

# 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, F3 laakapalo-ovi**

Ovet valmistetaan piirustusten 1.3.6.31 (17.5.2022), 1.3.6.32 (11.12.2015), 1.1.26.4002 (4.12.2015), 1.1.26.4001 (15.12.2015), 1.3.6.2P3 (6.11.2015), 1.2002 (29.6.2017) ja asennusohjeen 11/2015 mukaisesti.

**Paloluokitus**

Palo-ovi täyttää paloluokkien  **EI<sub>2</sub> 15**  vaatimukset kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**Ääneneristävyys**

Ovien ilmaääneneristysluku on  **R<sub>w</sub> 34 dB** .

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

Oven (normaali-ovi) karmileveys on 990 mm ja -korkeus 2090 mm (pinta-ala 2,07 m<sup>2</sup>) ja ovilehden paksuus 50 mm. Oven karmiprofiiliin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa siten, että ovilehden leveys on enintään 1064 mm ja ovilehden korkeus enintään 2346 mm, mutta kuitenkin niin, että ovilehden pinta-ala on enintään 2,26 m<sup>2</sup>. Karmileveys on tällöin enintään 1130 mm ja -korkeus enintään 2396 mm.

Oven leveyttä ja korkeutta voidaan pienentää ilman rajoitusta.

Ovilehtien runko valmistetaan 27 mm x 33,3 mm mäntyprofiilista. Oven molemmilla pitkillä sivuilla on käytetty lisäksi vahvikkeena 33 mm x 33 mm kokoisia lastulevysoiroja. Ovilehden sisäosa koostuu 33,4 mm paksusta pahvikennostosta, jonka molemmiin puoliin on reunaprofiileihin liimattu 8 mm paksu lastulevy.

Karmin ja kynnyksen uraan on kiinnitetty yksi silikoniputkitiiviste ja karmin yläpuuhun paisuva palotiiviste.

Ovessa on piirustusten 1.3.6.31 (15.8.2007) mukainen kovapuukynnys.

Ovilehden alareunaan voidaan asentaa mekaaninen, alas laskeutuva Planet FT- tai Athmer Schall Ex L-13/30 WS-kynnys piirustuksen 1.3.6.2P3 mukaisesti.

Ovilehden molemmat pinnat, lukuun ottamatta reunoja voidaan pinnoittaa enintään 3,0 mm paksulla puuviilulla tai enintään 2 mm paksulla laminaatilla.

Vaihtoehtoisesti ovilehden reuna ja karmin pinta voidaan valmistaa kovapuusta piirustusten 1.3.6.61 mukaisesti.

Ovilehden pintaan, lukuun ottamatta reunoja, voidaan asentaa enintään 3,0 mm paksuja, puuviilusta valmistettuja koristelijoita.

Ovilehden pintalevyt voidaan korvata jollakin toisella lastu-, kova- tai mdf-levy-yhdistelmällä, joiden yhteenlaskettu paksuus on vähintään 8 mm.

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 m<sup>2</sup>, pienempi on määräävä. Piirustus 1.2002.

Suurin sallittu käyntiväli\* on pystysivulla 6,0 mm, yläreunassa 5,0 mm ja alareunassa 5,0 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.

Muilta osin oven rakenne on esitetty piirustuksissa.

## Heloitus

### *Saranat ja lukitustapit*

Normaaliiovessa on kolme teräksistä NTR110-30T-saranaa. Saranoiden lukumäärä ja sijainti on esitetty piirustuksissa. Oven yläsaranan etäisyys ovilehden yläreunasta ja alasaranan etäisyys ovilehden alareunasta saa olla enintään 250 mm. Kahden ylimmän saranan etäisyys toisistaan saa olla enintään 250 mm. Jos ovilehden kokoa kasvatetaan, tulee saranoiden lukumäärää lisätä piirustuksen 1.1.26.4002 mukaisesti.

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

### *Lukot*

Ovi varustetaan Abloy LC190-lukolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Abloy LC194-lukkoa tai Abloy LE180, LE184, LC197, LC102, LC290, LC291-lukkoja.

Lukko saa sijaita enintään 1338 mm korkeudella mitattuna oven alareunasta.

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.

## 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. Seinän vahvuuden tulee olla vähintään 185 mm. Karmin ja seinän välinen rako tiivistetään GUN PRO uretaanivaahdolla.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon neljästä kohdasta molemmilta pystysivuilta, piirustuksen 1.1.26.4001 mukaisesti. Kiinnikkeiden välinen etäisyys saa olla enintään 565 mm, kuitenkin niin, että ylin ja alin kiinnike ovat asennettuina piirustusten mukaisesti.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje 11/2015, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdissa hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot ja joka sisältää ohjeet ainakin oven kiinnityksestä, tiivistyksestä ja heloituksesta.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

## 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:

- EUFI29-22002786-THTOD
- EI<sub>2</sub> 15
- R<sub>w</sub> 34 dB
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

**Laadunvarmennussopimus**

23.4.2021 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 ylläpitämästä [www.sertifikaattihaku.fi](http://www.sertifikaattihaku.fi) -palvelusta.

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

Ääneneristävyys on testattu standardin EN ISO 10140-1 mukaan ja ilmaääneneristysluku on määritelty standardin EN ISO 717-1 mukaisesti.

16.12.2022 päivitettyssä todistuksessa on täydennetty ääneneristävyden tausta-aineistoa.

**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, lausunnot ja EN-standardit.

- 547-15TPU (7.9.2015), TÜV Viro, testausseoste
- VTT-S-10458-10 (27.12.2010), VTT Expert Services Oy, laadunvalvontaseoste
- PHA10743A (2.10.2015), lausunto, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- TC-100867 (6.10.2015), lausunto ääneneristävydestä, Delta, Tanska
- VTT-S-00878-17 (21.2.2017), lausunto, VTT Expert Services Oy
- PGA10244 (16.4.2013), testausseoste, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- VTT-S-2161-09 (24.9.2009), lausunto, VTT
- EUFI29-22003815-T1-EN (26.9.2022), Eurofins Expert Services Oy, testausseoste
- EN 1634-1:2014
- EN 15269-3:2012

Katja Vahtikari  
Manager, Certification and Inspection

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

**LIITTEET****TIEDOKSI**

Laadunvarmentaja