

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 27.5.2013

Uudelleen arvioitu 13.11.2017

Voimassa 12.11.2022

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 puupalo-oviyhdistelmä F4 EI15/30dB

Oviyhdistelmä valmistetaan piirustusten. 1.3.6.41...1.3.6.45 (30.4.2013) ja 1.3.6.2P3 (6.11.2015) mukaisesti. Ovirakenteeseen kuuluu kaksi erillistä ovea, jotka on asennettu samaan asennusaukkoon.

Oviyhdistelmissä sisäovena voi olla piirustusten mukainen sileä laakaovi tai vaihtoehtoisesti muotopuristettu ovi, jonka rakenne on samanlainen, kuin sileällä laakaovella.

VALMISTAJA

Jeld-Wen Suomi Oy, Vääksy.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainitun oviyhdistelmän täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden ja ääneneristävyyden osalta seuraavasti:

- ovi kuuluu paloluokkaan **EI, 15**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti ja
- ovi täyttää seuraavien ääniluokkien vaatimukset:
 - ilmaääneneristysluku on **R_w 38 dB** ja ääniluokka **30 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku.
 - ilmaääneneristysluku on **R_w 37 dB** ja ääniluokka **30 dB**, kun oveen on asennettu kirjeluukku ja mekaaninen nostokynnys.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

Oviyhdistelmän koko saa olla enintään 990 mm x 2090 mm (karmileveys x -korkeus). Oven kokoa voidaan pienentää ilman rajoitusta.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Oviyhdistelmän sisäovessa ei karmin/kynnyksen ja ovilevyn välissä ole tiivisteitä. Ulko-ovessa on SIL 4160 silikonikumitiiviste Ø 7 mm, joka on kiinnitetty karmin/kynnyksen uraan.

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

Karmin pinta voidaan tehdä kovapuusta piirustusten 1.3.6.42 mukaisesti.

Ovilehden reuna voidaan tehdä kovapuusta piirustuksen 1.3.6.42 mukaisesti.

Oven 8 mm:n lastulevy voidaan korvata vähintään saman paksuisella kova- tai mdf-levyllä, jonka tiheys on vähintään yhtä suuri, 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 alareunaan voidaan asentaa mekaaninen, alas laskeutuva Primo FT-, Planet FT- tai Athmer Schall Ex L-13/30 WS-kynnys piirustuksen 1.3.6.2P3 mukaisesti.

Käytettäessä alas laskeutuvaa kynnystä lattia voi olla oven kohdalla pinnoitettu B...F-luokan materiaaleilla, kuten esim. muovimatto, puuparketti ja laminaatti.

Muilta osin oven rakenne on esitetty piirustuksissa.

Heloitus

Saranat

Ulko-ovessa on kaksi teräksistä NTR110x30T- ja sisäovessa kaksi teräksistä FT65-saranaa.

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

Lukot

Ulko-ovi varustetaan LC190-lukolla ja sisäovi Abloy 2014-lukolla. Vaihtoehtoisesti ulko-ovessa voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n lukkoja: LE180, LE184, LC190, LC194, LC197, LC102, LE180X, LE184X, LC190X, ja LC102X.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Ulko-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

Ulko-ovessa voidaan käyttää Primo 60+63- tai Primo Postiluukku 31-kirjeluukku.

Ovikello

Ovikellona voidaan käyttää Abloy type 64A-soittokelloa.

Ovisilmä

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

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

Asennus

Oviyhdistelmä voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen sekä kevytrakenteisen, puu- tai teräsrankaisen seinän aukkoon, jonka koko saa olla enintään 1030 mm x 2130 mm (leveys x korkeus). Kiviaineisen seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m³ ja seinän paksuuden vähintään 150 mm.

Jos kiviaineinen seinä on paksumpi kuin karmien yhteenlaskettu syvyys, voidaan karmit asentaa toisistaan erilleen.

Oviyhdistelmän ovien karmit kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen asennusohjeen mukaisesti. Karmin ja aukon väliset raot voidaan tiivistetään Paroc UNM 37 tai vastaavalla A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla tai GUNFOAM Pro Fire Rated-palonsuojaretaanilla ja peitetään molemmin puolin vähintään 12 mm x 42 mm:n kokoisella puupeitelistalla.

Ulko-ovessa 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Muut ehdot

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia kuten esim. verhoja ja 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 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-00046-13
- EI₁ 15
- R_w 38 dB (ääniluokka 30 dB)* tai R_w 37 (ääniluokka 30 dB)*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

* = lue kohta hyväksynnän laajuus

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi ääniluokkamerkintä-yhdistelmä.

Ääniluokkamerkintää saa käyttää ovesa, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön.

VOIMASSAOLOAIKA

Uudelleen arvioitu päätös tulee voimaan 13.11.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 12.11.2022 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.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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:n, VTT Expert Services Oy:n ja TÜV Eesti OÜ:n testausselostet ja lausunnot sekä EXAP-standardi:

379-12TPAU (27.12.2012), testausseoste, TÜV Eesti OÜ
VTT-S-10459-10 (27.12.2010), testausseoste, VTT Expert Services Oy
ST 001-13 (18.4.2013), lausunto, TÜV Eesti OÜ
ST 002-13 (18.4.2013), lausunto, TÜV Eesti OÜ
VTT-S-01114-10 (5.2.2010), testausseoste, VTT Expert Services Oy
RTE3916/04 (23.11.2004), testausseoste, VTT
VTT-S-6468-06 (27.9.2006), testausseoste, VTT
RTE2886/05 (10.8.2005), lausunto, VTT
VTT-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
SFS-EN 15269-3, standardi.

Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö

Heli Välimäki
Arvioija
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: jussi.rautiainen@vtt.fi