

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 25.8.2015

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 teräspalo-ovi FM
Paloturvaovi EN35

Ovi valmistetaan piirustusten 11168-01...02 (2.4.2015), 11168-03 (10.2.2015), 11186-04 A (6.7.2015) , 11168-05 (10.2.2015) ja 11130-05 A (2.5.2014) 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 **EI₂ 60**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 990 mm ja -korkeus 2090 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 1138 mm ja -korkeus enintään 2403 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 2,48 m².

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 495 mm ja -korkeus vähintään 1568 mm.

Ovilehti ja karmi valmistetaan rakenneteräksestä. Ainesvahvuudet on esitetty seuraavassa taulukossa.

Taulukko: Rakenneteräksen ainesvahvuudet

	Teräsohutlevyn paksuus [mm]
	Rakenneteräs
Ovilehti	0,60 ...0,90
Karmi	1,5...2,25

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Suurin sallittu käyntiväli* on molemmilla pystysivuilla 8,0 mm, yläreunassa 8,0 mm ja alareunassa 17,0 mm.

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

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

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

Ovessa voidaan käyttää Planet RO FD+RD 57096 alaslasketuvaa kynnystä tai piirustusten mukaisia teräsputkesta tai teräslatasta tehtyjä kynnyksiä. Vaihtoehtoisesti ovi voidaan valmistaa ilman kynnystä.

Muilta osin oven rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Ovessa on kolme FM23 Fe/Zn terässaranaa ja lukitustappi. Ylimmän saranan etäisyys karmin yläreunasta saa olla enintään 191 mm ja alimman saranan etäisyys karmin alareunasta enintään 163 mm. Keskimmäisen saranan tulee sijaita 700 mm ylimmän saranan alapuolella.

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

Lukot

Ovi varustetaan Abloy LC190-lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: EL560/55 mm, EL854, EL557, EL590, EL807, EL8164, 4190, 4190T, 4194, 4197, 4197 EP, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X ja BL581 Aperio.

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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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 karmiin, ovilehden avautumissivun puoleiseen pintaan.

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

Kääntöovikoneistot

Ovessa voidaan käyttää sähkömekaanista kääntöovikoneistoa DA 461. Sähkömekaanisen ovikoneiston asennuksessa tulee noudattaa koneiston valmistajan antamia ohjeita, jotka koskevat suurinta mahdollista ovilehden leveyttä ja ovilehden massaa.

Sähkömekaanisen ovikoneiston runkoa ei saa kiinnittää karmiin, ovilehden avautumissivun puoleiseen pintaan.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja sulkimen varsi irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

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

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³. 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 1,0 mm paksusta teräsohutelevystä 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus

18.11.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennus-sopimus 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-00045-15
- EI₂ 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

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 ja VTT Expert Services Oy:n testauselosteet ja lausunnot sekä EN-standardi

- 523-15TMU (18.6.2015), TÜV Eesti OÜ ,testauseloste
- 484-14T2MU (18.6.2015), TÜV Eesti OÜ, testauseloste
- 496-14T2MU (18.6.2015), TÜV Eesti OÜ, testauseloste
- RTE1238/05 (29.6.2005), VTT, testauseloste

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- VTT-S-03001-14 (7.4.2014), VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-05483-13 (9.8.2013), VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-9113-07/GB (12.12.2007), VTT, lausunto
- 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-9177-06 (5.10.2006), VTT, lausunto
- RTE 3303/05 (7.9.2005), VTT, lausunto
- 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