

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

**Valmistaja****Saajos Oy, Lohja, Suomi****Tuote****Teräspaloluukku**

Tarkastusluukku valmistetaan piirustusten SA-25783 D (18.11.2013), SA-25784 D (18.11.2013), SA-26128 B (18.11.2013), SA-26129 B (18.11.2013) ja SA-26130 B (18.11.2013) ja asennetaan asennusohjeen LK75-910-024 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**

Luukun nimelliskoko voi olla 950 mm x 950 mm tai 594 mm x 744 mm (karmileveys x karmikorkeus).

Molempien paloluokkien luukkujen kokoa voidaan pienentää niin, että neliön muotoisen luukun koko on vähintään 475 mm x 475 mm (karmileveys x karmikorkeus) ja suorakaiteen muotoisen luukun koko vähintään 297 mm x 372 mm (karmileveys x karmikorkeus).

EI<sub>2</sub> 30-paloluokkaan luokiteltujen luukkujen kokoa voidaan suurentaa siten, että neliön muotoisen luukun koko on enintään 1093 mm x 1093 mm (karmileveys x karmikorkeus) mutta pinta-ala ≤ 1,09 m<sup>2</sup> ja suorakaiteen muotoisen luukun koko enintään 683 mm x 855 mm (karmileveys x karmikorkeus) mutta pinta-ala ≤ 0,53 m<sup>2</sup>.

Luukun lehti on tehty 0,75 mm paksusta, teräsohutlevystä ja eristeenä on 50 mm paksu Paroc Marine Fire Slab 150 LO-kivivillalevy, jonka nimellistiheys on 150 kg/m<sup>3</sup>. Luukun lehti voidaan valmistaa ilman huullostaa tai siinä voi olla piirustusten SA-25783 C ja SA-25784 C mukainen huullos.

Karmina voidaan käyttää piirustusten SA-25783 C ja SA-25784 C mukaisia karmeja. Karmit on tehty 1,5 mm paksusta, teräsohutlevystä ja eristeenä on Paroc Marine Slab 80 LAM-kivivillaa, jonka

nimellistiheys on 80 kg/m<sup>3</sup>. Jos karmissa käytetään tiivistettä, niin tiivisteen materiaalin paloluokan tulee olla A1.

Muilta osin luukun rakenne on piirustusten mukainen.

## Heloitus

### *Saranat*

Luukussa on kaksi Abloy N120x49TKS-saranaa. Saranat sijaitsevat 100 mm:n etäisyydellä luukun lehden reunasta.

### *Lukot*

Lukkona voidaan käyttää Abloy 4190T tai Abloy EL582. Lukon tulee sijaita luukun keskikorkeudella. Sähkölukkoa varten tehtävä putkitus, kaapelointi ja ylivienti on esitetty piirustuksissa.

Vaihtoehtoisesti voidaan El<sub>2</sub>30-luokan luukuissa käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: 8164, 8165, 8329, EL480, EL482, EL490, EL752, EL806, EL807, EL754, EL755, EL580, EL582, EL590, EL854, EL554, EL555, EL854, LE180, LE184, LC100, LC190, LC194, LC197, LC 290, LC291, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X, LE314, LC300, LC301F, LC303, LC305, LE314X, LC300X, LC301XF, LC305X.

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.

### *Sulkimet*

Sulkimena voidaan käyttää Dorma TS68-suljinta.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy-sulkimia: DC240, DC241, DC247, DC250, DC330, DC403, DC405 ja FD440 ja Abloy DA460-kääntöovikoneistoa.

Sulkijalaite saa olla säädettävissä ja irrotettavissa vain työkaluja käyttämällä.

Lukituksen ja oven sijoittumisen osalta noudatetaan voimassaolevan Suomen rakentamismääräyskokoelman periaatteita.

## Asennus

Luukku voidaan asentaa niin, että sen yläreuna on enintään 2,4 m:n korkeudella lattiapinnasta.

Luukku voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Kiviaineisen seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>.

Riippuen karmityypistä asennusaukon koko saa olla enintään 6...20 mm suurempi, kuin luukun vastaava karmimitta.

Luukun asennus ja kiinnitys aukkoon on esitetty piirustuksissa.

Asennuspaikalla tulee olla luukun asennusohje, joka sisältää luukun asennus- ja kiinnitysohjeen, sekä käyttöohje, joka sisältää ohjeet

turvallisesta sijoituspaikasta sekä avaamiseen ja käyttöön liittyvistä turvallisuusnäkökohdista.

#### Muut ehdot

Luukun käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

#### 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:

- EUFI29-22001514-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

4.2.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1006-20.

#### 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-00093-13.

Päivityksessä 16.12.2022 on poistettu toinen valmistuspaikka.

#### 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.

Testausselostet, lausunnot ja standardit:

- 332-12TMAU, 31.5.2012, TÜV Eesti OÜ, testausseoste,
- 334-12TMAU, 31.5.2012, TÜV Eesti OÜ, testausseoste,
- TL-187/07 (February 08, 2007), TÜV Estonia, test report,
- VTT-S-9177-06 (October 5, 2006), VTT, statement,
- VTT-S-2161-09 (March 24, 2009), VTT, statement,
- VTT-S-10361-07 (December 3, 2007), VTT, statement,
- VTT-S-9332-06 (31.10.2006), VTT, lausunto,
- VTT-S-8500-08 (October 14, 2008), VTT, statement,
- VTT-S-10994-08 (December 17, 2008), VTT, statement
- EN 1634-1
- EN 15269-2

Katja Vahtikari  
Manager, Construction  
Certification

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

## LIITTEET

## TIEDOKSI

Laadunvarmentaja