



Rakennusteollisuus

Betonin Kesäseminaari

Aulanko 2017

11.8.2017

Talonrakennusteollisuus ry

Turun aluetoimisto

Varsinais-Suomi, Satakunta

Aluepäällikkö Markku Leppälehto



Betonin lujuus paikallavaletuissa talorakenteissa Turun alueella 1/4

- Syksyllä 2016 kaksi ongelmatapausta; sairaala ja pysäköintihalli
- Media riemastui ja revitteli kissankorkuisin otsikoin
- Rakennusvalvonta aktivoitui asiassa
- Turun Rakennuslautakunta suositteli, että Talonrakennusteollisuus yhdessä 6 suurimman urakoitsijan kanssa selvittää kunkin urakoitsijan 3 eri käynnissä olevalta työmaalta paikallavaletun betonin lujuuden Turun alueella
 - Lisäksi näytteitä tulee ottaa kattavasti erilaisista rakenteista
 - Näytteistä 2/3 tulisi olla Rudus Oy:n toimittamasta betonista
- Suositukseen päätettiin suostua



Betonin lujuus paikallavaletuissa talorakenteissa Turun alueella 2/4

- Ensimmäinen palaveri pidettiin 4.1.2017
- Mukaan lähti lopulta 10 urakoitsijaa; kaikki valtakunnallisesti toimivat, joilla on toimintaa Turun talousalueella
- Lähes kaikilta löytyi 3 kohdetta; kartoituksessa yhteensä 29 kohdetta, joissa kussakin merkittävä määrä paikallavalurakenteita
- Rudus-kohteita ei löytynyt 2/3-osaa
- Mukana eri rakenneosia ja säärasitettuja rakenteita
- Kartoitus, ei tutkimus; 1 rakenneosa kustakin rakennuskohteesta
- Itse otatettu poranäyte, tai koekuutio; kimmovasara ei kelpaa
- Tutkimukset standardien ja normien (BY50/BY65) mukaan; betonin lujuutta tutkittiin
- Rakennesuunnittelija kytkettiin mukaan prosessiin



Betonin lujuus paikallavaletuissa talorakenteissa Turun alueella 3/4

- Tuloksia valmistunut (29 kohdetta kaikkiaan), osa vielä kesken
 - Lopullinen tulos saatu 20 kohteesta
 - Täydennettävänä tällä hetkellä 6 kohdetta
 - Tulosta ei vielä lainkaan käytettävissä 3 kohteesta
- Lujuusvaatimukset täyttyneet ja ei (20 lopullisista tulosta)
 - Hyväksytyjä 17 kohdetta
 - Jatkoselvittelyyn 3 kohdetta, joista 1 jouduttiin vahvistamaan
- Jatkoselvitykset
 - Otettu lisää näytteitä, tutkittu tarkemmin, rakennesuunnittelija tarkentanut laskelmiaan
 - Lujuus- ja käyttöikävaatimukset täyttyneet jatkoselvitysten ja vahvistusten (1 kohde) jälkeen



Betonin lujuus paikallavaletuissa talorakenteissa Turun alueella 4/4

- Jatko
 - Loputkin tulokset selville Turussa, jonka jälkeen yhteenvetopalaveri, jossa päätetään jatkosta Turun alueella
 - Sitä ennen olisi hyvä saada selville ongelman juurisyy ja mahdolliset korjaavat toimenpiteet ja muutokset valtakunnan tason ohjeistuksessa esimerkiksi laadunvalvonnan suhteen
 - Tiedotus ja koulutus





Rakennusteollisuus

Yhdessä yhteiskuntaa rakentaen

