

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

Yksilehtinen, teräsrunkoinen lasipalo-ovi
FM Lasipalo-ovi ENL20

Ovi on valmistettu piirustusten 57028-01...05 (13.4.2006) 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 45**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat

Oven karmileveys saa olla enintään 1068 mm ja karmikorkeus 2130 mm. Valoaukko saa olla enintään 860 mm leveä ja 2006 mm korkea.

Lasitus

Ovessa voidaan käyttää laseina Pilkington Pyrostop EI30 30-20-palonsuojalasia, jonka suurin sallittu leveys on 638 mm ja korkeus 1430 mm.

Vaihtoehtoisesti voidaan EI₂ 15-luokan ovissa käyttää FIRESWISS FOAM 30-15 EI30-palonsuojalasia.

Lasi asennetaan ovirunkoon piirustusten mukaisesti.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Umpiosa

Umpiosan korkeus on enintään 449 mm. Eristeenä on 60 mm paksu Paroc Marine Slab LO 150 LAM-kivivilla ja pintalevyinä ovilehden molemmilla puolilla 1,5 mm paksu teräsohutlevy.

Heloitus

Ovessa on kolme FM Fe/Zn terässaranaa.

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

Ovi varustetaan Abloy EL490-lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: 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.

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 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 rakentamis-määräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

Muut oven helat on esitetty piirustuksissa ja ne tulee asentaa piirustusten ja valmistajien ohjeiden mukaisesti.

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 Slab 150 LO tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako on peitetty toiselta puolella teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet 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-00097-10
- E₂ 15 tai E 45
- 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat VTT:n testausselostet ja lausunnot:

- VTT-S-4213-06 (13.8.2006), testausseloste
- VTT-S-5798-09 (22.12.2009), testausseloste
- VTT-S-7332-06 (23.10.2006), testausseloste
- VTT-S-4306-06 (25.8.2006), testausseloste
- RTE2321/04 (8.4.2005), testausseloste
- RTE1797/04 (13.12.2004), testausseloste
- RTE379/03 (16.5.2003), testausseloste
- RTE3846/02 (19.12.2002), 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