

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 29.5.2013

Päivitetty 31.10.2016

Voimassa 30.10.2021

VTT Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 5§ nojalla ja ottaen huomioon lain 2 luvun säännökset sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013) 1§ säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTE

Teräsrunkoinen lasipariovi, FM Lasiparipalo-ovi
ENL 201

Ovi valmistetaan piirustuksen 8597-01e (8.10.2003), 8597-011 (12.4.2013), 8597-02e (8.10.2003), 8597-03e (29.9.2003), 8597-031 (12.4.2013), 8597-04e (8.10.2003), 8597-05e (22.10.2003), 8597-06f (12.4.2013) ja 8597-7e (21.10.2003) mukaisesti.

VALMISTAJA

Forssan Metallityöt Oy, Forssa

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainitun ovirakenteen täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti:

Ovi kuuluu paloluokkaan **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 1990 mm ja -korkeus 2090 mm (pinta-ala 4,16 m²).

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 2288 mm ja -korkeus 2403 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 5,0 m².

Jos oven ovilehdet ovat yhtä leveät oven koon pienentämiseksi ei ole rajoitusta. Jos oven ovilehdet ovat eri levyiset niin kapeamman ovilehden leveyden tulee olla vähintään 469 mm.

Vaihtoehtoisesti ovet voidaan valmistaa kahdella tai yhdellä lasiaukolla.

Käyntivälit ovat molemmilla pystysivuilla 5 mm, ylhäällä 6 mm, alhaalla 8 mm ja ovilehtien välissä 4 mm.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Ovessa ei ole kynnystä mutta ovilehden kohdalla on lattiaan asennettu 2 mm x 60 mm:n kokoinen teräskaista. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää piirustuksen 8597-031 mukaista kynnysratkaisua.

Molemmissa ratkaisuissa tulee lattiapinnoitteen olla A1_{fl}- tai A2_{fl}-s1-luokan materiaalia vähintään 100 mm leveydeltä suljettuna olevan oven molemmin puolin.

Ovia ei tule käyttää uloskäytävään johtavana ovena eikä kerrostasosastointia toteuttavana ovena poikkeuksena ovet, joissa on piirustuksen 8597-031 mukainen kynnyks.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen

Lasitus

Ovessa on kaksi lasiaukkoa, joiden koot ovat 814 mm x 918 mm (leveys x korkeus) ja 814 mm x 540 mm (leveys x korkeus). Lasiaukkojen etäisyys ovilehden sivuilta tulee olla vähintään 62 mm, yläreunasta 82 mm ja alareunasta 323 mm. Lasiaukkojen välissä tulee olla vähintään 160 mm korkea umpiosa.

Ovi voidaan valmistaa myös yhdellä lasiaukolla, jolloin lasiaukon koko on 814 mm x 1618 mm.

Ovessa voidaan käyttää lasina 15 mm paksua Pilkington Pyrostop 30-10- tai 15 mm paksua FIRESWISS FOAM 30-15-palonsuojalasia, joiden suurin sallittu leveys on 804 mm ja korkeus 1608 mm.

Lasit asennetaan ja kiinnitetään ovirunkoon piirustusten mukaisesti.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Umpiosa

Oven alareunassa olevan umpiosan korkeus on enintään 323 mm ja vaakajakokappaleen korkeus 160 mm. Eristeenä on 60 mm paksu Paroc LO 150-kivillä ja pintalevyinä ovilehden molemmilla puolilla 1,25 mm paksu teräsohutlevy.

Heloitus

Saranat

Molemmissa ovilehdissä on kolme FM 1 Fe/Zn- tai FM 2 Fe/Zn-saranaa. Ylimmän saranan etäisyys ovilehden yläreunasta saa olla enintään 138 mm ja alimman saranan etäisyys ovilehden alareunasta enintään 235 mm. Keskimmäisen saranan tulee sijaita ylimmän ja alimman saranan välissä piirustusten mukaisessa suhteessa.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätsisyys valitaan siten, kumpi kätsisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan Abloy EL480 / 35 mm-sähkölukolla. Sähköiseen lukitusjärjestelmään kuuluvat muut komponentit on esitetty piirustuksissa. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: EL490, EL420, EL426, EL520, EL526, EL560/55 mm, EL854 ja EL557, EL580, EL590, EL907, EL8164, 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X ja LC102X.

Parioven kiinteässä osassa käytetään lukkoina kahta Abloy 5741145 -salpaa.

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

Ovessa voidaan käyttää Abloy DC250 + FD452- suljinjärjestelmää. Suljinjärjestelmään kuuluu Abloy 8400-mikrokytkin. Järjestelmän kuuluvat muut komponentit on esitetty piirustuksissa.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää DC700 + FD194- suljinjärjestelmää ja seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330 DC334, DC335, DC403, DC405, FD440 ja DORMA Sverige AB:n DORMA TS83-suljinta.

Sulkijalaitte saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa.

Painikkeet

Painikkeina voidaan käyttää A1- tai A2-s1, d0-luokan materiaaleista valmistettuja painikkeita.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamis-määräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 800 kg/m³ sekä korkeus enintään 2110 mm ja leveys enintään 1030 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään Paroc 150 LO tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako voidaan tarvittaessa peittää teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

Valmistajan tulee liittää ovitoimituksiin ohje, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdissa hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot esitetyt vaatimukset sekä ohjeet asennuksesta, lasituksesta ja heloituksesta.

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

18.11.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00120-10.

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:

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00053-13
- EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 31.10.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 30.10.2021 saakka.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

HUOMAUTUKSET

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN

Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat VTT:n testausselostet ja lausunnot:

- RTE4188/03 (10.5.2004), testausseloste
- RTE4189/03 (10.5.2004), testausseloste
- RTE1495/04 (10.5.2004), lausunto
- RTE379/03 (16.5.2003), testausseloste
- VTT-S-5798-09 (22.12.2009), testausseloste
- VTT-S-7332-06 (23.10.2006), testausseloste
- RTE2321/04 (8.4.2005), testausseloste
- RTE1797/04 (13.12.2004), testausseloste
- VTT-S-7107-10 (27.12.2011), testausseloste
- VTT-S-3405-06 (25.8.2006), testausseloste
- VTT-S-2313-06 (3.4.2006), testausseloste
- RTE1238/05, (29.6.2005), testausseloste
- RTE1202/04, (2.7.2004), testausseloste
- RTE367/04, (2.4.2004), testausseloste
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), lausunto
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), lausunto
- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), lausunto

Lina Markelin-Rantala
Tuotepäällikkö

Annamaija Naula-Iltanen
Pääarvioija
annamaija.naula-iltanen@vtt.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI VTT Expert Services Oy, Jussi Rautiainen, PL 1001, 02044 VTT
jussi.rautiainen@vtt.fi