

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 15.12.2015

Päivitys 5.7.2017

Voimassa 4.7.2022

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

Ääntäeristävä, saranallinen, F3 laakapalo-ovi

Ovet valmistetaan piirustusten 1.3.6.31 (11.12.2015), 1.3.6.32 (11.12.2015), 1.1.26.4002 (4.12.2015), 1.1.26.4001 (15.12.2015), 1.3.6.2P3 (6.11.2015), 1.2002 (29.6.2017) ja asennusohjeen 11/2015 mukaisesti.

VALMISTAJA

Jeld-Wen Suomi Oy, Vääksy.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainitun oven täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palon- ja ääneneristävyuden osalta seuraavasti:

- ovi täyttää paloluokan **EI₂ 15** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS EN 13501-2 mukaisesti
- ovien ilmaääneneristysluku on **R_w 34dB** ja ääniluokka **25 dB**.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Oven (normaaliovi) karmileveys on 990 mm ja -korkeus 2090 mm (pinta-ala 2,07 m²) ja ovilehden paksuus 50 mm. Oven karmiprofiilin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa siten, että ovilehden leveys on enintään 1064 mm ja ovilehden korkeus enintään 2346 mm, mutta kuitenkin niin, että ovilehden pinta-ala on enintään 2,26 m². Karmileveys on tällöin enintään 1130 mm ja -korkeus enintään 2396 mm.

Oven leveyttä ja korkeutta voidaan pienentää ilman rajoitusta.

Ovilehtien runko valmistetaan 27 mm x 33,3 mm mäntyprofiilista. Oven molemmilla pitkillä sivuilla on käytetty lisäksi vahvikkeena 33 mm x 33 mm kokoisia lastulevysoiroja. Ovilehden sisäosa

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

koostuu 33,4 mm paksusta pahvikennostosta, jonka molemmin puolin on reunaprofiileihin liimattu 8 mm paksu lastulevy.

Karmin ja kynnyksen uraan on kiinnitetty yksi silikoniputkitiiviste ja karmin yläpuuhun paisuva palotiiviste.

Ovessa on piirustusten 1.3.6.31 (15.8.2007) mukainen kovapuukynnys.

Ovilehden alareunaan voidaan asentaa mekaaninen, alas laskeutuva Planet FT- tai Athmer Schall Ex L-13/30 WS-kynnys piirustuksen 1.3.6.2P3 mukaisesti.

Ovilehden molemmat pinnat, lukuun ottamatta reunoja voidaan pinnoittaa enintään 3,0 mm paksulla puuviilulla tai enintään 2 mm paksulla laminaatilla.

Vaihtoehtoisesti ovilehden reuna ja karmin pinta voidaan valmistaa kovapuusta piirustusten 1.3.6.61 mukaisesti.

Ovilehden pintaan, lukuun ottamatta reunoja, voidaan asentaa enintään 3,0 mm paksuja, puuviilusta valmistettuja koristelijoja.

Ovilehden pintalevyt voidaan korvata jollakin toisella lastu-, kova- tai mdf-levy-yhdistelmällä, joiden yhteenlaskettu paksuus on vähintään 8 mm.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää liimaamalla enintään 2,0 mm paksuinen horisontaalinen metallinen suojalevy, jonka korkeus on enintään 500 mm. Leveydeltään suojalevy ei saa ylettyä oven reunan yli, eikä karmin ja ovilevyn väliin. Levyn koko saa olla enintään 40% valoaukosta tai enintään 1 m², pienempi on määräävä. Piirustus 1.2002.

Suurin sallittu käyntiväli* on pystysivulla 6,0 mm, yläreunassa 5,0 mm ja alareunassa 5,0 mm.

* = käyntiväli on ovilehden pintaa vasten kohtisuora käyntiväli (pääkäyntiväli). Suurin sallittu käyntiväli määritellään standardin EN 1634-1:2014 kohdassa 13.3.3.2.5 esitetyllä tavalla.

Muilta osin oven rakenne on esitetty piirustuksissa.

Heloitus

Saranat ja lukitustapit

Normaaliioveassa on kolme teräksistä NTR110-30T-saranaa. Saranoiden lukumäärä ja sijainti on esitetty piirustuksissa. Oven yläsaranan etäisyys ovilehden yläreunasta ja alasaranan etäisyys ovilehden alareunasta saa olla enintään 250 mm. Kahden ylimmän saranan etäisyys toisistaan saa olla enintään 250 mm. Jos ovilehden kokoa kasvatetaan tulee

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

saranoiden lukumäärää lisätä piirustuksen 1.1.26.4002 mukaisesti.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvamman ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan Abloy LC190-lukolla.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Abloy LC194-lukkoa tai Abloy LE180, LE184, LC197, LC102, LC290, LC291-lukkoja.

Lukko saa sijaita enintään 1338 mm korkeudella mitattuna oven alareunasta.

Lukon teljen tulee työntyä vastalevyn taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinnitävien rakenneosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³. Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 185 mm. Karmin ja seinän välinen rako tiivistetään GUN PRO uretaanivaahdolla.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon neljästä kohdasta molemmilta pystysivuilta, piirustuksen 1.1.26.4001 mukaisesti. Kiinnikkeiden välinen etäisyys saa olla enintään 565 mm, kuitenkin niin, että ylin ja alin kiinnike ovat asennettuina piirustusten mukaisesti.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje 11/2015, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdissa hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot ja joka sisältää ohjeet ainakin oven kiinnityksestä, tiivistyksestä ja heloituksesta.

Muut ehdot

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten esim. verhoja tai sälekaihtimia.

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

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus

4.3.2011 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus VTT-A-00023-11.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

MERKITSEMINEN

Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle 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-00074-15
- EI₁ 15
- R_w 34dB (ääniluokka 25 dB)
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

VOIMASSAOLOAIKA

Päivitetty päätös tulee voimaan 5.7.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 4.7.2022 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).

Ääneneristävyys on testattu standardin SFS EN ISO 140-3 mukaan ja ilmaääneneristysluku on määritelty standardin SFS EN ISO 717-1 mukaan.

Edelliseen versioon nähden tähän päätökseen on tehty seuraavat muutokset:

- lisätty vaihtoehtoiset lukot Abloy LE180, LE184, LC197, LC102, LC290, LC291
- lisätty karmisyvyys 92 mm
- lisätty potkulevy

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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Seuraavat testausselostet, lausunnot ja EN-standardit.

- 547-15TPU (7.9.2015), TÜV Viro, testausseloste
- VTT-S-10458-10 (27.12.2010), VTT Expert Services Oy, laadunvalvontaseloste
- PHA10743A (2.10.2015), lausunto, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- TC-100867 (6.10.2015), lausunto ääneneristävydestä, Delta, Tanska
- VTT-S-00878-17 (21.2.2017), lausunto, VTT Expert Services Oy
- PGA10244 (16.4.2013), testausseloste, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- VTT-S-2161-09 (24.9.2009), lausunto, VTT
- standardi SFS-EN 1634-1:2014
- standardi SFS-EN 15269-3:2012

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
S-posti: jussi.rautiainen@vtt.fi