



TC127 tilannekatsaus palonkestävyys WG3 Fire doors - Palo-ovet



WG3-työryhmän toiminta

Koemenetelmä- ja EXAP (koetulosten laajennettu käyttö) -standardeja on koko ajan päivitettävänä ja uusia EXAP-standardeja laaditaan.

Suomella edustus WG-tason kokouksissa. Standardien laadinta ja päivitys tehdään WG:n alaisissa TG-työryhmissä.

Edellisen paloseminaarin jälkeen pidetyt WG3-kokoukset:

7.4.2025

19.-20.11.2025

Tulevat kokoukset:

17.3.2026

12.10.2026

Koemenetelmästandardit

EN 1634-1:2014+A1:2018/AC:2018 Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware.

Part 1: Fire resistance tests for doors, shutters and openable windows – Palonkestävyys; ovet, luukut ja avattavat ikkunat

- Revisio valmisteilla
- Vaakasuuntaan asennettaville luukuille ja ikkunoille on tehty oma liite (liite E). DIAP-sääntöjä niille ei ole vielä laadittu.
- Käyntivälien laskentakaavan uudistus ja DIAP-sääntöjen läpikäynti on vielä kesken.
- Lausuntokierrokselle 2026?

Koemenetelmästandardit

EN 1634-2:2008 Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware

- Palonkestävyys; ovien laitteistot
- Revisio valmisteilla, helpoimmat asiat on käsitelty.
- Lausuntokierrokselle 2026?

EN 1634-3:2004 Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies

- Savutiiviys; ovet ja luukut
- Revisio ollut jäissä, koska EN 15269-20 revisio on työllistänyt työryhmän jäseniä. Työ jatkunee 2026.
- Tarkennettava ohjeistusta tukirakenteiden osalta (tukirakenteen oltava ilmatiivis, jotta esim. kosteuden haihtuminen ei vaikuttaisi koetulokseen. Tästä on erilaisia käytännön ratkaisuja eri laboratorioissa)

EN 15269 sarjan EXAP-standardit

Standardeissa esitetään koetuloksen laajennetun käytön säännöt.

Valmiina yhdeksän standardia, joista kuusi on uusittavana. Kolme uutta standardia on valmisteilla.

EN 15269-1:2019 Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware

Part 1: General requirements – Yleinen osa

- Oli revisiokyselyssä 2024, työ alkamassa

Part 2: Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets – Saranalliset teräsovet

- Revisio julkaistu 2024

EN 15269 sarjan EXAP-standardit

Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows – Saranalliset puuovet ja avattavat ikkunat

- Revisio julkaistu 2022

Part 4: Glass doors - Saranoilla varustetut lasiovet

- Uusi standardi, hyväksytty ja julkaistu 2025

Part 5: Fire resistance of framed glazed hinged and pivoted doorsets – Saranoilla varustetut puitteelliset lasiovet

- Lausuntokierroksen 2024 kommentit käsitelty ja muutoksia tehty.
- Äänestykseen 2026?

Part 6: Fire resistance of timber sliding doorsets - Puuliukuovet

- Teksti pääosin valmis, kuvia työstetään.

EN 15269 sarjan EXAP-standardit

Part 7: Fire resistance of steel sliding doors – Teräslukuovet

- Oli revisiokyselyssä 2024.
- Revision tekeminen voidaan aloittaa 2026.

Part 10: Fire resistance of steel rolling shutter assemblies – Teräsrullaovet

- Uusittavana

Part 11: Fire resistance of operable fabric curtains – Palosuojaverhot

- Uusittavana
- Tulossa lausuntokierrokselle 2026?

Part 12: Fire resistance of composite doors – Komposiittiovet

- Uusi standardi, ensimmäinen versio oli lausuntokierroksella 2025, tulos negatiivinen
- Työryhmä käy kommentit läpi ja pyrkii parantamaan standardia, suuri työ edessä.

EN 15269 sarjan EXAP-standardit

Part 13: Fire resistance, smoke control and durability of self-closing of sectional doorsets

– Taitto-ovet

- Uusi standardi
- Tulossa lausuntokierrokselle 2026?

Part 20: Smoke control for doors, shutters and openable windows – Savutiiviit ovet, luukut ja avattavat ikkunat

- Uusittavana, revisio vielä hieman kesken (muokkaus CEN muotoilukriteereiden mukaiseksi)
- Tulossa lausuntokierrokselle 2026?

EN 17020 sarjan EXAP-standardit

EN 17020, Extended application of test results on durability of self-closing for fire resistance and/or smoke control doorsets and openable windows – Itsestään sulkeutuvuus

Part 1: Durability of selfclosing of hinged and pivoted steel doorsets

– Saranoilla varustetut teräsövet

Part 2: Durability of self-closing of steel rolling shutters – Teräsrullaövet

Part 3: Durability of self-closing of steel sliding doorsets – Teräsliukuövet

Part 4: Durability of self-closing of fire resistance and/or smoke control hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows

– Saranoilla varustetut puitteelliset lasiovet ja avattavat ikkunat

Part 5: Durability of self-closing of hinged and pivoted timber doorsets

– Saranoilla varustetut puuövet

- EXAP-standardit ovat valmiit, ei muutoksia tai uusia standardeja työn alla.

Uudet standarditukirakenteet / CLT

Ehdotus CLT-tukirakenteeksi on tehty WG1-WG2-WG3 yhteisessä alatyöryhmässä, ja ehdotus etenee seuraavaksi WG1:n käsittelyyn.

- Uusi tukirakennetyyppi voitaisiin esittää lisättäväksi standardiin EN 1363-1, joka on parhaillaan revisioitavana. Revisio valmistunee 1-2 vuoden kuluessa.
- CLT-luvun luonnoksen pohjana on EN 1363-1 standarditukirakenteita koskeva teksti
- Tulisi varmistaa, että puutukirakenteilla jo tehdyt testitulokset pysyvät voimassa ja tätä on pyritty huomioimaan säännöissä.

Mahdollinen uusi standarditukirakenne on huomioitava myös koetuloksen suorissa ja/tai laajennetuissa sovellussäännöissä → koemenetelmä- ja EXAP-standardien päivitys

Muut mahdolliset uudet standarditukirakenteet

Lasitetun standarditukirakenteen (puu/metalliranka) tarvetta on selvitetty WG1-WG2-WG3 yhteisessä alatyöryhmässä. Tukirakenne oli tarpeellinen vain ovien/ikkunoiden osalta, joten se tulisi lisätä standardiin EN 1634-1 (ei EN 1363-1). Työtä olisi hyvä jatkaa, ja sitä varten voitaisiin perustaa TG-työryhmä WG3:n alle.

- Seinien EXAP-standardeista voisi saada kriteereitä tukirakenteelle.
- Tukirakenteen tulisi olla riippumaton materiaalivalmistajasta (määritellään esim.lasin palonkestävyysluokka, mutta ei tuotetyyppejä).

Sandwich-tukirakenteen osalta keskustelu ei ole jatkunut, eikä sen lisäämistä standarditukirakenteeksi olla näillä näkymin enää selvittämässä lisää.

KIITOS!

Hanna Hykkyrä
Suunnittelujohtaja
Puh. 040 940 3049
hanna.hykkyra@ains.fi

