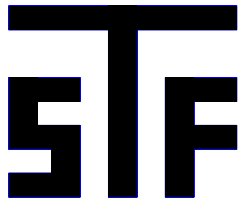


# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty** 16.6.2015

**Päivitetty** 31.10.2021

**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

FM Pelastautumisluukku

Luukku koostuu ylä- ja alakannesta sekä niiden välitilassa olevista kokoontaitettavista tikkaista.

Luukku valmistetaan piirustusten 10765-3000...-3004 (26.4.2007) mukaisesti.

## VALMISTAJA

Forssan Metallityöt Oy, Forssa

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

Luukku kuuluu paloluokkiin **EI<sub>2</sub> 30** ja **E 60**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

### Luukun mitat ja rakenne

Yläkansi, jonka sivut ovat vähintään 62 / 57 mm asennusaukon mittoja pidemmät, on tehty 4 mm paksusta alumiinikyynellevystä ja saranoitu karmirakenteeseen lyhyemmältä sivulta kahdella saranalla.

Alakannen koko saa olla enintään 1035 mm x 974 mm, mutta sen tulee olla vähintään 517 mm x 635 mm. Alakannen pinta-ala saa olla enintään 0,91 m<sup>2</sup>. Kannen paksuus on 50 mm. Alakansi on tehty 1 mm paksusta kuumasinkitystä teräslevystä ja eristeenä tulee olla 50 mm paksu A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivilla, jonka tiheys on vähintään 80 kg/m<sup>3</sup>.

Karmi on tehty 2 mm paksusta, kuumasinkitystä teräsohutellevystä.

Ylä- ja alakannen välisessä tilassa voi olla tikkaat, jotka on kiinnitetty karmin saranoiden puoleiseen pystysivuun ja tehty esim. 20 mm x 30 mm teräsputkesta, pituus on 1910 mm ja leveys 440 mm.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Alakannen reunan ja karmin välinen käyntiväli on saranoiden puoleisella ja vastakkaisella sivulla 5 mm ja muilla sivuilla 6 mm. Alakannen Intumex 1,8 x 30 mm:n paisuva palotiiviste voidaan korvata vastaavan kokoisella Marvonin-palotiivisteellä. Alaluukun aukeaminen oli rajoitettu molemmilta sivuilta 4 mm paksuilla rajoitinvajereilla, jotka rajoittivat alakannen aukeamisen hieman alle 90°:een.

Muilta osin luukun rakenne on piirustusten mukainen.

## Heloitus

### *Saranat*

Yläkannessa on kaksi 38 x 55 mm:n terässaranaa, jotka sijaitsevat kannen lyhyemmällä sivulla.

Alakannessa on kaksi FM 2-terässaranaa, jotka sijaitsevat samalla sivulla, kuin yläkannen saranat ja joiden etäisyys kannen reunasta on 160 mm.

### *Lukot*

Yläkannessa ei ole lukitusta. Alakansi on lukittu Suomi nro. 3 ja laukaisusalvan avulla. Avaaminen tapahtuu laukaisusalvan avulla.

## Asennus

Luukku voidaan asentaa betoni- tai muun kiviaineisen laatan aukkoon. Laatan paksuuden tulee olla vähintään 250 mm ja tiheyden vähintään 800 kg/m<sup>3</sup>. Asennusaukon koon tulee olla 60 / 63 mm suurempi, kuin vastaavat alakannen mitat.

Karmin ja aukon reunan välissä on eristeenä 20 mm paksu A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivilla, jonka tiheyden tulee olla vähintään 80 kg/m<sup>3</sup>.

Luukku asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

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

## Muut ehdot

Luukun käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvarmennussopimus

18.11.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00120-10.

## MERKITSEMINEN

Alaluukkuun ja karmiin saranapuolelle kiinnitettyihin metallisiin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00040-15
- EI<sub>2</sub> 30\* tai E 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.

## HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat VTT:n ja VTT Expert Services Oy:n testauselosteet ja standardi:

- VTT-S-7892-07 (12.12.2007), VTT, testauseloste
- VTT-S-03001-14 (26.6.2014), VTT Expert Services Oy, testauseloste
- standardi SFS-EN 1634-1, vahvistettu 17.2.2014

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