

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



**Myönnetty:** 21.5.2014

**Voimassa:** 20.5.2019 asti edellyttäen, että hyväksynnän perusteena oleva tekninen tyyppihyväksyntä on voimassa

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

### **Alumiinirakenteinen, osastoiva Purso P80 EI30-lasipalo- ja lasiparipalo-ovi**

Ovi valmistetaan teknisen tyyppihyväksynnän (VTT-RTH-02105-08) liitteenä olevien piirustusten K1389-01...K1389-21 (18.2.2008) mukaisesti.

## HAKIJA

Tikli Group Oy, Vimpeli

## VALMISTAJA

Tikli Group Oy, Vimpeli

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen ovien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman oville asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti:

Ovi täyttää paloluokan EI<sub>2</sub>30 vaatimukset silloin, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2:n mukaan.

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on tarvittaessa toimitettava tuotteen mukana.

## Oven mitat

Yksilehtisen oven mitat saavat olla enintään 1200 mm x 2200 mm (leveys x korkeus) ja ovirakenteen kokonaiskorkeus yläosan kanssa enintään 3000 mm.

Parioven mitat saavat olla enintään 2200 mm x 2200 mm (leveys x korkeus) ja ovirakenteen kokonaiskorkeus yläosan kanssa enintään 3000 mm.

Lasipalo-ovi- ja lasiparipalo-ovirakenne saa olla pinta-alaltaan enintään 7 m<sup>2</sup>.

## Lasitus

Laseina saa käyttää piirustusten K1389-09...K1389-11 mukaisia lasityyppejä. Lasien enimmäiskoot ilmenevät edellä mainituista piirustuksista. Lasien kiinnitys ja tiivistys tehdään edellä mainittujen

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

piirustusten sekä piirustuksen K1389-15 mukaan. Lasitustiivisteet ovat EPDM-kumia. Lasit asennetaan lasinvalmistajien ohjeiden mukaan.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- lasin valmistaja
- lasin tyyppi
- lasin paksuus
- lasin valmistusajankohta

## Vaakaprofiilit

Ovilehdet voidaan jakaa osiin vaakasuuntaista profiilia käyttäen. Profiilien ei tarvitse kulkea samassa kohdassa molemmissa ovilevyissä.

## Umpiosat

Rakenteen umpiosat valmistetaan piirustusten K1389-12...K1389-14 mukaisesti. Oven umpiosassa käytetään kahta Gyproc GL15-kipsilevyä tai kahta kipsilevyä ja Paroc FPS14- kivivillaa tai vastaavaa luokan A1 tai A2,s1-d0 kivivillaa (tiheys 140 kg/m<sup>3</sup>). Umpiosan mitat saavat olla enintään 1115 mm x 2850 mm (leveys x korkeus).

## Heloitus

Ovilehdet varustetaan kolmella Hahn A701/A751, A601/A651, A903/A953 tai A901/A951 saranalla, joista kaksi on yläosassa ja yksi alaosassa tai kahdella ALPRO saranalla. Ovilehteen asennetaan kolme teräksistä varmuustappia.

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

Ovi varustetaan uppolukolla lukolla, jonka telki työntyy vastalevyn tai vastaavan taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneseosten tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850°C.

Ovessa voidaan käyttää Abloy DC235 ja Geze TS 2000V-, Geze TS 4000-, Geze TS 4000 S-, Geze TS 4000 E- tai Geze TS 4000 EFS-sulkimia.

Pariovessa käytetään Primo 3001- tai Roca 200- pikasalpaa.

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

## Asennus ja tiivistys

Ovet voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineisen seinän aukkoon tai Purson P80-järjestelmän alumiinirunkoiseen osastoivaan seinärakenteeseen.

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Palo-oven karmin ja aukon välinen rako tiivistetään luokan A1 tai A2-s1,d0 kivivillalla. Kiinnitys tehdään piirustuksen K1389-19 ja asennusohjeen K1389-22 (18.2.2008) mukaisesti.

Ovilevyn ja karmin sekä ovilevyjen välinen käyntiväli on kaikilla sivuilla  $4 \pm 2$  mm. Oven huulloksissa käytetään palamatonta tiivistettä. Käyntiväleihin asennetaan Purso Pyro 1- tai Purso Pyro 2-paisuva palotiiviste.

Ovessa voidaan käyttää Total- tai Stribo E2011 Alu-tiivistekynnystä.

## Muut ehdot

Oven kynnysvaihtoehdot on esitetty piirustuksissa K1389-17...18.

Kynnyksettömiä oviratkaisuja ei tule käyttää uloskäytävään johtavana ovena eikä kerrostaso-osastointia toteuttavana ovena. Kynnyksettömässä ratkaisussa tulee lattian olla luokan A1<sub>n</sub> tai A2<sub>n</sub>-s1 materiaalia 100 mm leveydeltä suljettuna olevan oven molemmin puolin. Lattian ja oven alareunan rako saa olla enintään 20 mm.

Ovessa ei tarvita suojaetäisyyttä. Oveen ei kuitenkaan saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja ja sälekaihtimia.

## LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja VTT Expert Services Oy:n välillä 23.4.2014 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta VTT-A-00040-14.

## MERKITSEMINEN

Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettävien 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-00042-14
- EI<sub>2</sub> 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

## VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 21.5.2014 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 20.5.2019 saakka edellyttäen, että hyväksynnän perusteena oleva tekninen tyyppihyväksyntä on voimassa.

Mikäli kyseisten tuotteiden CE-merkintä tulee mahdolliseksi ennen tämän hyväksynnän voimassaolon päättymistä, päättyy tämän hyväksynnän voimassaolo harmonisoidun standardin (hEN) siirtymäajan loputtua.

## HUOMAUTUKSET

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Paloluokitus EI<sub>2</sub> 30 perustuu standardiin SFS-EN 13501-2:2010.

**HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET** Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

Purso Oy:lle myönnetty tyyppihyväksyntä VTT-RTH-02105-08, joka on voimassa 27.2.2018 asti.



Matti Immonen  
Pääarvioija



Perttu Hintikka  
Asiantuntija  
perttu.hintikka@vtt.fi

**LIITTEET** Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

**TIEDOKSI** VTT Expert Services Oy, Jussi Rautiainen, PL 1001, 02044 VTT