

1.10.2014

## ELEMENTO 7 ASUNNON SISÄINEN PORRAS / PIENTALOPORRAS

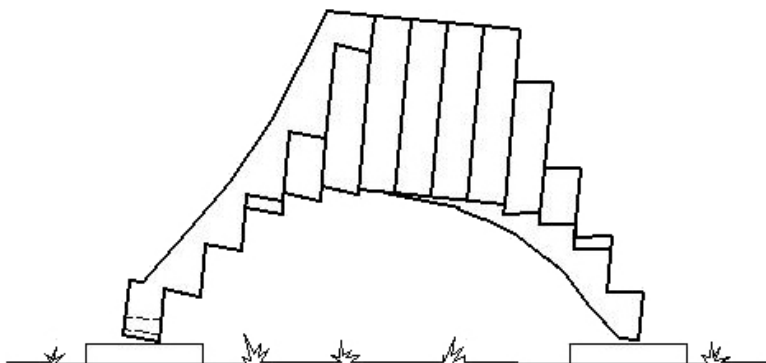
### ASENNUSOHJE

#### YLEISTÄ

Elementit asennetaan runkotyövaiheessa asennussuunnitelman mukaisessa järjestyksessä. Tilaaja/työmaa toimittaa asennusjärjestyksen ja -aikataulun sekä porraselementtien valmistukseen tarvittavat tiedot 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 nostoköydellä. Elementit varastoidaan kantavalle ja tasisaiselle alustalle tukien varaan irti maasta siten, että elementin ala- ja yläpää ovat tukia vasten. Elementit kuljetetaan samassa asennossa.



#### ELEMENTIN NOSTO

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

Elementin nosto tapahtuu kahdessa vaiheessa. Ensin elementti nostetaan autosta nostoköydellä varastointiasentoon. Tästä asennosta elementti nostetaan oikeaan asentoon kolmea nostokiinnikettä käyttäen.

Elementtiä nostetaan kolmesta nostolenkistä.

Elementin nostossa käytetään 3-haaraista lyhennyskoukuilla varustettua nostoketjua.

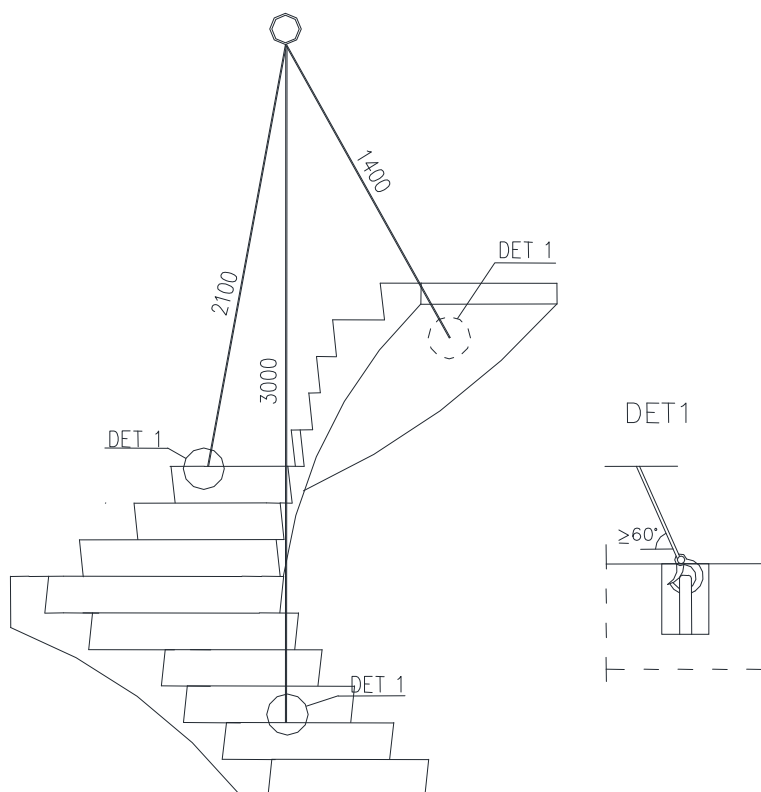
Nostoketjun haarat säädetään oletusmittoihin (kuvassa) ja kiinnitetään etenemissä oleviin nostolenkkeihin.

1.10.2014

Kun elementti on saatu nostettua pystyyn, tarkistetaan nostoketjun haarojen pituudet ja säädetään ne tarvittaessa uudestaan.

Elementti nostetaan paikoilleen oikeassa asennossa käyttäen kolmea nostokiinnikettä.

Nostoketjun haarojen pituudet:



## ASENNUS

Elementti nostetaan paikoilleen oikeaan korkeusasemaan. Alapää tukeutuu tason päältä ja yläpää tuetaan pystytuella. Pystytukea varten portaan pohjaan porataan kiila-ankkuri.

Elementti kiinnitetään alapäästä kiila-ankkureilla tasoon ja yläpään tartunnat hitsataan lattateräksen avulla tason tartuntoihin (hitsausluokka C). Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset. Valut suoritetaan mahdollisimman pian juotosbetonia 600/3 käyttäen.

Juotosvalun liian nopea imeytyminen estetään riittävällä esikastelulla ja jälkihoidolla. Samoin on huolehdittava, ettei juotosvalu talviaikana pääse jäätymään ennen kuin se on saavuttanut lujuuksensa.

Pystytuen saa poistaa vasta, kun kiilapultit ja jälkivalupalkki pystyvät ottamaan kuormat vastaan.

1.10.2014

## SUOJAUS TYÖMAALLA

Putoaminen rakennusaikana on estettävä riittävillä suojarakenteilla tai – kaiteilla.

## KAIDENKIINNITYS

Tarvittaessa kaiteet kiinnitetään jälkikiinnityksenä elementin sivuille, esim. lyöntiankkureilla.

## ASENNUSPIIRUSTUKSET

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