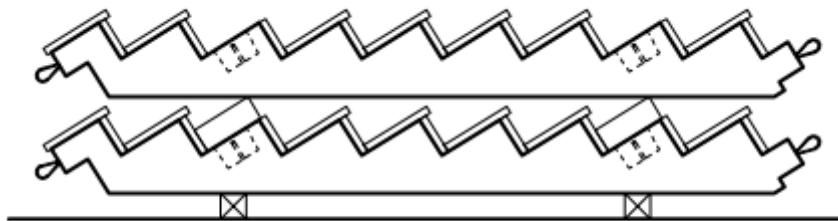


14.05.2020

## PE09 SIVUPALKITON UMPIPORRAS ASENNUSOHJE

### TYÖMAAVARASTOINTI

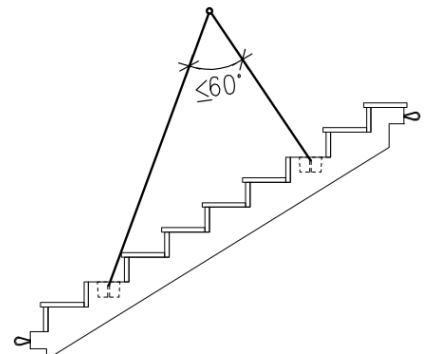
Elementit varastoidaan tasaiselle ja kantavalle alustalle irti maasta. Porrassyöksyjä voi pinnata päällekkäin enintään 2 kpl. Nosto-osien kohdalla olevien askelmien päälle asetetaan tuet. Elementit suojataan sateelta.



### ELEMENTIN NOSTO

Portaan päissä olevista vaijerilenkeistä ei saa nostaa!

Elementtien nostoissa käytetään torni- tai ajoneuvonosturia. Elementti nostetaan neljästä nostopisteestä käyttäen 4-haaraista lyhennyskoukuilla varustettua nostoketjua. Maksiminostokulma 60°.



Nostotapoja on kolme:

- Porraselementin askelpinnoissa olevat pyöröteräslenkit
- Porraselementin askel- tai rintapinnoissa olevat Rd-käyräankkurit
- Porraselementin päissä olevat pyöröteräslenkit

Rd-nosto-osista nostettaessa on käytettävä painelevyllisiä nostoelimiä tai laipallisia vaijerinostolenkkejä (esim. Pfeifer 05.070). Nostoelimet saa kiertää kiinni ja auki vain käsin. Painelevyllinen nostolenkki kierretään pohjaan asti siten, että levy on kokonaan kiinni betonissa.

Huom! Laipallisen nostolenkin laippa ei tule betonielementtiä vasten, vaan siihen jää ankkurin koosta riippuva välys. Tarkasta asennusohjeet nostoelimen valmistajalta.

### ASENNUS

Liittyviin varauskoloihin asetetaan asennuspalat ennen porrassyöksyjien asennusta. Liittyvät tasot on tuettava tarvittaessa ennen porrassyöksyjien asennusta. Porraselementti

14.05.2020

kiinnitetään vaijerilenkeistä tasossa oleviin tartuntalenkkeihin harjaterästapeilla liitosdetailjien mukaan.

Neopreeniliitoksessa varauskoloihin asennetaan ennen portaan asennusta koko varauskolo pohjan peittävä neopreenikaista sekä teräksiset asennuspalat. Porrassyöksen asennuksen jälkeen asennetaan 5 mm polyeteenimatto varauskolo pystysivuille ja polyeteeni-saumanauha porraselementin leuan juureen

Elementtien liitoskohtien jälkibetonointi on suoritettava välittömästi elementtien asennustyön edistyttyä niin pitkälle, että betonointi voidaan suorittaa. Varauskolojen vaaka- ja pystysaumot juotetaan juotosbetonilla 600/3. Ennen jälkibetonointia liitoskohdat on puhdistettava huolellisesti. Juotosbetonin liian nopea imeytyminen estetään liitospintojen esikastelulla ja riittävällä jälkihoidolla. Juotosvalu ei saa jäätymään ennen kuin se on saavuttanut riittävän lujuuden jäätymistä vastaan.

## **ASKELLANKUN KIINNITYS**

Irralliset askellankut kiinnitetään porraskuntoon saneerauslaastilla.

Nosto-osien varauskolot juotetaan askelpinnan tasoon juotosbetonilla 600/3. Valupinnan yli tulevat pyöröteräslenkit katkaistaan ja Rd-käyräankkurien aluslevyt lyödään irti tarvittaessa ennen varauskolojen juotosta. Noudata esivalmisteluissa ja askellankun asennuksessa laastivalmistajan ohjeita. Askellankku asennetaan porraskuntoon siten, että hiottu pitkä sivu on näkyvässä etureunassa. Kuivumisaika valmistajan ohjeiden mukaan.

## **SUOJAUS**

Porraselementtien askelmat tulee suojata asennuksen jälkeen.

## **KAIDENKIINNITYS**

Porraselementin kyljessä on tarvittaessa sisäkierrehylyt M12 kaidekiinnityksiä varten.

## **KOHDEKOHTAISET PIIRUSTUKSET**

Porraselementtien asennuskaavio tehdään aina kohdekohtaisesti. Liitosdetailjit tehdään kohdekohtaisesti tarvittaessa.

Kohdekohtaiset piirustukset toimitetaan tilaajalle.