

# YMPÄRISTÖMINISTERIÖN TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Dno: YM12/6221/2006 1 (4)

Annettu: 6.4.2006

Voimassa: 31.3.2011

## TUOTEET

## HAKIJA

## VALMISTAJA

## 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.

Teräskarminen lasipalo/lasiparipalo-ovirakenne.

**Yksilehtinen lasipalo-ovi** valmistetaan piirustusten Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung: IBS-LINZ, BV - Zahl 3692/97 (polttokoe 24.6.1997) piirustusten 1...24 ja 14...24 mukaan.

**Kaksilehtinen lasipalo-ovi** valmistetaan piirustusten Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung: IBS-LINZ, BV - Zahl 3692/97 (polttokoe 24.6.1997) piirustusten 1...11 ja 13...24 mukaan.

Lukko oviin voidaan tehdä Brandprüfung 19.9.00 IBS-LINZ sivujen 16 ja 17 mukaan.

Ovessa voidaan käyttää lukkorunkona Abloy LC300, LC301, LC302, LC303 tai LC305 lukkorunkoja, ei kuitenkaan niiden mikrokytkinversioita.

Ovessa voidaan käyttää ovikosketusta Abloy 8952, moottorilukkorunkoa Abloy 8329, varmuuslukkorunkoa Abloy 4956, moottorivarmuuslukkorunkoa Abloy EL651 ja ylivientisuoja Abloy 8811. Mahdollinen kortinlukijalaite tulee asentaa seinään.

RautaKontkanen Oy, Nurmijärvi

Profiilit valmistaa Voest-Alpine Krems GmbH, Krems, Itävalta

Tällä hyväksynnällä todetaan palo-ovirakenteiden täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman vaatimustason palonkestävyyden osalta:  
**Paloluokka E 30.**

Yksilehtinen ovirakenne saa olla yläosan ja seinustan kanssa enintään 2965 mm leveä ja 3000 mm korkea.

Yksilehtisen oven valoaukko saa olla enintään 1100 mm leveä ja 2200 mm korkea.

YMPÄRISTÖMINISTERIÖ  
ASUNTO- JA RAKENNUSOSASTO

Postiosoite PL 35,  
00023 VALTIONEUVOSTO

Puhelin (09) 160 07

Telefax (09) 160 39545

www.ymparisto.fi

Kaksilehtinen ovirakenne saa olla enintään 2965 mm leveä ja 3000 mm korkea.

Kaksilehtisen oven valoaukko saa olla enintään 2200 mm leveä ja 2200 mm korkea.

Laseina saa käyttää seuraavia lasityyppejä:

- Laminoitu tasolasi Pyrodur G30-10, paksuus 7 mm, max. 1022 mm x 1022 mm;
- Laminoitu tasolasi Pyrodur G30-20, paksuus 10 mm, max. 1022 mm x 1022 mm;
- Saint-Gobain temperit, Pyroswiss, paksuus 6 mm, max. 2 m<sup>2</sup>;
- Saint-Gobain temperit, Fivestar, paksuus 5 mm, max. 1022 mm x 1022 mm;
- Ristiin punottu rautalankalasi, paksuus 6...9 mm, max. 1000 mm x 1500 mm.

Lasit tuetaan PROMABEST Y kiiloilla.

Lasit asennetaan lasivalmistajan ohjeiden mukaan.

Suojaetäisyys on se matka ovesta, jolla ei saa olla palavia eli alle A2-s1, d0 -luokan materiaaleja.

*Suojaetäisyydet* määritetään seuraavan taulukon mukaan.

Lasien yhteenlaskettu pinta-ala (m <sup>2</sup> )	Vähimmäisvaatimus suojaetäisyydelle (mm)
2,2	1500
2,5	1600
3,0	1800
3,5	1900
4,0	2100
4,5	2200
5,0	2300
5,5	2400
6,0	2500
6,5	2700
7,0	2800

Karneina käytetään sarjan VA-FORM 40, 50 tai 60 sinkittyjä tai peitattuja 2 mm teräslevystä valmistettuja valmismittaisia karmiprofileja. Ovilehdissä on yksi WSS - varmuustappi keskellä.

