

# YM:n tiedote RakMK:n soveltamisesta eurokoodeja käytettäessä ja Eurokoodi 2 kansallisten liitteiden päivitys

Betonirakentamisen uudet määräykset ja standardit



Rakennustuoteteollisuus RTT ry  
Antti Koponen 15.5.2012

# Väliaikaisohjeen päivitys

- Ympäristöministeriö tiedote rakentamismääräyskokoelman soveltamisesta eurokoodisuunnittelussa on vanhentunut (julkaistu 2007)
- Tiedotetta ollaan päivittämässä ja se julkaistaan kesällä (arvio)
- Betonirakenteiden osalta olennaiset asiat ovat:
  - B4 osan toteutusohjeiden korvautuminen toteutusstandardilla SFS-EN 13670 sekä standardilla SFS 5975, jossa on soveltamisohjeet SFS-EN 13670 käytöstä Suomessa
  - Ohjeet toteutusluokan ja toleranssiluokan valinnasta



# Betonieurokoodin kansalliset liitteet

- SFS-EN 1992-1-1 päivitetään
- SFS-EN 1992-1-2 ei tarvetta päivitykseen
- SFS-EN 1992-2 kuuluu Liikennevirastolle
- SFS-EN 1992-3 ei tarvetta päivitykseen



# Betonieurokoodin SFS-EN 1992-1-1 kansallinen liite

- Viittaukset nykyiseen vanhaan B-sarjaan poistetaan
- Liitteeseen on/oli tarkoitus lisätä vanhan B-sarjan poistumisen takia häviävät suunnittelusäännöt:
  - Pyöröteräksen tartuntalujuus
  - SFS-standardien mukaiset terästen sitkeysluokat
  - Ruostumattoman teräksen käyttö ja suunnittelu
  - Nostolenkkien varmuuskertoimet
  - Eurokoodien soveltaminen muottiharkkorakenteiden suunnittelussa (nykyisin B9 toinen puoli)
- Uusi kansallisten liitteiden asetuserä muuttaa tilannetta, koska asetuksessa ohjeita ei voi antaa, missä ohjeet esitetään?
- ”Painovirheet” korjataan
- Yksi uusi kansallinen valinta: tikasraudoitteiden käyttö I- ja HI-palkeissa sallitaan ”virallisesti”



# Betonieurokoodin SFS-EN 1992-1-1 kansallinen liite

## Ongelmat kansallisen liitteen päivityksessä

- Lävistyskestävyys (siirretäänkö B4 kaavat kansalliseen liitteeseen vai otetaanko EN 1992-1-1 mukainen menettely käyttöön?)
- Raudoittamattoman seinän kestävyys ei ilmeisesti ota virumaa kunnolla huomioon. Miten kaavaa korjataan?

Huom: Lävistyskestävyyteen sekä raudoittamattoman seinän puristuskestävyyteen liittyvät tiedostetaan nyt Euroopan tasolla ja joulukuussa 2011 päätettiin alustavasti korjaussivujen valmistelusta (arvioitu julkaisu vuonna 2013)



# Muiden kansallisten liitteiden päivitykset:

Seuraavia muutoksia esitetty (ehdotukset on jätetty lausuntokierrosta varten Ympäristöministeriöön):

- EN 1990: pysäköintitalojen pintakuorman pitkäaikaisosuus vaikuttaa vain pysäköintialueella, ei ajokäytävillä => vaikuttaa jännebetonipalkkien halkeamatarkasteluun
- EN 1991-1-7 (onnettomuuskuormat): minimivoimaa 70 kN sovelletaan vain keskitetyille siteille (kuten osassa EN 1992-1-1)

Lisätietoja: [www.eurocodes.fi](http://www.eurocodes.fi)

