

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 27.3.2015

Päivitetty 16.4.2015

Voimassa 26.3.2020 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

Alumiiniprofiileista tehty Purso P80 EI2 60-järjestelmän yksilehtinen lasipalo- ja lasiparipalo-ovi sekä yksilehtinen paneeli- ja paneelipariovi

Ovet valmistetaan piirustusten K2006 (24.2.2015), K2006-01 (24.2.2015), K2006-02 (27.6.2014), K2006-03...-06 (5.1.2015), K2006-07 (24.2.2015), K2006-10...-17 (27.6.2014), K2006-18 (5.1.2015), K2006-19 (27.6.2014), K2006-20 (24.2.2015) ja K2006-21 (24.2.2015) mukaisesti.

VALMISTAJA

Kosken Alumiinivalmiste Oy, Tarvasjoki

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

- paloluokan EI₂ 60 vaatimukset, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat ja rakenne

1. Lasiovet

1.1 Yksilehtinen lasipalo-ovi

Oven koko saa olla 524...1200 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

1.2 Lasiparipalo-ovi

Oven koko saa olla 939...2300 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

Jos oven ovilehdet ovat yhtä leveät tai ovilehtien välinen suhde

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

on 1060/1085 (käyntioven leveys/passiivioven leveys) niin oven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta. Jos oven ovilehdet ovat eri levyiset niin kapeamman ovilehden leveyden tulee olla vähintään 410 mm.

Jos oven alareunassa on umpiosa sen korkeus saa olla enintään 200...606 mm ja eristeenä on 2 x 15 mm paksu Gyproc GL15-kipsikartonkilevy sekä pintalevyinä molemmin puolin voi olla 1,13...1,50 mm paksu alumiini- tai teräsohutlevy.

2. Paneeliovet

(ovilehden lasiosa on korvattu 33 mm paksulla umpiosa-rakenteella)

2.1 Yksilehtinen paneelipalo-ovi

Oven koko saa olla 524...1200 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

2.2 Paneeliparipalo-ovi

Oven koko saa olla 939...2300 mm x 478...2400 mm (karmileveys x -korkeus).

Jos oven ovilehdet ovat yhtä leveät tai ovilehtien välinen suhde on 1060/1085 (käyntioven leveys/passiivioven leveys) niin oven koon pienentämiselle ei ole rajoitusta. Jos oven ovilehdet ovat eri levyiset niin kapeamman ovilehden leveyden tulee olla vähintään 410 mm.

Paneelioven paneeliosan korkeus saa olla enintään 1151 mm. Paneelien välissä tulee olla piirustusten mukainen jakoprofiili.

Paneeliosan eristeenä on kaksi 15 mm paksua Gyproc GL15-kisikartonkilevyä ja pintalevyinä voi olla molemmin puolin 1,13...1,50 mm paksu alumiini- tai teräsohutlevy. Kipsikartonkilevyt kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon teräksisten kiinnikkeiden avulla. Kiinnikkeiden muoto ja sijainnit on esitetty piirustuksissa.

Kynnys

Ovissa voidaan käyttää 20 mm x 70 mm:n kokoisesta, alumiiniprofiilista valmistettua kynnystä.

Vaihtoehtoisesti ovet voidaan valmistaa ilman kynnystä. Tällöin oven alareunan ja lattian välisen käyntivälin tulee olla enintään 8,5 mm.

Kynnyksellä varustetun ja kynnyksettömän oven lattiapinnan tulee olla A1_{fl}- tai A2_{fl}-s1-luokan materiaalia vähintään 100 mm matkan suljetun oven kummallakin puolella.

Muilta osin ovien tulee olla piirustusten mukaiset.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Profiilit

Ovien runkoprofiileina käytetään piirustusten mukaisia alumiiniprofiileja, jotka on täytetty eristävällä materiaaleilla. Vaakajakokappaleiden alumiiniprofiilit ovat muodoltaan samanlaiset mutta lämpöeristeenä on erilainen eristemateriaali.

Lasitus

Ovissa voidaan käyttää seuraavia laseja:

Taulukko: Lasityypit

Lasityyppi	Lasin suurin sallittu koko	
	Leveys x korkeus [mm]	Pinta-ala [m ²]
Pyrostop 60-101	880 x 1972	1,74
Pyrobel 25	930 x 2172	2,02
Fireswiss Foam 60-23	930 x 2172	2,02

Lasielementit kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon teräksisten kiinnikkeiden avulla. Kiinnikkeiden muoto ja sijainnit on esitetty piirustuksissa.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja
- tuotenimi/tyyppi
- paksuus
- valmistusajankohta

Lasit asennetaan ja kiinnitetään alumiiniprofiilirunkoon piirustusten mukaisesti.

