

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 ja paripalo-ovi EN229**

Ovi valmistetaan piirustusten 11278-01...11278-06 (26.3.2020), sekä 11256-04 ja FM/206 (15.2.2018), 11300-01...03, 11300-05 (8.7.2020), 11256-04. Ovi asennetaan asennusohjeen ver. 1.1 (12.12.2019) mukaisesti.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 90** ja **EI₂ 120**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Yksilehtisen 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.

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.

Pariovi

Parioven karmileveys voi olla enintään 2288 mm ja karmikorkeus 2518 mm.

Oven kokoa voidaan pienentää siten, että oven karmileveys on vähintään 995 mm ja karmikorkeus 1642 mm. Passiivioven kapein sallittu leveys voi olla 467 mm.

Suurin sallittu käyntiväli* on alareunassa 11 (kynnyksen kanssa), saranasivuilla 6,5 mm, lukkosivulla 8,5 mm ja yläreunassa 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.

Yleistä

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

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

Muilta osin ovien rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Yksilehtisessä ovelle on kolme teräksistä FM23 Fe/Zn-nostosaranaa ja kaksi lukitustappia saranapuolella. Saranoiden ja kahden teräksisen d= 12 mm lukitustapin sijainnit on esitetty piirustuksessa 11278-03. Pariovelle on kullakin sivulla kolme teräksistä FM23 Fe/Zn-saranaa. Parioven saranointi on esitetty piirustuksessa 11300-03 ja 11300-05.

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.

Pariovi varustetaan Abloy EL596FU lukkorungolla ja Abloy CYL060T Cliq sylinterillä.

Vaihtoehtoisesti voidaan ovissa 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 oviin voidaan asentaa Abloy EA 280 tai EA 281 ylivienti ja piirustusten mukainen putkitus oven sisälle. Oviin voidaan myös asentaa magneettikosketin Abloy EA500 + magneetti 952198 tai EA502 + magneetti 952198.

Pariovi varustetaan pikasalvalla Abloy DF3000 tai vaihtoehtoisesti mallilla Abloy DF3001 tai Suomi 6/3, Oscar Suomi Oy.

Pariovi voidaan varustaa automaattisalvalla Abloy FD108.

Pariovi voidaan varustaa sähkömekaanisella aukipitolaitteella Abloy FD462+varmistin Abloy 102.

Ovet 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

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

Pariovessa tulee käyttää Abloy DC250 (FD494 sliding arm + DC115 mounting plate) suljinta.

Vaihtoehtoisesti ovissa 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.

Sulkijalaite 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.

Kynnys	Ovet voidaan varustaa piirustuksessa 11256-04 esitetyn kynnysvaihtoehtoin, kuitenkin siten, että pariovi varustetaan aina kynnyksellä. Yksilehtiset ovet voidaan varustaa ilman kynnystä.
Asennus	<p>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.</p> <p>Karmin ja seinän välinen rako tiivistetään Paroc eXtra tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Karmi peitetään teräslistalla.</p> <p>Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet heloituksesta. Ovi asennetaan ja kiinnitetään seinän aukkoon piirustusten ja asennusohjeen mukaisesti.</p>
Muut ehdot	Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.
Merkitseminen	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- EUFI29-20002853-THTOD- EI₂ 90 tai 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	<p>Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.</p> <p>23.9.2020 päivitettyyn todistukseen on lisätty paripalo-ovityyppi EN229.</p>
---------------------	---

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</p>
---------------------------	---

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.
- 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.

- EUFI29-19006135-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste.
- EUFI29-19006440-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste.
- EUFI29-19000991-T1, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-19003652-T1-02, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste.
- VTT-S-05483-13, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-01037-15, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-05600-15, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-04141-16, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-04340-15, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-03328-15, VTT Expert Services Oy, testausseleste
- 523-15TMU, TÜV Eesti, testausseleste
- 572-16TMU, TÜV Eesti, testausseleste
- EUFI29-19000991-T1-02, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-20003642-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EUFI29-20001206-T1-01, 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
- EUFI29-20004408-T1-01, Eurofins 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