

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 7.7.2014

Päivitetty 19.9.2017

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

Saranallinen teräsparipalo-ovi FM Paloturvaovi EN224

Ovi valmistetaan piirustuksen 11102-01 B (3.7.2014), 11102-02 B (3.7.2014), 11102-03 C (4.7.2014), 11102-031 B (4.7.2014), 11102-04 B (3.7.2014), 11102-041 A (3.7.2014), 11102-05 B (3.7.2014), 11102-051 A (3.7.2014), 11102-06 A (3.7.2014) 11102-07 A (3.7.2014), 11102-042 A (3.7.2014) ja 11102-052 A (3.7.2014) 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 **EI₁ 15** ja **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 1990 mm ja -korkeus 2190 mm (pinta-ala 4,36 m²).

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 2289 mm ja -korkeus 2518 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 5,23 m²

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 995 mm ja -korkeus vähintään 1643 mm.

Jos oven ovilehdet ovat eri levyiset niin kapeamman ovilehden leveyden tulee olla vähintään 467 mm.

Ovilehdet ja karmi voidaan valmistaa, joko rakenneteräksestä tai ruostumattomasta teräksestä. Materiaalien ainesvahvuudet on esitetty seuraavassa taulukossa.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Taulukko: Materiaalien ainesvahvuudet

	Teräsohutlevyn paksuus [mm]	
	Rakenneteräs	Ruostumaton teräs
Ovilehti	0,75 ...1,1	0,8...1,0
Karmi	1,75...2,62	1,4...1,75

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää piirustusten 11102-06 A ja -07A mukaisia karmivaihtoehtoja RV2 ja RV3.

Ovessa voidaan käyttää piirustuksen 11131-031 A mukaista 50 mm x 20 mm x 1,0...1,5 mm:n teräsputkesta valmistettua kynnystä.

Ovilehden eristeenä on kaksi kerrosta kivivillaa. Molempien kivivillaeeristekerrosten paksuus on 35 mm ja eristekerrokset on asennettu ovilehteen poikittaissaumoin. Villakerrossaumojen tulee olla limittäin vähintään 20 mm. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää kahta eristevahvuutta, joiden paksuudet ovat 40 mm ja 30 mm.

Suurin sallittu käyntiväli* on saranoiden puoleisilla pystysivulla 7,0 mm, yläreunassa 5,6 mm, ovilehtien välissä 6,0 mm ja alareunassa 12,0 mm (kynnyksetön ovi). Kynnyksellisen oven käyntiväli saa olla enintään 11,0 mm.

* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli) ja mittaus on suoritettu paisuvan tiivisteiden päältä.

Lattiapinnoitteen tulee olla A1_{f1}- tai A2_{f1}-s1-luokan materiaalia vähintään 100 mm leveydeltä suljettuna olevan oven molemmin puolin.

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

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat ja lukitustappi

Molemmissa ovilehdissä on kolme FM23 Fe/Zn-terässaranaa ja lukitustappi. Ylimmän saranan etäisyys karmien yläreunasta saa olla enintään 191 mm ja alimman saranan etäisyys karmien alareunasta enintään 163 mm. Keskimmäisen saranan tulee sijaita 700 mm ylimmän saranan alapuolella. Lukitustappi tulee sijaita enintään 850 mm korkeudella ovilehden alareunasta.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Käyntiovi varustetaan Abloy LC190-lukolla ja passiiviovi Abloy DF3000-pkosalvalla.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyntioivessa käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: EL560/55 mm, EL854, EL557, EL590, EL807, EL8164 (EL754), 4190, 4190T, 4194, 4197, 4197 EP, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X ja BL581 Aperio. Passiivioivessa voidaan käyttää Suomi 6/3-pikasalpaa.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten oveen voidaan asentaa Abloy EA 280 tai EA 281 ylivienti ja piirustusten mukainen putkitus ja oven sisälle. Asennus tehdään piirustusten mukaisesti.

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

Ovessa voidaan käyttää Abloy 4/007 Ms/Cr-painiketta

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää muita, vastaavia A1- tai A2-s1, d0-luokan materiaalista valmistettuja painikkeita.

Sulkimet

Ovi tulee varustaa Abloy DC335-sulkimella. Sulkimen runkoa ei saa kiinnittää karmin ovilehden avautumissivun puoleiseen pintaan.

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

Kääntöovikoneistot

Ovissa voidaan käyttää sähkömekaanista kääntöovikoneistoa, DA 461.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 800 kg/m^3 . Asennusaukon leveys saa olla enintään 40 mm ja korkeus enintään 30 mm suurempi, kuin vastaavat karmimitat.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään Paroc eXtra tai vastaavalla A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako tulee peittää molemmin puolin vähintään 0,7 mm paksusta teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet 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-00065-14
- EI₁ 15 tai EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 19.9.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 30.10.2021 saakka.

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

HUOMAUTUKSET

Päivitettyyn päätökseen on tehty seuraavat muutokset.

- Peitelistan paksuutta on tarkennettu.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

sertifiointilaitoksena (S017).

TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN

Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuojaa tai valmistajaa 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 TÜV Eesti OÜ:n, VTT:n ja VTT Expert Services Oy:n testausselostet ja lausunnot sekä EN- standardi:

- 439-13T2MU (5.6.2014), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- 440-13T2MU (5.6.2014), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- VTT-S-10361-07 (3.12.2007), VTT, lausunto
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto
- VTT-S-8500-08 (14.10.2008), VTT, lausunto
- VTT-S-9113-07/GB (12.12.2007), VTT, lausunto
- VTT-S-9177-6 (5.10.2006), VTT, lausunto
- RTE3303/05 (7.9.2005), VTT, lausunto
- VTT-S-05483-13 (9.8.2013), VTT Expert Services Oy, testausseoste
- RTE1797/04 (13.12.2004), VTT, testausseoste
- RTE2321/04 (8.4.2005), VTT, testausseoste
- RTE1238/05, (29.6.2005), VTT, testausseoste
- RTE379/03 (16.5.2003), VTT, testausseoste
- VTT-S-08706-13 (8.1.2014), VTT Expert Services Oy, testausseoste
- VTT-S-08874-13 (7.2.2014), VTT Expert Services Oy, testausseoste
- standardi SFS-EN 15269-2, vahvistettu 4.3.2013.

Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö

Heli Välimäki
Erityisasiantuntija
heli.valimaki@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