

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 18.5.2016

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

Teräслиukupalo-ovi LIPO FM 120

Ovi valmistetaan piirustusten 11189-501...514 (22.3.2016), 11189-600...602 (22.3.2016), 11189-700...705 (22.3.2016), 50026 DEV.001 (27.2.2009), 50052 (4.2.2009), 50081 DEV.003 (3.12.2008), 50110 DEV.003 (31.12.2008), 9064 (25.4.1991), 9048L (4.2.1991) ja 5-70-127 (11.5.2016) 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 **EI₁ 120** ja **EI₂ 120**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat ja rakenne

Liukupalo-oven (normaaliovi) ovilehden leveys on 2900 mm ja korkeus 2710 mm. Ovilehden paksuus on 150 mm. Ovilehti on rakennettu Paroc AST F 150- kivivillaelementeistä.

Normaalioven ovilehden leveyttä ja korkeutta voidaan pienentää rajoituksetta.

Normaalioven ovilehden leveyttä ja korkeutta voidaan suurentaa niin, että ovilehden leveys on enintään 5800 mm ja korkeus enintään 4742 mm.

Seuraavat muutokset tulee tehdä ovilehteen, kun ovilehden leveyttä kasvatetaan.

- Ovilehden kannatinrullien välistä etäisyyttä ja rullien etäisyyttä ovilehden reunasta ei saa suurentaa.
- Kannatinrullien välissä saa olla vain yksi ovilehtielementtien välinen liitos, ellei kannatinrullien lukumäärää lisätä.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- Kannatinkiskojen kiinnikkeiden välistä etäisyyttä ei saa suurentaa.
- Ovilehden taka- ja yläreunan savusolan päällekkäisyyttä tulee suurentaa 10 mm jokaista oven koon suurentamisen alkavaa metriä kohden.
- Oven pystyreunan savusolaan asennettujen paisuvien tiivisteiden leveyttä tulee suurentaa samassa suhteessa, kuin savusolan päällekkäisyyttä suurennetaan.
- Ovilehden kannatinkiskon kiinnikkeiden välistä etäisyyttä ja yläreunan, vaakaan asennetun savusolan profiilin kiinnitystä seinään tulee pienentää vähintään 25 %.

Korkeutta suurennettaessa tulee ovilehteen tehdä seuraavat muutokset:

- Ovilehden taka- ja yläreunan savusolan päällekkäisyyttä tulee suurentaa 10 mm jokaista oven koon suurentamisen alkavaa metriä kohden.
- Oven yläreunaan, savusolaan asennettujen paisuvien tiivisteiden leveyttä tulee suurentaa samassa suhteessa, kuin savusolan päällekkäisyyttä suurennetaan.
- Ovilehden kannatinkiskon kiinnikkeiden välistä etäisyyttä ja yläreunan, vaakaan asennetun savusolan profiilin kiinnitystä seinään tulee pienentää vähintään 25 %.

Savusolan päällä, ovilehden yläpuolelle ja molemmille sivulle on asennettu eristetty teräsprofiili.

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

Taulukko: Materiaalien ainesvahvuudet.

	Teräsohutlevyn paksuus [mm]	
	Rakenneteräs	Ruostumaton teräs
Ovilehti (1,0 mm)	0,75...1,00	0,75...1,0
Savusolan profiilit (0,95 mm)	0,95...1,43	0,95...1,43
Liukukisko-järjestelmä	Materiaalivahvuutta voi kasvattaa 50%	

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Käyntiväliä ovilehden ja kynnyksen alareunassa voi pienentää. Käyntivälit on esitetty piirustuksissa.

Oven rakenne ja Ovisor PSL- käyttökoneisto on esitetty piirustuksissa 11189-501...514, 50026 DEV.001 (27.2.2009), 50052 (4.2.2009), 50081 DEV.003 (3.12.2008), 50110 DEV.003 (31.12.2008).

Vastapainoilla sulkeutuva ovi valmistetaan piirustusten 11189-600...11189-602 (22.3.2016) mukaisesti.

Konekäyttöinen ovi, Ovisor TVR(FC)5 , ohjauskeskus E6LDC, valmistetaan piirustusten 11189-700...11189-705 (22.3.2016) mukaisesti.

Liukukisko ja kannatinrauta

Liukuoven kisko ja kiskon kannattimet on tyyppiä Hange MPS-300/500, Track K-500, FM-500roller stoppers ja Bracket KKL-301/501.

Heloitus

Vetimet

Vetimenä voi käyttää syvennykseen asennettua teräksistä kahvaa.

Door operator

Ovessa voidaan käyttää Ovisor PSL ja Ovisor TVR(FC)5, ohjauskeskus E6LDC-aukaisulaitetta.

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

Asennus

Liukuovikiskon kannattimet voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineeseen seinään tai yläpohjaan. Seinän tai yläpohjan paksuuden tulee olla vähintään 185 mm ja tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³.

Asennusaukon leveys tulee olla 400 mm ja korkeuden 160 mm pienempi kuin vastaava ovilehden mitta.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään seinän aukkoon piirustusten mukaisesti.

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

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- Laadunvarmennussopimus** 18.11.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus VTT-A-00120-10.
- MERKITSEMINEN** Ovillehteen ja savusolaan 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-00031-16
 - EI₁ 120 tai EI₂ 120
 - 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 asti.
- 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 Expert Services Oy:n ja VTT:n testauselosteet, lausunnot ja EN- standardit:
- 562-15TMLU, 19.2.2016, TÜV Eesti.
 - 568-15TMLU, 19.2.2016, TÜV Eesti.
 - standardi SFS-EN 1634-1:2014

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

– standardi SFS-EN 15269-7:2009.

Lina Markelin-Rantala
Tuotepäällikkö

Annamaija Naula-Iltanen
Pääarvioija
annamaija.naula-iltanen@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

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