

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty** 7.4.2014

**Päivitys** 23.11.2016

**Voimassa** 22.11.2021

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

Kiilax-paloluokiteltu tarkastusluokka, pika-asennettava

Tarkastusluokka valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti:

- piirustukset 1...7, (7.11.2016)
- 8, PL600x600 eristetuki, rev. D (2.2.2012)
- 9, PL600x600 kansi, rev. B (2.2.2012)
- 10, PL600x600 kehys, rev. D (2.2.2012)
- 11, PL600x600, rev. F (2.2.2012)
- 12, pianosarana 19,05x625 rev B (2.2.2012)
- 13, PL600x600 pistehitsaus, rev. D (2.2.2012)
- 14, PL600x600, rev. D (2.2.2012)
- EI<sub>2</sub>60-paloluukun asennusohje
- Kiilax EI<sub>2</sub> 60-paloluukun käyttöohje.

## VALMISTAJA

Palavaneri Pirinen Oy, Joensuu.

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- luukku täyttää paloluokan **EI<sub>2</sub> 30** ja **EI<sub>2</sub> 60** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

### Luukujen mitat ja rakenne

Luukku voidaan tehdä seuraavan taulukon mukaisilla mitoilla:

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Taulukko 1: Luukkujen koot, paloluokka ja lukkojen määrä

Luukun tyyppi	Karmimitat* [mm x mm]	Paksuus [mm]	Lukkojen määrä [kpl]	Paloluokka
PTL1515	141x141	48	1	El <sub>2</sub> 60 ja El <sub>2</sub> 30
PTL2020	191x191	48	1	El <sub>2</sub> 60 ja El <sub>2</sub> 30
PTL3030	291x291	48	1	El <sub>2</sub> 60 ja El <sub>2</sub> 30
PTL4040	391x391	48	1	El <sub>2</sub> 60 ja El <sub>2</sub> 30
PTL5050	491x491	48	2	El <sub>2</sub> 60 ja El <sub>2</sub> 30
PTL6060	591x591	48	2	El <sub>2</sub> 60 ja El <sub>2</sub> 30
PTL6868	680 x 680**	48	2	El <sub>2</sub> 30

\* = mitta ilman reunassa olevia paisuvia tiivisteitä

\*\* = luukun ala ei saa ylittää 0,42 m<sup>2</sup>

Luukku voidaan valmistaa myös suorakaiteen mallisena, jolloin luukun sivun pituuden (karmimita) tulee olla vähintään 141 mm ja enintään 591 mm. Lukkojen lukumäärä määritetään pidemmän sivun mukaan taulukosta 1.

Kiviaineiseen seinään asennettavan luukun karmileveys ja -korkeus saavat olla enintään 680 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 0,42 m<sup>2</sup> (pinta-ala on laskettu karmimitoista).

Luukku on tehty 1,0 mm paksusta, teräsohutlevystä. Luukun lehden eristeinä ovat 30 mm paksu Odiboard 3.2-mineraalikulitulevy, jonka nimellistiheys on 320 Kg/m<sup>3</sup> ja 9 mm paksu Fibrodice-magnesiumsilikaattilevy, jonka nimellistiheys on 1050 Kg/m.

Muilta osin luukun rakenne on piirustusten mukainen.

## Heloitus

### Saranat

PL600x600-luukussa saranana on 625 mm pitkä ja 20 mm tai 27 mm leveä pianosarana, jonka on valmistanut Aero Material Ab. Saranan pituus on 25 mm pidempi, kuin luukun ”nimellismitta”.

### Lukot

Lukkoina käytetään Ounevan VH01-0088, PK11 Ms TU SV 20- lukkoja.

Lukituksen ja luukun sijoittumisen osalta noudatetaan Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

## Asennus

Luukku voidaan asentaa kevytrakenteisen, puu- tai teräsrankaisen, levypintaisen sekä betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Kiviaineisen seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m<sup>3</sup> ja kevytrakenteisen seinän paksuuden vähintään 116 mm.

Vaihtoehtoisesti luukku voidaan asentaa kevytrakenteiseen seinään, jonka levytys on sijoitettu rankojen toiseen pintaan.

Seinien paloluokan tulee olla vähintään EI 60.

Aukon koko saa olla enintään 13 mm suurempi, kuin luukun vastaava karmimitta.

Kiinnikkeiden lukumäärät on esitetty seuraavissa taulukoissa:

Taulukko 2: Kiinnikkeiden lukumäärä, kun luukun sivut ovat yhtä pitkät.

Luukun tyyppi	Pikakiinnikkeiden lukumäärä / sivu [kpl]	Ruuvikiinnikkeiden lukumäärä / sivu [kpl]
PTL1515	2+1+2+1	2
PTL2020	2	2
PTL3030	3	2
PTL4040	4	2
PTL5050	6	3
PTL6060	6	4
PTL6868	7	4

Taulukko 3: Kiinnikkeiden lukumäärä, kun luukun sivut ovat eripituiset.

Luukun sivun pituus	Pikakiinnikkeiden lukumäärä / sivu [kpl]	Ruuvikiinnikkeiden lukumäärä / sivu [kpl]
PTL15	2	2
PTL20	2	2
PTL30	3	2
PTL40	4	3
PTL50	6	3
PTL60	6	4
PTL68	7	4

Kiinnikkeiden sijainnit on esitetty piirustuksissa.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Asennuspaikalla on oltava luukun asennusohje, joka sisältää luukun asennus ja kiinnitysohjeen, sekä käyttöohje, joka sisältää ohjeet turvallisesta sijoituspaikasta ja avaamiseen ja käyttöön liittyvistä turvallisuusnäkökohdista

## Muut ehdot

Luukun käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

### Laadunvarmennussopimus

23.4.2013 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00022-13.

## 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:

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00037-14
- EI<sub>2</sub> 30 tai EI<sub>2</sub> 60
- Valmistajan nimi
- Valmistusvuosi

Luukussa saa olla vain yksi paloluokkamerkintä.

## VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 23.11.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 22.11.2021 saakka.

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

## HUOMAUTUKSET

Päivitettyyn päätökseen 16.11.2016 on tehty seuraavat muutokset:

- Lisätty saranatyyppi ja paloluokka EI<sub>2</sub> 30 sekä sen mukana tuoma luukun suurennos

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

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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 TÜV Eesti OÜ:n testausselostet ja standardi:

- 445-13TML-60, 30.12.2013
- 446-13TML-60, 21.1.2014
- EN 1634-1

Tiina Ala-Outinen  
Liiketoimintapäällikkö

Heli Välimäki  
Erityisasiantuntija  
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,  
sähköposti:etunimi.sukunimi@vtt.fi