

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on myönnetty 1.1.2018 kumoutuneen ovien tyyppihyväksyntäasetuksen perusteella.

## Valmistaja

**Forssan Metallityöt Oy, Forssa**

## Tuote

**FM Pelastautumisluukku**

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

Luukku valmistetaan piirustusten 10765-3000...-3004 (26.4.2007) mukaisesti sekä asennetaan asennusohjeen Parvekkeen pelastautumisluukku EI2 30 ja E 60 v.1.0 10.6.2022 mukaisesti.

## Paloluokitus

Luukut kuuluvat paloluokkiin **EI<sub>2</sub> 30** ja **E 60**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

## TUOTTEEN RAKENNETTA KOSKEVAT 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 kooltaan 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 kivilla, jonka tiheys on vähintään 80 kg/m<sup>3</sup>.

Karmi on tehty 2 mm paksusta, kuumasinkitystä teräsuhutlevystä.

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

Alakannen reunan ja karmien 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 rajoitinvaijereilla, 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-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.

## Merkitseminen

Luukkuun 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:

- EUFI29-22002396-THTOD
- EI<sub>2</sub> 30 tai E 60 \*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* = kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvarmennussopimus

17.4.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1023-20.

## HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

Tuotteella on ollut aiemmin tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00040-15.

## VOIMASSAOLON EHDOT

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppihyväksyntäasetus, on todistusta käytettäessä mahdollisten uusien rakennusmääräysten olemassaolo tarkistettava ja niiden vaatimustasoa on verrattava tämän todistuksen perusteina käytettyihin vaatimuksiin.

Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa todistuksen haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tätä todistusta myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä todistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän todistuksen osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:n kirjallisella luvalla.

## TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN

Todistus peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen 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.

## TODISTUKSEN PERUSTEET

Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ovien tyyppi-hyväksynnästä 22.10.2007.

Testausselosteet, lausunnot ja standardit:

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

Tiina Ala-Outinen  
Account Manager

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja