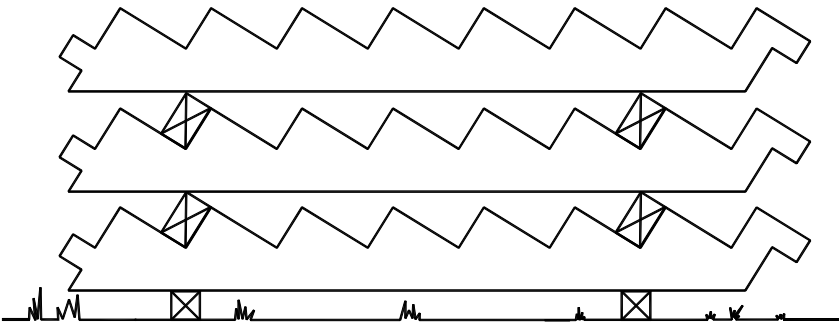
ASENNUSOHJE

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. Puolen kerroksen syöksyjä voi pinota päällekkäin enintään 4 kpl ja koko kerrosvälin syöksyjä enintään 2 kpl. Syöksyjen väliin asetetaan tuet samoille kohdin kuin maata vasten olevat. Elementit suojataan sateelta esim. muovipeitteellä.



ELEMENTIN NOSTO

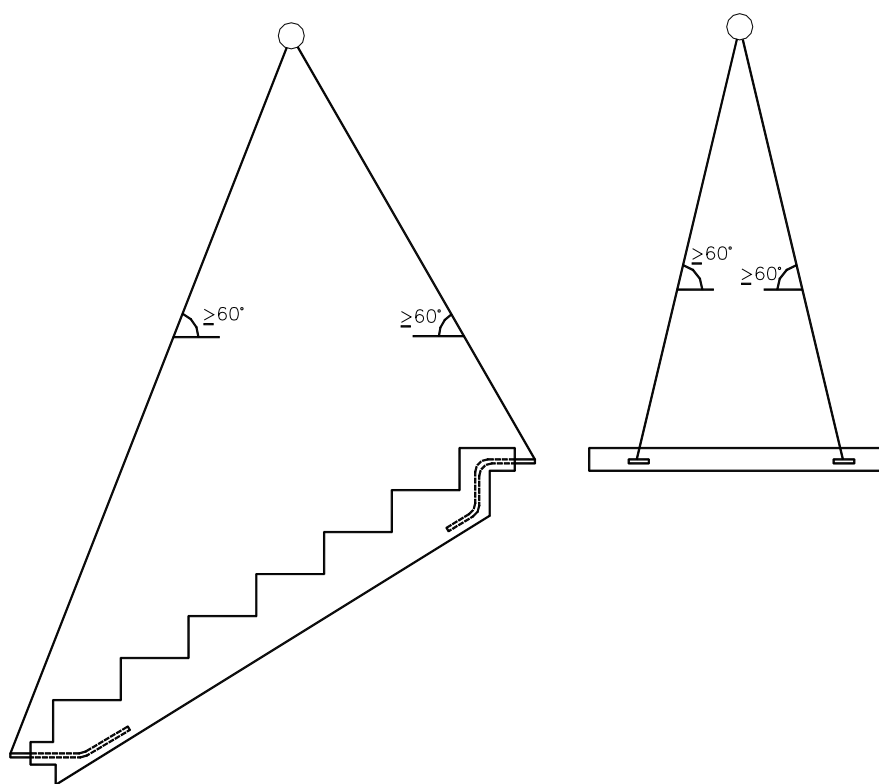
Elementin asennusnosturina on käytettävä torninosturia, ajoneuvonosturia tai muuta tarkoitukseen soveltuvaa nosturia.

NOSTOKIELTO – portaan päissä olevista vaijerilenkeistä / sakkeleista ei saa nostaa.

Elementtiä nostetaan aina neljästä nostokiinnikkeestä. Elementin nostossa käytetään 4-haaraista lyhennyskoukuilla varustettua nostoketjua.

