

TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

Hakija	voest Alpine KREMS GmbH, KREMS, Itävalta
Tuote	Teräsprofiileista tehty System "vrame form" E 30-järjestelmän yksilehtinen lasipalo- ja lasiparipalo-ovi Ovet voidaan valmistaa, joko sivupielen (-pielien) tai yläosan kanssa tai molempien kanssa sekä ilman niitä. Ovet valmistetaan piirustusten 01.01.01fin...06fin, 01.02.01fin...06fin, 01.03.01fin...04fin ja 01.04.01fin...07fin mukaisesti.
Paloluokitus	Ovet kuuluvat paloluokkaan E 30 , kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti. Ovet täyttävät seuraavat äänieristävyysvaatimukset, kun yksilehtisen oven karmileveys on enintään 990 mm ja karmikorkeus enintään 2110 mm: <ul style="list-style-type: none">• ilmaääneneristysluku on R_w 32 dB ja ääniluokka 25 dB kun, lasina on Pyran S 5 mm-, Pyran S 6 mm- tai Pyran white 5 mm-lasi ja kynnyksenä on Athmer Stadi L-24/20 WS- tai Planet-kynnys.• ilmaääneneristysluku on R_w 38 dB ja ääniluokka 30 dB kun, lasina on ISO-Pyran 5/10/44.2-lasi, ja kynnyksenä on Athmer Stadi L-24/20 WS- tai Planet-kynnys.
TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT EHDOT	
Oven mitat ja rakenne	<i>Yksilehtinen lasipalo-ovi</i> Kokonaismitat: <ul style="list-style-type: none">• ilman yläosaa ja sivupieliä oven karmileveys saa olla enintään 1474 mm, kun karmikorkeus on enintään 3463 mm. Karmileveys saa olla enintään 1750 mm, kun karmikorkeus on enintään 2945 mm.

- yläosan kanssa oven karmileveys saa olla enintään 1750 mm ja karmikorkeus enintään 4000 mm.
- sivupielen/-pielien kanssa oven karmileveys saa olla enintään 2950 mm ja karmikorkeus enintään 3390 mm.
- yläosan ja sivupielen/-pieliä kanssa oven karmileveys saa olla enintään 2950 mm ja karmikorkeus enintään 4000 mm.

Lasiparipalo-ovi

Kokonaismitat:

- ilman yläosaa ja sivupieliä oven karmileveys saa olla enintään 2555 mm, kun karmikorkeus on 3468 mm. Karmileveys saa olla enintään 3429 mm, kun karmikorkeus on enintään 3440 mm.
- yläosan kanssa oven karmileveys saa olla enintään 3429 mm ja karmikorkeus enintään 4000 mm.
- sivupielen/-pielien kanssa oven karmileveys saa olla enintään 3429 mm ja karmikorkeus 3468 mm.
- yläosan ja sivupielen/-pieliä kanssa oven karmileveys saa olla enintään 3429 mm ja karmikorkeus 4000 mm.

Oven materiaalit, komponentit ja rakenne on esitetty piirustuksissa.

Profiilit

Ovien runkoprofiileina käytetään piirustusten mukaisia "vrame form"-teräsprofiileja.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää seuraavia laseja:

Lasityyppi	Lasin suurin sallittu koko	
	Leveys x korkeus [mm]	Pinta-ala [m ²]
Pyran S 5 mm	1070 x 2850	3,03
Pyran S 6 mm	1490 x 2802	3,46
Pyran white 5 mm	2130 x 355	0,76
Pyran white 55-2	1310 x 2850	3,73
ISO-Pyran 5/10/44.2	320 x 1955	0,63
Pyroswiss 6 mm*	1360 x 2250	2,75

* = lasin reunan tulee olla kaikilla sivuilla 10 mm kiinnityslistan takana sekä lasin reunan ja aukon reunan välisen raon tulee olla 10 mm.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Lasit asennetaan ja kiinnitetään teräsprofiilirunkoon piirustusten mukaisesti.

Umpiossa

Umpiossa voi sijaita sivupielessä/-pielissä tai yläosassa. Sivupielen leveys voi olla enintään 300 mm. Yläosassa olevan umpiosan korkeus voi olla enintään 680 mm ja yhden umpielementin leveys enintään 1100 mm,

Umpiossa voidaan valmistaa kahdesta Rigidur 10 mm- tai Fermacell 10 mm-levystä joiden molemmille puolille on liimattu 1,0 mm paksu teräsosuhutlevy. Liimana voidaan käyttää Jointstick-liimaa. Levyt kiinnitetään profiileihin 20 mm korkeilla teräskiinnityslistoilla, jotka ruuvataan profiileihin kiinni 3,9 mm x 32 mm:n kokoisilla teräsruuveilla 300 mm:n välein.

Heloitus

Saranat

Ovissa tulee olla vähintään kolme terässaranaa tai kaksi terässaranaa ja turvatappi oven keskikorkeudella.

Jos ovessa on kolme saranaa, ja keskimäinen sarana sijaitsee 250...380 mm ylimmän saranan alapuolella, tulee ovessa olla turvatappi, joka sijaitsee alimman ja keskimäisen saranan välissä.

Jos ovessa käytetään lattiasuljinta, niin oven keskikorkeudelle tulee sijoittaa yksi turvatappi, jos ovilehden korkeus on ≤ 2500 mm ja tasaisesti kaksi turvatappia, jos ovilehden korkeus on > 2500 mm.

Soveltuvat saranatyypit ja turvatapit on lueteltu piirustuksissa Annex 01.04.05fin. Piirustuksissa 01.01.01fin ja 01.02.01fin on esitetty saranoiden sijainnit. Lisäksi tulee noudattaa profiilin valmistajan ohjeita saranoiden asennuksesta.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovissa voidaan käyttää mekaanisia ja sähköisiä lukkoja.

Soveltuvat lukko- ja vastalevyt on lueteltu piirustuksissa 01.04.03fin ja 01.04.0.4fin. Piirustuksissa 01.01.01fin ja 01.02.01fin on esitetty lukkojen sijainnit. Lisäksi tulee noudattaa profiilin valmistajan ohjeita lukkojen asennuksesta.

Lukitusten lukumäärä riippuu oven valoaukon korkeudesta seuraavasti:

- *Yksilehtinen lasipalo-ovi*
- jos valoaukon korkeus on ≤ 2820 mm niin riittää, kun ovessa on yksipistelukko.
- jos valoaukon korkeus on > 2820 mm, mutta ≤ 2950 mm niin ovessa tulee olla yksipistelukko ja varmuuslukitusmekanismi.

- jos valoaukon korkeus on > 2950 mm, niin ovesa tulee olla kaksipistelukko, joka lukitsee ovilevyn keskikorkeudelta ja yläreunasta.

• *Lasiparipalo-ovi*

- jos valoaukon korkeus on ≤ 2820 mm niin riittää, kun käyntiovesa on yksipistelukko. Passiiviovi voidaan lukita ylä- ja alareunasta tai keskeltä ja yläreunasta tai Dorma HZ 33F-automaattilukolla oven yläreunasta. Passiivioveen voidaan lisätä ylimääräinen alareunalukitus.

- jos valoaukon korkeus on > 2820 mm, mutta ≤ 2950 mm, niin käyntiovesa tulee olla yksipistelukko ja varmuuslukitusmekanismi. Passiiviovi voidaan lukita ylä- ja alareunasta tai keskeltä ja yläreunasta tai Dorma HZ 33F-automaattilukolla oven yläreunasta. Passiivioveen voidaan lisätä ylimääräinen alareunalukitus.

- jos valoaukon korkeus on > 2950 mm, mutta ≤ 3398 mm, niin käyntiovesa tulee olla yksipistelukko ja yläreunalukitus. Passiiviovea ei tarvitse lukita, jos passiiviovi on kiinnitetty sulkimella käyntioveen tai voidaan lukita ylä- ja alareunasta.

- jos valoaukon korkeus on ≤ 3398 mm, niin käyntiovesa tulee olla yksipistelukko ja yläreunalukitus. Passiiviovi lukitaan ylä- ja alareunasta tai lukitaan keskeltä sekä ylä- ja alareunasta tai Dorma HZ 33F-automaattilukolla oven ylä- ja alareunasta.

Lukot voidaan liittää myös oven sähköiseen/automaattiseen järjestelmään. Käyntioven yksipistelukitus voidaan kaikissa tapauksissa korvata monipistelukolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: EL807 8329, EL480, EL482, EL490, LE314, LC300, LC301F, LC305, LC303, LE314X, LC300X, LC301FX ja LC305X.

Upotettavan 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.

Sulkimet voivat olla integroituja tai pinta-asennettavia.

Soveltuvat suljinlaitteet (ovensulkimet ja jousikuormitteiset lattiasulkimet) ja pariovien tahdistimet on lueteltu piirustuksessa 01.04.06fin. Piirustuksissa 01.01.01fin ja 01.01.03fin sekä 01.02.01fin ja 01.02.03fin on esitetty suljinlaitteiden sijainnit. Lisäksi tulee noudattaa valmistajan ohjeita suljinlaitteiden ja tahdistimien asennuksesta.

