

## Porraselementtien käsittely- ja nosto-ohje

### HB-KP, Rakennuspaikalla koottava kiertävä keskipilariporras

- Kuljetus** Askellankut kuljetetaan lavoilla päällekkäin niin, että mosaiikkipinnat eivät kosketa toisiaan.
- Asennus** Porrashuoneen pohjaan mitoitetaan askelmakuviot niin, että askelmat menevät n. 20 - 50 mm leveästä päästä limittäin (mitoitetaan työmaalla kiertosäteen pituuden mukaan). Pilarin kohdalla tulee anturasta olla tartuntateräksiset (esim. 6 kpl 16 mm tai vast.). Pilariterästys määritellään erikseen kuhunkin portaaseen. Pilariterästysten määrittely kohteen rakennesuunnittelija. Askelmat kasataan puutukien varaan ja luodilla tai laserilla katsotaan asemointi pohjasta.
- Askelmien väliin tulee n. 10 mm sauma ja askelmat asemoidaan puukiiloilla. Saumat tukitaan saumanauhalla tai eristysvillalla. Porrasta kasataan n. 1500 mm kerrallaan, jonka jälkeen pilarin sydänosa raudoitetaan ja pilarin rauditus sidotaan tason raudoitukseen. Pilari valetaan, kun koko kerroksen väli on kasattu. Pilari on tasoitettava asennuksen jälkeen.
- Varastointi työmaalla** Porraselementit varastoidaan tasaiselle alustalle päällekkäin alustukien varaan. Jokaisen porraselementin välissä käytetään lankkuja ja polystyreenilevyä tai vastaavaa materiaalia. Porraselementtien väliin asennettavat tuet asetetaan samalle kohtaan kuin maata/alustaa vasten olevat. Mosaiikkipintoja vasten suorassa kosketuksessa ei saa olla värjääviä materiaaleja (esim. puu, kovalevy). Elementit suojataan sateelta esim. pressukankaalla tai muovipeitteellä.
- Suojaus** Porraselementit on suojattava asennuksen jälkeen, jotta työnaikaisten rikkoontumisien jälkipaikkauksilta sekä portaalan turhalta likaantumiselta vältyttäisiin (työmaa-aikana tulleiden kolhujen korjaus ei kuulu elementtitoimittajan takuukorjausvastuun piiriin!). Lankut voi suojata levyn tai maton kappaleella (suojakappaleen ja lankun väliin on syytä laittaa muovi, jottei lankku ime väriä suojasta). Askelsuojia voi tilata myös HB-Porras Oy:ltä.

- Pintakäsittely** Porraselementin 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](http://www.hb-porras.fi). Voit tilata paikkauksen myös HB-Porras Oy:ltä.
- Kaidekiinnitys** Askelman päässä on M12 sisäkierrehylsy kaidekiinnitystä varten.

