

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Hakija	Jeld-Wen Suomi Oy, Vääkso
Valmistuspaikka	Puu-Le Oy, Kangasniemi
Tuote	<b>Ääntäeristävä, yksilehtinen, puurakenteinen PPO peilipalo-ovi</b>  Ovi valmistetaan piirustusten 2.3.2.1000...1002 A (19.11.2013), 2.3.2.1003...1004 A (25.2.2015), 2.3.2.1005...1009 A (20.1.2015) ja 2.3.2.2000...2001 A (11.4.2014) mukaisesti.
Paloluokitus	Ovet kuuluvat paloluokkiin <b>El<sub>2</sub> 30</b> ja <b>El<sub>1</sub> 30</b> , kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.
Ääneneristävyys	Oven ilmaääneneristysluku on <b>R<sub>w</sub> 38dB</b> ja ääniluokka <b>30 dB</b> .
<b>TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT</b>	
Oven mitat ja rakenne	Oven koko saa olla enintään 990 mm x 2090 mm (karmileveys x -korkeus).  Ovilehden runko valmistetaan mäntypofiilista, jotka on pinnoitettu HDF-levyllä. Peilirakenne tehdään palonkestävistä Fermacell-levyistä ja MDF-pintalevyistä piirustusten mukaisesti.  Ovessa on piirustuksen 2.3.2.1008 mukainen kovapuusta valmistettu kynnys.  Suurin sallittu käyntiväli* on pystysivuilla 6,1 mm, yläreunassa 4,0 mm ja alareunassa 4,6 mm.  * = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli). Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardissa EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla.  Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

## Heloitus

### Saranat

Ovessa on kolme teräksistä, NTR 110x30T-saranaa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

### Lukot

Ovi varustetaan LC190-lukolla. Vaihtoehtoisesti ovessa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: LE180, LE184, LC194, LC197 ja LC102.

Varmuuslukkona voidaan käyttää Abloy 4181-lukkoa, joka voi sijaita enintään 1463 mm:n korkeudella.

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°C.

### Suljin

Sulkimena voidaan käyttää Abloy DC335 -suljinta.

### Ovikello

Ovikellona voidaan käyttää Abloy type 64A-soittokelloa

### Ovisilmä

Ovisilmänä voidaan käyttää Beslagia AB:n valmistamaa, Ø 14 mm:n ovisilmää.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

## Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>. Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon.

Karmin ja aukon reunan välinen rako saa olla enintään 20 mm.

Ovi kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen molemmilta pystysivuilta neljällä, vähintään 8 mm x 100 mm:n kokoisella kuhunkin seinätyyppiin soveltuvalla teräsruuvilla.

Karmin ja aukon väliset raot voidaan tiivistää A1 tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla tai GUNFOAM Pro Fire Rated -palonsuoja-eristävillä. Tarvittaessa raot voidaan peittää puisilla peitelistoilla.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin ohje, joka sisältää ohjeet ainakin oven asennuksesta, kiinnityksestä ja heloituksesta.

**Muut ehdot**

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

**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:

- EUFI29-20001010-THTOD
- EI<sub>2</sub> 30 tai EI<sub>1</sub> 30\*
- R<sub>w</sub> 38 (ääniluokka 30 dB)
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* merkintäkilpeen vain yksi paloluokkamerkintä

**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.

Ovella on ollut aiemmin tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00005-15.

**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, lausunto ja standardi:

- 443-13TPU (December 18, 2013), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- 381-12TPAU (January 29, 2013), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- VTT-S-00070-10 (January 13, 2010), VTT, testausseoste
- VTT-S-2161-09 (March 24, 2009), VTT, lausunto
- 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