

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty: 14.1.2009

Voimassa: 31.3.2011

VTT 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

Lasipalo-ovet ja lasiparipalo-ovet SP 35000, SP 95000, SP 975000, SP 76500 ja SP 976500, jotka on valmistettu seuraavien teknisen tyyppihyväksyntäpäätöksen VTT-RTH-08993-08 liitteinä olevien piirustusten ja asennusohjeiden mukaisesti:

- a) Järjestelmä SP 35000 (9.10.2008)
3-4110-H, 4-2115-C, 4-2336-C, 4-2345-B, 4-2365-B, 4-2493-A,
4-2495-A, 4-2513-A, 4-2537-A ... 4-2541-A tai
- b) järjestelmä SP 76500 (9.10.2008)
3-4295...3-4296
4-4492...4-4505

HAKIJA

AS Metus Est, Tallinna, Viro

Valmistaja

Palo-ovet valmistaa AS Metus Est, Tallinna, Viro.
Teräsprofiilit valmistaa Stålprofil AB, Vårgårda, Sverige.

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

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

Ovirakenteet kuuluvat paloluokkaan **EI 30**.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Oven mitat

Yksilehtisen oven mitat (leveys x korkeus) saavat olla enintään 1590 mm x 2400 mm tai 1450 mm x 2645 mm. Kaksilehtisen oven mitat (leveys x korkeus) saavat olla enintään 2500 mm x 2645 mm tai 2750 mm x 2400 mm. Pielirakenteinen ovi saa olla enintään 3450 mm leveä ja 3450 mm korkea. Mikäli ovi on osastoivassa lasiseinässä, niin seinän korkeus on enintään 3000 mm.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Lasitus

Laseina saa käyttää piirustusten 4-2493-A, 4-2495-A, 4-2513-A ja 4-4502...4-4505 (9.10.2008) mukaisia lasityyppejä. Lasin maksimikoko (leveys x korkeus) on 1490 mm x 2300 mm tai 1350 mm x 2545 mm. Lasien kiinnitys ja tiivistys tehdään edellä mainittujen piirustusten mukaan. Lasilistoina saa käyttää sarjaa 40000 tai 90000. 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 kohtaa kummassakin ovilevyssä.

Umpiosa

Rakenteen umpiosat tehdään piirustusten 3-4110-H ja 3-4295 (9.10.2008) mukaan. Oven umpiosassa käytetään teräslevyjen välissä vähintään 2 x 13 mm:n kipsilevyä, joiden paloluokka on A1 tai A2-s1,d0.

Heloitus

Ovilehdet varustetaan kolmella terässaranalla ja ne sijoitetaan 200 mm:n etäisyydelle oven ylä- ja alareunasta sekä keskelle.

Ovi saranoidaan pääsääntöisesti poistumissuuntaan avautuvaksi ja sille puolen karmia, mikä takaa sujuvimman ulospääsyn rakennuksesta.

Ovi varustetaan uppolukolla Assa 1362, 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.

Kaksilehtisen oven kiinnipidettävä osa varustetaan pikasalvalla.

Ovet varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Mikäli ovi pidetään avattuna, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven palon sattuessa. Mikäli parioven molempia puolia pidetään auki se varustetaan lisäksi sulkeutumisen tahdistimella.

Ovessa voidaan käyttää sulkimia Dorma TS93 ja Dorma TS83.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

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

Muiden kuin tässä kohdassa esitettyjen varusteiden käyttömahdollisuus on selvitettävä erikseen

Asennus ja tiivistys

Palo-oven karmi kiinnitetään tiukasti ja raot tiivistetään palamattomalla (A1 tai A2-s1, d0) kivivillalla (tiheys 37 - 50 kg/m³) ympäröivään rakennusosaan. Kiinnitykset ja asentaminen tehdään kuvien 4-2540-A, 4-2541-A, 4-4499 ja 3-4296 (9.10.2008) mukaan. Ovi voidaan asentaa betoni-, tiili- tai muuhun kiviaineeseen aukkoon ja Stålprofil Ab:n tyyppi-hyväksytyyn osastoivaan lasiseinärakenteeseen

Ovilevyn ja karmin sekä ovilevyjen välinen käyntiväli on kaikilla sivuilla 4 mm ± 2 mm. Oven huulloksissa käytetään palamatonta tiivistettä. Käyntiväleihin asennetaan paisuva palotiiviste Intumex lista 12 x 3.

Ovessa voidaan käyttää laahustiivistettä SP 45065.

Asennuspaikalla on oltava oven asennusohje, joka sisältää oven kiinnitys- ja tiivistysohjeen sekä ohjeet lasituksesta ja heloituksesta.

Muut ehdot

Ovien kynnysvaihtoehdot on esitetty kuvissa 3-4110-H ja 3-4295 (9.10.2008). Mikäli käytetään kynnyksettömiä ratkaisuja, niitä ei tule sijoittaa poistumistielle johtavaan oveen eikä kerrostaso-osastointia toteuttavaan oveen. Kynnyksettömän oven lattiapinnan tulee olla palamatonta materiaalia (A1_n tai A2_n-s1) suljetun oven kummaltakin puolen 100 mm matkan. Lattian ja oven alareunan rako on enintään 20 mm.

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

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja VTT:n välillä 23.2.2004 allekirjoitettua (Dno. 333/21/04/RTE) tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta.

MERKITSEMINEN

Ovilehteen ja karmiin saranapuolelle 1700 mm korkeudelle kiinnitettyihin metallisiin kilpiin, joiden koko on 25 mm x 55 mm x 0,5 mm, on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä),
- VTT-RTH-00002-09,
- palo-ovi EI 30,

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- valmistajan nimi,
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 14.1.2009 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 31.3.2011 saakka.

HUOMAUTUKSET

Luokitus perustuu Suomen Rakentamismääräyskokoelmaan.

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ovien tyyppihyväksynnästä 22.10.2007

Tekninen tyyppihyväksyntä Stålprofil AB: Tyyppihyväksyntäpäätös VTT-RTH-08993-08 (viimeinen voimassaolopäivä 31.3.2011)



Liisa Rautiainen
Arviointipäällikkö
Puh. 020 722 4920
liisa.rautiainen@vtt.fi



Jarmo Ruohomäki
Erikoistutkija
Puh. 020 722 4813
jarmo.ruohomäki@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

VTT, Jussi Rautiainen