



Tyyp hyväksyntätodistus
Nro 14867-05

kiwa

1 (5)

Tyyp hyväksyntälaitos **Kiwa Sertifiointi Oy** on myöntänyt säädöksen ”Laki eräiden rakennustuotteiden tuote hyväksynnästä 954/2012” perusteella tyyp hyväksyntätodistuksen osoittamaan, että tuote täyttää vaatimusasiakirjan ”**Ympäristöministeriön asetus ovien tyyp hyväksynnästä 2007**” vaatimukset.

Päätös koskee tuotetta:

Puurakenteinen yksi- ja kaksilehtinen palo-ovi FD09

Tuotteen rakenne ja asentaminen ovat tämän tyyp hyväksyntätodistuksen ehtojen mukaisia.

Tuotteet ovat paloteknisesti osastoivia palo-ovia, jotka sijaitsevat osastoivissa seinissä tai osiin jakavissa seinissä. Tuotteen tekniset ominaisuudet on tyypitettävä soveltaen standardien EN 1363-1 ja EN 1634-1 menetelmiä. Tehtaan tuotannon sisäinen laadunvalvontajärjestelmä täyttää tyyp hyväksyntäasetuksen vaatimukset.

Tuotteen valmistaja:

AS Viljandi Aken ja Uks

Puidu 6,
EE-71020 VILJANDI, Viro

Tuotteen valmistuspaikka: Piiri tn 2a/Raua tn 1, EE-71020 Viljandi, Viro

Tyyp hyväksyntätodistus on tehty 2026-05-06

(alkuperäinen myönnetty 2025-02-11)

Tyyp hyväksyntätodistus on voimassa 2031-05-05 saakka tai enintään siihen asti, kun tuotteen CE-merkinnän siirtymäaika päättyy

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja

Certificate



Tyyppihyväksyntätodistus

Nro 14867-05



2 (5)

Tuotteen tunnistaminen: tuotteessa tai sen tunnuslapussa on käytettävä tyyppihyväksyntämerkkiä sekä tuotteen tyyppihyväksyntäpäätöksen tunnusnumeroa, tuotteen paloluokan tunnistetta EI₁ 30, valmistajan nimeä ja valmistusvuotta

Tuotteen laadunvalvonnan varmentajana toimii
Kiwa Sertifiointi Oy, Helsinki
Laadunvalvontasopimuksen päiväys: 2025-01-28

Päätöksen perusteena olevat tarkastuskäynti- ja testausraportit:
SERXMAA0011, HA-187-24-0024 ver 03, ASL-18-0001 ver 17

Puurakenteisen palo-oven FD09 paloluokitus on EI₁30 (joka kattaa myös luokitukset EI₁15, EI₂15, E15, EW15, EI₁20, EI₂20, EW20, E20, EI₂30, EW30, E30)

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN EHDOT:

Ovilehden mitat ja rakenne:

- Yksilehtinen ovi ilman lasia:
- Suurin sallittu leveys 1087 mm, korkeus 2477 mm ja pinta-ala 2,44 m².
- Yksilehtinen ovi lasilla:
- Suurin sallittu leveys 945 mm, korkeus 2054 mm ja pinta-ala 1,94 m².
- Kaksilehtisen oven aktiivinen ovilehti:
- Suurin sallittu leveys 1117 mm, korkeus 2707 mm ja pinta-ala 2,74 m².
- Kaksilehtisen oven passiivinen ovilehti:
- Suurin sallittu leveys 1128 mm, korkeus 2707 mm ja pinta-ala 2,77 m².
- Pienintä mitta ei rajoiteta.
- Ovilehden paksuus vähintään 52 mm.

Karmin mitat:

- Karmin minimimita on 42/30 * 92 mm².
- Karmissa voi olla 10*10mm ura (paksummassa osassa).
- Karmissa voi olla työstöjä esimerkiksi heloja varten. Tarpeettomat on peitettävä puukappaleella, jonka tiheys on vähintään 400kg/m³.

Kynnys:

- Puinen kynnys, profiili 20/15 * 92 mm²
- Planet FT mahdollinen yksilehtisessä ovesa
- Puisen kynnyksen päälle voidaan laittaa enintään 1,0mm paksu RST-pelti. Jos 1,0mm RST pelti on kynnyksen päällä, niin ovilehden alareunaan on laitettava 2,0*15 mm paisuva tiiviste.

Certificate



Tyyppihyväksyntätodistus

Nro 14867-05

kiwa

3 (5)

Certificate

Tiivistys:

- Paisuva palotiiviste (3,5 * 15 tai 2,0 * 15) mm karmissa: 1 nauha pystykarmeissa ja yläkarmissa.
- Puisessa kynnyksessä voi olla paisuva palotiiviste (3,5 * 15 tai 2,0 * 15) mm
- Paisuva palotiiviste (2,0 * 10) mm: 2 nauhaa passiiviovillehden lukkoreunassa (kaksilehtiset ovet)
- Kumi- tai silikonitiiviste (Ø 10 mm) pysty- ja yläkarmissa.
- Kumitiiviste (Ø 8 mm) tai silikonitiiviste (Ø 6 mm) puukynnyksessä.

Ovillehden pinnoitus:

- Ovilehti ja karmi voidaan maalata tai lakata.
- Ovillehden kehys valmistettu havupuusta tai havupuusta, johon on liimattu kovapuuviiilu.
- Ovillehden pintaan (ei reunoihin) voidaan liimata lasilevy, marmori, kivi tai keraaminen laatta paloluokaltaan A1 tai A2 edellyttäen, että koko ovillehden paino on enintään 95 kg yksilehtisessä ovesa ja enintään 100 kg kaksilehtisen oven ovillehdessä.
- Ovillehden yhteen pintaan voidaan lisätä puulistoja edellyttäen, että listoitettu alue on enintään 25 % ovillehden pinnasta ja ovillehden kokonaispaino on enintään 95 kg yksilehtisen oven ovillehdessä ja enintään 100 kg kaksilehtisen oven ovillehdessä.
- Ovillehden molempiin pintoihin voidaan lisätä puulistoja siten, että listoitettu alue on yli 25 % ovillehden pinnasta ja ovillehden kokonaispaino on enintään 95 kg yksilehtisen oven ovillehdessä ja enintään 100 kg kaksilehtisen oven ovillehdessä.
- Ovillehden pintoihin ja karmen näkyviin osiin oven ollessa suljettuna voidaan lisätä enintään 3 mm paksu viilu, enintään 2 mm paksu muovipinnoite tai enintään 2 mm paksu kangaspinnoite.
- Ovillehden pinnassa voi olla enintään 2 mm paksu RST-levy, jos se peittää enintään 40% suljetun ovillehden pinnasta. RST-levy voidaan asentaa myös karmen näkyviin osiin ja kynnykseen oven ollessa suljettuna ilman paksuus- ja korkeusrajoituksia. 1,0 mm paksu RST-suoja voidaan kiinnittää ovillehden reunoihin ja karmiin enintään 900mm korkeudelle.
- Ovilehti voidaan pinnaltaan urittaa. Uran syvyys on enintään 2,5 mm ja uran poikkileikkaus enintään 50 mm². Pienen etäisyys rinnakkaisista urista on 112 mm. Uritettu alue voi olla enintään 13% ovillehden pinnasta.

Lasitus:

- Lasi Fireswiss Foam 30-15 paksuudeltaan 15 mm.
 - Lasin suurin leveys 725 mm, suurin korkeus 1834 mm ja suurin pinta-ala 1,33 m².
- Vain yksilehtinen ovi voidaan tehdä lasitettuna Ovillehdessä enintään yksi lasi.
- Lasituksen reunan ja ovillehden reunan etäisyys vähintään 110 mm.

