

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 24.5.2011

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

Teräsparipalo-ovi, FM Paloturvaovi EN220

Ovi on valmistettu piirustusten 64798-01d (18.5.2009), 64798-02d (4.5.2009), 64798-03d (30.4.2009), 64798-04d (4.5.2009), 64798-05d (30.4.2009), 64798-06d...-08d (4.5.2009) 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 paloluokkiin **EI₂ 15** ja **E 90**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat

Oven karmileveys saa olla enintään 1990 mm ja karmikorkeus 2150 mm. Valoaukko saa olla enintään 1840 mm leveä ja 2055 mm korkea. Oven kokoa voidaan pienentää niin, että leveys on 50 % ja korkeus 75 % oven suurimmista vastaavista mitoista.

Heloitus

Ovessa on kolme FM2 Fe/Zn terässaranaa. Saranat on varustettu murtotapilla.

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

Ovi varustetaan Abloy EL590 ja EX (HTB) 913-lukoilla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: EL420, EL426, EL490, EL520, EL526, EL560/55 mm, EL854 ja EL557, EL580, EL907, EL8164, 4190, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X ja LC102X.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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.

Sulkijalaitteena on Abloy DA461-oviautomaattikalaitteisto. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330 DC334, DC335, DC403, DC405 ja FD440. Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa.

Lisäksi voidaan käyttää Abloyn DC250 + FD450- ja DC700 + FD194 – palosulkijärjestelmiä.

Kortinlukijoina voidaan käyttää Abloy 100 ja Idesco Microloc TPR 1.1-kortinlukijoita.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman 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 2200 mm ja leveys enintään 2000 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten 64798-02d ja 64798-03d mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään Paroc Marine Slab 80 tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako peitetään molemmilta puolilta teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet 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-00022-11
- EI₂ 15 tai E 90

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi paloluokkamerkintä.

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.

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat VTT:n testausselostet ja lausunnot:

- VTT-S-4019-09 (29.9.2009), testausseoste
- VTT-S-4729-09 (26.11.2009), testausseoste
- VTT-S-7332-06 (23.10.2006), testausseoste
- VTT-S-4306-06 (25.8.2006), testausseoste
- RTE2321/04 (8.4.2005), testausseoste
- RTE1797/04 (13.12.2004), testausseoste
- RTE379/03 (16.5.2003), testausseoste
- RTE3846/02 (19.12.2002), testausseoste
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), lausunto
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), lausunto
- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), lausunto
- VTT-S-7107-10 (27.12.2011), testausseoste
- VTT-S-3405-06 (25.8.2006), testausseoste
- VTT-S-2313-06 (3.4.2006), testausseoste
- RTE1238/05, (29.6.2005), testausseoste
- RTE1202/04, (2.7.2004), testausseoste
- RTE367/04, (2.4.2004), testausseoste
- VTT-S-4213-06, (30.8.2006), testausseoste

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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