

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty** 4.8.2009

**Päivitetty** 10.11.2015

**Voimassa** 6.8.2019

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

### **Puurakenteinen, yksilehtinen palo-ovi**

Ovi valmistetaan piirustusten PO25517, 5 sivua (23.9.2003) ja 25517 (5.11.2015) mukaisesti.

## VALMISTAJA

Ovesta Oy, Heinävaara.

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan oven täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden ja äänen-eristävyyden osalta seuraavasti:

- ovi kuuluu paloluokkaan **EI<sub>1</sub> 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti
- oven ilmaääneneristysluku on **R<sub>w</sub> 39 dB** ja ääniluokka **30 dB**

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

### **Oven mitat ja rakenne**

Oven karmileveys on 990 mm ja -korkeus 2090 mm.

Oven kokoa voidaan suurentaa niin, että karmileveys on enintään 1139 mm ja -karmikorkeus enintään 2404 mm, mutta kuitenkin niin, että pinta-ala on enintään 2,5 m<sup>2</sup>.

Oven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta.

Ovilehden kehykset valmistetaan 45 mm x 34 mm ja 45 mm x 27 mm havupuusta ja pintalevyt 8 mm paksusta MDF-levystä. Eristeenä on kivivillaa. Kivivillan ja pintalevyjen välissä on molemmin puolin 3,2 mm paksu puukuitulevy.

Karmi valmistetaan puusta, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m<sup>3</sup>. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Oven rakenne sekä ovilevyjen ja karmin väliset käyntivälit on esitetty piirustuksissa.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

## Heloitus

### Saranat

Ovessa voidaan käyttää kolmea Fiskars NTR 110 x 30T- tai Atupa Oy AT110/30-terässaranaa.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven kätsiys valitaan siten, kumpi kätsiysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

### Lukot

Ovi varustetaan Abloy 4190-lukolla. Lukon tulee sijaita 820... 1220 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.

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

### Kynnys

Ovessa on piirustusten mukainen, tammesta valmistettu kynnyks.

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

### Ovisilmä

Ovisilmänä voidaan käyttää AMIG Mod-3 35/60-ovisilmää, jonka asennusreiän halkaisija on Ø 14mm. Ovisilmän kohdalla oven sisärakenne on massiivipuuta. Ovisilmä saa sijaita enintään 1500 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.

### Kirjeluukku

Oveen voidaan asentaa Abloy Primo 31 kirjeluukku. Kirjeluukun asennusaukon alareuna saa sijaita enintään 665 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.

### Ovikello

Ovikellona voidaan käyttää Abloy DF064A -soittokelloa. Ovikello saa sijaita enintään 1020 mm korkeudella mitattuna ovilehden alareunasta.

## Asennus

Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>. Ovi voidaan asentaa myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon.

Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako saa olla sivuilla ja ylhäällä enintään 20 mm.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Oven molemmat pystykarmit kiinnitetään ympäröiviin rakenteisiin neljällä 5 mm x 100 mm ruuvilla. Kiinnikkeiden sijainnit on esitetty piirustuksessa. Karmin ja aukon reunan väliset raot tiivistetään A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla.

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje, joka sisältää ohjeet ainakin oven asennuksesta, kiinnityksestä ja heloituksesta.

## LAADUNVALVONTA

### Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo.

### Laadunvalvontasopimus

16.6.2014 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvalvontasopimus nro VTT-A-00057-14.

## 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-00106-09
- EI<sub>1</sub> 30
- Rw 39 dB (ääniluokka 30 dB)
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

## VOIMASSAOLOAIKA

Päätöksen päivitys tulee voimaan 10.11.2015 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 6.8.2019 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).

17.6.2014 päivitettyyn päätökseen on 10.11.2015 tehdyn päivityksen yhteydessä tehty seuraavat muutokset:

- oveen on lisätty ovisilmä, ovikello ja kirjeluukku.
- piirustukset on päivitetty.

## 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

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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 testauselosteet:

- RTE3337/03 (31.3.2004), testauseloste, VTT
- VTT-S-01263-14 (10.3.2014), testauseloste, VTT Expert Services Oy
- RTE2218/05 (8.6.2005), testauseloste, VTT
- RTE2304/05 (13.6.2005), lausunto, VTT
- RTE727/05 (30.3.2005), testauseloste, VTT



Annamajja Naula-Iltonen  
Tuotepäällikkö



Matti Immonen  
Pääarvioija  
etunimi.sukunimi@vtt.fi

**LIITTEET**

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

**TIEDOKSI**

VTT Expert Services Oy, Sertifiointi, Jussi Rautiainen, PL 1001,  
02044 VTT

sähköposti: jussi.rautiainen@vtt.fi