

# 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****Ääntäeristävä, saranallinen, F6 laakapalo-ovi**

Ovet valmistetaan piirustusten 1.3.6.61...64 (18.5.2022) ja 1.3.6.2P3 (6.11.2015), DR-F13-226 (14.3.2011), 1.2002. (29.6.2017), A2000596-11B sekä asennusohjeen 11/2015 mukaisesti.

**Paloluokitus**

Palo-ovi täyttää paloluokkien **EI<sub>1</sub> 30** vaatimukset kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**Ääneneristävyys**

Ovien ilmapäänen eristysluku on **R<sub>w</sub> 38 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku.

Oven ilmapäänen eristysluku on **R<sub>w</sub> 37 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku ja mekaaninen nostokynnys.

**TUOTTEEN RAKENNETTA  
KOSKEVAT EHDOT****Ovien mitat ja rakenne**

Oven karmileveys saa olla enintään 1138 mm, karmikorkeus enintään 2403 mm ja pinta-ala enintään 2,5 m<sup>2</sup>. Oven karmiprofiiliin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven kokoa voidaan pienentää ilman rajoitusta.

Oven karmissa on tiivisteinä SIL 104 silikonikumiiviste Ø 10 mm ja kynnyksessä SIL 4160 silikonikumiiviste Ø 8 mm. Paisuvana tiivisteinä on Intumex LSSK 2,5 x 10-palotiiviste, jotka on kiinnitetty karmin/kynnyksen uraan.

Ovilehden molemmat pinnat, lukuun ottamatta reunoja voidaan pinnoittaa enintään 3 mm paksulla puuviilulla tai enintään 2 mm paksulla, muulla materiaalilla.

Karmin pinta voidaan tehdä kovapuusta piirustusten 1.3.6.61 mukaisesti.

Ovilehden reuna voidaan tehdä kovapuusta piirustuksen 1.3.6.61 mukaisesti.

Oven 8 mm:n lastulevy voidaan korvata vähintään saman paksuisella kova- tai mdf-levyllä, jonka tiheys on vähintään yhtä suuri  $\sim 700 \text{ kg/m}^3$ , kuin lastulevyllä.

Ovilehden pintaan voidaan tehdä pintauria edellyttäen, että uritettavan levyn paksuutta kasvatetaan vähintään urasyvyyden verran.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää pintalistoja. Listat saavat peittää ovilehden pinta-alasta enintään 25 %, jos vain toisen puolen pinta listoitetaan. Jos ovilehden molemmat puolet pinnoitetaan, niin ovilehden paino saa kasvaa enintään 25 %.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää 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. Levyn koko saa olla enintään 40% valoaukosta tai enintään  $1 \text{ m}^2$ , valitaan se, kumpi on pienempi. Piirustus 1.2002.

Karmin pinta voidaan pinnoittaa enintään 0.4 mm paksulla laminaatilla piirustuksen DR-F13-226 mukaisesti.

Käytettäessä alas laskeutuvaa kynnystä, lattia voi olla oven kohdalla pinnoitettu B<sub>fl</sub>...E<sub>fl</sub>-luokan materiaaleilla, kuten esim. muovimatolla, puuparketilla ja laminaatilla.

Muilta osin oven rakenne on esitetty piirustuksissa.

## Heloitus

### *Saranat*

Ovessa on kolme teräksistä NTR110x30T- saranaa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätsisyys valitaan siten, kumpi kätsisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

### *Lukot*

Ovi varustetaan LC190-lukolla. Vaihtoehtoisesti ovessa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC102X, LC290 ja LC291.

Varmuuslukkona voidaan käyttää Abloy 4181-lukkoa, joka voi sijaita enintään 1438 mm:n korkeudella.

Ovi voidaan varustaa sähkömekaanisella lukituksella.

Lukon teljen tulee työntyä vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli  $850^\circ\text{C}$ .

### *Suljin*

Sulkimena voidaan käyttää Abloy DC335+199- suljinta.

#### *Kirjeluukku*

Primo 31-kirjeluukku voidaan asentaa oveen.

#### *Ovikello*

Abloy type 64A-soittokellon voi asentaa oveen.

#### *Ovisilmä*

Oveen voi asentaa Besklagia AB:n, Ø 14 mm:n ovisilmän.

#### *Mekaaninen nostokynnys*

Ovi voidaan varustaa Primo FT tai vaihtoehtoisesti Athmer Schall Ex L-13/30 WS laskeutuvalla kynnyksellä.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

## Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen sekä kevytrakenteisen, puu- tai teräsrankaisen seinän aukkoon, jonka asennusaukon leveys ja korkeus saavat olla enintään 40 mm suuremmat, kuin vastaavat karmimitat.

Oven karmi kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen asennusohjeen 11/2015 mukaisesti. Karmin ja aukon väliset raot voidaan tiivistää Paroc UNM 37 tai vastaavalla A1-luokan kivivillalla tai GUNFOAM Pro Fire Rated-palonsuojauretaanilla ja peitetään molemmin puolin vähintään 12 mm x 42 mm:n kokoisella puupeitelistalla.

Ovilevyn ja karmin väliset käyntivälit ovat ylhäällä ≤ 3 mm, molemmilla pystysivuilla 2±1 mm ja alhaalla ≤ 4 mm.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje, josta käy ilmi tämän päätöksen kohdissa hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot ja joka sisältää ohjeet ainakin oven kiinnityksestä, tiivistyksestä ja heloituksesta.

## Muut ehdot

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

Oven käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

## Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin sulkeutumissivun puolelle 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:

- EUFI29-22002790-THTOD
- EI<sub>1</sub> 30
- R<sub>w</sub> 38 dB tai R<sub>w</sub> 37 dB\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

\* = kohta ääneneristävyys

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvarmennussopimus

23.4.2021 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1012-20.

## HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luettelo, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n ylläpitämästä [www.sertifikaattihaku.fi](http://www.sertifikaattihaku.fi) -palvelusta.

Tuotteella on ollut aiemmin tyyppihväksyntä VTT-RTH-00074-15.

## VOIMASSAOLON EHDOT

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

Todistus tyyppihväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppihväksyntäasetus, 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 tyyppihväksyntäasetuksen 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.

- 380-12TPAU (9.1.2013), testausseloste, TÜV Eesti OÜ
- 381-12TPAU (29.1.2013), testausseloste, TÜV Eesti OÜ
- VTT-S-05909-08 (27.6.2010), testausseloste, VTT
- VTT-S-01114-10 (5.2.2010), testausseloste, VTT Expert Services Oy
- VTT-S-6468-06 (27.9.2006), testausseloste, VTT
- RTE2886/05 (10.8.2005), lausunto, VTT
- VTT-S-3386-09 (19.5.2009), lausunto, VTT
- VTT-S-00518-09 (26.1.2009), lausunto, VTT
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), lausunto, VTT
- RTE2304/05 (13.6.2005), lausunto, VTT
- PHA10743A (2.10.2015), lausunto, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- TC-100867 (6.10.2015), lausunto ääneneristävyydestä, Delta
- VTT-S-00878-17 (21.2.2017), lausunto, VTT Expert Services Oy
- PGA 10244 (16.4.2013), testiraportti, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- EN 1634-1: 2014
- EN 15269-3: 2012

Tiina Ala-Outinen  
Account Manager

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

**LIITTEET****TIEDOKSI**

Laadunvarmentaja