

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja**Forssan Metallityöt Oy, Forssa.****Tuote****FM teräksinen yksilehtinen palo-ovi EN40**

Ovi valmistetaan piirustusten 11278-01...11278-06 (26.3.2020), sekä 11256-04 ja FM/206 (15.2.2018). Ovi asennetaan asennusohjeen ver. 1.1 (12.12.2019) mukaisesti.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkaan **El₂ 120**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Oven karmileveys voi olla enintään 1299 mm ja korkeus 2518 mm, siten että oven karmiala saa olla enintään 2,97 m².

Oven kokoa voidaan pienentää siten, että oven karmileveys on vähintään 565 mm ja korkeus 1642 mm.

71 mm vahvuisen, eristetyn ovilehden pintalevyt ovat 0,8 mm vahvuista teräslevyä. Ovilevy oli eristetty kivivillalla ja rakennuslevyillä.

Suurin sallittu käyntiväli* on alareunassa 17,5 (ei kynnystä), saranasivuilla 8,0 mm, lukkosivulla 4,0 mm ja yläreunassa 4,5 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.

Ovi asennetaan ilman kynnystä ja vaihtoehtoisesti ovi voidaan varustaa piirustuksen 11265-04 mukaisilla kynnysvaihtoehdoilla tai laskeutuvalla kynnyksellä Planet RO FH+RD, MF FH+RD.

Ovilevyn ja karmin pinnoitteena voidaan käyttää enintään 1,5 mm paksua laminaattia tai puuviilua. Pinnoite ei saa ylettyä ovilevyn reunalle.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Ovessa on kolme teräksistä FM2/3 Fe/Zn-nostosaranaa ja kaksi lukitustappia saranapuolella. Saranoiden ja kahden teräksisen d= 12 mm lukitustapin sijainnit on esitetty piirustuksessa 11278-03.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan Abloy EL581 lukkorungolla, Abloy CYL060T Cliq lukkosylinterillä tai Iloq C10S1+C10S.10 sekä Iloq E10.Dxx69+E1010.Dxx69 lukkosylintereillä sekä Abloy 4613 vastaraudalla.

Vaihtoehtoisesti voidaan ovessa käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja:

EL580, EL581, EL582, EL583
EL590, EL591, EL593, EL594, EL596, EL595
BL581, AL580, AL581
EL520
LC190, LC193, LC194, LC197, LC290, LC291, LC102,
LE180, LE181, LE183, LE184
4190, 4193, 4194, 4197, 4290, 4291
ASSA Connect 50-karaetäisyydellä 310, 340, 520, 510, 2002, 2500.

tai Rollockin elektromekaanista lukkoa W111/W112 Rollock Intelligent Strike plate vastaraudalla varustettuna.

Vaihtoehtoisesti voidaan asentaa Abloyn vastaraudat 4613, EA307, EA308 tai EA328.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten oveen voidaan asentaa Abloy EA 280 tai EA 281 ylivienti ja piirustusten mukainen putkitus oven sisälle. Oveen voidaan myös asentaa magneettikosketin Abloy EA500 + magneetti 952198 tai EA502 + magneetti 952198.

Ovi voidaan varustaa jännitelähteellä Abloy EA701 ja ohjainyksiköllä Abloy EA420 (Control unit 7400+savuilmaisin FD600).

Ovilehti voidaan varustaa kortinlukijalla Abloy Aperio L100.

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.

Painikkeet

Painikkeena ovesa on ROCA LH 202 ja vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Abloyn 4/007 Ms/CR, Inoksi 3-19/030 RST, Inoksi 3-19/032 RST painiketta sekä muita teräksestä valmistettuja painikkeita.

Ovilehden sisään voidaan tarpeen mukaan asentaa vedinvahvike piirustuksen FM/206 mukaisesti.

Sulkimet

Ovesa tulee käyttää Abloy DC335 suljinta (DC199 varsi + asennuslevy DC130).

Vaihtoehtoisesti ovesa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n sulkimia: DC240, DC250, DC247, DC330, DC335, FD440 + sulkimien varret DC190, DC194, DC197, DC199, FD494, FD499, FD460. Sulkijalaitetta valittaessa tulee huomioida oven paino sekä ovilehden leveys.

Sulkijalaitte saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 160 mm ja tiheyden tulee olla vähintään 800 kg/m³.

Karmin ja seinän välinen rako tiivistetään Paroc eXtra tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Karmi peitetään teräslistalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet heloituksesta. Ovi asennetaan ja kiinnitetään seinän aukkoon piirustusten ja asennusohjeen mukaisesti.

Muut ehdot

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

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:

- EUFI29-20002853-THTOD
- EI₂ 120
- Valmistajan nimi
- Valmistusvuosi

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus	17.4.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro A-1023-20.
HUOMAUTUKSET	Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloja joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.
VOIMASSAOLON EHDOT	<p>Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.</p> <p>Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN	<p>Todistus peruutetaan, jos</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 maahantuojaan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.
TODISTUKSEN PERUSTEET	<p>Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007</p> <p>Seuraavat testausselostet ja lausunnot sekä EN-standardit.</p> <ul style="list-style-type: none">- EUFI29-19006135-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testausseoste.- EUFI29-19006440-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testausseoste.- EUFI29-19000991-T1, Eurofins Expert Services Oy, testausseoste- EUFI29-19003652-T1-02, Eurofins Expert Services Oy, testausseoste.- VTT-S-05483-13, VTT Expert Services Oy, testausseoste- VTT-S-01037-15, VTT Expert Services Oy, testausseoste- VTT-S-05600-15, VTT Expert Services Oy, testausseoste- VTT-S-04141-16, VTT Expert Services Oy, testausseoste

- VTT-S-04340-15, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- 523-15TMU, TÜV Eesti, testausseleste
- 572-16TMU, TÜV Eesti, testausseleste
- EUFI29-19000991-T1-02, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-00177-18, VTT Expert Services Oy, lausunto
- VTT-S-08463-13, VTT Expert Services Oy, lausunto
- VTT-S-10361-07, VTT, lausunto
- VTT-S-00055-14, VTT Expert Services Oy, lausunto
- EN 1634-1:2014+A1:2018
- EN 15269-2:2012

Tiina Ala-Outinen
Manager,
Certification and Inspection

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja