

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

<b>Valmistaja</b>	<b>Mattiovi Oy, Alavus</b>
<b>Tuote</b>	<b>Ääntäeristävä Ilves EI15/30dB tai EI30/30dB puupalo-ovi</b>  Ovi valmistetaan piirustuksen ILV-0040A (14.4.2020) tai ILV-0040A-FT (14.4.2020) mukaisesti sekä asennetaan asennusohjeen Ovien asennus version 2/2019 mukaisesti.
<b>Paloluokitus</b>	Ovet kuuluvat paloluokkiin <b>EI<sub>2</sub> 15, EI<sub>1</sub> 15, EI<sub>2</sub> 30 ja EI<sub>1</sub> 30</b> , kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.
<b>Ääneneristävyys</b>	Ovi täyttää seuraavien ääniluokkien vaatimukset: <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>R<sub>w</sub> 38 dB (ääniluokka 30 dB)</b>, kun ovesa on asennettuna kovapuukynnys.</li><li>- <b>R<sub>w</sub> 37 dB (ääniluokka 30 dB)</b>, kun ovesa on asennettuna alaslaskettuva kynnys.</li></ul>

## TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

### Oven mitat ja rakenne

Oven koko on 990 mm x 2090 mm (karmileveys x -korkeus).

Oven kokoa voidaan pienentää ilman rajoitusta.

Oven kokoa voidaan suurentaa siten, että karmileveys on enintään 1139 mm ja -korkeus enintään 2404 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 2,48 m<sup>2</sup>.

Ovilehden ja karmin välissä on kaksi silikonitiivistettä, jotka on kiinnitetty ovilevyyn ja karmiin sekä paisuva palotiiviste, joka on kiinnitetty karmiin / kynnykseen.

Ovilevyn ja karmin välinen käyntiväli on kaikilla sivuilla 2,5 ± 1,5 mm.

**Heloitus****Saranat**

Ovessa on kolme teräksistä Fiskars NTR 110 x 30 TKKS tai vastaavanlaista saranaa. Suuremmissa, kuin M10 x 21-ovissa tulee olla neljä saranaa. Neljän saranan oven saranoiden sijainnit on esitetty piirustuksessa ILV-0050-1-La (16.09.2011).

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

**Lukot**

Ovi varustetaan Abloy 4190 tai vastaavalla upotettavalla lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää VingCardin Signature US ANSI ja Signature EURO lukkoja. Lukkojen asennus tehdään valmistajan ohjeiden mukaisesti. VingCard Signature lukkojen asennus on esitetty SINTEF:n lausunnon nro 103202.95 (10.11.2006) sivuilla 5...16.

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.

**Sulkimet**

Sulkimena on Abloy DC840-piilo-ovensuljin.

**Muut helat**

Ovessa voidaan käyttää Planet FT-tiivistekynnystä, Primo Postiluukku 31-kirjeluukku, Primo L64-soittokelloa, 898/35-57 (NK 600/601) tai Besklagia Ø15 mm-ovisilmää.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

**Kynnys**

Vaihtoehtoisesti Planet FT-tiivistekynnys voidaan korvata kovapuukynnyksellä.

**Asennus**

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen sekä kevytrakenteisen, puu- tai teräsrankaisen kipsilevyillä verhoillun seinän aukkoon, jonka mitta saa olla enintään 40 mm karmin ulkomittaa suurempi.

Oven karmi kiinnitetään ympäröiviin rakenteisiin piirustusten ja sisäovien asennus- ja huolto-ohjeen Ovien asennus version 2/2019 mukaisesti.

Karmin ja aukon väliset raot tiivistetään Paroc UNS 37 tai vaihtoehtoisesti A1 tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla ja peitetään molemmin puolin vähintään 12 mm x 42 mm:n kokoisella puupeitelistalla.

Vaihtoehtoisesti voidaan rako tiivistää Penosil Professional PU-Gunfoam Fire Rated –polyuretaanilla.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdat: Hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot ja joka sisältää ohjeet ainakin oven kiinnityksestä, tiivistyksestä ja heloituksesta.

#### Muut ehdot

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

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

#### 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:

- EUFI29-20001967-THTOD
- EI<sub>2</sub> 15 tai EI<sub>1</sub> 15 tai EI<sub>2</sub> 30 tai EI<sub>1</sub> 30\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi palo- ja ääniluokkamerkintä

#### LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

##### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo.

##### Laadunvarmennussopimus

21.4.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1030-20.

#### HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

Ilmaääneneristävyys (R) on testattu standardin SFS EN ISO 140-3 mukaisesti ja ilmaääneneristysluku (R<sub>w</sub>) on määritetty standardin SFS EN ISO 717-1 mukaisesti. Oven ilmaääneneristysluku R<sub>w</sub> on 38 dB tai 37 dB riippuen ovilehden rakenteesta.

Tuotteella on ollut tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00012-12.

#### 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 tyyppi hyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuojaa tai valmistajaa 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 ja lausunnot sekä EN-standardit:

- VTT-S-01267-11 (May 10, 2011), VTT Expert Services Ltd, testausseoste, palonkestävyys
- VTT-S-10592-10 (29.12.2010), VTT Expert Services Oy, testausseoste, ilmääneneristävyys,
- VTT-S-06289-09 (4.9.2009), VTT, testausseoste, ilmääneneristävyys,
- VTT-S-3159-09 (May 4, 2009), VTT, lausunto, palonkestävyys
- RTE2218/05 (8.6.2005), VTT, testausseoste, palonkestävyys,
- RTE2886/05 (10.8.2005), VTT, lausunto, ilmääneneristävyys,
- RTE727/05 (30.3.2005), VTT, testausseoste, ilmääneneristävyys,
- RTE2304/05 (13.6.2005), VTT, lausunto, palonkestävyys,
- RTE1399/04 (20.10.2004), VTT, testausseoste, palonkestävyys,
- 167 22594e (May 18, 2004), ift Rosenheim GmbH, testausseoste, ilmääneneristävyys,
- 103050.40 (24.5.2006), SINTEF, testausseoste, palonkestävyys,
- 103202.95 (10.11.2006), SINTEF, lausunto, palonkestävyys,
- EN 1634-1

Tiina Ala-Outinen  
Manager,  
Certification and Inspection

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja