

Porraselementtien käsittely- ja nosto-ohje

HB-U, sivupalkillinen suora umpiporras

Kuljetus Porraselementit kuljetetaan päällekkäin tuettuina niin, että elementit eivät kosketa toisiaan.

Nosto-ohje Porraselementit nostetaan reisipalkkien päällä olevista sisäkierrehylsyistä (4 kpl). Sisäkierrehylsyjen peitetulppia saa tarvittaessa HB-Porras Oy:ltä.

Purettaessa ajoneuvosta porraselementit nostetaan yksi kerrallaan, eikä nipuissa alimmaisesta elementistä nostaen.

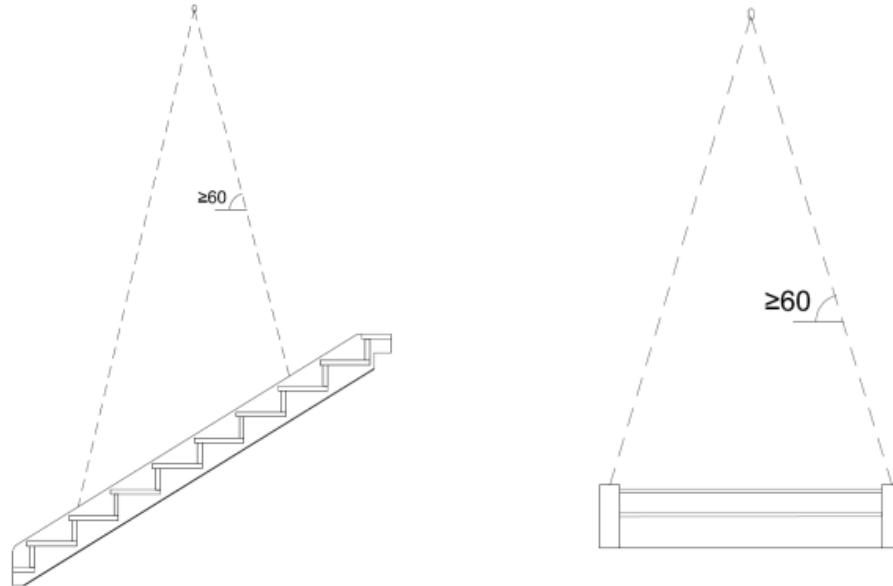
Portaassa olevista vajjerilenkeistä nostaminen on EHDOTTOMASTI KIELLETTY!

Porraselementti nostetaan aina neljästä nostokiinnikkeestä ja porraselementin paino on aina tarkistettava ennen nostoja elementissä olevasta tunnuslapusta tai HB-Porras Oy:ltä.

Nousu =166,67		Etenemä=270	L=1200
Nousuja KPL	Nostoraksien pituus ≥	Sisäkierrehylsy	
1 - 10	3,5 m	Rd16	
11 - 14	3,0 m*	Rd16	
15 - 20	3,5 m*	Rd20	
21 - 22	4,0 m*	Rd20	

Nousu =166,67		Etenemä=300	L=1200
Nousuja KPL	Nostoraksien pituus ≥	Sisäkierrehylsy	
1 - 10	3,5 m	Rd16	
11 - 13	3,0 m*	Rd16	
14 - 20	3,5 m*	Rd20	

* = NELIPISTENOSTO, NOSTOISSA ON KÄYTETTÄVÄ NOSTOPUOMIA (tarvittaessa tarkista tiedot HB-Porras Oy:ltä)



Asennusohje

Asennettaessa porras nostetaan lopullisessa asennossaan niin, että alapää laskeutuu ensin ja yläpää asettuu nojaamaan tasoa vasten tiiviisti. Porras asetetaan oikeaan korpsoon käyttäen teräskiiloja. Kun porras on oikeassa korossa, portaassa olevat vaijerilenkit vietään asennuskolossa olevien tartuntaterästen viereen ja yhdistetään sakkeleilla liitosdetaljien mukaisesti (sakkelit eivät sisälly porrastoimitukseen).

Jatkuvan sortuman estoraudoitukset tulee raudoittaa porrastyyppikohtaisten liitosdetaljien mukaisesti.

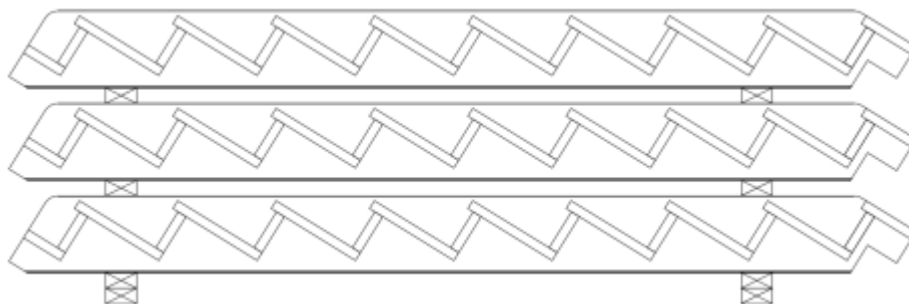
HUOM! Jos asennuskoloon joudutaan asettamaan korokepaloja, on niiden oltava reisipalkkien kohdalla.

Askeläänieristys

Kun halutaan askeläänieristystä, porras asennetaan muuten normaalisti, mutta betonileuan alle liitokseen laitetaan neopreenikumi (10 mm, shore 60) ja tarvittavat teräskiilat (min. 50*70 mm). Muovikiiloja EI SAA käyttää. Asennuskoloa ei saa täyttää täysin umpeen **juotosbetonilla**, vaan portaan asennuspinta tulee ympäröidä esim. 5 mm paksulla solukuminauhalla. Näin estetään holvin ja portaan kiinteä yhteys betonin välityksellä. Rakojen pintoihin on mahdollista laittaa esim. elastinen kitti. Valmiita neopreenikumeja voi tilata HB-Porras Oy:ltä.

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. Puolen kerroksen portaita voidaan varastoida päällekkäin enintään 3 kpl ja kokonaisen kerrosvälön portaita enintään 2 kpl. Mosaiikkipintoja vasten suorassa kosketuksessa ei saa olla värjäviä materiaaleja (esim. puu, kovalevy). Elementit suojataan sateelta esim. pressukankaalla tai muovipeitteellä.



Suojaus

Porraselementit 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 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. Voit tilata paikkauksen myös HB-Porras Oy:ltä.

Kaidekiinnitys

Portaan reisipalkkien ulkosivuilla on kaidekiinnityspultit, joihin kaiteen voi kiinnittää. Mikäli pultit jäävät ylipitkiksi, ne voidaan lyhentää haluttuun mittaan työmaalla.

