



JENSEN HUGHES

TRY Paloryhmän toiminnan esittely

MIKKO SALMINEN | 24.8.2023

Teräsrakentamisen T&K –päivät, Tampere, 24.-25.8.2023

- Johdanto
- Toiminnallisen mitoituksen suunnittelu- ja hyväksyttämisprosessi
- Epäsuorat vaikutukset teräsrakenteiden palomitoituksessa
- Teräsnormikortti N:o 19 päivitys
- Muita keskusteluissa olleita aiheita

(1)

Johdanto

Teräsrakenneyhdistyksen rakenteellisen paloturvallisuuden asiantuntijaryhmä

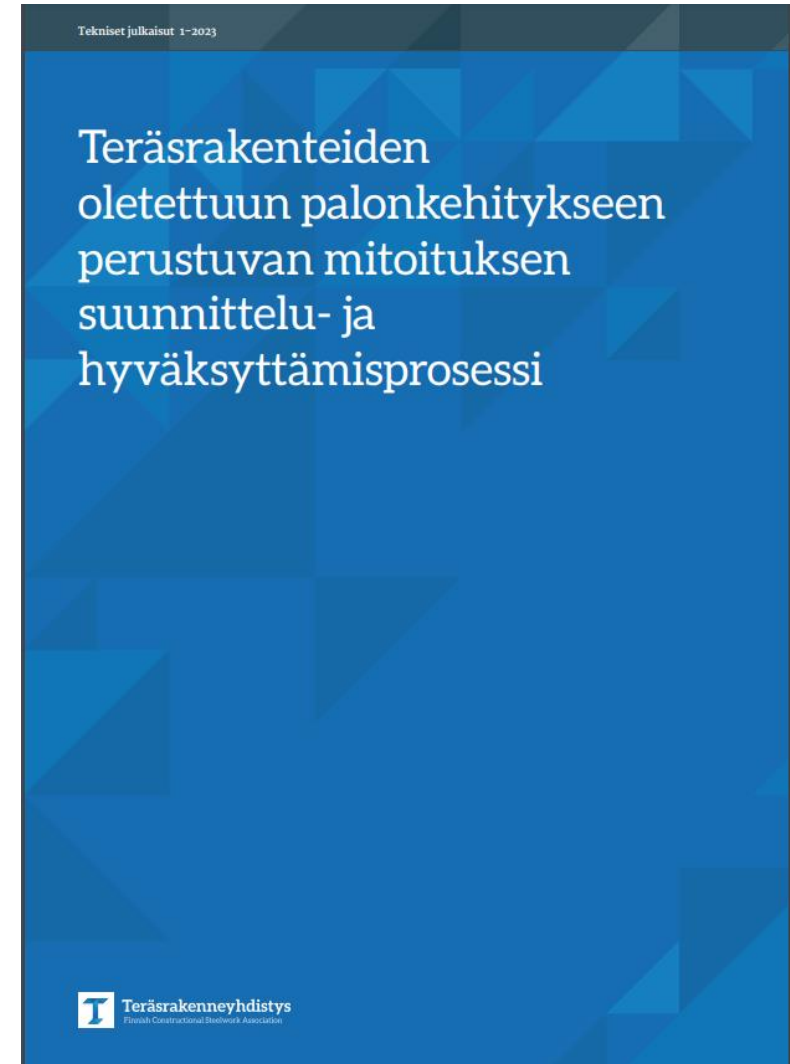
- “TRY Paloryhmä”
- Aktivoitui taas 3/2022
- Tavoitteet:
 - + Tiedon levittäminen
 - + Käytäntöjen yhtenäistäminen
 - + Teräsrakentamisen edistäminen
- Kokouksissa (6 kpl) 11 – 17 paikalla (keskimäärin 14)
- Yhteensä 13 yritystä / tahoja ollut edustettuna

(2)

*Toiminnallisen mitoituksen
suunnittelu- ja
hyväksyttämiproessi*

Ohje toiminnallisen mitoituksen suunnittelu- ja hyväksyttämisprosessiin

- Ladattavissa TRY:n sivuilla 23.8.2023 alkaen
- 10 sivua, ei sisällä teknisiä asioita
- Dokumentin tarkoitus on esittää yksi mahdollinen tapa järjestää suunnittelun vaiheet ja niihin liittyvä viranomaiskoordinointi teräsrakennehankkeen näkökulmasta sujuvan prosessin varmistamiseksi



- Esitietodokumentti / suunnitteluperusteet ja niiden esittely viranomaisille
- + Esittely viranomaisille ennen varsinaisten analyysien aloittamista
- + Viranomaisilta päätös, tarvitaanko ulkopuolinen tarkastus (mikäli tarvitaan, aloitetaan tarkastusprosessi jo tässä vaiheessa)
- + Suositellaan, että rakennuslupa myönnetään esitietodokumentin suunnitteluperusteiden perusteella ja asetetaan lupaehdoksi lopullisen toiminnallisen palomitoituksen suunnitelman hyväksyttäminen esim. ennen teräsrungon pystytyksen aloittamista

- Varsinainen analyysi
- + Analyysi voidaan aloittaa, kun teräsrakenteiden rakennesuunnitelmat ovat riittävän pitkällä
- Dokumenttien ja mahdollisen ulkopuolisen tarkastuksen raportin toimittaminen ja hyväksyttäminen
- Toteutusvaiheen katselmus suunnitelmanmukaisuudesta
- Dokumenttien liittäminen kohteen käyttö- ja huolto-ohjeeseen

(3)

*Epäsuorat vaikutukset
teräsrakenteiden
palomitoituksessa*

Epäsuorat vaikutukset teräsrakenteiden palomitoituksessa

- EsTer –hankkeelle haetaan rahoitusta lähiaikoina
- Tavoitteena selkeyttää ja yhtenäistää teräksen palomitoituksen suunnittelukäytäntöjä
- Osahanke 1: Poikkileikkauksen epätasaisen lämpötilajakauman vaikutus rakenneosan palonkestävyyteen
- + Lopputuloksena yksinkertaisia suosituksia suunnittelutyöhön
- Osahanke 2: Epäsuorat vaikutukset rakenteen osan analyysissä
- + Lopputuloksena yksinkertaisia suosituksia suunnittelutyöhön

(4)

*Teräsnormikortti N:o 19
päivitys*

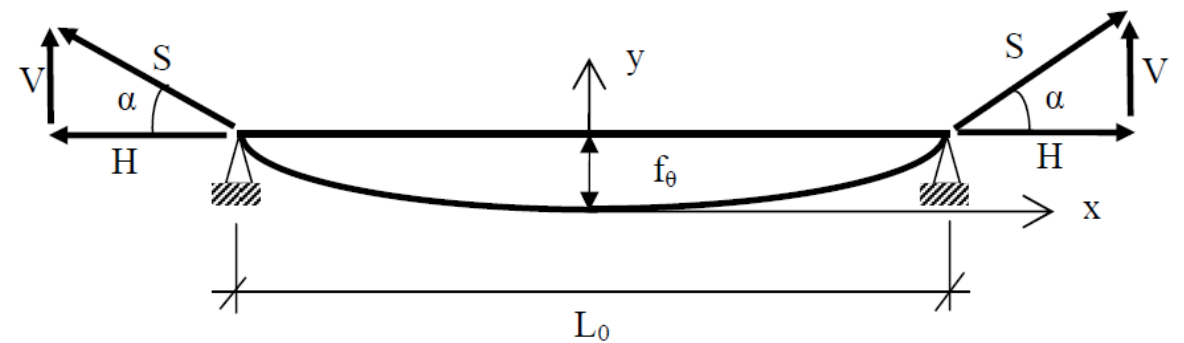
- Viittaa tällä hetkellä vanhoihin paloturvallisuusmääräyksiin
- Teknisiä muutoksia tuskin odotettavissa

TRY TERÄSNORMIKORTTI

N:o 19/2011

Korvaa normikortit 13/2000 ja 19/2009

Teräksestä valmistetun kantavan muotolevyn kestävyys tulipalossa



(5)

*Muita keskusteluissa olleita
asioita*

- Palosuojamaalien toiminta muussa kuin standardipalossa sekä pitkäaikaiskestävyys
- Opetusmateriaalin päivitys
- Sprinklerin hyödyntäminen
- Teräsrakennelehden artikkelit
- Jäykistämättömien liittopilarien palomitoitus
- Ruuvien palosuojaustarve
- Teräsportaiden palonkesto

Kiitos!



JENSEN HUGHES



MIKKO SALMINEN

Structural Fire Engineering Lead for Europe

mikko.salminen@jensenhughes.com

+358 50 373 1510

jensenhughes.com