

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 18.6.2013

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, F7 laakapalo-ovi,
EI30/35dB

Ovet valmistetaan piirustusten 1.3.6.71, 1.3.6.72, 1.3.6.75 (16.12.2015) ja 1.3.6.2P3 (6.11.2015), DR-F13-226 (14.3.2011), 1.2002 (29.6.2017) sekä asennusohjeen 11/2015 mukaisesti.

VALMISTAJA

Jeld-Wen Suomi Oy, Kuopion tehdas.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen ovien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palon- ja ääneneristävyyden osalta seuraavasti:

- ovet täyttävät paloluokan **EI₁ 30** ja **EI₂ 30** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti ja
- ovi täyttää seuraavien ääniluokkien vaatimukset:
 - ilmäänen eristysluku on **R_w 42 dB** ja ääniluokka **35 dB**, kun oveen ei ole asennettu kirjeluukua eikä mekaanista kynnystä.
 - ilmäänen eristysluku on **R_w 41 dB** ja ääniluokka **30 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku mutta ei mekaanista nostokynnystä.
 - ilmäänen eristysluku on **R_w 40 dB** ja ääniluokka **30 dB**, kun oveen on asennettu mekaaninen nostokynnys mutta ei kirjeluukua.
 - ilmäänen eristysluku on **R_w 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku ja mekaaninen nostokynnys.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Oven leveys saa olla enintään 1138 mm, korkeus enintään 2403 mm ja pinta-ala enintään 2,5 m². Oven karmisyvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven kokoa voidaan pienentää ilman rajoitusta.

Oven karmissa on tiivisteinä SIL 104 silikonikumitiiviste Ø 10 mm ja kynnyksessä SIL 4160 silikonikumitiiviste Ø 8 mm. Paisuvana tiivisteenä on Intumex LSSK 2,5 x 10-palotiiviste, jotka on kiinnitetty karmin/kynnyksen uraan. Lisäksi ovilehden huuloksen uraan on kiinnitetty tiivisteeksi SIL 104 silikonikumitiiviste Ø 8 mm

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

Karmin pinta voidaan tehdä kovapuusta piirustusten 1.3.6.71 mukaisesti.

Karmin pinta voidaan pinnoittaa enintään 0.4 mm paksulla laminaatilla piirustuksen DR-F13-226 mukaisesti.

Ovilehden reuna voidaan tehdä kovapuusta piirustuksen 1.3.6.71 mukaisesti.

Oven 8 mm:n lastulevy voidaan korvata vähintään saman paksuisella kova- tai mdf-levyllä, jonka tiheys on vähintään yhtä suuri, ~700 kg/m³, kuin lastulevyllä.

Ovilehden pintaan voidaan tehdä pintauria edellyttäen, että uritettavan levyn paksuutta kasvatetaan vähintään urasyvyyden verran.

Ovilehden pintaan voidaan kiinnittää pintalistoja. Listat saavat peittää ovilehden pinta-alasta enintään 25 %, jos vain toisen puolen pinta listoitetaan. Jos ovilehden molemmat puolet pinnoitetaan niin ovilehden paino saa kasvaa enintään 25 %.

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. Levy saa olla kooltaan enintään 40% valoaukosta tai 1 m², kumpi on pienempi. Piirustus 1.2002.

Käytettäessä alas laskeutuvaa kynnystä lattia voi olla oven kohdalla pinnoitettu B_{f1}...E_{f1}-luokan materiaaleilla, kuten esim. muovimatto, puuparketti tai laminaatti.

Muilta osin oven rakenne on esitetty piirustuksissa.

Heloitus

Saranat

Ovessa on kolme teräksistä NTR110x30T- saranaa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätisyys valitaan siten, kumpi kätisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

ulospääsyn rakennuksesta.

Lukot

Ovi varustetaan LC190-lukolla. Vaihtoehtoisesti oveassa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, LC102X, LC290 ja LC291 sekä Vingard Essence Online.

Varmuuslukkona voidaan käyttää Abloy 4181-lukkoa, joka voi sijaita enintään 1438 mm:n korkeudella.

Ovi voidaan varustaa sähkömekaanisella lukituksella.

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.

Suljin

Sulkimena voidaan käyttää Abloy DC335+199- suljinta.

Kirjeluukku

Ovessa voidaan käyttää Primo 31-kirjeluukku.

Ovikello

Ovikellona voidaan käyttää Abloy type 64A-soittokelloa.

Ovisilmä

Ovisilmänä voidaan käyttää Besklagia AB:n valmistamaa, Ø 14 mm:n ovisilmää.

Mekaaninen nostokynnys

Kynnyksenä voidaan käyttää Primo FT alaslasketuvaa kynnystä tai vaihtoehtoisesti Athmer Schall Ex L-13/30 WS alaslasketuvaa kynnystä.

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

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 teräsrankaisen seinän aukkoon, jonka leveys ja korkeus saavat olla enintään 40 mm suuremmat, kuin vastaavat karmimitat. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 150 mm.

Oven karmi kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen asennusohjeen 11/2015 mukaisesti. Karmin ja aukon väliset raot voidaan tiivistää Paroc UNM 37 tai vastaavalla A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla tai

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

GUNFOAM Pro Fire Rated-palonsuojauretaanilla ja peitetään molemmin puolin vähintään 12 mm x 42 mm:n kokoisella puupeitelistalla.

Ovilevyn ja karmin väliset käyntivälit ovat ylhäällä ≤ 3 mm, molemmilla pystysivuilla 2 ± 1 mm ja alhaalla ≤ 4 mm.

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.

MERKITSEMINEN

Ovilehteen ja karmin 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-00063-13
- EI₁ 30 tai EI₂ 30
- R_w 42 dB (ääniluokka 35 dB)* tai R_w 41 dB (ääniluokka 30 dB)* tai R_w 40 dB (ääniluokka 30 dB)* tai R_w 37 dB (ääniluokka 30 dB)*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

* = lue kohta hyväksynnän laajuus

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi ääniluokkamerkintä-yhdistelmä tai paloluokkamerkintä.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

voimassaolo päättyy.

HUOMAUTUKSET

Päivitettyyn päätökseen on 5.7.2017 tehty seuraavat muutokset:

- lisätty vaihtoehtoiset lukot LC290 ja LC291
- lisätty karmisyvyys 92 mm
- lisätty potkulevy

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.

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 TÜV:n, VTT:n, VTT Expert Services Oy:n, DBI:n ja Deltan testausselostet sekä EN-standardit.

- 380-12TPAU (9.1.2013), testausseoste, TÜV Eesti OÜ
- 381-12TPAU (29.1.2013), testausseoste, TÜV Eesti OÜ
- RTE3916/04 (23.11.2004), testausseoste, VTT
- RTE4431/04 (31.12.2004), lausunto, VTT
- VTT-S-01114-10 (5.2.2010), testausseoste, VTT Expert Services Oy
- VTT-S-6468-06 (27.9.2006), testausseoste, VTT
- RTE2886/05 (10.8.2005), lausunto, VTT
- VTTVTT-S-3386-09 (19.5.2009), lausunto, VTT
- VTT-S-00518-09 (26.1.2009), lausunto, VTT
- VTT-S-2161-09 (24.3.2009), lausunto, VTT
- RTE2304/05 (13.6.2005), lausunto, VTT
- PHA10743A (2.10.2015), lausunto, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- TC-100867 (6.10.2015), lausunto ääneneristävydestä, Delta
- VTT-S-00878-17 (21.2.2017), lausunto, VTT Expert Services Oy
- PGA 10244 (16.4.2013), testiraportti, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- PHA10453 (4.11.2013), lausunto, DBI (Danish Institute of Fire and Security Technology)
- SFS-EN 1634-1:2014, standardi
- SFS-EN 15269-3:2012, standardi

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