

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 **EI₁ 30** vaatimukset kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Ääneneristävyys

Ovien ilmaäänien eristysluku on **R_w 38 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku.

Oven ilmaäänien eristysluku on **R_w 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 m². Oven karmiprofiilin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven kokoa voidaan pienentää ilman rajoitusta.

Oven karmissa on tiivisteinä SIL 104 silikonikumitiiviste Ø 10 mm ja kynnyksessä SIL 4160 silikonikumitiiviste 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 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_{fl}...E_{fl}-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°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
- EI₁ 30
- R_w 38 dB tai R_w 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 luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n ylläpitämästä www.sertifikaattihaku.fi -palvelusta.

Tuotteella on ollut aiemmin tyyppihväksyntä VTT-RTH-00062-13.

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 ääneneristävyyden tausta-aineistoa.

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 tyyppihyväksyntäasetuksen 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), testausseleste, TÜV Eesti OÜ
- 381-12TPAU (29.1.2013), testausseleste, TÜV Eesti OÜ
- VTT-S-05909-08 (27.6.2010), testausseleste, VTT
- VTT-S-01114-10 (5.2.2010), testausseleste, VTT Expert Services Oy
- VTT-S-6468-06 (27.9.2006), testausseleste, 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)
- EUFI29-22003815-T2-EN (26.9.2022), testausseleste, Eurofins Expert Services Oy
- 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