

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

**Valmistaja****Lasitusliike Kivijärvi Oy, Vantaa****Tuote****Alumiiniprofiileista tehty, Purso P80 EI<sub>2</sub>30-järjestelmän yksilehtinen lasipalo- ja lasiparipalo-ovi**

Ovet on valmistettu piirustusten K1389 (25.9.2019) ja K1389-01...K1389-22 (25.9.2019) mukaisesti ja asennusohjeiden K1389-19.1 ja K1389-19.2 mukaisesti.

**Paloluokitus**

Ovet kuuluvat paloluokkaan **EI<sub>2</sub> 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Sivupielen ja yläosan kanssa ovirakenteen kokonaisleveys ja -korkeus saavat olla enintään 3000 mm. Ovilehti saa olla 410... 1086 mm leveä ja 1650...2325 mm korkea.

Jos ovesa on sekä sivupieli/-pielet, että yläosa tulee karmin pystyprofiiliin jatkua ovirakenteen yläreunaan asti.

Ovilehdessä ja sivupielessä/-pielissä saa olla enintään 2 vaakajakoprofiilia ja yläosassa enintään 3 pystyjakoprofiili. Jakoprofiilien sijainnit on esitetty piirustuksissa K1389-03.

Sijoitettaessa jakoprofiileja sivupieleen/-pieliin tai yläosaan tulee ottaa huomioon hyväksytyt palosuojalasiin mitat, jotka on esitetty piirustuksissa K1389-09...-11. Mikäli sivupielen/-pielien tai yläosan

leveys ovat suuremmat, kuin vastaavat lasimitat tulee tällöin käyttää jakoprofiilia lasinruudun koon pienentämiseksi.

Suurin sallittu käyntiväli\* yksilehtisellä ovella on saranoiden puoleisella pystysivulla 6,8 mm, lukon puoleisella pystysivulla 6,6 mm, yläreunassa 8,0 mm ja alareunassa 6,0 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.

## 2 Lasiparipalo-ovi

Sivupielen ja yläosan kanssa ovirakenteen kokonaisleveys saa olla enintään 3000 mm ja -korkeus enintään 3000 mm. Ovien yhteenlaskettu karmileveys saa olla 800... 2380 mm ja karmikorkeus 1650...2500 mm. Käyntioven leveys saa olla 410...1190 mm ja passiivioven leveys 150...1170 mm. Oven ollessa varusteltu sekä yläettä sivupielellä, tulee karmin pystyprofiiliin jatkoa ovirakenteen yläreunaan asti ja ovilehtien keskisauman yläpuolella tulee olla yläosassa pystyjakoprofiili.

Ovilehdessä ja sivupielessä/-pielissä saa olla enintään 2 vaakajakoprofiilia ja yläosassa enintään 3 pystyjakoprofiili. Jakoprofiilien sijainnit on esitetty piirustuksissa K1389-04.

Sijoitettaessa jakoprofiileja sivupieleen/-pieliin tai yläosaan tulee ottaa huomioon hyväksytyt palosuojalasien mitat, jotka on esitetty piirustuksissa K1389-09...-11. Mikäli sivupielen/-pielien tai yläosan leveys ovat suuremmat, kuin vastaavat lasimitat tulee tällöin käyttää jakoprofiilia lasinruudun koon pienentämiseksi.

Suurin sallittu käyntiväli\* pariovella on pystysivuilla 17 mm, yläreunassa 15 mm, alareunassa 6,0 mm ja ovilehtien välissä 14 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.

Muilta osin ovien rakenne on piirustusten mukainen.

## Profiilit

Ovi on valmistettu piirustusten K1389-05...-08 mukaisista profiileista.

Profiilien sijainnit ovilehdessä, ylä- ja sivupielissä on esitetty piirustusten K1389-02...04.

## Lasitus

Ovissa voidaan käyttää seuraavia lasityyppejä:

- Pyrostop 30-10 EI30, 30-20 EI30 ja 30-25 EI30
- Pyrobel 16, 16 EG ja 16 DGU
- Contraflam 30
- Fire Swiss Foam 30-15
- Polflam EI30

Lasityypit, niiden paksuudet ja enimmäiskoot sekä asennukset on esitetty piirustuksissa K1389-09...-11.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

### Umpiosa

Oven voi rakentaa umpinaisena, ja tällöin ovilehden koko saa olla enintään 1190 x 2414 mm (leveys x korkeus).

Rakenteiden umpiosat tulee tehdä piirustusten K1389-12...K1389-14 mukaisesti ja sen tulee sijaita oven alareunassa. Se voidaan tehdä kahdesta Gyproc GFL15 FireLine -kipsikartonkilevystä tai kahdesta kipsikartonkilevystä, joiden välissä on Paroc FPS14- tai vastaavaa luokan A1-luokan kivivillaa, jonka tiheys on vähintään 140 kg/m<sup>3</sup>. Pintalevyinä on molemmin puolin yksi 1,5 mm paksu alumiini- tai teräslevy.

### Kynnys

Oven kynnysvaihtoehdot on esitetty piirustuksissa K1389-17 ja K1389-18.

### Heloitus

#### *Saranat*

Ovilehdet varustetaan kahdella tai kolmella saranalla piirustuksen K1389-16 mukaisesti. Ovesa voidaan käyttää Hahn M701/M751, A901/A951 tai Giesse Domina HP-saranoita. Lisäksi ovilehteen asennetaan kolme teräksistä varmistustappia.

Saranoiden sijainnit ja kiinnitys ovilehteen on esitetty piirustuksissa.

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

#### *Lukot*

Käyntioven lukkona voidaan käyttää Abloy:n LC300, EL495, 4920 tai ASSA 212-35+Robust FP9 lukkoa. Lisäksi oveen voidaan asentaa Abloy Oy:n LC306 tai EL655 varmuuslukko. Varmuuslukko saa sijaita enintään 1750 mm:n korkeudella.

Parioven kiinteän ovilevyn reunasalpana voidaan käyttää Roca 200, Abloy 3001-, tai Abloy FD108 pikasalpaa/salpalaitetta.

Lukon ja reunasalvan asennus tulee tehdä oven ja salvan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Lukkojen asennuksessa tulee noudattaa oven ja lukon valmistajan ohjeita. Lisäksi tulee huomioida, että sähkölukkoja käytettäessä oven sisälle asennettu kaapelointi heikennä oven eristyskykyä ja yliviennin lisääminen heikennä oven palonkestävyyttä.

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.

Ovissa voidaan käyttää Abloy EA281- ja Roca 904637-ylivientisuoja.

#### *Sulkimet*

Ovessa voidaan käyttää Abloy DC335, Abloy DC330, Abloy 7235, Roca DC-915, Dorma TS73 ja Dorma TS83 sulkimia.

Ovessa voidaan käyttää myös Abloy FD462 aukipitolaitetta ja varmistinta FD101.

Sulkimen runkoa ei tule kiinnittää muualle paitsi karmiin, avautumissivun puolelle.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

#### **Asennus**

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m<sup>3</sup> ja paksuus vähintään 150 mm, Purson P80 EI30-järjestelmän alumiinirunkoiseen seinärakenteeseen tai kevytrakenteisen, kipsilevyillä verhoillun puu- tai teräsrankaisen seinän aukkoon.

Oven asennus ja kiinnitys tehdään piirustusten asennusohjeen K1389-19.1 ja K1389-19.2 mukaisesti. Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako tulee olla molemmilla pystyreunoilla ja ylhäällä 10...20 mm. Karmin ja asennusaukon väliset raot tulee tiivistää A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla.

#### **Muut ehdot**

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia kuten esim. verhoja ja sälekaihtimia.

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

#### **Merkitseminen**

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

- EUFI29-20006319-THTOD
- EI<sub>2</sub> 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

#### **LAADUNVALVONNAN VARMENNUS**

##### **Laadunvarmentaja**

Eurofins Expert Services Oy, Espoo.

---

<b>Laadunvarmennussopimus</b>	10.10.2018 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-00058-18.
<b>HUOMAUTUKSET</b>	<p>Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.</p> <p>Tuotteella on ollut aiemmin todistus TH Tod. 00042-18.</p>
<b>VOIMASSAOLON EHDOT</b>	<p>Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.</p> <p>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.</p> <p>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>
<b>TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN</b>	<p>Todistus peruutetaan, jos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.</li><li>– maahantuojaja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.</li><li>– Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.</li></ul>
<b>TODISTUKSEN PERUSTEET</b>	<p>Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.</p> <p>Purso Oy:n tekninen todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta EUFI29-19004845-THTOD, jonka viimeinen voimassaolopäivä on 30.9.2024.</p>

Tiina Ala-Outinen  
Manager, Building Structures

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja