

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 28.5.2009

Uudelleenarvioitu 14.12.2017

Voimassa 13.12.2022 asti
edellyttäen, että
hyväksynnän perusteena
oleva 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.

TUOTTEET

Alumiiniprofiileista tehty, Purso P80 EI₂30- järjestelmän yksilehtinen lasipalo- ja lasiparipalo-ovi

Ovet on valmistettu piirustusten K1389 (18.2.2008) ja K1389-01...K1389-21 (30.9.2016) mukaisesti.

VALMISTAJA

Kosken Alumiinivalmiste Oy, Tarvasjoki

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

Ovet kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

1 Yksilehtinen lasipalo-ovi

Sivupielen ja yläosan kanssa ovirakenteen kokonaisleveys ja -korkeus saavat olla enintään 3000 mm. Ovilehti saa olla 410... 1086 mm leveä ja 410...2325 mm korkea.

Jos ovelle on sekä sivupieli/-pielet että yläosa, tulee karmin pystyprofiiliin jatkua ovirakenteen yläreunaan asti.

Ovilehdessä ja sivupielessä/-pielissä saa olla enintään kaksi vaakajakoprofiilia ja yläosassa enintään kolme pystyjakoprofiilia. Jakoprofiilien sijainnit on esitetty piirustuksissa K1389-03.

Sijoitettaessa jakoprofiileja sivupieleen/-pieliin tai yläosaan, tulee ottaa huomioon hyväksytyt palosuojalasi- ja lasien mitat, jotka on esitetty piirustuksissa K1389-09...-11. Mikäli sivupielen/-pielen tai yläosan leveys ovat suuremmat, kuin vastaavat lasimitat, tulee tällöin käyttää jakoprofiilia lasiruudun koon pienentämiseksi.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Suurin sallittu käyntiväli* yksilehtisellä ovella on saranoiden puoleisella pystysivulla 6,8 mm, lukon puoleisella pystysivulla 6,6 mm, yläreunassa 8,0 mm ja alareunassa 6,0 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.

2 Lasiparipalo-ovi

Sivupielen ja yläosan kanssa ovirakenteen kokonaisleveys saa olla enintään 3000 mm ja -korkeus enintään 3000 mm. Ovilehtien yhteenlaskettu leveys saa olla 820...2380 mm leveä ja 410...2432 mm korkea. Ovilehtien leveys saa olla 410...1170 mm. Jos ovessa on sekä sivupieli/-pielet että yläosa, tulee karmin pystyprofiiliin jatkua ovirakenteen yläreunaan asti ja tulee ovilehtien keskisauman yläpuolella olla yläosassa pystyjakoprofiili.

Ovilehdessä ja sivupielessä/-pielissä saa olla enintään kaksi vaakajakoprofiilia ja yläosassa enintään kolme pystyjakoprofiilia. Jakoprofiilien sijainnit on esitetty piirustuksissa K1389-04.

Sijoitettaessa jakoprofiileja sivupieleen/-pieliin tai yläosaan tulee ottaa huomioon hyväksytyt palosuojalasien mitat, jotka on esitetty piirustuksissa K1389-09...-11. Mikäli sivupielen/-pielien tai yläosan leveys ovat suuremmat, kuin vastaavat lasimitat tulee tällöin käyttää jakoprofiilia lasinruudun koon pienentämiseksi.

Suurin sallittu käyntiväli* pariovella on pystysivuilla 6,8 mm, yläreunassa 8,0 mm, alareunassa 6,0 mm ja ovilehtien välissä 8,0 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 ovien rakenne on piirustusten mukainen.

Profiilit

Profiileina käytetään eristämättömiä Purso P80 EI30-alumiiniprofiileja, lukuun ottamatta pysty ja vaakajakoprofiileja, jotka ovat tyypiltään samanlaisia mutta paloeristeellä eristettyjä alumiiniprofiileja. Alumiiniprofiilit on esitetty piirustuksissa K1389-05...-08.

Vaakaprofiilien ei tarvitse sijaita koko ovirakenteen leveydeltä vaan vaakaprofiilit voivat sijaita vain ovilehdissä.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää seuraavia lasityyppejä:

- Pyrostop 30-10 EI30, 30-20 EI30 ja 30-25 EI30
- Pyrobel 16, 16 EG ja 16 DGU
- Contraflam 30
- Fire Swiss Foam 30-15

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Lasityypit, niiden paksuudet ja enimmäiskoot sekä asennukset on esitetty piirustuksissa K1389-09...-11.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Umpiosa

Rakenteiden umpiosat tulee tehdä piirustusten K1389-12...K1389-14 mukaisesti ja sen tulee sijaita oven alareunassa. Se voidaan tehdä kahdesta Gyproc GL15-kipsikartonkilevystä tai kahdesta kipsikartonkilevystä, joiden välissä on Paroc FPS14- tai vastaavaa A1-luokan kivivillaa, jonka tiheys on vähintään 140 kg/m³. Pintalevyinä on molemmin puolin yksi 1,5 mm paksu alumiini- tai teräslevy.

Umpiosan leveys saa olla enintään sama, kuin ovilehdessä tai sivupielessä/-pielissä käytettyjen lasien leveys ja korkeus enintään 758 mm.

Kynnys

Oven kynnysvaihtoehdot on esitetty piirustuksissa K1389-17 ja K1389-18. Mikäli käytetään kynnyksettömiä ratkaisuja, niitä ei tule sijoittaa poistumistielle johtavaan oveen eikä kerrostaso-osastointia toteuttavaan oveen. Kynnyksettömissä ratkaisuissa tulee lattiapinnan olla A1_{FL}- tai A2_{FL}-s1-luokan-materiaalia 100 mm leveydeltä suljettuna olevan oven molemmin puolin. Lattian ja oven alareunan rako saa olla enintään 10 mm.

Heloitus

Saranat

Ovilehdet varustetaan kahdella tai kolmella saranalla piirustuksen K1389-16 mukaisesti. Ovessa voidaan käyttää Hahn M701/M751, A901/A951 tai Giesse Domina HP-saranoita. Lisäksi ovilehteen asennetaan kolme teräksistä varmistustappia.

Saranoiden sijainnit ja kiinnitys ovilehteen on esitetty piirustuksissa.

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

Lukot

Käyntioven lukkona voidaan käyttää Abloy:n LC300, EL490 tai 4920 lukkoa. Lisäksi oveen voidaan asentaa Abloy Oy:n LC306 tai EL655 varmuuslukko. Varmuuslukko saa sijaita enintään 1750 mm:n korkeudella.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Parioven kiinteään ovilevyn reunasalpana voidaan käyttää Roca 200, Abloy 3001-, tai Abloy FD108 pikasalpaa/salpalaitetta.

Lukon ja reunasalvan asennus tulee tehdä oven ja salvan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Lukkojen asennuksessa tulee noudattaa oven ja lukon valmistajan ohjeita. Lisäksi tulee huomioida, että sähkölukkoja käytettäessä oven sisälle asennettu kaapelointi ei heikennä oven eristyskykyä ja yliviennin lisääminen heikennä oven palonkestävyyttä.

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.

Ovissa voidaan käyttää Abloy EA281- ja Roca 904637-ylivientisuoja.

Sulkimet

Ovessa voidaan käyttää Abloy DC335, Abloy DC330, Abloy 7235, Roca DC-915 ja Dorma TS 73 sulkimia.

Ovessa voidaan käyttää myös Abloy FD462 aukipitolaitetta ja varmistinta FD101.

Sulkimen runkoa ei saa kiinnittää muualle paitsi karmiin, avautumissivun puolelle.

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 sinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 850 kg/m³ ja paksuus vähintään 150 mm tai Purson P80 EI30-järjestelmän alumiinirunkoiseen seinärakenteeseen.

Oven asennus ja kiinnitys tehdään piirustusten asennusohjeen K1389-22 mukaisesti. Karmin ja asennusaukon reunan välinen rako tulee olla molemmilla pystyreunoilla ja ylhäällä 10...20 mm. Karmin ja asennusaukon väliset raot tulee tiivistää A1- tai A2-s1, d0-luokan kivivillalla.

Muut ehdot

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia kuten esim. verhoja ja sälekaihtimia.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja VTT Expert Services Oy, Espoo.

Laadunvarmennussopimus 2.6.2014 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvalvonta-sopimus nro VTT-A-00052-14.

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-00070-09
- EI₂ 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätöksen uudelleenarviointi tulee voimaan 14.12.2017 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 13.12.2022 asti edellyttäen, että hyväksynnän perusteena oleva tekninen tyyppihyväksyntä on voimassa.

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).

Uudelleenarvioinnissa on otettu huomioon tyyppihyväksyntä-päätöksen VTT-RTH-02105-08 5.10.2016 päivitetty versio.

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.

5.10.2016 uudelleen arvioitu Purso Oy:n tyyppihyväksyntä VTT-RTH-02105-08, jonka viimeinen voimassaolopäivä on 4.10.2021.

Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö

Annamaija Naula-Iltanen
Pääarvioija
annamaija.naula-iltanen@vtt.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT Expert Services Oy, Jussi Rautiainen, PL 1001, 02044 VTT
jussi.rautiainen@vtt.fi