

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Valmistaja

Tarvasjoen Teräsovi Oy, Salo

Tuote

Janisol 2 EI 30-järjestelmän teräsprofiileista tehdyt yksilehtinen ja kaksilehtinen lasitettu liukupalo-ovi

Ovet valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti:

Yksilehtinen liukupalo-ovi

Ovi voidaan valmistaa, joko sivupielen (-pielien) tai yläosan tai molempien kanssa sekä ilman niitä.

Kaksilehtinen liukupalo-ovi

Ovi voidaan valmistaa, joko sivupielen (-pielien) tai yläosan tai molempien kanssa sekä ilman niitä.

Ovet valmistetaan ja asennetaan piirustusliitteen *Fire-resistant sliding doors* (12/2021) detaljien mukaisesti.

Paloluokitus

Liukuovet kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Yksilehtinen liukupalo-ovi

Ovirakenteen kokonaismitat:

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven valoaukon leveys saa olla 700...1400 mm ja korkeus 1875...2500 mm.
- yläosan kanssa oven valoaukon leveys saa olla 700...1400 mm ja koko ovirakenteen korkeus enintään 4040 mm.
- sivupielen kanssa oven leveys saa olla enintään 3070 mm ja korkeus 2500 mm. Molemmilla puolin varustetun sivupielen kanssa ovirakenteen leveys saa olla enintään 4505 mm ja korkeus enintään 2500 mm. Ovilehden valoaukon leveys saa olla enintään 1400 mm ja korkeus 2500 mm.

- yläosan ja sivupielen/-pielien kanssa oven leveys saa olla enintään 4505 mm ja korkeus enintään 4040 mm.

Kaksilehtinen liukupalo-ovi

Ovirakenteen kokonaismitat:

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven valoaukon leveys saa olla 1400...2800 mm ja korkeus 1875...2500 mm.
- yläosan kanssa oven valoaukon leveys saa olla 1400...2800 mm ja koko ovirakenteen korkeus enintään 4040 mm.
- sivupielen kanssa oven leveys saa olla enintään 5900 mm ja korkeus enintään 2500 mm.
- yläosan ja sivupielen/-pielien kanssa oven leveys saa olla enintään 5900 mm ja korkeus enintään 4040 mm.

Yksilehtinen liukupalo-ovi paniikkisaranoilla

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven valoaukon leveys saa olla 625...1250 mm ja korkeus 1875...2500 mm.
- yläosan kanssa oven valoaukon leveys saa olla 625...1250 mm ja koko ovirakenteen korkeus enintään 4040 mm.
- sivupielen kanssa oven leveys saa olla enintään 3070 mm ja korkeus 2500 mm. Molemmilla puolin varustetun sivupielen kanssa ovirakenteen leveys saa olla enintään 4505 mm ja korkeus enintään 2500 mm. Ovilehden valoaukon leveys saa olla enintään 1250 mm ja korkeus 2500 mm.
- yläosan ja sivupielen/-pielien kanssa oven leveys saa olla enintään 5900 mm ja korkeus enintään 4040 mm.

Kaksilehtinen liukupalo-ovi paniikkisaranoilla

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven valoaukon leveys saa olla 1200...2400 mm ja korkeus 1875...2500 mm.
- yläosan kanssa oven valoaukon leveys saa olla 1200...2400 mm ja koko ovirakenteen korkeus enintään 4040 mm.
- sivupielen kanssa oven leveys saa olla enintään 5900 mm ja korkeus enintään 2500 mm.
- yläosan ja sivupielen/-pielien kanssa oven leveys saa olla enintään 4600 mm ja korkeus enintään 4040 mm.

Karmi ja liukuovikoneisto

Liukuovet voidaan varustaa seuraavilla liukuovikoneistoilla:

Gilgen SLX, GEZE Powerdrive PL, Record STA 16, STA20, Dorma ES-200, Tormax iMotion Model 2301, 2401, GUHeavy Master HM, HM-F ja Abloy:n koneisto Besam SL 500.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Heloitus

Liukuoven ovilehdissä voidaan käyttää piirustusliitteen sivuilla 47 ja 48 esitettyjä saranoita. Saranoita on kaksi kappaletta ovilehdessä ja

saranoiden asennus ja sijainnit on esitetty piirustusliitteen sivuilla 236...239.

Asennus

Ovet voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 200 mm ja tiheyden vähintään 550 kg/m³.

Liukuovirakenne voidaan asentaa myös Janisol C4-seinärakenteeseen sekä asentaa ja kiinnittää myös paloeristettyyn teräsrunkoon.

Liukuovirakenne ilman yläosaa voidaan asentaa jatkuvaan Janisol 2 seinärakenteeseen.

Yksilehtisen liukuoven valoaukon leveys saa olla enintään 1400 mm ja korkeus enintään 2500 mm.

Kaksilehtisen liukuoven valoaukon leveys saa olla enintään 2800 mm ja korkeus enintään 2500 mm.

Liukuoven savusolien ja ovilehtien profiilien käyntivälit on esitetty piirustusliitteessä.

Asennus liittyviin rakenteisiin on esitetty piirustusliitteen sivuilla 174...187.

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

Lasitus

Ovissa ja pielissä käytettävät lasit on listattu piirustusliitteen sivulla 4.

Suurimmat lasituksen ruutukoot on esitetty seuraavassa taulukossa:

	Suurin sivupituus [mm]	Suurin ala [m ²]
Ovilehti ilman paniikkisaranoita	2452	3,50
Ovilehti varustettu paniikkisaranoilla	2307	2,54
Sivupieli	2429	3,44
Yläpieli	2500	2,80

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Lasit asennetaan ja kiinnitetään teräsprofiilirunkoon piirustusten mukaisesti. Lasin asennus on esitetty piirustusliitteen detailjeissa.

Lasioven umpiosa

Profiliiovilehden lasituksen voi korvata eristetyllä umpiosalla, jonka rakenne voi olla piirustusliitteen sivun 211 taulukon b mukainen.

Umpiosan pinta-ala saa ovilehdessä olla enintään 2,10 m² tai 1,53 m², riippuen sen rakenteesta.

Umpiosan pinta-ala saa sivupielessä olla enintään 0,79 m², 1,96 m² tai 1,53 m², riippuen umpiosan rakenteesta.

Muut ehdot

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

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

Oven käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

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:

- EUFI29-24003663-THTOD
- EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

**LAADUNVALVONNAN
VARMENNUS****Laadunvarmentaja**

Eurofins Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

18.5.2021 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1093-20.

HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luettelo, 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 vaatimustaso 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.

Jansen AG:lle (Sveitsi) myönnetty todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta EUFI29-22000556-THTOD, jonka viimeinen voimassaolopäivä on 9.3.2027.

Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja