

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 12.3.2012

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, saranallinen teräspalo-ovi FM
Paloturvaovi EN21

Ovi valmistetaan piirustusten 53498-01a...05a (26.1.2005) ja 53498-031 (26.1.2015) 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 120**, **EI₂ 60** ja **EI₁ 30**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Oven karmileveys on 1060 mm ja karmikorkeus 2125 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 1272 mm ja -korkeus 2550mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 2,82 m².

Oven kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 530 mm ja -korkeus vähintään 1594 mm.

Ovilehdet ja karmi voidaan valmistaa, joko rakenneteräksestä tai ruostumattomasta teräksestä. Materiaalien ainesvahvuudet on esitetty taulukossa 1.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Taulukko 1: Materiaalien ainesvahvuudet

	Teräsohuttelevyn paksuus [mm]	
	Rakenneteräs	Ruostumaton teräs
Ovilehti	0,75 ...1,10	0,80...1,0
Karmi	2,0...3,0	1,6...2,0

Ovessa on piirustusten mukainen teräksestä valmistettu kynnyks. Vaihtoehtoisesti ovi voidaan valmistaa ilman kynnyksistä piirustuksessa 53498-031 esitetyllä tavalla.

Heloitus

Ovessa on kolme FM2 Fe/Zn terässaranaa. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää ilman murtotappia tai murtotapilla varustettua FM1 Fe/Zn terässaranaa.

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

Ovi varustetaan Abloy EL560/55 mm-lukolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: EL520, EL526, EL854 ja EL557, EL590, EL807, EL8164, 4190, 4190T, 4194, 4197, 4290, 4291, LC100, LC102, LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, 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.

Ovessa voidaan käyttää 6000-000-1100 poistumistiepuomia.

Sulkijalaitteena on Abloy DC405-suljin. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC270, DC330 DC334, DC335, DC403 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 – palosulkijärjestelmiä.

Ovissa voidaan käyttää sähkömekaanista kääntöovikoneistoa, DA 461.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Kortinlukijoina voidaan käyttää Abloy 100- ja Idesco Microloc TPR 1.1-kortinlukijoita.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 800 kg/m³ sekä leveys enintään 1030 mm ja korkeus enintään 2125 mm.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten 53498-01a...-03a mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään betonijälkivalulla.

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-00022-12
- E 120 tai E₂ 60 tai E₁ 30
- 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.

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:

- RTE1238/05 (29.6.2005)
- VTT-S-4019-09 (29.9.2009), testausseoste
- VTT-S-4729-09 (26.11.2009), 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
- RTE379/03 (16.5.2003), testausseoste
- RTE3846/02 (19.12.2002), 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
- VTT-S-7107-10 (27.12.2011), testausseoste
- VTT-S-3405-06 (25.8.2006), testausseoste
- VTT-S-2313-06 (3.4.2006), testausseoste
- RTE1202/04, (2.7.2004), testausseoste
- RTE367/04, (2.4.2004), testausseoste
- VTT-S-4213-06, (30.8.2006), testausseoste
- VTT-S-9113-07/GB (12.12.2007), lausunto
- VTT-S-9934-06 (31.10.2006), 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