Helat

Lukko ja vastarauta:

Abloy LC100 + Abloy 4691; Abloy LC190 + Abloy LP731; Abloy LC194 + Abloy LP731; ASSA 565 + Abloy LP732; Vincard Signature + Abloy 5995; Vincard Classic + Valnes EP SECELAS S + EFT-C-RACT9
Lukon korkeus 1027 ± 300 mm ovillehden alalaidasta. Lukon korkeutta voidaan oven pienentyessä alentaa siten, että lukko on ±300 mm ovillehden keskeltä.



Certificate

Seuraavat lukot ovat myös mahdollisia lukon vastarautoineen: ASSA 565, ASSA 765, ASSA 560, ASSA 760, ASSA 562, ASSA 762, ASSA 13585, ASSA 8765, ASSA 6585, ASSA 6785, ASSA 1560, ASSA 1760, ASSA 1361, ASSA 8561, ASSA 8761, ASSA 1498, ASSA 7787, ASSA 8560, ASSA 8760, ASSA 2000, ASSA 5761, ASSA 1398, ASSA 6498, ASSA 2565, ASSA 564, ASSA 1520, ASSA 504, ASSA 506, ASSA 509, ASSA 410, ASSA 310, ASSA 2002, ASSA 212, ASSA 222, ASSA 232, ASSA 710, ASSA 711, ASSA 721, ASSA 722, ASSA 727, ASSA 732, ASSA 2500, Abloy 4190, Abloy 4290, Abloy 4291, Abloy LC100, Abloy LC102, Abloy LC190, Abloy LC193, Abloy LC194, Abloy LC197, Abloy LC200, Abloy LC290, Abloy LC291, Abloy LE180, Abloy LE184, Abloy E4190, Abloy E4194, Abloy EL560, Abloy EL561, Abloy EL562, Abloy EL563, Abloy EL564, Abloy EL565, Abloy EL580, Abloy EL581, Abloy EL582, Abloy EL583, Abloy EL595, Abloy EL596, Abloy EL596FL, Abloy BL581, Abloy BL583, Abloy OP193, Nemef 1769, Eco Schulte GBS 81, Eco Schulte GBS 92, Eco Schulte GBS 93, BKS B-21xxx lock series, BMH 1000, VingCard Essence Online An-148, VingCard Essence Online An-149, VingCard Essence Online An-150, VingCard Essence Online An-151, VingCard Essence Online An-152, VingCard Essence Online An-153, Vingcard Signature, Vingcard Classic, Rollock Smart Lock W111/W112, Yale Durus, Yale Doorman V2N, Yale Doorman L3, Tesa SMARTair i-minimal, Tesa SMARTair i-volution, Omnitec EVO V2, Salto XS4 LE7S05, Salto XS4 LE7S15, Salto XS4 LE7S25, ISEO 2D111****.4 lock series, Multipointlock ASSA M5001, Multipointlock ASSA M5000, Multipointlock ASSA M5100, Multipointlock ASSA M5200, Multipointlock ASSA series M5300, Multipointlock ASSA series M5400, Multipointlock ASSA series M5500, Winkhaus STV 3-point lock.

Lukko ja vastaraudat: STEP 92 + ST9501 / ST9502 / ST9509

Lisälukkona Abloy 4181 + Abloy 4691; Abloy 4181 + ASSA 1887-1, lisälukon korkeus 400 mm päälukosta.

Myös seuraavat lisälukot ovat mahdollisia: Assa 411 ja Abloy EL578.

Ovilehti voidaan valmistaa siten, että lisälukkoa tai kaapelisuojaa ei ole asennettu, mutta niitä varten on työstetty tila, joka täytetään vastaavamateriaalisella puulla kuin puun kehys ja peitetään ovilehden reunassa teräslevyllä.

