

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 11.12.2014

Päivitetty 31.10.2016

Voimassa 30.10.2021

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

Teräsrakenteinen FM Paloluukku EN32

Paloluukku valmistetaan piirustusten 11128-01B (30.9.2014), 11128-02A (27.8.2014), 11128-03A...-06A (28.8.2014), 11128-07A...-08A (18.11.2014) ja 11128-09A (26.11.2014) mukaisesti.

VALMISTAJA

Forssan Metallityöt Oy, Forssa

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

Luukku täyttää paloluokan **EI₂ 60** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Luukun mitat ja rakenne

Luukun karmileveys on 790 mm ja -korkeus 790 mm (pinta-ala 0,62 m²).

Luukun kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 988 mm ja -korkeus 988 mm mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 0,81 m².

Luukun kokoa voidaan pienentää niin, että karmileveys on vähintään 395 mm ja -korkeus vähintään 593 mm.

Luukun lehti ja karmi voidaan valmistaa, joko rakenneteräksestä tai ruostumattomasta teräksestä. Materiaalien ainesvahvuudet on esitetty taulukossa 1.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Taulukko 1. Materiaalien ainesvahvuudet

	Teräsohultevyn paksuus [mm]	
	Rakenneteräs	Ruostumaton teräs
Luukun lehti	0,60...0,88	0,64...0,8
Karmi	1,5...2,25	1,2...1,5

Luukun eristeenä on kivivillaa. Luukussa voidaan käyttää kahta vaihtoehtoista karmityyppiä, jotka on esitetty piirustuksissa 11128-07A ja 11128-08A.

Suurin sallittu käyntiväli* on pystysivuilla 7,0 mm, yläreunassa 8,0 mm ja alareunassa 7,0 mm.

* = käyntiväli on luukun lehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli) ja mittaus on suoritettu paisuvan tiivisteiden päältä. Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardissa EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla.

Muilta osin luukun rakenne on piirustusten mukainen.

Heloitus

Saranat

Luukussa on kaksi FM23 saranaa.

Lukot

Luukussa on Abloy LC190 lukko. Vaihtoehtoisesti luukussa voidaan käyttää seuraavia Abloy-lukkoja: LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC194X, LC102X, EL854, EL557, EL8164 ja EL580.

Sähkö- ja mikrokytkinlukkoja varten luukkuun voidaan asentaa metallista valmistettu ulkopuolinen ylivienti ja putkitus luukun sisälle. Ulkopuolinen kaapeliputki saa olla halkaisijaltaan enintään 16 mm.

Vaihtoehtoisesti luukkuun voidaan asentaa Abloy EA 280 ylivientisuoja piirustusten mukaisesti. EA 280 ylivientisuoja varustetun luukun asennuskorkeus on rajoitettu siten, että ylivientisuojan yläreuna saa olla enintään 818 mm korkeudella lattiatasosta.

Asennus

Luukku voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Kiviaineisen seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³.

Aukon koko saa olla enintään 20 mm suurempi, kuin luukun vastaava karmimitta.

Luukku asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako tulee peittää molemmin puolin vähintään 1,0 mm paksusta teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

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.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja VTT Expert Services Oy:n välillä 18.11.2010 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta VTT-A-00120-10.

MERKITSEMINEN

Luukkuun ja karmiin saranapuolelle kiinnitettymiin 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-00092-14
- EI₂ 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 31.10.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 30.10.2021 asti.

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).

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet ja sekä EN- standardi:

- 465-14TML, (29.9.2014), TÜV Eesti OÜ, testausseoste
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), VTT, lausunto
- RTE3303/05, (7.9.2005), VTT, lausunto
- VTT-RTH-03001-14, (26.6.2014) VTT Expert Services Oy, testausseoste
- standardi SFS-EN 15269-2, vahvistettu 4.3.2013

Lina Markelin-Rantala
Pääarvioija

Annamaija Naula-Iltanen
Pääarvioija
annamaija.naula-iltanen@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