

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

**Valmistajat**

**Saajos Oy, Lohja**  
**Saajos AS, Keila, Viro**

**Tuote****Teräsparipalo-ovi UFD 116**

Ovi valmistetaan piirustusten SA-26934 B (15.1.2015), SA-27244 (13.7.2015), SA-27809 (8.12.2017) mukaisesti sekä asennetaan asennusohjeen LK75-910-024 mukaisesti.

**Paloluokitus**

Ovet kuuluvat paloluokkiin **EI<sub>1</sub> 60**, **EI<sub>2</sub> 120** ja **E 120**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Oven karmileveys on 2580 mm ja -korkeus 2290 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa siten, että karmileveys on enintään 2967 mm ja -korkeus enintään 2634 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 7,09 m<sup>2</sup>.

Oven kokoa voidaan pienentää siten, että karmileveys on vähintään 1290 mm ja -korkeus vähintään 1718 mm.

Ovilehdet ja karmi voidaan valmistaa joko rakenneteräksestä, ruostumattomasta teräksestä tai haponkestävästä teräksestä. Materiaalien ainesvahvuudet on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1: Materiaalien ainesvahvuudet

	Teräsohutlevyn paksuus [mm]	
	Rakenneteräs	Ruostumaton tai haponkestävä teräs
Ovilehti	0,75...1,10	0,80...1,00
Karmi	2,00...3,00	1,60...2,00

Ovessa voidaan käyttää vaihtoehtoisia karmiratkaisuja, jotka on esitetty piirustuksessa SA-27809 ja SA-26934B.

Ovilehden ja karmin eristeet on esitetty piirustuksissa.

Suurin sallittu käyntiväli\* on sarananpuoleisilla pystysivuilla 7,7 mm, ovilehtien välissä 11,6 mm, yläreunassa 9,9 mm ja alareunassa 9,4 mm.

\* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli).

Ovessa on 85 mm x 5 mm lattateräksestä valmistettu kynnys. Vaihtoehtoisesti ovi voidaan valmistaa ilman kynnystä.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

## Heloitus

### *Saranat ja lukitustapit*

Ovessa on kahdeksan 190 x 91 -terässaranaa ja neljä lukitustappia. Ylimmän saranan etäisyys karmin yläreunasta saa olla enintään 150 mm ja alimman saranan etäisyys karmin alareunasta enintään 150 mm. Lukitustappien sijainnit esitetään piirustuksessa SA-26934 B.

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

### *Lukot*

Ovi varustetaan Abloy EL580/70mm -lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194 ja LC197, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X ja LC102X.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten oveen voidaan asentaa Abloy EA 281 -ylivienti ja piirustusten mukainen putkitus oven sisälle. Lukon asennus tehdään piirustusten mukaisesti.

Lukko saa sijaita enintään 1100 mm:n korkeudella mitattuna ovirakenteen alareunasta.

Varmuuslukkona voidaan käyttää Abloy 4184/70mm-lukkoa, joka voi sijaita enintään 700 mm:n korkeudella ovirakenteen alareunasta.

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.

#### *Puomit*

Ovessa voidaan käyttää EX 5011/12 –poistumispuomia.

#### *Painikkeet*

Ovessa voidaan käyttää A1- tai A2-s1, d0-luokan materiaalista valmistettuja painikkeita.

#### *Kortinlukijat*

Ovessa voidaan käyttää Rosslare HKV-AL-Q42HB –kortinlukijaa.

#### *Magneettikoskettimet*

Ovessa voidaan käyttää Abloy EA 502 -magneettikosketinta.

#### *Mikrokytkimet*

Ovessa voidaan käyttää Abloy 8400/4615 -mikrokytkintä.

#### *Sulkimet*

Ovi tulee varustaa Abloy DC335+DC194 -sulkimella. Sulkimen runkoa ei saa kiinnittää karmiin, ovilehden avautumissivun puoleiseen pintaan.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330, DC334, DC335, DC403, DC405 ja FD440.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja sulkimen varsi irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

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>. Asennusaukon leveys ja korkeus saavat olla enintään 40 mm suuremmat, kuin vastaavat karmimitat.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako tulee peittää molemmiin puolin vähintään 0,8 mm paksusta teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet heloituksesta.

**Muut ehdot** Kynnyksettömiä ovia ei tule käyttää poistumistielle johtavana ovena eikä kerrostaso-osastointia toteuttavana ovena.

**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:

- EUFI29-20004202-THTOD
- EI<sub>2</sub> 120, E 120 tai EI<sub>1</sub> 60\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* merkintäkilpeen vain yksi paloluokkamerkintä

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

**Laadunvarmentaja** Eurofins Expert Services Oy, Espoo.

**Laadunvarmennussopimus** 4.2.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1006-20.

**HUOMAUTUKSET** Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

Tuotteella on ollut aiemmin tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00053-15.

## 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.
- 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 ja lausunnot:

- 509-14T2MU (15.1.2015), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- 510-14T2MU (15.1.2015), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- TEK-146/15en (21.5.2015), TÜV Eesti OÜ, luokitusraportti
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto
- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), VTT, lausunto
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), VTT, lausunto
- ST 002-18 (24.4.2018), TÜV Eesti OÜ, lausunto
- standardi SFS-EN 15269-2, vahvistettu 4.3.2013

Tiina Ala-Outinen  
Manager,  
Certification and Inspection

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

**LIITTEET****TIEDOKSI**

Laadunvarmentaja