

Teräsrakentamisen T&K päivät 24.-25.8.2016 Lappeenranta
Abstrakti

Olympiastadionin uudet katsomokatokset

Tiivistelmä. Tässä esitelmässä käsitellään käynnissä olevan Olympiastadionin perusparannus- ja laajennushankkeen yhteydessä rakennettavia uusia teräsrakenteisia katsomokatoksia. Olympiastadionin laajan peruskorjaus- ja laajennushankkeen yhteydessä myös kaarrekatsomot katetaan uusilla teräsrakenteisilla katoksilla ja vuonna 2005 rakennettua teräsrakenteista katsomokatosta korotetaan. Kohteen vaativuustaso on poikkeuksellinen mm. arkkitehtuurin ja rakenteiden suhteen. Katoksiin kohdistuu staattisten kuormitusten lisäksi tuulesta aiheutuvat dynaamiset vaikutukset, katosrakenteiden jännevälit ovat pitkiä ja ulokepituudet suuria. Katosrakenne on jatkuvasti kaareva, korkeudeltaan ja syvyydeltään jatkuvasti muuttuva. Esitelmässä käsitellään katsomokatosten teräsrakenteiden suunnittelua.

Kirjoittajat:

Juha Kukkonen, Sweco Rakennetekniikka Oy, vastuullinen kirjoittaja
juha.kukkonen@sweco.fi