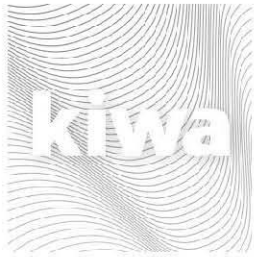
Saranat

3kpl Abloy NTR 110-30 TKSS, Abloy NTR 110-30 TSS, Abloy N3548-110 TMKSS tai Roca 2348. Yläsarana etäisyydeltään 100-257 mm ja alasarana etäisyydeltään 100-257mm ovilehden reunasta (mitataan saranan keskeltä). Kolmas sarana asennetaan keskelle. Saranoiden määrää voidaan lisätä. Jos neljäs sarana asennetaan, niin se asennetaan ylimmästä saranasta etäisyydelle 250 mm. Määrää voidaan vähentää vain, jos saranoiden etäisyys toisistaan on enintään 920 mm.

Sulkija:

Abloy DC405; Assa Abloy DC 335 + DC 199; Abloy DC336+DC199.

Myös seuraavat sulkijat ovat mahdollisia: Fortress T81J, Fortress T72V, Fortress T92G, Abloy DC 240, Abloy DC 340, Abloy DC 335, Dorma TS 73V, Dorma TS 93.



Tyypihyväksyntätodistus

Nro 14867-05



5 (5)

Dormakaba ED100 ja ED250 tunnistimilla Dormakaba IRS-4 (FDA-oviadapterilla tai ilman), BEA LZR Flatscan 3D SW ja LZR Flatscan SW.

Muut helat:

Ovikello Abloy DF64A

Ovisilmä Fiskostar Y180, Amig Mod 30 tai Amig Mod 50

Postiluukku Primo 31

Pikasalpa Abloy DF3000 (passiiviovillehdessä kaksilehtisessä ovesa)

Ylivientisuoja Abloy EA281

Avainputki Assa 88; Dorma DF86

Dokumentin ”Ympäristöministeriön asetus ovien tyypihyväksynnästä 2007” mukaisesti ovea ja luokkaa kiinni pitävät osat tehdään metallista tai metalliseoksesta, jonka sulamispiste on yli 850°C.

Asennus

Ovi voidaan asentaa kevytrakenteisen tai betoni-, tiili- tai muun kiviainaisen seinän aukkoon sekä kevytrakenteiseen puu- tai teräsrankaiseen seinän aukkoon.

Kiinnitys minimissään 6*58 mm tai 4,5*67 mm teräsruuveilla pystykarmissa 190-205 mm yläreunasta ja

190 mm alareunasta. Ruuvien etäisyys enintään 788 mm yksilehtisessä ovesa ja enintään 766 mm kaksilehtisessä ovesa. Kaksilehtisessä ovesa on yläkarmissa vähintään yksi kiinnitysruuvi keskellä. Karmin ja seinän väli voidaan täyttää paloluokitellulla PU-vaahdolla tai mineraalivillan ja paloluokitellun PU-vaahdon yhdistelmällä, jolloin hyväksyttävä asennusrako on enintään 25 mm ylhäällä ja 25 mm sivuilla.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje, josta käy ilmi tämän päätöksen hyväksynnän ehdot.

Tyypihyväksyntätodistus perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja testauksiin akkreditoituissa laboratorioissa. Päätös on voimassa edellyttäen, että Tuotesertifiointin yleisiin ohjeisiin sekä yllä mainittuihin säädöksiin ja vaatimusasiakirjoihin sisältyvät vaatimukset täyttyvät jatkuvasti. Kiwa Sertifiointi Oy valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa. Kiwa Sertifiointi Oy peruuttaa tämän tyypihyväksyntätodistuksen, jos rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia. Jos tuote siirtyy CE- merkinnän soveltamisalaan, tyypihyväksyntätodistuksen voimassaolo päättyy. Tyypihyväksyntätodistuksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteessa www.kiwa.com/fi.

Certificate