

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 25.11.2013

Uudelleen arvioitu 5.6.2017

Voimassa 4.6.2022

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

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) mukaisesti.

VALMISTAJAT

Saajos AS, Keila, Viro ja Saajos Oy, Lohja, Suomi.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- luukku täyttää paloluokkien **E 60** ja **EI₂ 30** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN 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).

EI₂ 30-paloluokaan luokiteltujen luukkujen kokoa voidaan suurentaa siten, että neliön muotoisen luukun koko on enintään 1093 mm x 1093 mm (karmileveys x karmikorkeus) mutta pinta-ala $\leq 1,09 \text{ m}^2$ ja suorakaiteen muotoisen luukun koko enintään 683 mm x 855 mm (karmileveys x karmikorkeus) mutta pinta-ala $\leq 0,53 \text{ m}^2$.

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^3 . Luukun lehti

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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, teräsohutellevystä ja eristeenä on Paroc Marine Slab 80 LAM-kivivillaa, jonka nimellistiheys on 80 kg/m³. 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 EI₂30-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 Suomen rakentamis-määräyskokoelman osan E1 kohdan 7.3 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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

aukkoon. Kiviaineisen seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³.

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

E 60 luokan luukulle ei tarvitse määrittää suojaetäisyyttä.

Luukun käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

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

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

17.11.2010 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00038-10.

MERKITSEMINEN

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

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00093-13
- E 60 tai EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi paloluokkamerkintä.

VOIMASSAOLOAIKA

Uudelleen arvioitu päätös tulee voimaan 5.6.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 4.6.2022 saakka.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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 testausselostet, lausunnot ja EN- 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
- Standardi EN 1634-1
- Standardi EN 15269-2

Annamajja Naula-Iltanen
Tuotepäällikkö

Heli Välimäki
Arvioija
etunimi.sukunimi@vtt.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

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