

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 22.11.2012

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 ENL21

Ovi on valmistettu piirustuksen 10462-05 (28.1.2003)) 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 paloluokkiin **E 60***, **EI₁ 15** ja **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

*) lasina on Pilkington Pyrostop 30-10- palonsuojalasi.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat

Oven karmileveys saa olla enintään 990 mm ja karmikorkeus 2090 mm. Oven kokoa voidaan pienentää niin, että leveys on 50 % ja korkeus 75 % oven vastaavista, suurimmista mitoista.

Lasitus

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 746 mm ja korkeus 908 mm.

E 60-luokan ovessa voidaan käyttää vain Pilkington Pyrostop 30-10-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

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

Heloitus

Ovessa on kolme FM 1 Fe/Zn tai FM2 FE/Zn-terässaranaa.

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

Ovi varustetaan Abloy 807 BOLT Fe/Cr-lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: EL420, EL426, EL520, EL526, EL560/55 mm, EL854 ja EL557, EL580, EL590, EL907, EL8164, 4190, 4194, 4197, 4197EP, 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.

EI-luokan ovissa voidaan käyttää 6000-000-1100- tai EXIT 5000 srj-poistumistiepuomia sekä Push pad PPE002-poistumistiepainiketta.

Sulkijalaitteena voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330 DC334, DC335, DC403, DC405 ja FD440.

Sulkijalaitte 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 – palosulkujärjestelmiä.

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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

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

Muut ehdot

E-luokan ovelle on määritettävä suojaetäisyys uloskäytävän kulkureitistä ja syttyivistä rakenteista tai irtaimistosta. Lämpösäteilyn intensiteetti ei saa tällä etäisyydellä ovesta ylittää 10 kW/m². Jos ovesta olevan lasiosan näkyvän osan kokonaispinta-ala on alle 0,1 m², ei suojaetäisyyttä edellytetä.

Päätöksen mukaiselle E 60-luokan ovelle ei tarvitse määrittää suojaetäisyyttä.

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-00119-12
- E 60, EI₂ 30 tai EI₁ 15
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Kilvessä saa olla 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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:

- RTE379/03 (16.4.2003), testausseoste
- VTT-S-4213-06 (13.8.2006), testausseoste
- VTT-S-5798-09 (22.12.2009), 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
- 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-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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

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