

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

**Valmistaja****Lahden Ovi Oy, Lahti****Tuote****Puurakenteinen, yksilehtinen LAHDEN OVI  
EI30/30dB palo-ovi**

Ovi valmistetaan piirustuksen *RTE2667/03 (12.5.2014)* mukaisesti ja asennetaan asennusohjeen *Karmin asennus Lahden Ovi Oy* mukaisesti.

**Paloluokitus****EI<sub>2</sub> 30****Ääneneristävyys**

Oven ilmaääneneristysluku on  $R_w$  39 dB ja ääniluokka 30 dB.

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

Oven karmileveys on 990 mm ja -korkeus 2090 mm.

Ovilehden runko valmistetaan 40 mm x 50 mm havupuusta ja pintalevyt 6 mm MDF-levystä. Ovilehden eristeenä on kivivillaa. Kivivillan ja pintalevyn välissä on molemmin puolin liimattu toinen 6 mm MDF-levy. Ovilehdessä on piirustusten mukaisia lastulevystä valmistettuja vaaka- ja pystytukirimoja.

Oven rakenne sekä ovilevyjen ja karmin väliset käyntivälit on esitetty piirustuksissa.

**Kynnys**

Ovessa on piirustusten mukainen kovapuukynnys.

**Heloitus****Saranat**

Ovilehdessä on kolme Fiskars NTR 110x30cr -terässaranaa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käsisyys valitaan siten, kumpi käsisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

### Lukot

Ovi varustetaan Abloy 4190-lukolla.

Vaihtoehtoisesti ovesta voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkotyyppejä: 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LC190, LC194, LC197, LE180 ja seuraavia mikrokytkimellisiä lukkorunkoja LE180X, LE184X, LC102X ja LC190X.

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.

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 asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla ja ylhäällä enintään 20 mm.

Oven molemmat pystykarmit kiinnitetään ympäröiviin tukirakenteisiin 8 mm x 100 mm ruuveilla. Kiinnikkeiden sijainnit on esitetty piirustuksissa. Karmin ja aukon väliset raot tiivistetään A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla ja peitetään molemmin puolin puupeitelistalla.

### Muut ehdot

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet heloituksesta toimitetaan oven mukana.

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:

- EUFI29-19002311-TH TOD
- E<sub>l</sub> 30
- R<sub>w</sub> 39 dB (ääniluokka 30 dB)
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

### LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

#### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

#### Laadunvarmennussopimus

2.6.2021 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1043-21.

## HUOMAUTUKSET

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

Valmistajalla on aiemmin ollut tuotteelle tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00047-14.

Ilmaääneneristävyys (R) on testattu standardin SFS-EN ISO 140-3 mukaisesti ja ilmaääneneristysluku ( $R_w$ ) on määritetty standardin SFS-EN ISO 717-1 mukaisesti.

## 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 tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet, lausunnot ja EXAP-standardi:

- RTE3069/03 (22.1.2004), testausseoste, VTT
- RTE2667/03 (8.8.2003), testausseoste, VTT
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto

- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), VTT, lausunto
- standardi SFS-EN 15269-3

Tiina Ala-Outinen  
Manager, Building Structures

Heli Välimäki  
Senior Expert  
[etunimisukunimi@eurofins.fi](mailto:etunimisukunimi@eurofins.fi)

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja