



TC 127 pintakerrokset ja katteet Palostandardisoinnin tilannekatsaus

Esko Mikkola
KK-Palokonsultti Oy

Paloseminaari 21 - Paloturvallisuus ja standardisointi
6.2.2019 Kalastajatorppa, Helsinki

SFS-EN 13501-1:2019:en

Rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitus

Osa 1: Palokäyttämiskokeiden tuloksiin perustuva luokitus

- Vahvistettu 2019-01-04
- Viimeisimmät täydennykset
 - F , F_{fl} ja F_L luokkien lisäys
 - F luokka silloin kun ei täytä E luokan hyväksymiskriteeriä
 - Ajantasaisia viittauksia

SFS-EN 13501-6:2019:en Kaapeleiden paloluokitus

Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on power, control and communication cables

- Vahvistettu 2019-01-04
 - F_{ca} luokan lisäys ja pientä päivitystä

Palokoemenetelmät standardiin EN 13501-1 liittyen



EN ISO 1182:2010 Palamattomuuskoe

- ISO:n ja CEN:n yhteistyönä tehty standardi
- Uuden version äänestys tänä vuonna

EN ISO 1716:2018 Lämpöarvokoe

- ISO:n ja CEN:n yhteistyönä tehty standardi
- Uusin versio vahvistettu 3.8.2018

EN 13823 + A1:2014 SBI

- Uusintatyön ehdotusta odotetaan lausuntokierrokselle

EN ISO 11925-2:2010 Pieni liekki

- ISO:n ja CEN:n yhteistyönä tehty standardi
- Uusi versio ollut lausuntokierroksella viime vuoden lopulla

EN ISO 9239-1:2010 Säteilypaneelikoe - lattianpäällysteet

- ISO:n ja CEN:n yhteistyönä tehty standardi
- Uusintatyö meneillään

Kokeita ja niiden soveltamista koskevat ohjeet



EN 13238:2010 Ilmastointimenettelyt ja alustat

- Alustat keskeisiä luokituksen soveltuvuusalueen määrittelyssä
- Uudistustyö: Lausuntokierros päättynyt viime vuoden lopussa; pitäisi tulla äänestykseen viimeistään alkusyksystä
 - Ilmastoinnin olosuhteiden rajoja, ilmastointiaikoja, jne. tarkistettu

CEN/TS 15447:2006 Asennus ja kiinnitys

- Asennus/kiinnitystapa vaikuttaa luokituksen soveltuvuusalueeseen

CEN/TS 15117:2005 Välitön ja laajennettu soveltaminen

- Laajennetun käytön periaatteet:
 - Perustuen lisäkokeisiin eri parametrialuilla
 - Perustuen lisäkokeisiin ja laskentaan
- Sisältää testimenetelmäkohtaisia ohjeita
- Vaikuttaa luokituksen ehtoihin



SFS-EN 13501-5:2016:en

Rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitus

Osa 5: Ulkoiselle palolle altistettujen kattojen koetuloksiin perustuva luokitus

- Julkaistu 2016-07-05

CEN TC127 WG5 Roofs



CEN/TS 1187:2012 Kattojen ja katteiden ulkoisen palon testi

- *Test methods for external fire exposure to roofs*
- 4 osaa, Pohjoismaissa on käytössä Testi 2
- Uudistustyön tavoitteena mm. kate/alusta yhdistelmien ohjeistaminen ja käytettyjen alustojen harmonisointi eri menetelmien välillä

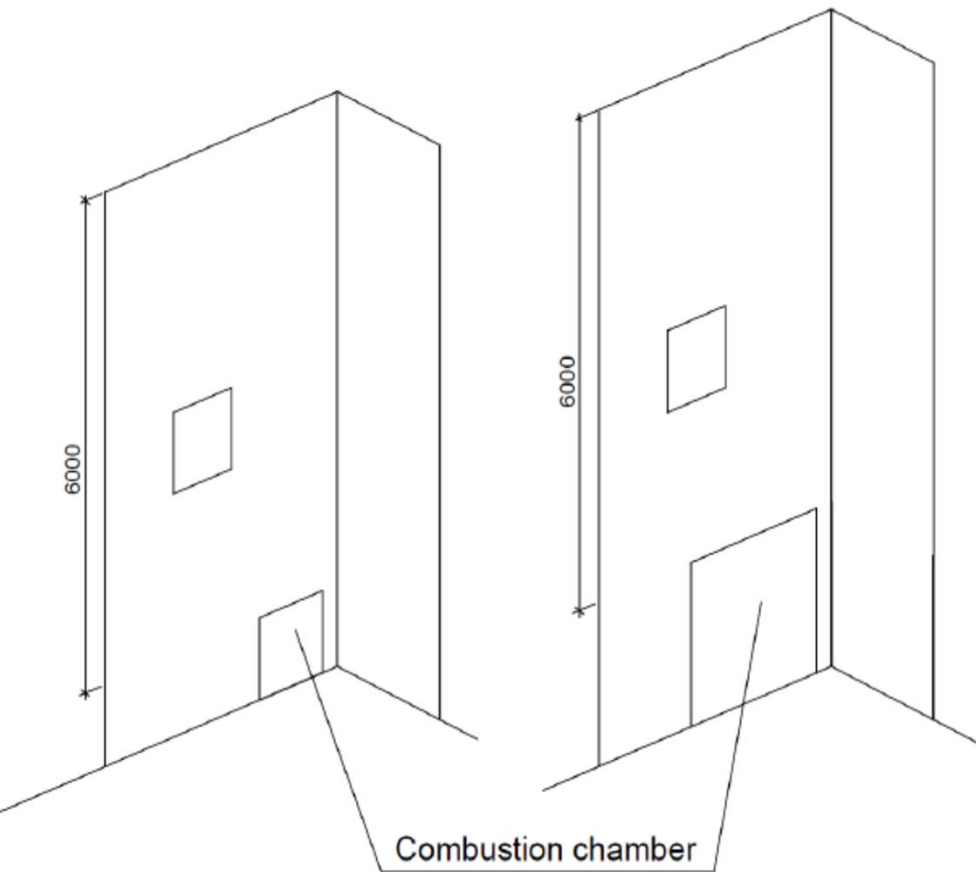
CEN/TS 16459 /Testitulosten laajennettu käyttö

- *External fire exposure of roofs and roof coverings. Extended application of test results from CEN/TS 1187*
- Laajennetun soveltamisen yleiset ohjeet sekä testikohtaiset ohjeet tuoteryhmittäin
- **Julkaistu 2014**
- Täydentävien ohjeiden työstäminen käynnissä, myös viherkattoja ja aurinkopaneeleita käsitelty
 - Lausuntokierrokselle tänä vuonna

EN 15725/AC Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements

- Määrittelee mitä testitulosten laajennetun käytön raporttien tulee sisältää kun niitä käytetään luokituksen pohjatietoina
- Alaryhmä valmistee sisällön täydennystä
 - Asiantuntija-arvioinnin käyttö jätetään EXAP'ien ulkopuolelle
 - Erotetaan ohjeet, jotka koskevat EXAP-standardin laatimista ja jotka koskevat EXAP-raportin laatimista

Ison mittakaavan julkisivutesti



- Komission tilaama kehitysprojekti
- Ehdotuksia kaksi:
 - Proposed method
 - Alternative methodJälkimmäinen saanut selvästi enemmän kannatusta (mm. menetelmää ja luokitusta kehitettäisiin vielä)
- Tarvitaan vertailututkimus (Round Robin) ja sen pohjalta luokitusehdotus
- + jäsenvaltioiden hyväksyntä ...
- Ja tämän jälkeen CEN:n standardisointityö
- Ei edistystä puoleen vuoteen ...

Muuta ajankohtaista

Palosuojatut puutuotteet ulko-olosuhteissa

– Pitkäaikaiskestävyys

- Esim. EN 16755:2017 standardin mukaan
- Oleellista huolto-ohjelma
 - Palosuojattujen pintojen ja tarvikkeiden yksilöinti sekä niiden käsittelymenetelmät
 - Ensimmäisen tarkastuksen/huollon ajankohta ja huollon toimenpiteet
 - Seuraavien tarkastusten/huoltojen aikaväli
- Tuuletusraon pintojen palosuojauksen huoltokäsittely ei yleensä ole tarpeen yhtä usein kuin julkisivun ulkopinnan
 - Tuuletusraossa palosuojakäsittely ei altistu suoraan vesisateelle eikä UV-säteilylle

Ritilärakenteet sisällä ja ulkona – paloluokan toteutuminen