

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 teräksinen luukku EN41**

Luukku valmistetaan piirustusten 11299-2.2 (23.3.2020), 11299-1.4 (25.3.2020), 11299-1.2 (25.3.2020), 11299-1.3 (25.3.2020), 11299-2.3 (25.3.2020), 11299-2.4 (25.3.2020), 11299-1.1 (25.3.2020), 11299-2.1 (25.3.2020) ja luukku asennetaan asennusohjeiden haitaritikasluukku 1.0 (17.8.2020), lattialuukku 1.0 (13.8.2020), teknisten tilojen luukku 1.0 (17.8.2020) mukaisesti.

Paloluokitus

Luukut kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 60**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**TUOTTEEN RAKENNETTA
KOSKEVAT EHDOT****Luukun mitat ja rakenne**

Vaaka-asennettavan eristetyn teräsluukun karmin leveys voi olla enintään 989 mm ja korkeus 989 mm. Luukun ala voi olla kuitenkin enintään 0,89 m². Luukun karmi on valmistettu 1,5 m vahvuisesta teräsprofiilista, joka kiinnitetään ruuvein asennusaukkoon.

Teknisten tilojen tikasluukun karmi on eristetty, kun taas haitaritikasluukun karmi on rakenteeltaan piirustuksen 11299-2.2 mukainen ja eristämätön ja luukku voi olla varustettu haitaritikkaila.

Luukun kokoa voidaan pienentää siten, että ovilehden leveys on vähintään 430 mm ja korkeus 645 mm.

70 mm vahvuisen, kivivillalla eristetyn luukun ovilehden pintalevyt ovat 0,8 mm vahvuista teräslevyä.

Suurin sallittu käyntiväli* on alareunassa 7,0, saranasivuilla 6,0 mm, lukkosivulla 7,0 mm ja yläreunassa 6,5 mm.

* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli). Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardin EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitettyllä tavalla.

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

Muilta osin luukun rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Luukku varustetaan vähintään kahdella saranalla FM23 Fe.

Lukot

Luukku varustetaan Abloy LC290 lukkorungolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan luukussa käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja:

LC190, LC193, LC194, LC197, LC102, LC291
LE180, LE181, LE183, LE184
4190, 4193, 4194, 4197, 4290, 4291

Lukon teljen tulee työntyä vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden luukkuun kiinni pitävien rakenneseosten tulee olla terästä tai metalliseostista, jonka sulamispiste on yli 850°C.

Painikkeet

Painikkeena luukussa on ROCA LH 202 ja vaihtoehtoisesti voidaan käyttää muita, vastaavia A1- tai A2-s1,d0-luokan metallista valmistettuja painikkeita.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

Asennus

Luukku voidaan asentaa kiviaineisen laatan aukkoon. Laatan paksuuden tulee olla vähintään 160 mm ja tiheyden tulee olla vähintään 800 kg/m³.

Karmin ja laatan välinen rako tiivistetään A1-luokan kivivillalla ja rako peitetään teräslistalla.

Asennuspaikalla on oltava Luukun asennusohje, joka sisältää luukun asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet heloituksesta. Luukku asennetaan ja kiinnitetään laatan aukkoon piirustusten ja asennusohjeen mukaisesti.

Muut ehdot

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

Merkitseminen

Luukun 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:

- EUFI29-20003428-THTOD
- EI 60
- Valmistajan nimi

- Valmistusvuosi

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja Eurofins Expert Services Oy, Espoo

Laadunvarmennussopimus 17.4.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennus-sopimus nro A-1023-20.

HUOMAUTUKSET

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

VOIMASSAOLON EHDOT

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

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. 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.
- maahantuojaja 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

Seuraavat testauselosteet ja lausunnot sekä EN-standardit.

- EUFI29-19006136-T1-01, Eurofins Expert Services Oy, testauseloste.
- VTT-S-08463-13, VTT Expert Services Oy, lausunto
- VTT-S-00878-17, VTT Expert Services Oy, lausunto

- EN 1634-1:2014+A1:2018

Tiina Ala-Outinen
Manager,
Certification and Inspection

Heli Välimäki
Senior Expert
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja