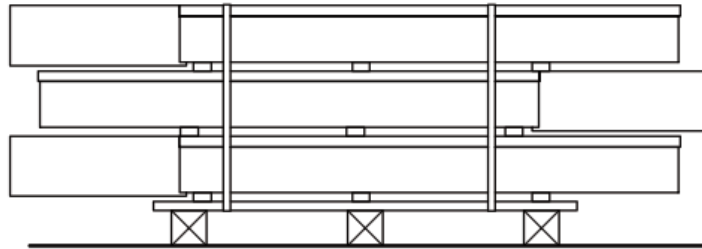


2.3.2021

PE21 RUUVIKIERREPORRAS

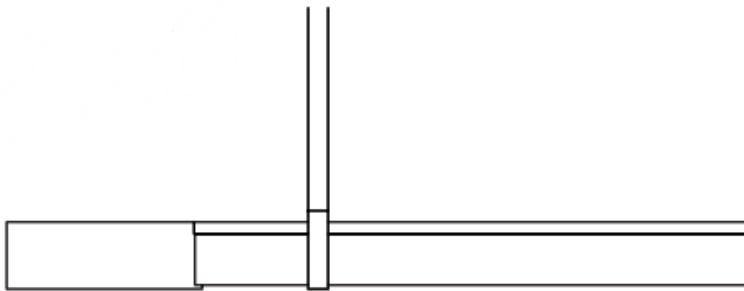
TYÖMAAVARASTOINTI

Askelmaelementit ovat pakattuna kuljetuslavoille, joissa on enintään 6 elementtiä yhtä kuljetuslavaa kohden. Elementit varastoidaan kantavalle ja kuivalle alustalle tukien varaan irti maasta. Askelmaelementtejä voidaan pinota päällekkäin enintään 3 kpl. Elementtien väliin asetetaan välikappaleet. Elementit tulee suojata sateelta.



ELEMENTIN NOSTO

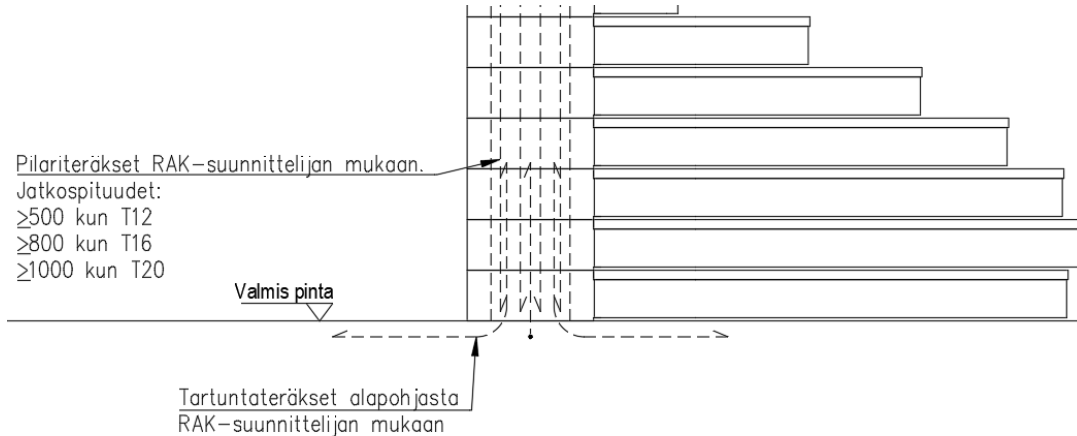
Askelmaelementin nostossa on käytettävä torninosturia, ajoneuvonosturia tai muuta tarkoitukseen soveltuvaa nosturia tai nostinta. Elementit nostetaan paikoilleen oikeassa asennossa käyttäen nostoköyttä.



2.3.2021

ASENNUS

1. Askelelementtien asennus aloitetaan valmiilta perustukselta tai alapohjalta. Perustuksesta tai alapohjasta tulee olla valmiina rakennesuunnitelmien mukaiset tartuntateräset portaan ankkuroimiseksi.



2. Tarkistetaan sekä merkitään suunnitelmien mukainen lähtöpiste portaille.
3. Tarkistetaan suunnitelmista lähtö- ja tulokorko.
4. Portaan aukeamiskulma jaetaan askelmien lukumäärällä ja kerroskorkeus jaetaan tasan askelmille.
5. Askelmaelementtien välisen pilarisauman tulee olla 0 – 12 mm. Tämä tulee tarkistaa kohdekohtaisista suunnitelmista.
6. Tarkistetaan ulkokehän limitys kohdekohtaisista suunnitelmista. Limitys tulee olla vähintään 20 mm.
7. Ennen elementtien asennusta tarkistetaan vielä kerrosvälin ylimmälle askelmaelementille varattu varauskolo kerrostalon alapinnassa.
8. Ensimmäinen askelmaelementti asetetaan lähtölinjalle asennuspalojen ja -tukien varaan. Tarkistetaan askelman vaakasuoruus.
9. Seuraava askel tuetaan samalla tavalla. Ensimmäisen kerrosvälin kaikki askelmaelementit tuetaan pystytuella lattiasta saakka ulkokehällä. Ylemmissä kerroksissa askelmaelementit tuetaan ulkokehältä alemman kerroksen askelmiin.
10. Tarkistetaan nousu, korko sekä etenemän ja ulkokehän mitta työn edetessä.
11. Askelmia kasataan kerrallaan päällekkäin korkeintaan yksi kerrosväli tai maksimissaan 18 askelmaa.

2.3.2021

12. Kerrosvälillä taso muodostaa viimeisen nousun. Viimeisen askelma elementin päälle asennetaan avonainen pilari rengas.
13. Askelmien asentamisen jälkeen raudoitetaan sisäpilari ja asetetaan tasosta tulevat tartunta teräkset rakenne suunnitelmien mukaisesti.
14. Pilarin saumaraot peitetään ennen pilarivalua.
15. Pilari valetaan täyteen rakennesuunnitelmien mukaisella betonimassalla.
16. Asennusta voidaan jatkaa edellä kuvatulla tavalla, kun pilarivalu on saavuttanut riittävät lujuuden.

TUKIEN PURKAMINEN

Tuet voidaan purkaa vasta, kun kaikki porrashuoneen askelmat on asennettu ja valettu, ja viimeinenkin betonivalu on saavuttanut riittävän lujuuden.

SUOJAUS

Askelmaelementit tulee suojata asennuksen jälkeen.

KAIDENKIINNITYS

Askelmaelementtien päässä on sisäkierrehylyt M12 kaidekiinnityksiä varten.

KOHDEKOHTAISET PIIRUSTUKSET

Porraselementtien asennuskaavio tehdään aina kohdekohtaisesti. Liitosdetaljit tehdään kohdekohtaisesti tarvittaessa.

Kohdekohtaiset piirustukset toimitetaan tilaajalle.