Heloitus

Saranat ja turvatapit

Ovissa voi olla kaksi tai kolme saranaa ja kolme turvatappia. Turvatapit sijaitsevat ylimmän ja alimman saran kohdalla sekä ovilehden keskikorkeudella. Jos ovilehden korkeus on enintään 1151 mm niin silloin turvatapit sijoitetaan vain saranoiden kohdalle. Saranat sijaitsevat 200 mm:n etäisyydellä ovilehden ylä- ja alareunasta. Saranoiden ja tappien sijainnit on esitetty piirustuksessa K2006-14.

Ovissa voidaan käyttää seuraavia saranoita ja turvatappeja:

Saranat: Giesse Domina HP (2- tai 3-osainen), Hahn A 701, Savio (2- tai 3-osainen)

Turvatapit: Purso 80/30

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Lukot, yliviennit ja pitkäsalvat

Yksilehtisissä ovissa ja parioven käyntioveissa voidaan käyttää Abloy LC300 ja EL490 käyttölukkoja ja Abloy EL655 ja LC306 varmuuslukkoja. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää seuraavia Abloy Oy:n käyttölukkoja: LE310, LE314, LC300, LC301F, LC303, LC305, LC130, LC132, LE314X, LC300X, LC301FX, LC305X, LC130X ja LC132X sekä varmuuslukkoja: LC306, LC306H, LC306X, LC307, LC307H ja LC307X.

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.

Parioven kiinteässä ovilehdessä voidaan käyttää Roca 200 pitkäsalpaa. Ovissa voidaan käyttää Roca 904637 tai Abloy EA281 ylivientisuoja.

Oveen voidaan tehdä muunkinlainen kaapelointi sähkölukkoja varten, edellyttäen, että kaapelointi ja putkitus eivät heikennä profiilin jäykkyyttä ja, että ovilehden sisällä ja karmissa oleva putkitus on tehty metallista. Ylivienti voidaan lisätä oveen, jos se on tehty metallista eikä sen asennus riko paisuvia tiivisteitä.

Lukko saa sijaita enintään 1166 mm:n korkeudella ovirakenteen alareunasta.

Suljinlaitteet

Ovissa voidaan käyttää seuraavia sulkimia ja aukipitolaiteita ja ne voidaan sijoittaa oveen taulukon osoittamalla tavalla:

Taulukko. Sulkimet ja niiden sijainnit ovessa

Suljin- / aukipitolaite	Sulkimen sijainti ovessa
Abloy DC250	Ovilehdessä, oven avautumissivun puolella tai ovilehdessä, oven sulkeutumissivun puolella tai karmissa, oven sulkeutumissivun puolella
Abloy FD740	
Abloy DC240	
Abloy DC241	
Abloy DC247	
Abloy DC330	
Abloy DC334	
Roca DC915	Karmissa, oven sulkeutumissivun puolella
Abloy DC335	

Pariovet varustetaan yleensä sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Jos ovea pidetään avattuna normaalikäytössä, se tulee varustaa sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa. Jos

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

parioven molempia puolia pidetään auki tulee ovi varustetaan lisäksi sulkeutumisen tahdistimella.

Painikkeet

Ovessa voidaan käyttää A1- tai A2-s1, d0-luokan materiaalista valmistettuja painikkeita.

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. Asennusaukon leveys saa olla enintään 40 mm ja korkeus enintään 20 mm suurempi, kuin vastaavat karmimitat.

Ovi voidaan asentaa myös Purso P80 EI60-järjestelmän lasiseinässä olevaan aukkoon. Lasiseinän paloluokan tulee olla vähintään EI60.

Ovi asennetaan ja kiinnitetään aukkoon piirustusten mukaisesti.

Karmin ja aukon reunan välinen rako tiivistetään A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Tarvittaessa rako voidaan peittää molemmin puolin teräsohutlevystä valmistetulla peitelistalla.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven asennus- ja kiinnitysohjeen sekä ohjeet lasituksesta ja heloituksesta.

Muut ehdot

Oveen ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja tai sälekaihtimia.

Kynnyksettömiä ovia ei tule käyttää poistumistielle johtavana ovena eikä kerrostaso-osastointia toteuttavana ovena.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

Laadunvarmentaja

VTT Expert Services Oy, Espoo

Laadunvalvontasopimus

2.6.2014 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvalvontasopimus 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:

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä)
- VTT-RTH-00028-15
- EI₂ 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätöksen päivitys tulee voimaan 16.4.2015 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 26.3.2020 saakka edellyttäen, että hyväksynnän perusteena oleva tekninen tyyppihyväksyntä on voimassa.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

HUOMAUTUKSET

Päivityksen yhteydessä kohdan "Ovien mitat ja rakenne" kappaleissa 1.2 ja 2.2 esitetyt ovilehden leveydet on muutettu arvoon 410 mm.

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

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.

Purso Oy:n tekninen tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00011-15, jonka viimeinen voimassaolopäivä on 27.2.2020.



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Annamajja Naula-Iltanen
Arvioija
annamajja.naula-iltanen@vtt.fi

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

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