Nostotapoja on kolme:

1. Elementin päissä olevista pyöröteräslenkeistä



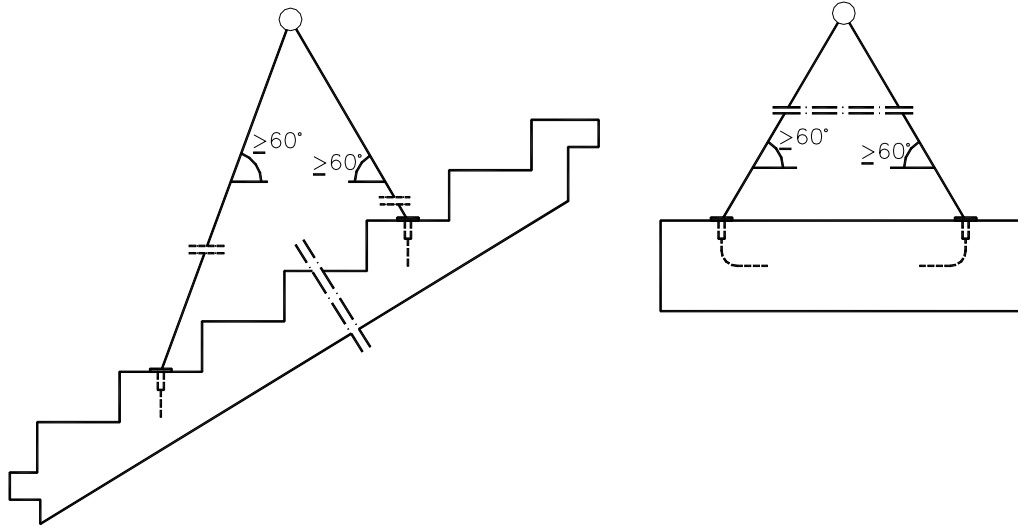
tai

2. Elementin etenemissä tai askelrinnoissa olevista nostokiinnikkeistä (käyräankkurit Rd)

- poistetaan suojatulpat nostokiinnikkeistä
- nostoeliminä käytetään painelevyllisiä vaijerinostolenkkejä (Rd)
- nostolenkit kierretään käsivoimin kierreosan loppuun saakka
- nostossa painelevyn tulee koskettaa betonia koko pinta-alaltaan

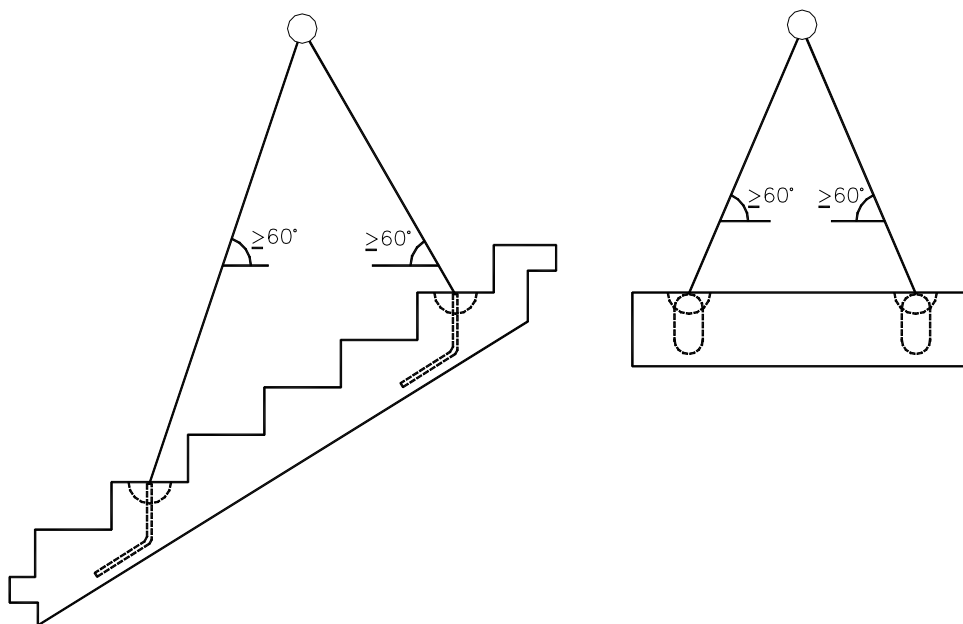
Huom. Millikierteisiä nostolenkkejä ei saa käyttää.

1.10.2014



tai

3. Elementin eteenmiin tai askelrintoihin upotetuista pyöröteräslenkeistä



1.10.2014

ASENNUS

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

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

SUOJAUS TYÖMAALLA

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

Putoaminen rakennusaikana on estettävä riittäväillä suojarakenteilla tai – kaiteilla.

KAIDEKIINNITYS

Kaiteet kiinnitetään tarvittaessa elementin sivuilla oleviin sisäkierrehylysiihin (M12).

ASENNUSPIIRUSTUKSET

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

