

# TC 127 Palonkestävyys WG1 ja WG2

Paloseminaari 2024 – Paloturvallisuus ja standardointi  
6.2.2024

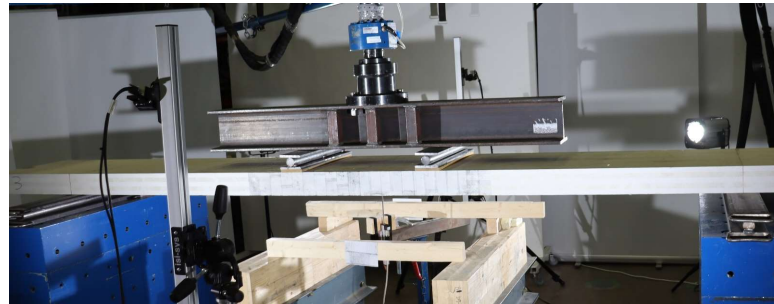
# Mika Alanen

Väitöskirjatutkija

Tampereen yliopisto

Metalli- ja kevytrakenteet, Palolaboratorio

<https://research.tuni.fi/palo/>



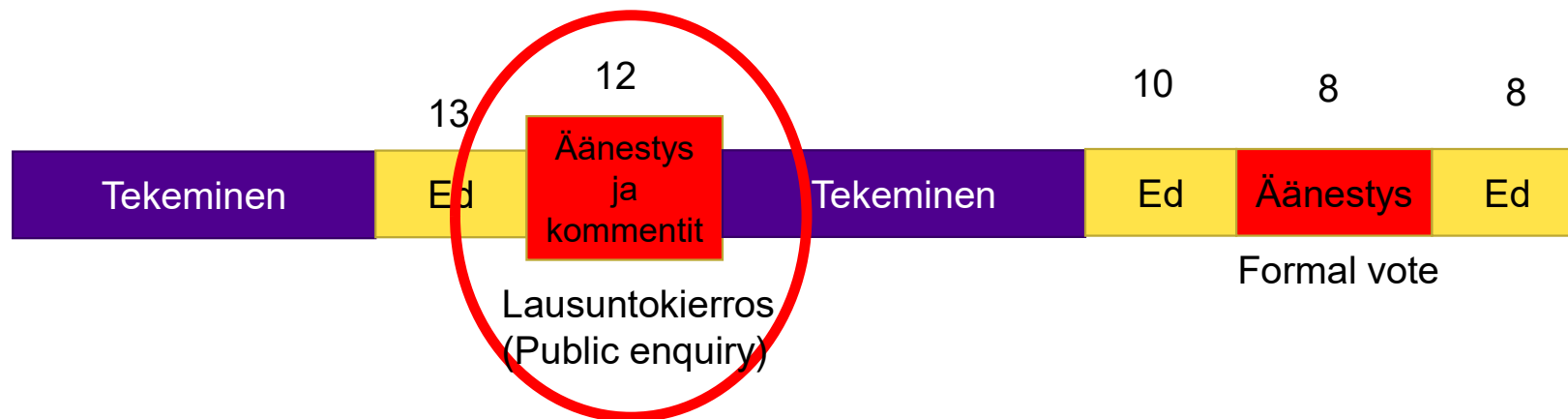
# TC 127 Technical Committee Working Groups

- WG 1 – Structural and separating elements
- WG 2 – Services
- WG 3 – Fire doors
- WG 4 – Reaction to fire
- WG 5 – Roofs
- WG 7 – Classification
- WG 8 – Fire safety engineering
- WG 9 – Fire protective products

# Standardin valmistelu

- Ehdotus uudesta standardista tai päivityksestä
  - Alustava työaihe (Preliminary work item)
    - Avoinna 3 vuotta, valmistellaan uutta standardia
  - Työaihe (Work item)
    - Valmistelu, kommenttikierros/äänestys, valmistelu ja loppuäänestys
- Revisiotarkastelu
  - Vähintään 5 vuoden välein, pyydettyäessä mahdollista myös aiemmin (säilytetään/päivitetään/poistetaan)

# Työaihe (Work item)



Standardin tekemiseen käytettävissä yhteensä 68 viikkoa (+ mahdollinen 39 viikon lisäaika)  
Editointeihin, käännöksiin ja äänestyksiin yhteensä 51 viikkoa

Äänestyksissä tarvitaan vähintään 55 % äänistä puolesta ja 65 % väestöllä painotetuista äänistä

# WG1 Structural and separating elements & WG2 Services

- Edelliset kokoukset
  - 9.3.2023
  - 27.9.2023
- Seuraavat
  - 6.3.2024
  - Syksyllä 2024

# WG 1, Alustavat työaiheet

- EN 1364-1 Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 1: Walls
  - Viimeksi käsitelty lasirakenteiden suoria sovellussääntöjä.
  - Aloitettu 2021
- EN 1364-5 Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 5: Air transfer grilles
  - Mahdollisesti tulossa lausuntokierrokselle tämän vuoden ensimmäisellä puoliskolla.
  - Ei tarvetta suurille muutoksille
  - Aloitettu 2023

# WG 1, Alustavat työaiheet

- EN 13381-X Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members
  - Part 3: Applied protection to concrete members
  - Part 4: Applied passive protection to steel members
  - Part 8: Applied reactive protection to steel members
    - Aloitettu 2023
- Muuta
  - Part 6: Applied protection to concrete filled hollow steel columns
    - Revisio äänestyksen tulos ei edellyttänyt työaiheen aloittamista.
    - TG 5-työryhmä keskustelee onko päivitys kumminkin tarpeen (nykyinen standardi on vuodelta 2012).



# WG 1, Alustavat työaiheet

- EN 15254-X Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls
  - Part 3: Lightweight partitions
    - Viimeksi käsitelty kipsilevyjen vaihtamiseen soveltuvia sääntöjä.
    - Aloitettu 2023
  - Part 5: Metal sandwich panel construction
  - Part 7: Metal sandwich panel construction
    - Työaiheet avattu vuoden 2023 lopulla.
    - Tausta tutkimusta jo paljolti tehty.

# WG 1, Luonnosvaiheessa

- EN 13381-11 Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 11: Loaded tension members
  - Tulossa pian lausunnolle
- EN 1364-4 Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 4: Curtain walling - Part configuration
  - Tulossa pian lausunnolle

# WG 1, Luonnosvaiheessa

- Hylätty luonnos
  - EN 15080-12 Extended application of results from fire resistance tests - Part 12: Loadbearing masonry walls
    - Hylätty edellisellä lausuntokierroksella.
    - Työaiheen aika päättynyt. Työlle tullaan hakemaan uutta työaihetta.

# WG 1, Lausunnolla

- EN 13381-7 Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 7: Applied protection to timber members
  - Päättöy 25.2.2024
- Tulossa lausunnolle
  - EN 14135 Covering - Determination of fire protection ability
    - Lähetetty järjestelmään

# WG 1, Loppuäänestykset

- Tulossa loppuäänestykseen
  - EN 1364-6 Fire resistance tests for non-loadbearing elements
    - Part 6: Cavity barriers
    - Lausuntokierroksen kommentit käsitelty loppuvuodesta 2023.

# WG 1, Vanhentuneet työaiheet

- Alumiinin palosuojausta käsittelevään työryhmään ei ole saatu vaadittua viittä maata ja työaihe on lopetettu.
- EN 1364-3 Fire resistance tests for non-loadbearing elements. Part 3: Curtain walling. Full configuration (complete assembly)
- EN 15254-6 Extended application of results from fire resistance tests. Non-loadbearing walls. Part 6: Curtain walling
  - Näihin palataan kun EN 1364-4 Fire resistance tests for non-loadbearing elements. Part 4: Curtain walling. Part configuration saadaan valmiiksi (tulossa lausuntokierrokselle)

# WG2 Alustavat työaiheet

- EN 1366-X Fire resistance tests for service installations
  - Part 1: Ventilation ducts
    - mm. sääntöjä materiaalipaksuuden vaihtamiseen.
    - Aloitettu 2022
  - Part 12: Non-mechanical fire barrier for ventilation ductwork
    - Aloitettu 2022
  - Part 13: Chimneys
    - Työaihe uusittu 2023

# WG2 Alustavat työaiheet

- EN 15882-3 Extended applications of results from fire resistance tests for service installations - Part 3: Penetration seals
  - Aloitettu 2022



# WG2 Lausunnolla

- EN 1366-XX Fire resistance tests for service installations –
  - Part 15: 1-, 2-, 3- sided ducts
    - Äänestys loppunut
  - Part 3: Penetration seals, lisäys A1
    - Korjattavia kohtia oli paljon. Kaikki eivät ole mukana tässä lisäyksessä. Päivityksen jälkeen aloitetaan uuden standardiversion valmistelu
    - Päättyy 18.2.2024
- Tulossa
  - Part 14: Partial penetration seals

# WG2 Tulossa loppuäänestykseen

- EN 1366-X Fire resistance tests for service installations
  - Part 8: Smoke extraction ducts
  - Part 9: Single compartment smoke extraction ducts
  - Part 10: Smoke control dampers

## WG2 Muuta

- EN15882-xx Extended application of results from fire resistance tests for service installations. Smoke Control Dampers
  - Kerätään taustatietoa ei vielä työaihetta
- EN 15882-5 Extended application of results from fire resistance tests for service installations. Part 5: Combined penetration seals
  - Standardi saanut joitakin kommentteja, mutta uutta työaihetta ei olla vielä hakemassa. (Julkaistu 2022)



# Kiitokset



**Mika Alanen**  
**[mika.alanen@tuni.fi](mailto:mika.alanen@tuni.fi)**

