

ELEMENTO 9 SIVUPALKITON UMPIPORRAS NEOPREENILIITOS

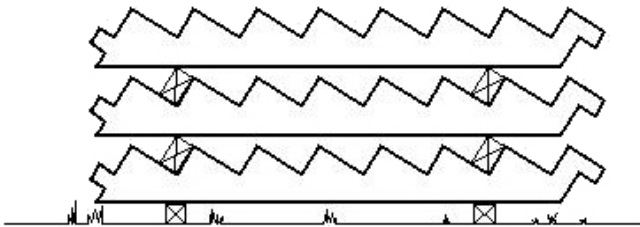
ASENNUSOHJE

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 6-8 viikkoa ennen elementtien toimitusta. Työmaa ja porraselementtitehtaan työnjohtaja sopivat tarkemmat toimituserät ja -ajat viimeistään kaksi 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 kohdoin kuin maata vasten olevat. Elementit suojataan sateelta esim. muovipeitteellä.



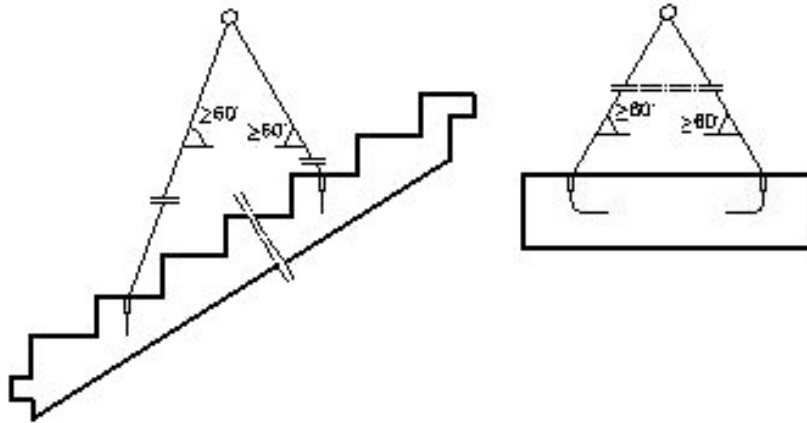
ELEMENTIN NOSTO

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

Elementtiä nostetaan aina neljästä elementin etenemissä tai askelrinnoissa olevista nostokiinnikkeistä (käyräankkurit Rd),

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

Elementin nostossa käytetään 4-haaraista lyhennyskoukuilla varustettua nostoketjua.



ASENNUS

Ennen asennusta portaan ylä- ja alapää "huputetaan" rakennedetaljin mukaisesti. Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset. Tasoilla oleviin asennuskoloihin asetetaan ennen elementin nostoa neopreenikulmat sekä teräksiset asennuspalat. Neopreenikulmat sijoitetaan keskeisesti asennuspalojen alla. 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. Elementit kiilataan paikoilleen alapäästä ennen juotosvalua jotta portaan yläpää puristuu neopreenia vasten sekä sivuttaissiirtymän estämiseksi. Elementtien tukipinnan tulee olla vähintään 60 mm. Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset.

Ennen juotosvalua asetetaan polyeteenisaumanauha asennuskolon pohjalle kiertämään elementin pään ja sivut jotta juotosvalu ei pääse vaakasauman alueelle. Juotosvalu suoritetaan mahdollisimman pian asentamisen jälkeen käyttämällä betonilaastia K30-2. Kerros- ja lepotasoilla porrasta ei juoteta kiinni runkoon, välissä on polyeteenimatto. Juotosvalulla täytetään 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 elementin sivuilla oleviin sisäkierrehylsyihin, M12.

ASENNUSPIIRUSTUKSET

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