

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on myönnetty 1.1.2018 kumoutuneen ovien tyyppihyväksyntäasetuksen perusteella.

Valmistaja

Jeld-Wen Suomi Oy, Kuopio

Tuote

Saranallinen, umpinainen tai lasiaukolla varustettu yksilehtinen- ja paripalo-ovi FS7-Fcore

Ovet valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti:

A2038632-01 A, A2038632-02 A, A2038406-01 A, A2038341-01 A,
A2038163-01 A Door Blank - F7 FCORE - Aluclima 04.04.2025
A2038163-02 A Door Blank - F7 FCORE - Steel 04.04.2025
A2038163-03 A Door Blank - F7 FCORE - Laminate 04.04.2025
A2038406-02 A, A2038308-01 A, A2038309-01 A, A2038310-01 A,
A2038632-03 A, A2038632-04 A, A2038632-05 A, A2038632-06 A,
A2038632-07 A, A2038279-01 A, A2038279-02 A, A2038279-03 A,
A2038279-04 A, A2038279-05 A, A2038406-03 A, A2038406-04 A,
A2038406-05 A, A2038406-06 A, A2038406-07 A, A2038406-08 A,
A2038406-09 A, A2038406-10 A, A2038406-19 A, A2038406-20 A,
A2038406-11 A, A2038406-12 A, A2038406-13 A, A2038406-14 A,
A2038406-15 A, A2038406-16 A, A2038406-17 A, A2038406-18 A,
P2000453-22 A, P2000453-19 A, P2000453-20 A, P2000453-21 A,
A2026577-01 B, A2026577-02 B, A2026578-01 C, A2026578-02 C
(04.04.2025), A2026579-01 (04.04.2025), DR-D01-3021 (26.1.2017),
heloituslistaus PHB10051A_rev1 ja asennetaan asennusohjeen
A2026579-01 D1037 rev03/06.2025 mukaisesti.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkiin **EI₁ 30** ja **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Ääneneristävyys

Laminaattilevyllä varustetun yksilehtisen ilmaääneneristysluku on **R_w 41 dB**

Aluclima-levyllä varustetun ovilehden ilmaääneneristysluku on **R_w 42 dB**

Metallilevyllä varustetun ovilehden ilmaääneneristysluku on **R_w 43 dB**

Yksilehtisen umpioven ilmaääneneristysluku on **R_w 42 dB**

Kirjeluukulla ja kahdella laskeutuvalla kynnyksellä varustetun yksilehtisen umpioven ilmaääneneristysluku on **R_w 43 dB**

Kahdella mekaanisella kynnyksellä varustetun yksilehtisen umpioven ilmaääneneristysluku on **R_w 42 dB**

TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Yksilehtinen ovi

Yksilehtisen oven ovilehden leveys voi olla enintään 1335 mm ja korkeus enintään 2360 mm, (pinta-ala 2,86 m²) ja ovilehden paksuus vähintään 54 mm. Oven karmisyvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven kokoa voidaan pienentää rajoituksetta.

Pariovi

Parioven aktiiviovillehden leveys voi olla enintään 1335 mm ja korkeus enintään 2360 mm (pinta-ala 2,86 m²) ja ovilehtien paksuus vähintään 54 mm. Oven karmisyvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Passiiviovillehden leveys voi olla enintään 1306 mm ja korkeus enintään 2360 mm (pinta-ala 2,80 m²).

Yksilehtinen ovi ja pariovi

Ovilehden paksuutta voidaan kasvattaa siten, että ovilehden kokonaispaino ei nouse 25 % enempää testatusta. Tällöin ovilehden pintalevytyksen paksuutta voidaan myös kasvattaa. Painavin testattu ovi oli 65,65 kg, joka sisälsi heloituksen.

Ovilehden eristeenä käytetyn pellavahakelevyn tiheyden tulee olla vähintään 315 kg/m³. Eristeessä voi olla sekä poikittais- ja pitkittäissauma. Pintalevyjen ja rungon välissä on asennettuna 0.7 mm paksu laminaattilevy tai 0.5 mm paksu teräslevy.

Ovilehden runkopuu on mäntyä ja sen tiheyden tulee olla vähintään 450 kg/m³.

Ovilehden ydinosa ja pintalevytyksen välisessä liimauksessa voidaan vaihtoehtoisesti käyttää seuraavia liimatyyppöjä; Kestopress 2000, Prefere 4108+5180 tai Prefere 4110+5220 tai Kestopress 2200.

Ovilehden runko-osan ja ydinosa sekä ydinosa levyjen välissä voidaan käyttää seuraavia liimatyyppöjä; Technomelt VS731, Dorus HKP 26, HKP29ME, Prefere 4110+5220.

Ovilehden reunarakenteen ja kovapuiset reunalistat on kuvattu piirustuksessa A2038406-02.

Ovet on varustettu paisuvalla tiivisteellä Promaseal LSSK, jonka mitat ovat vähintään 2.5 x 10 mm.

Ovessa on piirustuksen A2038308-01 mukainen kovapuukynnys.

Ovilehtien alareunaan voidaan asentaa vaihtoehtoisesti mekaaninen, laskeutuva Planet FT-kynnys tai Athmer Schall Ex L-13/30 WS-kynnys

piirustuksen A2038406-11 mukaisesti. Tällöin oven alareunan ja lattian välinen rako saa olla enintään 13 mm.

Oven pintaan voidaan myös asentaa mekaaninen laskeutuva kynnyksen piirustuksen A2038406-17 mukaisesti.

Ovilehtien molemmat pinnat, lukuun ottamatta reunoja voidaan pinnoittaa enintään 3 mm paksulla puuviilulla tai enintään 2 mm paksulla laminaatilla.

Ovilehden pintaan voidaan tehdä pintauria piirustuksen A2038406-16 mukaisesti.

Ovilehden pintaan voidaan asentaa puupohjaisia koristelijoja piirustuksen A2038406-15 mukaisesti.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää ruuveilla tai liimalla enintään 1,0 mm paksuinen teräslevy, jonka ala on enintään 1,4 m² tai 56 % ovilehden alasta, pienempi on määräävä.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää vaihtoehtoisesti liimaamalla enintään 2,0 mm paksuinen horisontaalinen metallinen suojalevy, jonka korkeus on enintään 500 mm. Leveydeltään suojalevy ei saa ylettyä oven reunan yli, eikä karmin ja ovilevyn väliin. Levy saa olla kooltaan enintään 40% valoaukosta tai 1 m², pienempi on määräävä. Piirustus A20000785-Doorleaf S3FS7.

Ovilehden pintaan voidaan asentaa liimalla ovikilpiä siten, että ovilehden kokonaispaino ei nouse 25 % enempää testatusta. Kilpien pintapaloluokan tulee olla A1 tai A2 ja sulamispisteen yli 660 °C.

Ovilehden alapuolisen osuuden reunat voidaan vahvistaa 1,25 mm vahvalla teräksisellä L-profiililla, joka on esitetty piirustuksessa A2038632-07.

Karmi voidaan suojata 1200 mm korkeuteen asti 0.8 mm vahvuisella teräsprofiililla piirustuksen A2000794-02 mukaisesti.

Karmit voidaan vaihtoehtoisesti valmistaa teräsprofiilista, joka on eristetty jollakin A1-luokan materiaalilla piirustuksen DR-D01-3021 mukaisesti.

Ovet voidaan varustaa 15 mm paksulla Pilkington Pyrostop sivu- tai yläpieliasielementillä. Sivupielen suurin mahdollinen leveys voi olla enintään 564 mm ja korkeus 2967 mm (pinta-ala 1,52m²). Yläpielen suurin mahdollinen leveys voi olla enintään 2674 mm ja korkeus 564 mm (pinta-ala 1,37 m²).

Ovi voidaan myös varustaa kivivillalla eristetyllä ja rakennuslevyllä verhotulla sivupielellä. Sivupielen suurin mahdollinen leveys on 248 mm ja korkeus 2334 mm (pinta-ala 0,51 m²).

Ovien sivu- ja yläpielirakenteet on esitetty liitteissä A2038632-03, A2038632-04 ja A2038632-05.

Suurin sallittu käyntiväli* yksilehtisellä ovella on saranasivuilla 5,5 mm, lukkosivulla 4,0 mm, yläreunassa 5,0 mm ja alareunassa (kynnyksen) 6,0 mm.

Suurin sallittu käyntiväli* pariovella on saranasivuilla 5,5 mm, yläreunassa 5,0 mm, alareunassa 6,0 mm (kynnyksen) ja ovilehtien välissä 3,0 mm.

* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli). Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardin EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää 15 mm paksua Pilkington Pyrostop 30-10 lasia, jonka suurin sallittu leveys voi olla 707 mm ja korkeus 1874 mm (pinta-ala 1,20 m²).

Ovilehti voidaan varustaa myös erimallisella lasitusaukolla, jos vaihtoehtoisen ruudun mitat mahtuvat ylläannettujen mittojen sisään.

Lasin asennusaukon ja ovilehden reunan välinen etäisyys tulee olla vähintään 155 mm. Lasi asennetaan ovilehteen piirustusten A2038279-03, A2038279-04 ja A2038279-05 mukaisesti.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Normaaliioveassa on kolme teräksistä Abloy NTR110-saranaa. Saranoiden lukumäärä ja sijainti on esitetty piirustuksissa. Parioven ja yksilehtisen oven yläsaranan etäisyys ovilehden yläreunasta saa olla enintään 250 mm ja alasaranan etäisyys ovilehden alareunasta saa olla enintään 250 mm. Kahden ylimmän saranan etäisyys toisistaan tulee olla enintään 250 mm.

Vaihtoehtoisesti voidaan ovet varustaa Abloy NTR 110x30 TMRKSS tai VX-StarTec 924.15.403 saranoilla tai Tectus 340 TE 3D piilosaranoilla.

Saranavaihtoehdot on listattu Exap-raportin PHB10051A Heloituslistauksessa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvamman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan Abloy LC190 lukolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy EL 593, ASSA 565, Rollock W212 tai Vingard Essence Online lukkoja.

Muut vaihtoehtoiset lukkovaihtoehdot ja vastaraudat on listattu Exap-raportin PHB10051A Heloituslistauksessa.

Lukko tulee sijaita 1026...1326 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta, kun oven korkeus on ≥ 2090 mm. Lukko tulee sijaita 826...1026 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta, kun oven korkeus on < 2090 mm.

Parioven kiinteä ovilehti varustetaan PRIMO 3000-pikasalvalla, OLDA 300 Hz tai M30-salvoilla, jotka asennetaan oven ala- ja yläreunaan.

Ovi voidaan varustaa ylivientisuojailla Abloy EA281 ja tarvittavalla kaapeloinnilla.

Lukon teljen tulee työntyä vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinnittävien rakenneosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

Suljin

Ovi tulee varustaa DORMA TS83, DC335+199, Geze TS 4000, Dorma TS86 tai Dorma ITS 96 2-4-sulkimella. Vaihtoehtoisesti suljinvaihtoehdot on listattu Exap-rapotin PHB10051A Heloituslistauksessa.

Ovikello

Ovikellona voidaan käyttää Abloy DF 64 A-ovikelloa.

Kirjeluukku

Umpioven ovilehdessä voidaan käyttää Abloy Primo 31-kirjeluukku.

Ovisilmä

Ovisilmänä voidaan käyttää Beslagia AB:n, Ø15 mm:n tai muuta vastaavan suuruista metallista ovisilmää.

Magneettikosketin

Ovi voidaan varustaa EA501 tai EA503 magneettikoskettimella.

Sormisuoja

Saranoiden suojaksi voidaan asentaa sormisuoja piirustuksen A2000794-02 3/5 mukaisesti.

Asennus

Puukarmilla varustettu ovi voidaan asentaa betoni, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 575 kg/m³. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 100 mm.

Puu- tai teräskarmilla varustettu ovi voidaan asentaa kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen, kipsilevyillä verhotun seinän aukkoon, jonka paloluokka on vähintään EI 30.

Karmin ja oven asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla enintään 20 mm ja ylhäällä enintään 24 mm. Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1-luokan kivivillalla tai polyuretaanivaahdolla GUNFOAM Pro Fire Rated tai kombinaatiolla Würth SealFire W110 ja Soudal Soudafoam FR HY.

Vaihtoehtoisesti voidaan asennusrako tiivistää Exap-raportissa PHB10051A esitetyllä tavalla.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon asennusohjeen D1037 rev03/06.2025 mukaisesti.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet heloituksesta.

Muut ehdot

Ovet ovat sisäkäyttöön tarkoitettuja osastoivia palo-ovia.

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja tai sälekaihtimia.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettuihin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- EUFI29-20001948-THTOD
- EI₁ 30 tai EI₂ 30
- R_w 41 dB tai R_w 42 dB tai R_w 43 dB*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

* = lue kohta palonkestävyys ja ääneneristävyys

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi ääniluokkamerkintäyhdistelmä.

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

**LAADUNVALVONNAN
VARMENNUS****Laadunvarmentaja**

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

24.2.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1012-20.

HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

VOIMASSAOLON EHDOT

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppihyväksyntäasetus, on todistusta käytettäessä mahdollisten uusien rakennusmääräysten olemassaolo tarkistettava ja niiden vaatimustasoa on verrattava tämän todistuksen perusteina käytettyihin vaatimuksiin.

Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa todistuksen haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tätä todistusta myöntäessään

sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä todistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän todistuksen osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:n kirjallisella luvalla.

TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN

Todistus peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuoja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

TODISTUKSEN PERUSTEET

Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet, lausunnot ja EN- standardit:

- PHB10051A rev 1 (27.5.2025), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, Exap-raportti
- PCA10399A (25.6.2025), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, luokitusraportti
- EUFI29-23003399-T1-EN (18.9.2023), Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-23003399-T2-EN (14.12.2023), Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-23003399-T3-EN (14.12.2025), Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- DANAK 100/1921 (4.3.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1975 (25.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1976 (25.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1974 (25.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1972 (22.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1970 (22.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1971 (22.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1973 (25.6.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1920 (4.3.2015), DELTA, testausseleste
- DANAK 100/1926 (5.3.2015), DELTA, testausseleste
- standardi EN 1634-1
- standardi EN 15269-3

Katja Vahtikari
Manager,
Construction Certification

Heli Välimäki
Senior Expert
Etunimi.Sukunimi@cpt.eurofins.eu.com

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja