

# 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

**Umpinainen tai lasiaukolla varustettu yksilehtinen- ja paripalo-ovi F6-Fcore**

Ovet valmistetaan piirustusten 1.1.6.1205, 1.1.6.1206, 1.1.6.1240, 1.1.6.1260, 1.1.6.3226, 1.1.26.2505, A2000596-11, P2000454-13, A2000780-22, A2000581-30, A2000581-32, 1.1.26.2505, 1.1.6.3226, P2000454-12, A20000785-Doorleaf S3-FS7, A2000581-27, A2000794-02 - Door, Frame, Sidelight F6, A2000794-02, DR-D01-3021, 1.1.29.1009, A2000784-08, A2000794-02, A200794-02, A2000794-02 3/5, Heloituslistaus 22.6.2020 sekä asennusohjeen CLASSIFIED\_DOOR\_FI\_20200611 mukaisesti.

## Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkaan **El<sub>2</sub> 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

## Ääneneristävyys

yksilehtisen umpioiven ilmaäänien eristysluku on **R<sub>w</sub> 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**

lasilla, kirjeluukulla tai laskeutuvalla kynnyksellä varustetun yksilehtisen oven ilmaäänien eristysluku on **R<sub>w</sub> 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**

umpiparioiven ilmaäänien eristysluku on **R<sub>w</sub> 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**

mekaanisella kynnyksellä varustetun umpiparioiven ilmaäänien eristysluku on **R<sub>w</sub> 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**

tiivistyslistalla fcore varustetun umpiparioiven ilmaäänien eristysluku on **R<sub>w</sub> 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**

lasilla, kirjeluukulla tai laskeutuvalla kynnyksellä varustetun parioiven ilmaäänien eristysluku on **R<sub>w</sub> 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**

epäsymmetrisen parioven, jonka toinen ovilehti on varustettu lasilla ja toinen on umpinainen, ilmaääneneristysluku on **R<sub>w</sub> 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**

## TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

### Oven mitat ja rakenne

#### *Yksilehtinen ovi*

Yksilehtisen oven ovilehden leveys voi olla enintään 1335 mm ja korkeus enintään 2360 mm, (pinta-ala 2,86 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>).

#### *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/m<sup>3</sup>. Ovilehden eristeosa voi koostua enintään kolmesta levyalasta ja tällöin levyjen pitkittäissaumojen tulee olla liimattu yhteen.

Ovilehden runkopuu on mäntyä ja sen tiheyden tulee olla vähintään 459 kg/m<sup>3</sup>.

Ovilehden ydinosa ja pintalevytyksen välisessä liimauksessa voidaan vaihtoehtoisesti käyttää seuraavia liimatyyppöjä; 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, Prefere 4110+5220.

Ovilehden reunarakenteen ja kovapuiset reunalistat on kuvattu piirustuksessa A2000780-22.

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

Ovessa on piirustuksen 1.1.26.2505 mukainen kovapuukynnys.

Ovilehtien alareunaan voidaan asentaa vaihtoehtoisesti mekaaninen, laskeutuva Planet FT-kynnys tai Athmer Schall Ex L-13/30 WS-kynnys piirustuksen 1.1.6.3226 mukaisesti. Tällöin oven alareunan ja lattian välinen rako saa olla enintään 13 mm.

Oven pintaan voidaan myös asentaa mekaaninen laskeutuva kynnyks.

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 A2000581-30 mukaisesti.

Ovilehden pintaan voidaan asentaa puupohjaisia koristeistoja piirustuksen A2000581-32 mukaisesti.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää ruuveilla tai liimalla enintään 1,0 mm paksuinen teräslevy, jonka ala on enintään 1,4 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>, 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.

Oven reunamuodot on esitetty piirustuksessa A2000780-22.

Ovilehden alapuolisen osuuden reunat voidaan vahvistaa 0,8 mm vahvalla teräksisellä L-profiililla, joka on esitetty piirustuksessa A2000581-27.

Karmi voidaan suojata 1200 mm korkeuteen asti 0,6 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 yläpielilaselementillä. Sivupielen suurin mahdollinen leveys voi olla enintään 564 mm ja korkeus 2967 mm (pinta-ala 1,52m<sup>2</sup>). Yläpielen suurin mahdollinen leveys voi olla enintään 2674 mm ja korkeus 564 mm (pinta-ala 1,37 m<sup>2</sup>).

Ovi voidaan myös varustaa kivivillalla eristetyllä ja rakennuslevyllä verhotulla sivupielellä piirustuksen 1.1.29.1009, A2000784-08, A2000794-02 mukaisesti. Sivupielen suurin mahdollinen leveys on 248 mm ja korkeus 2334 mm (pinta-ala 0,51 m<sup>2</sup>).

Suurin sallittu käyntiväli\* yksilehtisellä ovella on pystysivuilla 5,5 mm, yläreunassa 5,0 mm ja alareunassa (kynnyks) 5,5 mm.

Suurin sallittu käyntiväli\* pariovella on pystysivuilla 5,0 mm, yläreunassa 5,4 mm, alareunassa 6,6 mm ja ovilehtien välissä 5,6 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 m<sup>2</sup>).

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 piirustuksen A200794-02 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.

Vaihtoehtoiset saranavaihtoehdot on listattu piirustuksessa P2000454-12.

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 on listattu dokumentissa Heloituslistaus 22.6.2020.

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

Oveen voidaan asentaa seuraavat vastaraudat Abloy 4691, LP731 ja solenoid lock case Rollock S212 ja ICU.

Parioven kiinteä ovilehti varustetaan PRIMO 3000-pikasalvalla tai OLDA 300 HZ 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 tai Dorma TS86 -suljimella. Vaihtoehtoisesti suljinvaihtoehdot on listattu dokumentissa Heloituslistaus 22.6.2020.

#### *Ovikello*

Ovikellona voidaan käyttää Abloy DF 64 A-ovikelloa.

#### *Kirjeluukku*

Umpioven ovilehdessä voidaan käyttää Abloy Primo 31-kirjeluukkuja.

#### *Ovisilmä*

Ovisilmänä voidaan käyttää Besklagia 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/m<sup>3</sup>. 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- tai A2-s1,d0- luokan kivivillalla tai GUNFOAM Pro Fire Rated polyuretaanivaahdolla.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon asennusohjeen CLASSIFIED\_DOOR\_FI\_20200611 mukaisesti.

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

## **Muut ehdot**

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten esim. 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 kiinnitettyihin metallisiin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- EUFI29-20001946-THTOD
- EI<sub>2</sub> 30
- R<sub>w</sub> 38 dB (ääniluokka 30 dB) tai R<sub>w</sub> 37 dB (ääniluokka 30 dB)\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* = lue kohta palonkestävyys ja ääneneristävyys

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi ääniluokkamerkintä-yhdistelmä.

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.
- maahantuojaja 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 (27.2.2020), DBI, Danish Institute of Fire and Security Technology, Exap-raportti
- DANAK 100/1974 (25.6.2015), DELTA, testausseloste
- DANAK 100/1972 (22.6.2015), DELTA, testausseloste
- DANAK 100/1970 (22.6.2015), DELTA, testausseloste
- DANAK 100/1971 (22.6.2015), DELTA, testausseloste
- DANAK 100/1973 (25.6.2015), DELTA, testausseloste
- DANAK 100/1920 (4.3.2015), DELTA, testausseloste
- DANAK 100/1926 (5.3.2015), DELTA, testausseloste
- standardi EN 1634-1
- standardi EN 15269-3

Tiina Ala-Outinen  
Manager,  
Certification and Inspection

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

**LIITTEET****TIEDOKSI**

Laadunvarmentaja