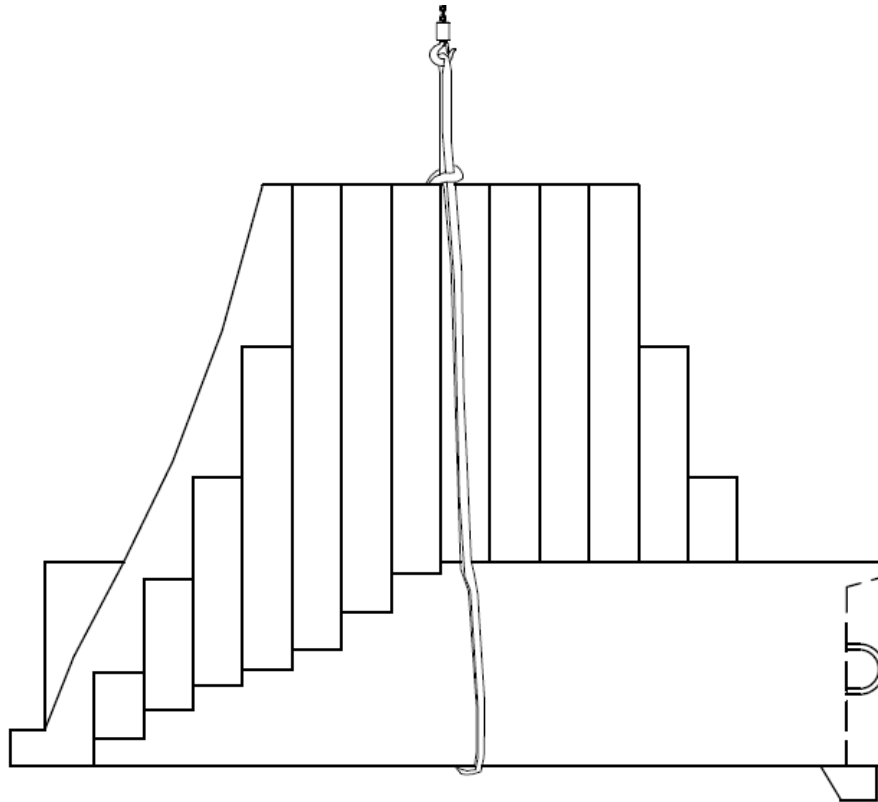


Porraselementtien käsittely- ja nosto-ohje

HB-PIKE, suorasiuinen umpikierreporras pilarilla

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

Nosto-ohje ajoneuvosta Porras nostetaan kuljetusvälineestä nostoköydellä kiristämällä köysi portaan keskikohdasta. Nostettaessa on huomioitava, ettei köysi ole löysällä ja porras pääse kääntymään, sekä että köysi on portaan keskellä ja porras pysyy tasapainossa.



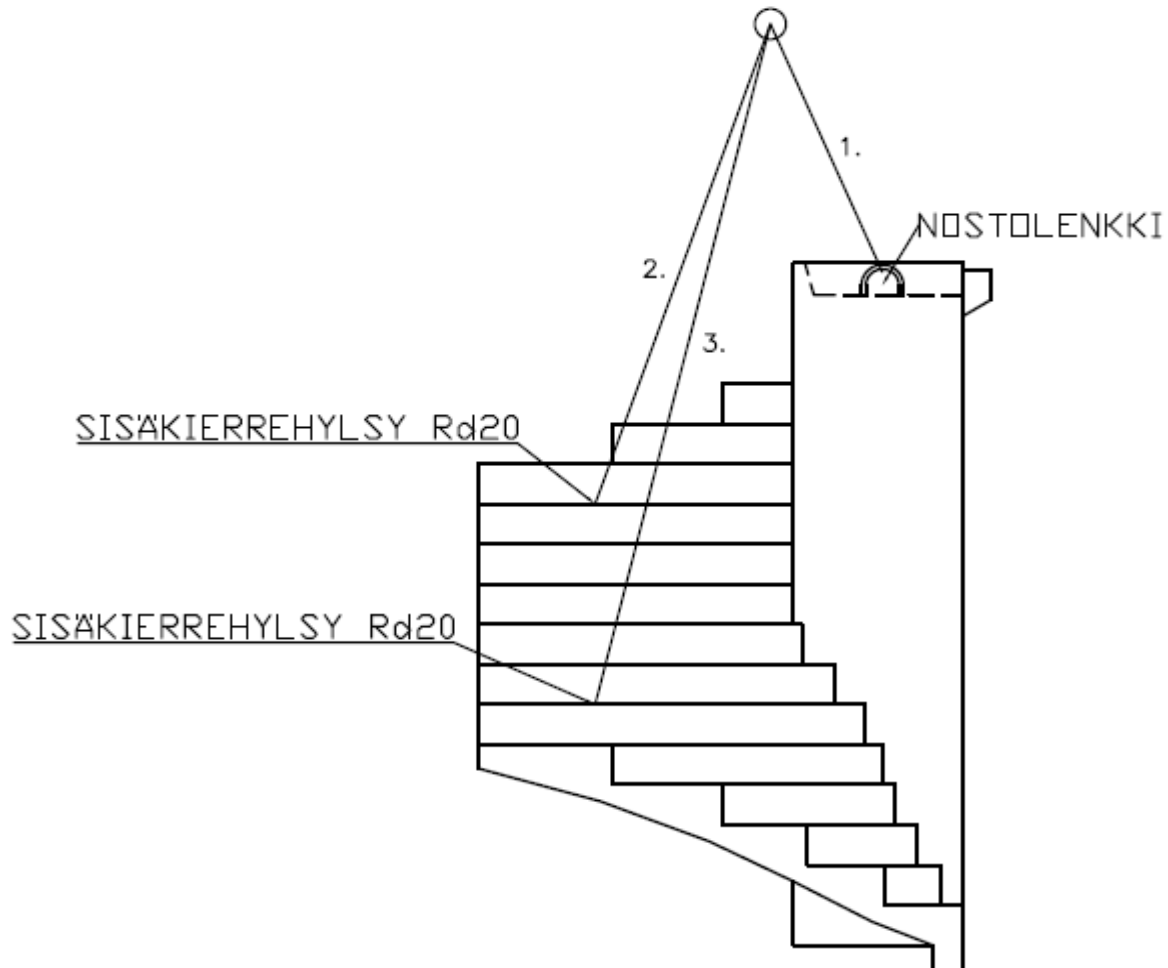
Varastointi työmaalla Portaat varastoidaan yksittäin tasaiselle ja kantavalle alustalla. Porras tuetaan pilarista ja portaan päistä niin, että lankkuihin ei kohdistu räsitusta. Elementit suojataan sateelta esim. pressukankaalla tai muovipeitteellä.

Nosto-ohje

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). Askelmien pinnassa olevat nostolenkit ovat tarkoitettu ainoastaan portaan tasapainottamiseen noston aikana. Porras lasketaan kuiluun lopullisessa asennossaan ja portaan alapään nostolenkki katkaistaan.

Nostoketjujen haarojen oletusmitat ovat

1. 150 cm
2. 275 cm
3. 360 cm



Porraselementin paino: 4800 kg, kun kerroskorkeus 3000 mm

Portaan paino on aina tarkistettava ennen nostoja elementissä olevasta tunnuslapusta.

Asennus

Portaan pilarin alle asetetaan asennuspalat oikeaan korkoon. Elementti nostetaan asennuspalojen päälle pystysuorassa asennossa ja elementti tuetaan pilarista vinotuilla. Elementin pystysuoruuden voi tarkistaa vatupassilla pilarista sekä vaakasuoruuden askelmista. Elementti kiilataan porrashuoneen seinistä, mutta kiilat eivät saa rasittaa mosaiikkilankkuja.

Elementti sidotaan runkoon hitsaamalla se nousujen ylä- ja alapäästä lepotason tartuntoihin, sekä pilarin yläpään hitsattavalla lattaraudalla asennusdetaljin osoittamalla tavalla. Kun porras on paikoillaan, voidaan juotosvalaa portaan pilarin pystyputket, sekä pilarin yläpään liitos.

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

Suojaus

Porras on suojattava asennuksen jälkeen, jotta työnaikaisten rikkoontumisien jälkipaikkauksilta sekä portaan turhalta likaantumiselta välttyttäisiin (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, että lankku ei 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.