Pariovet varustetaan yleensä sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Sulkijalaitte saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa. Jos parioven molempia puolia pidetään auki, ovi tulee varustaa lisäksi sulkeutumisen tahdistimella.

Kynnys

Ovissa voidaan käyttää piirustuksessa 01.04.03fin mainittuja tiivistekynnyksiä. Piirustuksissa 01.01.03fin ja 01.02.03fin on esitetty tiivisteiden asennus ovilehden alareunaan

Mikäli käytetään kynnyksettömiä ratkaisuja, niitä ei tule sijoittaa poistumistielle johtavaan oveen eikä kerrostaso-osastointia toteuttavaan oveen. Kynnyksettömän oven lattiapinnan tulee olla A1_{fl}- tai A2_{fl}-s1-luokan materiaalia 100 mm matkan suljetun oven kummallakin puolla. Lattian ja oven alareunan välinen rako tulee olla 8±3 mm.

Painikkeet

Ovissa voidaan käyttää piirustuksissa 01.04.05fin mainittuja painikkeita sekä hätä- ja paniikkipuomeja.

Muut helat on esitetty piirustuksissa.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Ovet voidaan asentaa seuraavien seinärakenteiden aukkoon:

- betoni, tiili tai muun kiviaineinen seinä, jonka tiheys on vähintään 500 kg/m³ ja
- levyrakenteinen, osastoiva seinä, jonka aukon reunan runko on tehty vähintään 50 x 50 x ≥ 3 mm:n kokoisesta RHS-teräsputkesta tai 50 x 40 x ≥ 2 mm:n kokoisesta U-teräsprofiilista.

Seinässä olevan asennusaukon leveys saa olla enintään 30 mm ja korkeus enintään 15 mm suurempi, kuin vastaavat oven karmimitat.

Oven karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1 tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla ja tarvittaessa tiivistetään palosilikonilla. Vaihtoehtoisesti voidaan rako tiivistää Promatect- tai Fermacel-levyllä.

Karmi kiinnitetään seinään vähintään Ø 10 mm:n kokoisilla ruuveilla. Kiinnikkeiden etäisyys karmin reunasta tulee olla 200 ± 50 mm ja niiden välinen etäisyys enintään 1000 mm.

Oven karmin asennus ja kiinnitys aukon reunaan tulee tehdä piirustusten 01.01.01fin...06fin ja 01.02.01fin...06fin mukaisesti. Soveltuvat kiinniketyypit on lueteltu piirustuksessa 01.04.07fin

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

Tämä päätös ei oikeuta palo-ovien merkintään.

Ovivalmistajan hakiessa tätä päätöstä noudattavaa valmistajakohtaista todistusta tyyppihyväksyntäasetuksen

mukaisuudesta, sen myöntämisestä saadaan oikeus palo-ovien merkintään.

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvalvontasopimus solmitaan hakijakohtaisesti ovivalmistajien ja heidän päätöksessä mainitun laadunvalvonnan suorittajan välillä.

HUOMAUTUKSET

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

Tämän päätöksen haltijan tulee valmistusoikeuden myöntäessään luovuttaa ovivalmistajalle ovien valmistuspiirustukset ja asennusohjeet.

Tuotteilla on ollut aiemmin VTT Expert Services Oy:n myöntämä tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00016-14, joka on myönnetty 19.2.2014 ja on ollut voimassa 18.2.2019 asti.

VOIMASSAOLON EHDOT

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään kahdeksi vuodeksi kerrallaan. 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 testausselostet, lausunnot ja luokitusraportti:

- 08042408, 24.11.2009, IBS Linz GmbH, luokitusraportti,
- FIRES-FR-087-07-AUNE, 18,6,2007, FIRES, s.r.o., testausseleste,
- FIRES-FR-137-07-AUNE, 13,8,2007, FIRES, s.r.o., testausseleste,
- 07-V-061, 26.6.2007, efectis france, testausseleste,
- 07-V-062, 25.6.2007, efectis france, testausseleste,
- 11 – V – 370 A, 5.9.2011, efectis france, testausseleste,
- 3151/2863 –Mp-(2003-02-13), 17.2.2003, iBMB MPA Braunschweig, testausseleste,
- VTT-S-9177-06, 5.10.2006, VTT, lausunto,
- RTE 3033/05, 7.9.2005, VTT, lausunto,
- VTT-S-2161-09, 24.3.2009, VTT, lausunto.



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja