

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty: 8.9.2010

Voimassa: 7.9.2015

VTT Expert Services Oy on rakennustuotteiden hyväksynnästä annetun lain (230/2003) 9§ nojalla ja ottaen huomioon lain 4 luvun säännökset sekä rakennustuotteiden hyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (1245/2003) 5 luvun säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTE

Alumiinirakenteinen, osastoivat Schüco ADS 80 FR 30 lasipalo- ja lasiparipalo-ovi

Yksilehtinen lasipalo-ovi voidaan valmistaa sivupieliin ja yläosan kanssa sekä ilman niinä. Ovi ilman sivupieliä ja yläosaa valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti: V8-36826 VA 5002...5019 (17.3.2009). Sivupielet ja yläosa valmistetaan samalla tavalla, kuin pariovelle.

Lasiparipalo-ovi voidaan valmistaa sivupieliin ja yläosan kanssa sekä ilman niinä. Ovi ilman sivupieliä ja yläosaa valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti: V8-37025 VA 5002...5021 (9.12.2008) ja V8-37025 VA 5022 (10.12.2008). Sivupieliin ja yläosan kanssa varustettu ovi valmistetaan seuraavien piirustusten mukaisesti: V8-36935 VA 5002...5018, 5020...2023 (9.12.2008) ja V8-36935 VA 5019 ja 5024 (10.12.2008).

HAKIJA

AS Metus-Est, Tallinna, Viro

VALMISTAJA

AS Metus-Est, Tallinna, Viro

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

Palonkestävyyden osalta ovirakenteet kuuluvat paloluokkaan **EI₂ 30**.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ovien mitat

Yksilehtisen ja parioven ovilevyjen mitat (leveys x korkeus) saavat olla enintään 1400 mm x 2980 mm. Pielirakenne oven molemmilla puolilla saa olla korkeintaan ovilehden levyinen mutta ei kuitenkaan leveämpi, kuin 1000 mm. Oven yläosa saa olla korkeintaan 840 mm korkea. Ovirakenteen valoaukon koko saa olla korkeintaan 3960 mm x 3830 mm.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Lasitus

Laseina voidaan käyttää Pilkington Pyrostop 30-10-, Pyrostop 30-20- tai SGG Contraflam 30-palolaseja. Pyrostop 30-10-palolasin suurin sallittu koko on 1240 mm x 2296 mm (leveys x korkeus), Pyrostop 30-20-palolasin 1280 mm x 2796 mm ja SGG Contraflam 30-palolasin 2430 mm x 3000 mm mutta pinta-ala $\leq 4,2 \text{ m}^2$. Lasit asennetaan ja kiinnitetään profiileihin piirustusten mukaisesti. Laseina saa käyttää myös muita tähän käyttötarkoitukseen hyväksytyjä laseja.

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- lasin valmistaja,
- lasin tyyppi,
- lasin paksuus ja
- lasin valmistusajankohta.

Umpiossa

Oven umpiosassa käytetään eristeenä kahta 12,5 mm paksua Promatect H-kalsiumsilikaattilevyä ja pintalevyinä ovilevyn molemmin puolin kahta 2 mm paksua alumiinilevyä. Umpiosarakenteen maksimikoko on 1400 mm x 2500 mm..

Heloitus

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi. Oven käteisyys valitaan siten, kumpi käteisyysvaihtoehdoista takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta. Saranointi sekä varmuustappien paikat ja rakenne esitetään piirustuksissa V8-36826 VA 5002, 5013, 5014 sekä V8-37025 VA 5002, 5015, 5016 että V8-36935 VA 5002, 5017 ja 5018. Ovesa tulee olla kaksi saranaa ja kolme varmuustappia. Jos ovirakenteen korkeus on yli 2600 mm tulee ovesa olla kolme saranaa ja neljä varmuustappia.

Ovi varustetaan upotettavalla lukolla, jonka telki työntyy vastalevyn tai vastaavan taakse vähintään 8 mm. Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneosien tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850°C. Lukon etäisyys ovilehden alareunasta on 1042 mm, kun ovilehden korkeus on korkeintaan 2500 mm. Korkeammassa ovissa on oltava lisäksi toinen lukituspiste.

Pariovesa käytettävän pitkäsuljijan tangon tunkeuma yläkarmiin ja kynnykseen on oltava vähintään 15 mm.

Ovissa voidaan käyttää seuraavia sulkimia: DORMA TS 83, DORMA TS 93, GEZE TS 4000, piilotettu suljin Dorma ITS 96 (Nr. 212760) tai muita vastaavia hyväksytyjä sulkimia.

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

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Kynnyksettömässä ovesa voidaan käyttää automaattista kynnystä, osan nro.229950.

Asennus

Ovet voidaan asentaa betoni-, kevytbetoni- ja tiiliseinään sekä muuhun kiviaineiseen seinään ja Schüco ADS 80 FR järjestelmän alumiinirunkoiseen osastoivaan seinärakenteeseen, jonka paloluokka on EI30.

Ovien karmit kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen Fisher S10 H100RS tai vastaavankokoisilla kiinnikkeillä. Kiinnitys tehdään asennusohjeen mukaisesti. Karmin ja aukon reunan väliset raot tiivistetään A1-luokan kivivillalla.

Ovien käyntiväljen tulee olla piirustusten mukaiset.

Muut ehdot

Mikäli käytetään kynnyksettömiä ratkaisuja, niitä ei tule sijoittaa poistumistielle johtavaan oveen eikä kerrostaso-osastointia toteuttavaan oveen. Kynnyksettömän oven lattiapinnan tulee olla A1_{fl}- tai A2_{fl}-s1-luokan materiaalia 100 mm matkan suljetun oven kummallakin puolla.

Ovesa ei tarvita suojaetäisyyttä. Oveen ei kuitenkaan saa kiinnittää palavaa materiaalia kuten verhoja tai sälekaihtimia.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja VTT Expert Services Oy:n välillä 15.6.2010 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta Dno. VTT-A-00058-10.

MERKITSEMINEN

Ovilehteen ja karmin 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-00056-10;
- EI₂ 30;
- valmistajan nimi;
- valmistusvuosi

VOIMASSOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 8.9.2010 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 7.9.2015 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 CE-merkinnän mahdollistavan harmonisoidun standardin (hEN) siirtymäajan loputtua.

HUOMAUTUKSET

Paloluokitus EI₂ 30 perustuu standardiin SFS-EN 13501-2.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007.

- Prüfbericht Nr. 210004499-3, MPA NRW (26.04.2006)
- Prüfbericht Nr. 210004499-9, MPA NRW (12.10.2006)
- Prüfbericht Nr. 210004499-11, MPA NRW (31.10.2006)
- Prüfbericht Nr. 210003952-2, MPA NRW (23.12.2004)
- Prüfbericht Nr. 210003952-4, MPA NRW (28.02.2005)
- Prüfbericht Nr. (3378/6744)-ST, MPA Braunschweig (29.07.2005)
- Prüfbericht Nr. (3379/6754)-ST, MPA Braunschweig (28.07.2005)
- Prüfbericht Nr. (3380/6764)-ST, MPA Braunschweig (27.07.2005)
- Declaration of test results No. 2010-Efectis-R0152-D, Efectis Nederland BV, February 22, 2010



Liisa Rautiainen
Arviointipäällikkö



Matti Immonen
Arvioija
Puh. 020 722 6122
etunimi.sukunimi@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

Jussi Rautiainen, VTT Expert Services Oy, Paloturvallisuus