

ELEMENTO 11 KESKIPALKILLINEN AVOPORRAS

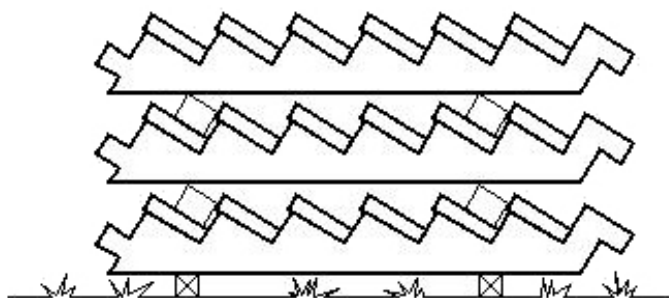
ASENNUSOHJE

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 3 kpl ja koko kerrosvälin syöksyjä enintään 2 kpl. Syöksyjen väliin asetetaan tuet samoille kohdin kuin maata vasten olevat. Elementit suojataan sateelta esim. muovipeitteellä.



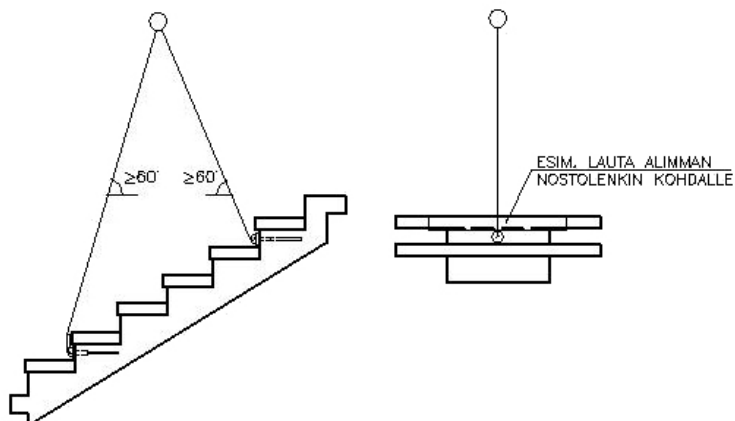
ELEMENTIN NOSTO

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

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

Elementtiä nostetaan kahdesta nostokiinnikkeestä. Nostokiinnikkeet ovat käyräankkureita (Rd), jotka sijaitsevat elementin palkin rintaosassa. Nostoeliminä käytetään aina painelevyllisiä vaijerinostolenkkejä (Rd-kierteet). 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. Alimman nostolenkin ja elementin väliin laitetaan esim. laudan kappale estämään askellankun lohkeaminen.

Huom. Millikierteisiä nostolenkkejä ei saa käyttää.



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 kahdesta nostokiinnikkeestä. Välittömästi portaan asennuksen jälkeen liitetään portaan vaijerilenkit tason tartuntalennkkeihin 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 pystysaumot. Juotosvalun liian nopea imeytyminen estetään riittävällä 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 riittävillä suojarakenteilla tai – kaiteilla.

KAIDEKIINNITYS

Kaiteet kiinnitetään tarvittaessa askellankkujen päissä oleviin sisäkierrehylyihin (M12).

ASENNUSPIIRUSTUKSET

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