

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty** 17.3.2016

**Päivitys** 14.12.2017

**Voimassa** 16.3.2021

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

### Cetap-tarkastusluukku

Tarkastusluukku valmistetaan piirustusten 200 x 200, 300 x 300, 400 x 400, 450 x 450, 500 x 500, 600 x 600 SS-AP525-01 5 sivua (22.4.2017) mukaisesti sekä asennetaan asennusohjeen No. 001 (ei pvm.), No. 002 (5.5.2017) ja No. 003 (6.11.2017) mukaisesti.

## VALMISTAJA

Hangzhou Shunshi Hardware and Machinery Co., Ltd, China.

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainitun, pysty- ja vaakarakenteeseen asennetun luukun täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman luukuille asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti:

- luukku kuuluu paloluokkiin **EI<sub>2</sub> 15**, **EI<sub>2</sub> 30** ja **EI<sub>2</sub> 60**, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Taulukko. Luukun paloluokka nimelliskoon ja seinärakenteen mukaan.

Luukun nimelliskoko (leveys x korkeus )	Luukun paloluokka		
	EI <sub>2</sub> 15*	EI <sub>2</sub> 30*	EI <sub>2</sub> 60**
225 x 225	x	x	x
300 x 300	x	x	x
300 x 400	x	x	---
400 x 400	x	x	---
450 x 450	x	x	---
500 x 500	x	x	---
600 x 600	x	x	---

x = täyttää ko. paloluokan vaatimuksen

--- = ei täytä ko. paloluokan vaatimusta

\* = kiviaineiseen- tai kipsilevyroiloseinään asennettuna

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

\*\* = kivirakenteiseen seinään asennettuna

Taulukko. Luukun paloluokka nimelliskoon ja vaakarakenteen mukaan.

Luukun nimelliskoko (leveys x korkeus )	Luukun paloluokka		
	EI <sub>2</sub> 15*	EI <sub>2</sub> 30*	EI <sub>2</sub> 60*
200 x 200	x	x	x
225 x 225	x	x	x
300 x 300	x	x	---
300 x 400	x	x	---
400 x 400	x	x	---
450 x 450	x	x	---
500 x 500	x	x	---
600 x 600	x	x	---

x = täyttää ko. paloluokan vaatimuksen

--- = ei täytä ko. paloluokan vaatimusta

\* = kiviaineiseen- tai kipsilevyrakenteeseen vaakarakenteeseen asennettuna

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

### Luukun mitat ja rakenne

Luukkujen mitat on esitetty piirustuksissa.

Karmi on valmistettu 0,85 mm paksusta, sinkitystä, jauhemaalatusta teräsohutlevystä. Rei'itetyn kehysprofiilin syvyys on 50,5 mm.

Luukun lehti on tehty 0.85 mm paksusta jauhemaalatusta, sinkitystä teräsohutlevystä ja lehti on eristetty kivivillalla ja kipsilevyllä. Luukku on kiinnitetty karmiin kahdella ruuvisaranalla, lukon vastakkaiselta puolelta.

Suurin sallittu käyntiväli\* pystyluukun saranasivulla on 4,0 mm, lukonpuoleisella sivulla 3,5 mm, yläreunassa 4,0 mm ja alareunassa 3,0 mm.

Suurin sallittu käyntiväli\* vaakaluukun saranasivulla on 3,0 mm, lukonpuoleisella sivulla 3,0 mm, muilla sivuilla 2,5 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.

Luukun lehden pinnoitteena voidaan käyttää enintään 1,5 mm paksua laminaattia tai puuviilua. Pinnoite ei saa ylettyä luukun levyn reunalle.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Muilta osin luukun rakenne on piirustusten mukainen.

## Asennus

Tarkastusluukku voidaan asentaa EI 30-paloluokan teräs- tai puurankaiseen kipsilevyroiloseinään, jonka pintalevyinä on päällekkäin kaksi, 13 mm paksua kipsikartonkilevyä, joiden yhteenlaskettu paksuus on vähintään 25 mm.

Asennusaukon koko saa olla enintään 5 mm suurempi, kuin luukun karmen vastaavat mitat. Luukku asennetaan ja kiinnitetään aukkoon asennusohjeen mukaisesti. Luukun ylä- ja alapuolelle voidaan asentaa vaakarangat pystyrankojen väliin.

Tarkastusluukku voidaan asentaa EI 30-paloluokan betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Kiviaineisen seinän paksuuden tulee olla vähintään 70 mm ja tiheyden vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>. Asennusaukon koko saa olla enintään 10 mm suurempi, kuin luukun karmen vastaavat mitat.

Luukun karmi kiinnitetään ruuveilla tai kehysprofiiliin asennetuilla kulmarauodoilla roiloseinän teräsrankaan. Kivirakenteiseen seinään luukun kehysprofiili kiinnitetään lankanauloilla.

Cetap-tarkastusluukku voidaan asentaa kiviaineiseen- tai kevytrakenteiseen, puu- tai teräsrankaiseen vähintään kahdella 13 mm paksulla kipsilevyllä verhottuun vaakarakenteeseen, jonka palonkestävyys on vähintään EI 30. Kiviaineisen vaakarakenteen paksuus tulee olla vähintään 70 mm ja tiheys vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>.

Kipsilevyrakenteiseen vaakarakenteeseen luukut kiinnitetään karmistaan kulmateräksillä ja kiviaineiseen vaakarakenteeseen karmistaan nauloilla.

Kiinnitys tehdään asennusohjeen mukaisesti.

Asennuspaikalla on oltava luukun asennusohje, joka sisältää luukun asennus- ja kiinnitysohjeen sekä käyttöohjeen.

## Muut ehdot

Luukun käyttöohje on toimitettava myös rakennuksen käytöstä vastaavalle taholle.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvarmennussopimus

15.3.2016 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro VTT-A-00030-16.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

## MERKITSEMINEN

Luukun kehykseen tai kansilevyyn 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-00019-16
- EI<sub>2</sub> 15, EI<sub>2</sub> 30 tai EI<sub>2</sub> 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä. Kts. taulukot luukun koosta, paloluokasta ja tukirakenteesta.

## VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 14.12.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 16.3.2021 saakka.

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

## HUOMAUTUKSET

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

Edelliseen päätökseen nähden 14.12.2017 tehdyn päivityksen yhteydessä on päätökseen tehty seuraavat muutokset:

- tarkennettu roiloseinärakenteen asennusta vaakaprofiiline osalta

## 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 VTT Expert Services Oy:n testausselostet ja standardi:

- VTT-S-05993-15 (5.2.2016), VTT Expert Services Oy, testausseoste
- VTT-S-05994-15 (5.2.2016), VTT Expert Services Oy, testausseoste
- VTT-S-0595-15 (5.2.2016), VTT Expert Services Oy, testausseoste

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- VTT-S-02005-16 (3.6.2016), VTT Expert Services Oy, testausseleste
- VTT-S-01030-17 (20.3.2017), VTTExpert Services Oy, testausseleste
- Standardi SFS-EN 1634-1:2014

*Annamaija Naula-Iltanen*

Annamaija Naula-Iltanen  
Tuotepäällikkö

*Heli Välimäki*

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