

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 19.12.2013

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

Yksilehtinen, saranallinen ja ikkunallinen teräsovi FM Paloturvaovi EN22

Ovi valmistetaan piirustusten 222013-01 B (16.12.2013), 222013-02 ja 03 (17.4.2013), 222013-04 B (16.12.2013), 222013-05 ja 06 (17.4.2013), 222013-011 (12.9.2013), 222013-021 B (16.12.2013), 222013-031 (12.9.2013), 222013-041 (5.12.2013), 222013-32 B (16.12.2013), 222013-42 B (16.12.2013), 222013-62 B (16.12.2013), 1602 (13.5.2013) ja 1628 (20.5.2013) mukaisesti.

Ovi voidaan valmistaa myös ilman ovilehdessä olevaa ikkunaa. Tällöin ikkunan kohdalla olevan ovilehden rakenteen tulee olla samanlainen, kuin muualla ovilehdessä

VALMISTAJA

Forssan Metallityöt Oy, Forssa

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

Ovet kuuluvat paloluokkiin **EI₁ 30** ja **EI₂ 60**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 1190 mm ja -korkeus 2190 mm (pinta-ala 2,6 m²).

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 1368 mm ja -korkeus 2518 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 3,13 m².

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 595 mm ja karmikorkeus 1643 mm.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Karmi on tehty 2,0 mm paksusta teräsohutlevystä, ja sen sisällä on eristeenä Fire Ex 250 FD-eristemateriaalia. Karmin leveys on 50 mm ja paksuus 60 mm.

Käyntivälit ovat saranoiden puoleisella, pystysivuilla sekä ylä- ja alareunassa $9,5\pm 1$ mm ja lukon puoleisella pystysivulla 10 ± 1 mm.

Ovessa ei ole kynnystä. Ovilehden alareunan ja lattian välinen rako saa olla enintään 10,5 mm. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää 50 mm x 20 mm x 1,5 mm:n kokoista, teräsputkesta valmistettua kynnystä.

Lattiapinnoitteen tulee olla A1_{fi}- tai A2_{fi}-s1-luokan materiaalia vähintään 100 mm leveydeltä suljetun oven molemmin puolin.

Ovilevyn ja karmin pinnoitteena voidaan käyttää enintään 1,5 mm paksua laminaattia tai puuviilua. Pinnoite ei saa ylettyä ovilevyn reunalle.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

Lasitus

Ovessa voidaan ikkunan lasina käyttää 23 mm paksua Pilkington Pyrostop 60-101 EI60-palonsuojalasia, jonka leveys on 460 mm ja korkeus 560 mm.

Lasin kokoa voidaan suurentaa niin, että leveys on enintään 552 mm ja -korkeus 672 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 0,31 m².

Lasitusaukon etäisyys ovilehden sivuilta tulee olla vähintään 300 mm ja yläreunasta vähintään 260 mm.

Lasi asennetaan ja kiinnitetään ovirunkoon piirustusten mukaisesti.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

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

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Ovessa on kolme, 180 mm pitkä, hitsattavaa terässaranaa. Lisäksi ovessa on kaksi teräksistä, Ø 12 mm:n lukitustappia. Saranoiden ja tappien sijainnit on esitetty piirustuksissa 222013-01 B ja 222013-011.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Lukot

Ovi varustetaan Abloy LC305/35-lukolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan ovissa käyttää seuraavia Abloy Oy Ab:n lukkoja: LE180, LE184, LC100, 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.

Painikkeet

Painikkeena on Abloy 4/0650 Ms/Cr-painike.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää muita A1- tai A2-s1, d0-paloluokan materiaaleista valmistettuja painikkeita.

Sulkimet

Ovi varustetaan Abloy DC335+DC199-sulkimella.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC330, DC403, DC405 ja FD440.

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

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 mukaisesti.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³.

Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla ja ylhäällä enintään 10 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan väliset raot tiivistetään Paroc Slab Marine 80- tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako peitetään molemmin puolin vähintään 35 mm x 15 mm x 1,0 mm:n kokoisella, teräsohutellevystä valmistetulla peitelistalla.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet lasituksesta ja heloituksesta.

Muut ehdot

Kynnyksettömiä ovia ei tule käyttää poistumistielle johtavana ovena eikä kerrostaso-osastointia toteuttavana ovena.

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-00128-13
- EI₁ 30 tai EI₂ 60
- 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.

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, VTT Expert Services Oy:n ja TÜV Eesti OÜ:n testausselostet ja lausunnot sekä EN-standardi:

- 409-13TMAU (July 1, 2013), TÜV Eesti OÜ, test report,
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), VTT, statement,
- VTT-S-2161-09 (March 24, 2009), VTT, statement,
- VTT-S-8500-08 (October 14, 2008), VTT, statement ja
- standardi SFS-EN 15269-2, vahvistettu 4.3.2013.

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