

PALOSTANDARDISOINNIN TILANNEKATSAUS
TC 127 PALONKESTÄVYYS

OVET JA AVATTAVAT IKKUNAT

Your industry, our focus

PALOSEMINAARI
PALOTURVALLISUUS JA
STANDARDISOINTI 19.4.2022
MATIAS HUUSKO



Taustaa

- Teknisen komitean *CEN TC 127 Fire safety in buildings* alaisuudessa palonkestävyyteen liittyviä luokitus-, koemenetelmä- ja EXAP-standardeja valmistelee neljä työryhmää:
 - *WG 1 Structural and separating elements - Rakenteet*
 - *WG 2 Services - Laitteet*
 - *WG 3 Doors - Ovet*
 - *WG 7 Classification – Luokitukset*
 - *(WG 8 Fire safety engineering)*
 - *(WG 9 Fire protective products, ryhmä valmistelee palonsuojatuotteiden tuotestandardeja)*
- **WG-ryhmien alaisuudessa toimivat TG-ryhmät valmistelevat standardiehdotukset.**
- **Suomessa CEN/TC 127:n kansallinen tukiryhmä toimii Rakennustuoteteollisuus RTT:n johdolla, sihteerinä Timo Pulkki**





Ovet ja avattavat ikkunat

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 – *Ovet, luukut ja avattavat ikkunat*





EN 1634-2:2008 Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware. Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware – *Ovien laitteistot*

EN 1634-3:2004/AC:2006 Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware. Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies – *Savutiiviit ovet ja luukut*





EN 15269-1:2019/AC:2020 (24.4.2020) 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*

- **Esittää koetulosten laajentamista koskevat periaatteet testattaessa standardien EN 1634-1 ja/tai EN 1634-3 mukaan (EN 15725)**
- **EXAPIa käytetään yhdessä kyseiseen ovityyppiin liittyvän EXAPin kanssa**
- **Valmistajan / testauslaitoksen / sertifiointilaitoksen tehtävät**
- **3. osapuolen tuotehyväksyntäprosessin sekä CE-merkintä prosessin kulku**
- **Esimerkki koekappaleiden valinnasta, jotta saadaan valmistajan esittämä ovi valikoima testattua**
- **Selvennetään termejä: fundamentally the same or similar door, product range ja product family**





EN 15269-2:2012 EXAP – Part 2: Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets – *Saranalliset teräsövet*

EN 15269-3:2012 EXAP – Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows – *Saranalliset puuövet ja avattavat ikkunat*

EN 15269-5:2014+A1:2016 EXAP – Part 5: Fire resistance of framed glazed hinged and pivoted doorsets – *Saranoilla varustetut puitteelliset lasiovet*





EN 15269-11:2018+AC:2019 EXAP – Part 11: Fire resistance of operable fabric curtains – *Taipuvat verhot*

EN 15269-20:2020 EXAP – Part 20: Smoke control for doors, shutters and openable windows – *Savutiiviit ovet, luukut ja avattavat ikkunat*

- **Lisätty uusia ovityyppejä, EXAP kattaa seuraavat ovi- ja ikkunatyypit:**
 - saranoilla varustetut teräs- ja puuovet sekä avattavat ikkunat,
 - saranoilla varustetut puitteelliset lasiovet sekä avattavat ikkunat,
 - vaaka- ja pystysuunnassa liikkuvat teräksiset liukuovet,
 - metalliset rullautuvat luukut,
 - verhot





Muita EXAP-standardeja:

prEN 15269-4 EXAP – Part 4: Glass doors – *Saranoilla varustetut lasiovet*

prEN 15269-6 EXAP – Part 6: Fire resistance of timber sliding doorsets – *Puuliukuovet*

EN 15269-7 EXAP – Part 7: Fire resistance of steel sliding doorsets – *Teräsliukuovet*

EN 15269-10 EXAP – Part 10: Fire resistance of steel rolling shutter assemblies

prEN 15269-13 EXAP – Part 13: Sectional doors

prEN 15269-XX EXAP – Part XX: Fire resistance of composite doors





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

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

Part 2: Durability of selfclosing of steel rolling shutters.

Part 3: Durability of selfclosing of steel sliding doorsets.

Part 4: Durability of self-closing of fire resistance hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows.

Part 5: Durability of self-closing of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows.



Tuotestandardit (ovet ja avattavat ikkunat)



Tuotestandardien tekemisestä vastaa CEN/TC 33 Doors, windows, shutters, building hardware and curtain walling.

Teollisuus valmistelee omat tuotestandardinsa.

**Suomessa vastaa RTT, toimialayhdyshenkilö Tuuli Kunnas
tuuli.kunnas@rakennusteollisuus.fi, puh. 040 172 0073**





EN 16034:2014 *Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and windows - Product standard, performance characteristics - Fire resistance and/or smoke control characteristics*

- **Standardi käsittelee vain palo-ominaisuudet, siten ns. normaalikäytön perusominaisuudet määritellään neljässä muussa ovien ja ikkunoiden tuotestandardissa. Palo-ovien CE-merkintä ja suoritustasoilmoitus perustuvat siksi kahteen harmonisoituun tuotestandardiin.**
- **Standardi kattaa seuraavat tuotteet:**
 - ulkopalo-ovet ja avattavat paloikkunat (EN 14351-1)
 - teollisuuspalo-ovet (EN 13241-1)
 - konekäyttöiset palo-ovet (EN 16361)
 - rakennusten sisällä olevat palo-ovet, (EN 14351-2)
 - **taipuvat verhot ja hätäpoistumistienä käytettävät paloluukut: muita ominaisuuksia koskevaa tuotestandardia ei ole vielä olemassa**





- Tietoa löytyy CEN:n nettisivuilta: www.cen.eu
- CEN:n sisäiset säännöt ja toimintatavat: <https://boss.cen.eu/developingdeliverables/Pages/default.aspx>
- Standardien & projektien status: <https://standards.cen.eu/>
→ Search standards
- hEN standardien CE-merkinnän siirtymäajat: www.henhelpdesk.fi





Rakennusosat ja rakennusjärjestelmät (EN-standardit)

Teemu Vesala, TeemuVesala@eurofins.fi, 040 537 0613

Matias Huusko, MatiasHuusko@eurofins.fi, 045 606 1511

Laivarakenteet (IMO)

Ville Grönvall, VilleGronvall@eurofins.fi, 040 744 2000





Expert Services

Your industry, our focus