

MUOKATTAVA PROJEKTIN TARPEIDEN MUKAISESTI

4 Lujuuden kannalta merkittävien täydentävien rakenteiden suunnittelun perusteet

Kaikki käyttöturvallisuuden kannalta merkittävät täydentävät rakenteet suunnitellaan eurokoodijärjestelmän mukaisesti. Käytettävien tuotteiden kelpoisuus osoitetaan Suomessa käytössä olevien menetelmien mukaisesti.

Merkittävien täydentävien rakenteiden toteutusta varten laaditaan toteutuksen työsuunnitelma, josta löytyy riittävät tiedot toteutusta varten.

Merkittäviä täydentäviä rakenteita ovat sellaiset ei-kantavat rakenteet, joiden rikkoutumisesta tai pettämisestä aiheutuvat vauriot voivat johtaa henkilöturvallisuuden vaarantumiseen. Tällaisia rakenteita voivat olla esimerkiksi alakatot, yhteiskannatukset, raskaat tekniikkakannakkeet, julkisivurakenteet, kaiteet, portaat, tikkaat ja hoitosillat.

Vastaava rakennesuunnittelija tarkastaa merkittävien täydentävien rakenteiden suunnitelmat siinä laajuudessa kuin projektissa on sovittu.

4.1 Ripustettavat rakenteet ja kiinnitykset

Turvallisuuden kannalta merkittävät ripustettuja rakenteita tässä kohteessa ovat

- alakatot sisätiloissa ja sisäänkäyntien katokset
- yhteiskannatukset (useita tekniikkakannatuksia samasta kannatusjärjestelmästä) ja raskaat yksittäiskannatukset

4.2 Käyttöturvallisuuden kannalta olennaiset rakenteet

Tällaisia rakenteita tässä kohteessa ovat:

- putoamissuojaukseen liittyvät rakenteet eli kaiteet ja kaiteena toimivat lasirakenteet tai väliseinät
- portaat, tikkaat, hoitosillat

Kaiteina toimiviin rakenteisiin kohdistuva vaakakuormitus määräytyy tilan hyötykuormaluokan mukaisesti.

4.3 Täydentävien rakenteiden käyttöikä, huollettavuus ja korjattavuus sekä käytönaikainen seuranta

Rakenteet suunnitellaan ottaen huomioon niiden huollettavuus ja käytön aikainen seuranta siten, että käyttöikänsä toteutumisen edellyttämä ylläpito on mahdollista.

Rakennukseen huoltokirjaan kirjataan sellaiset toimenpiteet, jotka rakennuksen käyttäjän on tunnettava suunnitellun käyttöikänsä mahdollistamiseksi.

4.4 Riskien arviointi

Käyttöturvallisuuteen liittyvät riskit:

-