

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja**L Jokela Ab Oy, LJ-Doors, Korsholm****Tuote****Alumiiniprofiileista tehty Purso P80 EI₂ 60-järjestelmän yksilehtinen lasipalo- ja lasiparipalo-ovi sekä yksilehtinen paneeli- ja paneelipariovi**

Ovet valmistetaan piirustusten K2006 (18.11.2019), K2006-01...K2006-20 (18.11.2019) ja asennusohje K2006-21 (18.11.2019) mukaisesti.

Paloluokitus

Ovet kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 60**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**TUOTTEEN RAKENNETTA
KOSKEVAT EHDOT****Oven mitat ja rakenne****1. Lasiovet****1.1 Yksilehtinen lasipalo-ovi**

Oven koko saa olla 524...1200 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

1.2 Lasiparipalo-ovi

Oven koko saa olla 939...2300 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

Jos oven ovilehdet ovat yhtä leveät tai ovilehtien välinen suhde on 1060/1085 (käyntioven leveys/passiivioven leveys) niin oven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta.

Jos oven ovilehdet ovat eri levyiset, niin kapeamman ovilehden leveyden tulee olla vähintään 410 mm.

Jos oven alareunassa on umpiosa sen korkeus saa olla enintään 200...606 mm ja eristeenä on 2 x 15 mm paksu Gyproc GL15-kipsikartonkilevy sekä pintalevyinä molemmin puolin voi olla 1,13...1,50 mm paksu alumiini- tai teräsohutlevy.

2. Paneeliovet

(ovilehden lasiosa on korvattu 33 mm paksulla umpiosarakenteella)

2.1 Yksilehtinen paneelipalo-ovi

Oven koko saa olla 524...1200 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

2.2 Paneeliparipalo-ovi

Oven koko saa olla 939...2300 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

Jos oven ovilehdet ovat yhtä leveät tai ovilehtien välinen suhde on 1060/1085 (käyntioven leveys/passiivioven leveys) niin oven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta.

Jos oven ovilehdet ovat eri levyiset, niin kapeamman ovilehden leveyden tulee olla vähintään 410 mm.

Paneelioven paneeliosan korkeus saa olla enintään 1151 mm. Paneelien välissä tulee olla piirustusten mukainen jakoprofiili.

Paneeliosan eristeenä on kaksi 15 mm paksua Gyproc GL15-kisikartonkilevyä ja pintalevyinä voi olla molemmin puolin 1,13...1,50 mm paksu alumiini- tai teräsohutlevy. Kipsikartonkilevyt kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon teräksisten kiinnikkeiden avulla. Kiinnikkeiden muoto ja sijainnit on esitetty piirustuksissa.

Kynnys

Ovissa voidaan käyttää 20 mm x 70 mm:n kokoisesta, alumiiniprofiilista valmistettua kynnystä.

Vaihtoehtoisesti ovet voidaan valmistaa ilman kynnystä. Tällöin oven alareunan ja lattian välisen käyntivälin tulee olla enintään 8,5 mm.

Muilta osin ovien tulee olla piirustusten mukaiset.

Profiilit

Ovien runkoprofiileina käytetään piirustusten mukaisia alumiiniprofiileja, jotka on täytetty eristävällä materiaaleilla. Vaakajakokappaleiden alumiiniprofiilit ovat muodoltaan samanlaiset mutta lämpöeristeenä on erilainen eristemateriaali.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää seuraavia laseja:

Taulukko: Lasityypit

Lasityyppi	Lasin suurin sallittu koko	
	Leveys x korkeus [mm]	Pinta-ala [m ²]
Pyrostop 60-101	880 x 1972	1,74
Pyrobel 25	930 x 2172	2,02
Fireswiss Foam 60-23	930 x 2172	2,02
Polflam EI60	930 x 2172	2,02

Laselementit kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon teräksisten kiinnikkeiden avulla. Kiinnikkeiden muoto ja sijainnit on esitetty piirustuksissa.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Lasit asennetaan ja kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon piirustusten mukaisesti.

Heloitus

Saranat ja turvatapit

Ovissa voi olla kaksi tai kolme saranaa ja kolme turvatappia. Turvatapit sijaitsevat ylimmän ja alimman saranan kohdalla sekä ovilehden keskikorkeudella. Jos ovilehden korkeus on enintään 1151 mm niin silloin turvatapit sijoitetaan vain saranoiden kohdalle. Saranat sijaitsevat 200 mm:n etäisyydellä ovilehden ylä- ja alareunasta. Saranoiden ja tappien sijainnit on esitetty piirustuksessa K2006-14.

Ovissa voidaan käyttää seuraavia saranoita ja turvatappeja:

Saranat: Giesse Domina HP (2- tai 3-osainen), Hahn M701 (2-osainen), Hahn M751 (3-osainen), Savio (2- tai 3-osainen)

Turvatapit: Purso 80/30

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

Lukot, yliviennit ja pitkäsalvat

Yksilehtisissä ovissa ja parioven käyntioveissa voidaan käyttää Abloy LC300 ja EL490 käyttölukkoja ja Abloy EL655 ja LC306 varmuuslukkoja. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n käyttölukkoja: LE310, LE314, LC300, LC301F, LC303, LC305, LC130, LC132, LE314X, LC300X, LC301FX, LC305X, LC130X ja LC132X sekä varmuuslukkoja: LC306, LC306H, LC306X, LC307, LC307H ja LC307X.

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.

Parioven kiinteässä ovilehdessä voidaan käyttää Roca 200 pitkäsalpaa.

Ovissa voidaan käyttää Roca 904637 tai Abloy EA281 yliventisuoja.

Oveen voidaan tehdä muunkinlainen kaapelointi sähkölukkoja varten, edellyttäen, että kaapelointi ja putkitus eivät heikennä profiilin jäykkyyttä ja, että ovilehden sisällä ja karmissa oleva putkitus on tehty metallista. Ylivienti voidaan lisätä oveen, jos se on tehty metallista eikä sen asennus riko paisuvia tiivisteitä.

Lukko saa sijaita enintään 1166 mm:n korkeudella ovirakenteen alareunasta.

Suljinlaitteet

Ovissa voidaan käyttää seuraavia sulkimia ja aukipitolaiteita ja ne voidaan sijoittaa oveen taulukon osoittamalla tavalla:

Taulukko. Sulkimet ja niiden sijainnit ovessa

Suljin- / aukipitolaite	Sulkimen sijainti ovessa
Abloy DC250	Ovilehdessä, oven avautumissivun puolella tai ovilehdessä, oven sulkeutumissivun puolella tai karmissa, oven sulkeutumissivun puolella
Abloy FD740	
Abloy DC240	
Abloy DC241	
Abloy DC247	
Abloy DC330	
Abloy DC334	
Roca DC915	Karmissa, oven sulkeutumissivun puolella
Abloy DC335	

Pariovet varustetaan yleensä sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven.

Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se tulee varustaa sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa. Jos parioven

molempia puolia pidetään auki, tulee ovi varustaa lisäksi sulkeutumisen tahdistimella.

Painikkeet

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

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/m³. Asennusaukon leveys saa olla enintään 40 mm ja korkeus enintään 20 mm suurempi, kuin vastaavat karmimitat.

Ovi voidaan asentaa myös Purso P80 EI60-järjestelmän lasiseinässä olevaan aukkoon. Lasiseinän paloluokan tulee olla vähintään EI60.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- luokan kivivillalla. Tarvittaessa rako voidaan peittää molemmin puolin teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

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

Muut ehdot

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja tai sälekaihtimia.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettävihin metallisiin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- EUFI29-20005480-THTOD
- EI₂ 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

22.10.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1076-20.

HUOMAUTUKSET

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

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.
- 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.

Purso Oy:n tekninen todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta EUFI29-19006016-THTOD, jonka viimeinen voimassaolopäivä on 19.2.2025.

Tiina Ala-Outinen
Manager, Structures

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja