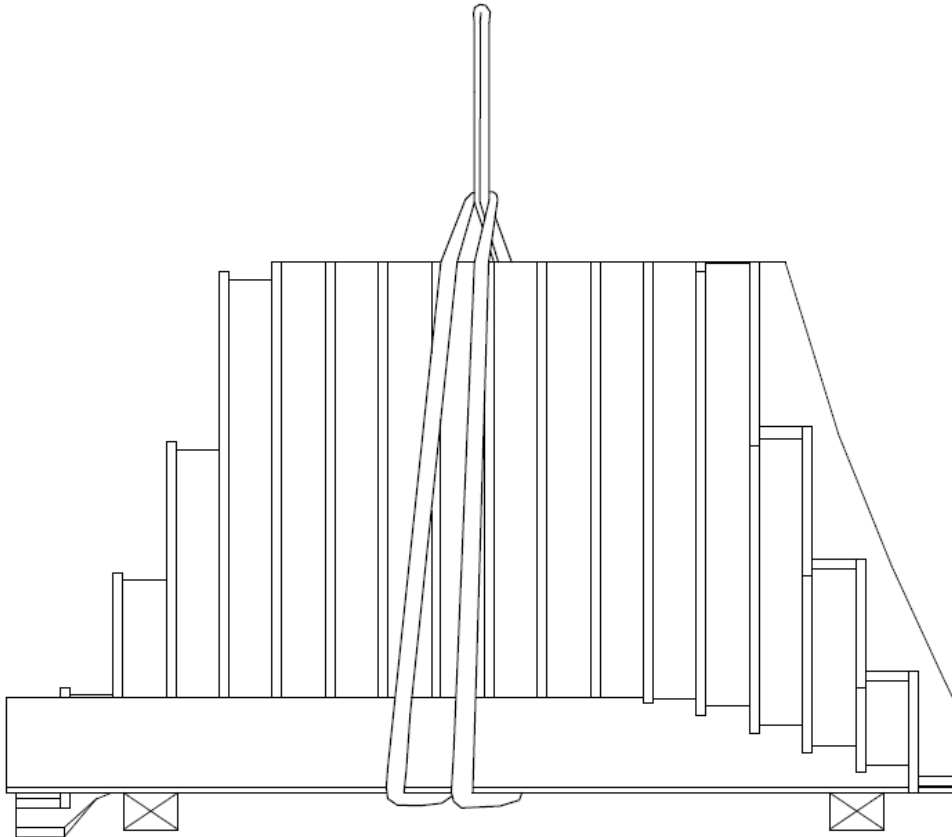


Porraselementtien käsittely- ja nosto-ohje

HB-SUKE, suorasiivinen umpikierreporras pilarilla

Kuljetus Portaat kuljetetaan yksittäin pilarisivu kuljetusvälineen pohjaa vasten tuettuna pilarista ja portaan päistä niin, että lankkuihin ei kohdistu rasiutusta.

Nosto-ohje Porras nostetaan auton kyydistä portaan puolivälin kohdalta nostoköydellä.
Ajoneuvosta Köyden ja askellankkujen väliin on hyvä laittaa esim. puupalikka, jottei köysi riko lankkujen kulmia.



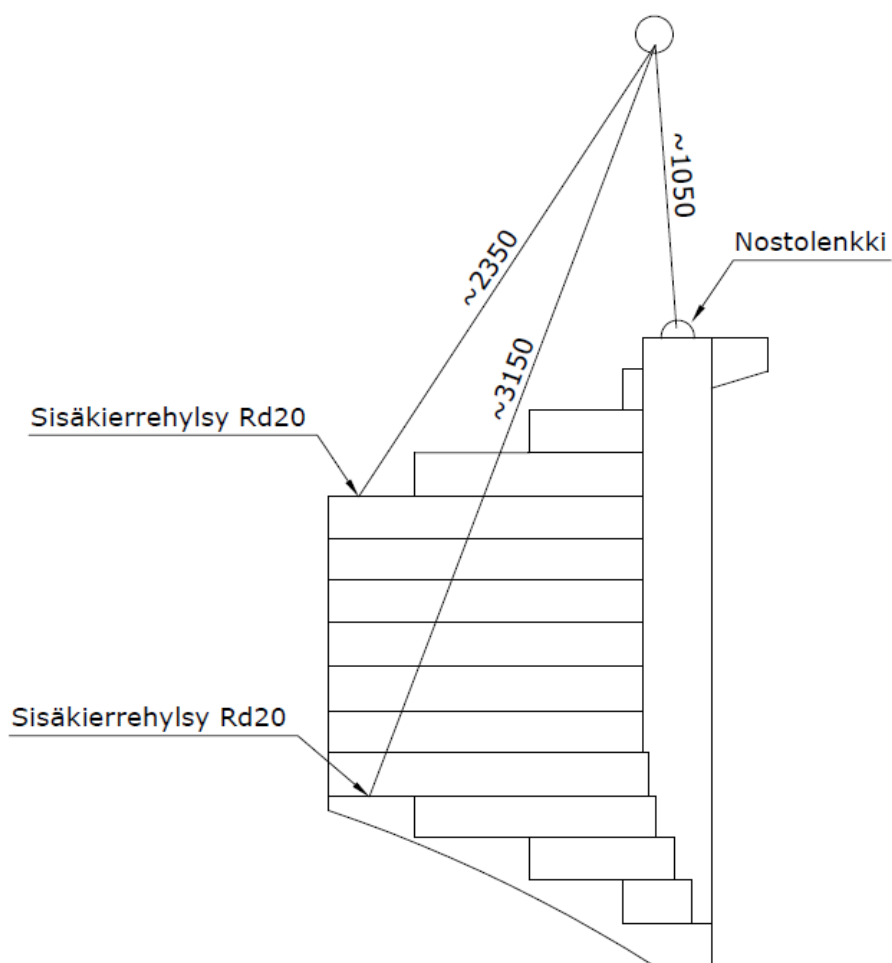
Varastointi työmaalla Portaat varastoidaan yksittäin tasaiselle alustalle tuettuna pilarin tasaisen sivun molemmista päistä siten, ettei lankkuihin kohdistu rasiutusta. Tarvittaessa portaat voidaan laskea varovasti pehmeään hiekkakasaan. Elementit suojataan sateelta esim. pressukankaalla tai muovipeitteellä.

Nosto-ohje

Porras nostetaan aina kolmesta pisteestä. Päänosto tapahtuu pilarissa olevasta nostolenkistä. Tästä lenkistä porras nostetaan ensin mahdollisimman pystyasentoon, jonka jälkeen kiinnitetään kaksi muuta nostoketjua askelmien pinnassa oleviin sisäkierrehylsyihin kiinnitettyihin Rd20-vaijerinostolenkkeihin (2 kpl / elementti). Porras lasketaan kuiluun lopullisessa asennossaan.

Nostoketjujen haarojen oletusmitat ovat

1. 105 cm
2. 235 cm
3. 315 cm



Porraselementin paino:
5200 kg, kun kerroskorkeus 3000 mm

Portaan paino on aina tarkistettava ennen nostoja elementissä olevasta tunnuslapusta.

Asennus

Pilarin alapään nostolenkki katkaistaan ja elementin alle asennetaan korkopalat oikeaan korkoon. Elementin pystysuoruuden voi tarkistaa pilarin suorasta sivusta vatupassilla ja vaakasuoruuden askelmista. Portaan oikea sijainti varmistetaan kiiloilla ympäröivistä seinistä, mutta kiilat eivät saa rasittaa mosaiikkilankkuja.

Porras tuetaan pilarin suorasta sivusta vinotuilla. Yläpään lepotason tartuntateräkset taivutetaan pilarin varauksiin ja pilarin varausputket raudoitetaan sekä juotosvaletaan liitosdetaljin mukaisesti.

Ylemmän elementin saa asentaa vasta kun alla olevan elementin juotosvalut ovat saavuttaneet nimellislujutensa.

Suojaus

Porras on suojattava asennuksen jälkeen, jotta työnaikaisten rikkoontumisien jälkipaikkauksilta sekä portaan turhalta likaantumiselta vältyttäisiin (työmaa-aikana tulleiden kolhujen korjaus ei kuulu elementtitoimittajan takuukorjausvastuun piiriin!). Lankut voi suojata levyn tai maton kappaleilla (suojakappaleen ja lankun väliin on syytä laittaa muovi, jottei lankku ime väriä suojasta). Askelsuojia voi tilata myös HB-Porras Oy:ltä.

Pintakäsittely

Portaan mosaiikkibetonipinnat käsitellään suojakäsittelyaineella porrastehtaalla yhteen kertaan. Suojakäsittely tulee tehdä toiseen kertaan loppusiivouksen yhteydessä. Jos askelpinnat ovat pesubetonia tai betonia, niin suojakäsittelyä ei tehtaalla tehdä.

Korjaus

Jos pintoihin syntyy vaurioita, on ne yleensä mahdollista paikata kivikitillä. Paikkaus on hyvä teettää ammattimiehellä. Kts. Mosaiikkibetonin korjausohje, www.hb-porras.fi. Voit tilata paikkauksen myös HB-Porras Oy:ltä.