

Tilaaaja: FM-HAUS OY
Osoite: Pellilänkolmiontie 8 31600 Jokioinen

Tehtävä:

Ulkopuolisen tarkastuksen tekeminen ratsutila Jokisen halliin (Rikevägen 238 Pernaja). Tarkastus kohdistui kantavan rungon katselmointiin. Tarkastuksessa verrattiin työmaalla tehtyä runkorakennetta rakennekuviin.

**Kohteen rakenne-
järjestelmä.**

Rakennus on 1 kerroksin harjakattoinen suorakaiteen muotoisen.
Rakennuksen perustukset ovat maanvaraiset.
Ratsutilan runko on puurakenteinen jonka varassa on puurakenteiset NR-ristikot.
Rakennus on 1 kerroksin harjakattoinen suorakaiteen muotoinen rakennus.

**Kohteen suunnit-
telujärjestelmä**

Kantavat rakenteet on suunniteltu Suomen rakentamismääräysten (RakMk) mukaan.

**Kohteessa käytetyt
kuormat**

Rakenteen omapainona on käytetty ristikon yläpaarteella 0,15 kN/m² (peltikatto) alapaarteella 0,25 kN/m² ,lumikuormana 1,8 kN/m² sekä tuulikuormana 0,6 kN/m².

**Käytettävissä olleet
lähtötiedot**

KPM-Engineering Oy:n tekemät ristikkosuunnitelmat (RAK 26-34649V) sekä Ins.tsto. Kari Huutilaisen tekemät rakennekuvat (RAK01 vesikattopiirustus, RAK02 elementtiliittymät, jäykistysdetaljit sekä RAK03 tyyppielementit)

**Tarkastukset
jotka tehty työ-
maalla:**

Ristikoiden tukipintavaatimus ristikkosuunnitelmissa 179mm, yläsidepuuna käytetty puuta 48x198 joten asia on kunnossa.

Liitosten naulauksia on käyty läpi työmaalla rakennekuvien pohjalta eikä havaittu puutteita.

Ristikon pystysuoruus tarkistettiin yksittäisestä ristikosta. Pystysuoruus poikkesi 10mm luotisuorasta, joka on hyväksyttävissä. Ohjeen RIL 248-2008 sallitaan ristikolle poikkeama pystysuorasta maks. 25mm.

Ristikon alapaarteen poikkeama sivulle mitattiin 65mm joka on myös hyväksyttävissä (RIL 248-2008 <L/300=66,6mm).

Ristikoiden tuille on määrätty tupla kulmalevyt sekä kampanaulat, asia kunnossa.

Lisäksi katsottiin silmämääräisesti kaikki ristikot läpi ja kiinnitettiin huomiota naulalevyihin ja mahdollisiin poikkeavaisuuksiin säröt yms. Ei havaittu poikkeamia.

Johtopäätös

Halli on tehty rakennekuvien mukaan ja paikoin nauvoja on käytetty enemmän kuin rakennekuvissa on vaadittu, joten rakennus on turvallinen käyttää.

Liitteet:

Valokuvat

Nummelassa 25.10.2013

Koski Consulting Oy



Jussi Koski RI
p. 050-520 5849