



Certificate

Tyyppihyväksyntälaitos **Kiwa Sertifiointi Oy** on myöntänyt säädöksen ”Laki eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä 954/2012” perusteella tyyppihyväksyntätodistuksen osoittamaan, että tuote täyttää vaatimusasiakirjan ”**Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 2007**” vaatimukset.

Päätös koskee tuotetta:

Puurakenteinen yksilehtinen palo-ovi FD06

Tuotteen rakenne ja asentaminen ovat tämän tyyppihyväksyntätodistuksen ehtojen mukaisia.

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

Tyyppihyväksyntätodistus on tehty 2026-05-06

(alkuperäinen myönnetty 2025-02-11)

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

Maija Vanttaja, toimitusjohtaja



Certificate

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-187-24-0021 ver 03, ASL-18-0001 ver 17

Puurakenteisen palo-oven FD06 paloluokitus on EI₁30 (joka kattaa myös luokitukset EI₁15, EI₂15, E15, EW15, EI₁20, EI₂20, EW20, E20, EI₂30, EW30, E30)

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN EHDOT:

Ovilehden mitat ja rakenne:

- Suurin sallittu leveys 1202 mm, korkeus 2598 mm ja pinta-ala 2,83 m².
- Pienintä mittaa ei rajoiteta.
- Ovilehden paksuus vähintään 68 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 20/10 * 92 mm²
- Planet FT (upotettu)
- Pinta-asennettu Planet Socle + Planet FT
- Jos lattia palamaton, niin voidaan asentaa ilman kynnystä (ilmarako alla enintään 6 mm).
- 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.

Tiivistys:

- Paisuva palotiiviste (2,0 * 15) mm karmissa: 1 nauha pystykarmeissa ja yläkarmissa
- TPE-tiiviste pysty- ja yläkarmissa. TPE-tiiviste ovilehden ympäri puukynnysovessa. Jos ovesa on Planet-kynnys tai ei kynnystä, niin tiiviste on ovilehden pysty- ja yläreunassa.
- Silikonitiiviste halkaisijaltaan 8 mm puukynnyksessä.



Certificate

Ovilehden pinnoitus:

- Ovilehti ja karmi voidaan maalata tai lakata.
- Ovilehden pintaan (ei reunoihin) voidaan liimata lasilevy, marmori, kivi tai keraaminen laatta paloluokaltaan A1 tai A2 edellyttäen, että koko ovilehden paino on enintään 113 kg.
- Ovilehden yhteen pintaan voidaan lisätä puulistoja edellyttäen, että listoitettu alue on enintään 25 % ovilehden pinnasta ja ovilehden kokonaispaino on enintään 113 kg.
- Ovilehden molempiin pintoihin voidaan lisätä puulistoja yli 25 % pinnastakin, jos ovilehden kokonaispaino on enintään 113 kg.
- Ovilehden pintoihin voidaan lisätä puulistoja rajoituksetta pinta-alasta, jos ovilehden paino on enintään 90 kg.
- Ovilehden pintoihin ja karmin näkyviin osiin oven ollessa suljettuna voidaan lisätä enintään 3 mm paksu viilu, enintään 2 mm paksu muovipinnoite tai enintään 2 mm paksu kangaspinnoite.
- Ovilehden reunassa voi olla 0,3 mm melamiinilista.
- Ovilehden pinnassa voi olla enintään 2 mm paksu RST-levy, jos se peittää enintään 40% suljetun ovilehden pinnasta. RST-levy voidaan asentaa myös karmin näkyviin osiin ja kynnykseen oven ollessa suljettuna. 0,9 mm paksu RST-suoja voidaan kiinnittää ovilehden reunoihin ja karmiin enintään 900mm korkeudelle.

Helat

Lukko ja vastarauta:

Abloy LC 190 + Abloy LP731, Abloy EL596FU + Abloy LP731 + Abloy EA28, Abloy LC120 + Abloy 4691 tai Assa 310 + Abloy 4691.

Lukon korkeus 1015 ± 300 mm ovilehden alalaidasta. Lukon korkeutta voidaan oven pienentyessä alentaa siten, että lukko on ±300 mm ovilehden keskeltä.

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,



Certificate

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, lisälukon korkeus 400 mm päälukosta.

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

Ovilehti voidaan valmistaa siten, että lisälukkoa tai kaapelisuoja 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 TMKSS, Abloy N3548-110 TMKSS tai Roca 2348.

Yläsarana etäisyydeltään 100-257 mm ja alasarana etäisyydeltään 100-262mm ovilehden reunasta (mitataan saranan keskeltä). Kolmas sarana asennetaan keskelle. Saranoiden määrää voidaan lisätä. Määrää voidaan vähentää vain, jos saranoiden etäisyys toisistaan on enintään 870 mm.

Sulkija:

Dorma TS83 tai Abloy DC336 + DC199. Voidaan asentaa ilman sulkijaa.

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.

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 Amig Mod 50 tai Fiskostar Y180

Postiluukku Abloy DF031

Dokumentin ”Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 2007” mukaisesti ovea ja luukkuja 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 sekä lasitettuun moduuliseinään.

Kiinnitys 5*80 mm ruuveilla pystykarmissa 205 mm yläreunasta ja 190 mm alareunasta. Ruuvien etäisyys enintään 803 mm.

Karmin ja seinän väli voidaan täyttää mineraalivillalla, jolloin hyväksyttävä asennusrako on enintään 30 mm ylhäällä ja 25 mm sivuilla.



Tyyppihyväksyntätodistus
Nro 14866-05



5 (5)

Karmin ja seinän väli voidaan täyttää paloluokitellulla PU-vaahdolla tai mineraalivillan ja paloluokitellun PU-vaahdon yhdistelmällä (mineraalivilla + PU-vahto + mineraalivilla), jolloin hyväksyttävä asennusrako on enintään 25 mm ylhäällä ja 25 mm sivuilla.

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

Tyyppihyväksyntätodistus perustuu tuotannon alkutarkastukseen ja testauksiin akkreditoiduissa 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 tyyppihyväksyntätodistuksen, jos rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia. Jos tuote siirtyy CE- merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksyntätodistuksen voimassaolo päättyy. Tyyppihyväksyntätodistuksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteessa www.kiwa.com/fi.

Certificate