

YMPÄRISTÖMINISTERIÖN TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Dno: YM63/6221/2006 1 (3)

Annettu: 17.5.2006

Voimassa: 31.3.2011

TUOTTEET

HAKIJA

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ympäristöministeriö on maankäyttö- ja rakennuslain 148 §:n (231/2003) nojalla sekä huomioon ottaen rakennustuotteiden hyväksynnästä annetun lain (230/2003) 4 luvun säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

Metallipalo-ovi ja metalliparipalo-ovi, FG.

Metallipalo-ovi on valmistettu piirustusten G64-1, G64-2/1, G64-2/2, G64-3/1, G64-3/2, G64-4, G64-5, G64-6, G64-7, G64-8/1, G64-8/2, G64-9/1, G64-9/2, G64-10/1, G64-10/2, G64-11, G64-12, G64-13, G64-14, G64-15 ja G64-16 (päivätyt 20.2.06) mukaan.

Metalliparipalo-ovi on valmistettu piirustusten G64.6-1, G64.6-2/1, G64.6-2/2, G64.6-3/1, G64.6-3/2, G64.6-4, G64.6-5, G64.6-6, G64.6-7, G64.6-8/1, G64.6-8/2, G64.6-9/1, G64.6-9/2, G64.6-9/3, G64.6-10, G64.6-11, G64.6-12, G64.6-13, G64.6-14, G64.6-15 ja G64.6-16 (päivätyt 10.1.06) mukaan.

AS Saku Metall, Tallinna, Viro

Tällä hyväksynnällä todetaan palo-ovien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman vaatimustason palonkestävyyden osalta seuraavasti:
– paloluokka EI 60 (umpiovet);
– paloluokat EI 60, EI 30 ja E 30 (ikkunalliset ovet) valitusta lasista riippuen.

Yksilehtisen oven ovilevy saa olla enintään 1320 mm leveä ja 2870 mm korkea.

Kaksilehtisen oven ovilevyt saavat olla enintään 1320 mm + 1320 mm leveät ja enintään 2870 mm korkeat.

Ovessa olevan erikoislasi-ikkunan koko on enintään (leveys x korkeus) 540 mm x 560 mm tai 520 mm x 1530 mm. Lasina käytetään seuraavia palonkestolaseja:

– **EI 60-luokka:** SGG Swissflam EI 60 25 mm, SGG Contraflam N2 60-23, Pyrobel EI 60 / 25 ja Pyrobel EI 60 / 21.

– **EI 30-luokka:** Pyrobel EI 30 / 12, SGG Swissflam N2 30 ja SGG Contraflam N2 30-16.

– **E 30-luokka:** SGG Pyroswiss 6 mm, Pyroshield Clear 6 mm, Pyroshield Texture 7 mm, Pyrobelite 7 mm, Pyrodur 10 mm, SGG Vetroflam 6 mm, SGG Fivestar 6 ja SGG Swissflam Lite 10 mm.

Lasit asennetaan lasivalmistajien ohjeiden mukaan.

YMPÄRISTÖMINISTERIÖ
ASUNTO- JA RAKENNUSOSASTO

Postiosoite PL 35,
00023 VALTIONEUVOSTO

Puhelin (09) 160 07

Telefax (09) 160 39680

www.ymparisto.fi

Kun käytetään E 30-luokan lasia, tulee soveltaa 1500 mm suojaetäisyyttä palava-aineiseen materiaaliin.

Lasituskiiloina käytetään palamattomia kiiloja tai kovapuukiiloja. Lasituksessa käytetään Hermann Forster 901.249 systeemiä.

Oven käyntivälit kaikilla sivuilla ovat 3 ± 1 mm.

Ovi varustetaan uppolukolla, jonka telki työntyy vastalevyn tai vastaavan taakse vähintään 15 mm. Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneosien materiaalin tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

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

Lukkomallit ja oven sulkijalaitteistot on esitetty piirustuksessa G64-1 (20.2.06) ja G64.6-1 (10.1.06). Ovi varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee vähänkin avatun oven. Parioveissa käytetään parioven tahdistinta sulkeutumisen varmistamiseksi. Suljin saa olla säädettävissä ja irrottavissa vain työkalua käyttämällä. Jos tilan käyttö edellyttää oven pitämistä jatkuvasti auki, se varustetaan sulkimella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa. Jousisaranaa ei katsota suljinlaitteeksi, jollei sitä ole erikseen tähän tarkoitukseen testattu ja hyväksytty.

Palo-oven karmi kiinnitetään tiukasti ja raot tiivistetään ympäröivään rakenteeseen palamattomalla (A2-s1, d0) kivivillalla.

Ovi saranoidaan poistumissuuntaan avautuvaksi ja sille puolen karmia, mikä tekee sujuvimman poistumisen rakennuksesta.

Palo-ovessa on kaksi ruuvattavaa teräksistä saranaa 140 mm x 70 mm kun oven mitat ovat enintään leveys 974 mm ja korkeus 2134 mm. Tätä suuremmissa ovissa käytetään kolme saranaa. Kaksisaranaisessa mallissa on saranoiden välissä tasajaolla kaksi teräksistä murtosuojatappia. Kolmisaranaisessa mallissa on kaksi teräksistä murtosuojatappia alimmaisen ja keskimmäisen saranan välissä.

Kynnyksetöntä ovimallia ei tule asentaa poistumistielle johtavaksi oveksi, eikä kerrostaso-osastointia toteuttavaksi oveksi.

Kynnyksettömän suljetun palo-oven alapuolella olevan lattian pinnan tulee olla A2_{FL}-s1-luokkaa aina 100 mm etäisyydelle asti oven kummastakin reunasta.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen, Espoo, ja hakijan välillä tehtyä, 16.12.2002 allekirjoitettua sopimusta Dno 2101/21/02/RTE.

MERKITSEMINEN

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

- päätöksen liitteenä oleva tyyppihyväksyntämerkki;
- numero YM63/2006;
- "palo-ovi EI 60" tai "palo-ovi EI 30 " tai "palo-ovi E 30";
- valmistajan nimi;
- valmistusvuosi.

Erikoislasin ruudussa on oltava lasin valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- lasin valmistaja;
- lasin tyyppi;
- paloluokka (E 30 tai EI 30 tai EI 60).

HUOMAUTUKSET

Valmistajan on liitettävä ovitoimituksiin asennusohje sekä tiedot tämän hyväksynnän kohdista: hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot.

Ovi täyttää tiiveyden (E) ja eristävyys (I) osalta kansalliset vaatimukset.

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 17.5.2006 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 31.3.2011 saakka.

**HYVÄKSYNNÄN
PERUSTEET**

TÜV Nord Baltik Ltd. Fire Lab. Test Report TD56/05 (27.3.05)
TÜV Nord Baltik Ltd. Fire Lab. Test Report TD-60/05 (9.4.05)
TÜV Nord Baltik Ltd. Fire Lab. Test Report TD-65.70/05 (27.5.05)
TÜV Nord Baltik Ltd. Fire Lab. Test Report TD-81.82/05 (27.5.05)

Tulosryhmän päällikkö
Rakennusneuvos


Teppo Lehtinen

Yli-insinööri


Olavi Lilja

puh. 09-1603 9663

faksi 09-1603 9663

olavi.lilja@ymparisto.fi

LIITTEET:

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimusohje
Valitusosoitus

TIEDOKSI:

VTT Asiantuntijapalvelut, Jarmo Ruohomäki
PL 1800, 02044 VTT
VTT Asiantuntijapalvelut, testaus ja tarkistus, Jussi Rautiainen
PL 1803, 02044 VTT