

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

## Valmistaja

**SAKU METALL AS, Tallinna, Viro**

## Tuote

**Teräsluukupalo-ovi FL 75**

Umpiliukupalo-ovi tai liukupalo-ovi, joka on varustettu lasiaukolla ja yksilehtisellä lasituksellisella saranaovella.

Teräsluukupalo-ovi, joka on varustettu lasiaukkoisella, yksilehtisellä saranaovella, valmistetaan piirustusten *L75-100/000 (1.8.2006)*, *L75-100/001 (1.8.2006)*, *L75-100/002\_1 (28.8.2006)*, *L75-100/003\_1 (28.8.2006)*, *L75-100/004...013 (1.8.2006)* mukaisesti.

Ovi voidaan valmistaa myös ilman ovilehdessä olevia lasitusaukkoja ja käyntiovea. Tällöin lasitusaukkojen ja käyntioven kohdalla olevien rakenteiden tulee olla samanlainen, kuin muualla umpiovillehdessä.

## Paloluokitus

Umpiteräsluukupalo-ovi täyttää paloluokan **EI<sub>1</sub> 45** ja **EI<sub>2</sub> 60**, vaatimukset

Lasitusaukoilla ja käyntioven lasitusaukolla varustettu teräsluukupalo-ovi täyttää paloluokan **EI<sub>2</sub> 60**, vaatimukset

silloin, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

## TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

### Ovien mitat ja rakenne

Umpiliukuoven ja lasiaukollisen liukuoven ovilehden leveys on enintään 2962 mm ja korkeus enintään 2800 mm. Ovilehden tulee ulottua yläreunastaan vähintään 190 mm oviaukon yläpuolella ja reunoiltaan vähintään 115 mm ja 151 mm oviaukon reunojen ulkopuolelle. Ovilehtien paneelit on eristetty kivivillalla ja kipsilevyillä. Liukuoveen voidaan asentaa ikkunallinen käyntiovi, jonka enimmäiskoko on 983 mm x 2041 mm (leveys x korkeus).

Ovien pienentämiselle ei ole rajoitusta.

Umpioven korkeutta voidaan kasvattaa 50 % ja leveyttä 50 % kuitenkin siten, ettei kokonaispinta-ala kasva testatusta enempää kuin 50 % (cat. B).

Ovet on maalattu polyesterijauhemaalilla ja sinkkipohjamaalilla.

### Karmi ja liukukisko

Liukuoven kisko ja kiskon kannattimet Helaform (MPS 300/500, K-500, KKL-301/501) on ripustettu ruuvi- ja mutterikiinnityksellä kiviaineiseen seinään.

Ovipaneeliin asennetun oven karmi on tehty 1,5 mm paksusta teräsohutlevystä, ja se eristetään samalla tavoin kuten ovipaneelit.

Sivukarmikotelo on tehty 1,5 mm paksusta teräsohutlevystä, ja se eristetään osittain Paroc FPS 14 kivivillalla.

### Heloitus ja sulkijat

Liukuoveen on asennettu Helaform painike (H-501) ja Abloy lukko (CY064C).

Käyntiovi varustetaan kahdella terässaranalla, kahdella teräksisellä saranatapilla, teräksisellä Abloy lukolla, painikkeella sekä sulkijalla (Abloy 235 OEMPC).

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

### Lasitus

Ovi voidaan varustaa kahdella Pyrobel EI60/25-lasitusaukoilla, joiden leveys voi olla enintään 250 mm ja korkeus enintään 500 mm.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- lasin valmistaja
- lasin tuotenimi/tyyppi
- lasin paksuus
- lasin valmistusajankohta

Lasit asennetaan ovipaneeliin ja/tai käyntioven aukkoon piirustusten mukaisesti.

### Kynnys

Liukuovipaneeliin asennetussa käyntioveessa on kynnys, joka on tehty 1,5 mm paksusta teräsohutlevystä ja eristetty samalla tavoin, kuten ovipaneelit.

### Asennus

Liukuovi voidaan asentaa kevytbetoni-, betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 450 kg/m<sup>3</sup>.

Liukuoven asennusaukon leveys saa olla enintään 2625 mm ja korkeus enintään 2600 mm.

Liukuoven käyntivälit on esitetty piirustuksissa L75-100/005, L75-100/006, FL75-008, FI75-007, FL75-009.

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

### Muut ehdot

Liukuovi voidaan valmistaa myös ilman lasitusta ja käyntiovea. Tällöin lasitusaukkojen ja käyntioven kohdalla olevan ovilehden rakenteen tulee olla samanlainen, kuin muualla liukuovessa.

Liukuovi voidaan varustaa Marantec Temec VRFC5Z7, Marantec Temec VRFC5Z6 tai Marantec PSL-palonsulkujärjestelmällä.

Ovivalmistajan tulee asentaa ilmaisimet, sulkija- ja avauslaitteet niiden valmistajien laatimien ohjeiden mukaan.

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

Oven käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

### Merkitseminen

Ovilehteen ja karmiin sulkeutumissivun puolelle 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:

- EUFI29-21002769-THTOD
- EI<sub>1</sub> 45 tai EI<sub>2</sub> 60\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* kilpeen vain yksi paloluokkamerkintä.

### LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

#### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

#### Laadunvarmennussopimus

9.8.2019 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1092-19.

### HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n ylläpitämästä [www.sertifikaattihaku.fi](http://www.sertifikaattihaku.fi) -palvelusta.

16.12.2024 päivitettyyn todistukseen tarkennettiin ovikoneistojen toimittajan nimi.

### 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.
- maahantuoja 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 testauselosteet ja lausunnot:

- TD-110/05 (12 December 2005), TÜV NORD BALTIC OÜ, Estonia, test report.
- TLAD-162.167/06 (06 September 2006), TÜV NORD BALTIC OÜ, Estonia, test report.
- RTE829/04 (12.3.2004), VTT, lausunto.

Katja Vahtikari  
Manager,  
Construction Certification

Heli Välimäki  
Senior Expert  
[Etunimi.Sukunimi@cpt.eurofins.eu.com](mailto:Etunimi.Sukunimi@cpt.eurofins.eu.com)

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

## LIITTEET

## TIEDOKSI

Laadunvarmentaja