



## TEP- Seminaari

# Teräsrakentamisen Eurooppalaiset Pelisäännöt – suunnittelu ja toteutus

**Aika:** 8.10.2015, klo. 8.15 - 15.45

**Paikka:** Helsingin Messukeskus, Messuaukio 1, 00520 Helsinki, Kokoustila 216

[Ajo-ohjeet ja pysäköinti](#)

### TEP -projekti – yleistä

Projektin yleistavoite oli nostaa suomalaisen teräsrakennusalan käytännön osaaminen vastaamaan eurooppalaista vaatimustasoa ja eurooppalaisia standardeja ottaen huomioon suomalaisten lakien, asetusten, määräysten ja ohjeiden kehittyminen. Keskeisenä asiana oli käytännön suunnittelun ja toteutuksen tarpeista lähtevän oheisaineiston tuottaminen. Oleellista oli myös, että hankkeessa mukana olevat yritykset saivat ottaa hankkeen tuloksia käyttöönsä sitä mukaan kuin ne valmistuvat, koska erilaiset lähinnä teräsrakenteiden toteutukseen liittyvät vaatimukset tulevat joka tapauksessa muuttumaan, kun siirrytään pelkästään standardien SFS-EN 1090-1 ja SFS-EN 1090-2 käyttöön. TEP -projektiin sisältyi kaikkiaan yksitoista työkohdetta (Work package: WP).

TEP -projektin toteuttamiseen osallistuivat seuraavat yritykset: SWECO rakennetekniikka Oy, Ramboll Finland Oy, WSP Finland Oy, A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Ruukki Construction Oy, Kavamet-Konepaja Oy yhdessä Teräsrakenneyhdistys ry:n (TRY) kanssa.

### Seminaarin kohderyhmä

TEP -seminaari on tarkoitettu kaikille rakentamisprosessissa mukana oleville, erityisesti teräsrakentamisessa mukana oleville, kuten rakennuttajille, arkkitehti- ja rakennesuunnittelijoille, hankinnoista vastaaville, teräsrakenteiden valmistajille, rakennusvalvonnalle, kiinteistöjen omistajille ja huollosta vastaaville tahoille sekä alan opettajille ja opiskelijoille.

### Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen **31.8.2015 mennessä:** <http://www.terasrakenneyhdistys.fi/> **Koulutus**

### Osallistumismaksut

Päiväkohtainen hinta:

TRY:n jäsenet: 270 €

Ei-jäsenet: 390 €

Hintoihin lisätään alv 24 %. Kurssihinta sisältää myös sähköisen kurssiaineiston, kahvit ja lounaan.

### Peruutusehdot

Peruutuksen voi tehdä maksutta kaksi viikkoa ennen tilaisuutta. Mikäli peruutuksen tekee myöhemmin, peritään 100 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistuja jää saapumatta ilman ylivoimasta estettä eikä sitä ole peruuttanut, veloitamme koko osallistumismaksun.

**Peruutusilmoitukset:** [hanna.gronman@tryry.fi](mailto:hanna.gronman@tryry.fi)

**Lisätietoja tilaisuudesta:** [pekka.yrjola@tryry.fi](mailto:pekka.yrjola@tryry.fi), puh: 050 522 9563

Päivien järjestäjällä on oikeus pieniin muutoksiin tarpeen vaatiessa.

**Puheenjohtaja: Pekka Yrjölä, Teräsrakenneyhdistys ry**



Aika	Luennoitsija	Aihe	Kesto min.
8.15 - 8.45		<b>Ilmoittautuminen ja aamukahvi</b>	30
8.45 – 8.55	DI, Toimitus- johtaja, Janne Tähtikunnas, Teräsrakenneyhdistys ry	<b>Avaus</b> - TEP -projektin yleisesittely	10
8.55 – 9.15	DI Erityisasiantuntija, Pekka Yrjölä, TRY	<b>Rakentamismääräyskokoelman uudet osat</b> - Yleisesittely	20
<b>(WP1)</b>			
9.15 – 10.15	DI, Timo Leppänen, A- Insinöörit Suunnittelu Oy, DI, Merja Walkeajärvi, WSP Finland Oy	<b>Teräsrakentamisen informaatiovirrat ja tietomallinnus</b> - Suunnitteluprosessin tyypillinen eteneminen - Tietomallinnuksen käyttö eri vaiheissa (suunnittelu, hankinta, valmistus, asennus) - STEEL 2015 tuloksia	60
<b>(WP2)</b>			
10.15 – 10.35	DI, Ilkka Lehtinen, Pöyry Finland Oy	<b>Käytettävät tuotteet</b> - Suositeltavat teräslajit - Suositeltavat kiinnittimet - Tuotteet ja tuotejärjestelmät - Tuotehyväksynnän vaihtoehdot	20
10.35 – 10.55		<b>Kahvi</b>	20
<b>(WP3)</b>			
10.55 – 11.45	DI, Timo Pekkinen, SWECO Oy, TkL, Aki Vuolio, Ramboll Finland Oy	<b>Suosittelavat runkorakennedetailjit</b> - liitosten yleisohjeet - laadittujen suositusten yleisperiaatteet - liitoskohtaisia esimerkkejä	50
11.45 – 12.30		<b>Lounas</b>	45

<b>(WP4)</b>		
12.30 – 13.15	WSP Finland Oy:n edusta ja	<b>Teräsrakentamiseen liittyvät mallidokumentit</b> 45 - Yleisiä asioita - Piirustuksiin liittyviä ohjeita - Teknisiä eritelmiä - Muita asiakirjoja ja luetteloita - Mallipiirustuksia - Rakennelaskelmat, esimerkkisisällysluettelo - Toteutuseritelmämalli ja -ohje - Asennussuunnitelmamalli ja -ohje
<b>(WP5)</b>		
13.15 – 13.20	DI, Erityisasiantuntija, Pekka Yrjölä, TRY	<b>Käytännön lisäohjeet ja selvennykset standardeihin liittyen</b> 5 - TRY Normikortit hitsiliitoksiin ja ruuviliitoksiin liittyen
<b>(WP6)</b>		
13.20 – 13.30	DI, Erityisasiantuntija, Pekka Yrjölä, TRY	<b>Teräsrakenteiden tilaaminen — tarjouspyynnöstä sopimukseen</b> 10 - Tiedostot sisältyy kurssiaineistoon
<b>(WP7)</b>		
13.30 – 14.00	DI, Jussi Kallioniemi, SWECO Oy	<b>Työturvallisuus teräsrakenteiden toteutuksessa</b> 30 - Lait ja asetukset sekä SKOL:n ohjeet taustana - Teräsrakentamisen esitysasiat suunnittelun kannalta - Teräsrakentamisen erityisasiat toteutuksen kannalta
14.00 – 14.15		<b>Kahvi</b> 15



<b>(WP8)</b>			
14.15 – 15.00	DI, Pertti Palokangas, Ramboll Finland Oy	<b>Jatkuvan sortuman välttäminen teräsrakenteissa sekä robustness - vaurionsietokyky</b> - Standardin SFS-EN 1991-1-7 ja sen kansallisen liitteen vaatimukset - Teräsrunkoiset rakennustyypit ja niiden toiminta jatkuvan sortuman näkökulmasta - Mitoitustilanteet (ennalta tunnistettavat ja ennalta tunnistamattomat onnettomuustilanteet) - Runkorakennedetailit jatkuvan sortuman estämiseksi	45
<b>(WP9)</b>			
15.00 – 15.05	DI, Erityisasiantuntija, Pekka Yrjölä, TRY	<b>Teräsjulkisivujen mittatoleranssit ja laatuvaatimukset ja kantavien teräsrakenteiden vastaanottotarkastuspöytäkirja</b> - Tiedostot sisältyy kurssiaineistoon	5
<b>(WP10)</b>			
15.05 – 15.15	DI, Erityisasiantuntija, Pekka Yrjölä, TRY	<b>Standardien SFS-EN 1090-1 ja SFS-EN 1090-2 FAQ-palsta (Frequently Asked Questions)</b> <b>(WP10)</b> - FAQ-palsta ja sen jatkokehitys - Standardin EN 1090 revision tilanne	10
15.15 – 15.45		<b>Keskustelu, loppuyhteenveto ja tilaisuuden päättäminen</b>	30

TRY pidättää oikeudet muutoksiin.