Lasilistat ovat sarjaa GL15 ... GL35 ja ne kiinnitetään BN65 kiinnikkeellä. Vaakasuorat listat kulkevat läpi ja pystysuorat asetetaan niiden väliin. Lasilistat tehdään vähintään 2 mm valoaukkoa lyhyemmiksi, kun listan pituus on alle 1500 mm, ja vähintään 3 mm lyhyemmiksi tätä pidempinä.

Lasien karmitiivisteinä käytetään palo-oviin tarkoitettuja kumitiivisteitä D45, D80 tai D81. Lisäksi tiivisteinä voidaan käyttää palonkestäviä keraamisia nauhoja: VB 3 x 17 mm ja VB 5 x 17 mm palonkestävän silikonin kanssa.

Käyntiväleissä lukon salvan puolella käytetään paisuntalevyä 20 mm x 2,5 mm, joka on itseliimautuva.

Oven paneeliosat koostuvat 10 mm paksusta Fermacell-palonsuojalevystä tai kipsilevystä tyyppiä KGB, jonka koko on enintään 995 mm x 1033 mm tai 15 mm paksusta Rigips-palonkestolevystä tai 15 mm paksusta KNAUF-palonsuojalevystä tai 20 mm paksusta SUPALUX S-levystä. Eristelevyjen reunat topataan palamattomalla (A2-s1 d0) kivivillalla, jonka tiheys on vähintään 80 kg/m<sup>3</sup>. Umpiosat voidaan täyttää kokonaan edellä mainitulla kivivillalla. Palonsuojalevyn molemmin puolin on 1,5 mm teräslevy. Rakenteen liimana on käytetty Kleber Intumex A48-liimaa.

Sallitut ovimallit on esitetty pariovelle BV-ZAHL 3692/97 piirustusten sivulla 13 ja yksilehtiselle ovelle BV-ZAHL 3692/97 piirustusten sivulla 12.

Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneosien materiaalin tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850 °C.

Ovi voidaan varustaa piirustusten mukaisella yhdistelmälukolla, jonka teljet työntyvät vastalevyn tai vastaavan taakse vähintään 8 mm.

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

Ovi saranoidaan etupäässä ulospäin avautuvaksi ja sille puolen karmia, mikä mahdollistaa sujuvimman poistumisen rakennuksesta.

Mikäli ovi pidetään auki, se varustetaan sulkijalaitteella, joka sulkee oven tulipalon sattuessa. Sulkijalaitteen huolto tulee järjestää. Mikäli parioven molempia puoliskoita pidetään auki, niin se varustetaan sulkijalaitteella ja parioven tahdistimella.

Tämän päätöksen haltijan tulee luovuttaa ovien valmistuspiirustukset, asennusohjeet ja lasien asennusohjeet ovivalmistajille myöntäessään luvan valmistaa oviaan.

## LAADUNVALVONTA

Laadunvalvontasopimukset solmitaan ovivalmistajien ja laadunvalvojan välillä.

**MERKITSEMINEN**

Palonsuojalaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- lasin valmistaja;
- lasin tyyppi;
- lasin valmistusajankohta;
- luokka E 30;
- valmistuspaikkakunta.

Tämä päätös ei oikeuta lasipalo-oven tyyppihyväksyntämerkintään. Ovivalmistajan hakiessa tätä päätöstä noudattavan valmistajakohtaista tyyppihyväksyntää, sen myöntämisestä saadaan oikeus tähän merkintään.

**HUOMAUTUKSET**

Ovirakenteet täyttävät tiiviiden (E) osalta kansalliset vaatimukset.

Tällä päätöksellä hyväksytään tuotekohdassa ja päätöksen liitteissä mainitut ovirakenteet.

Ovivalmistajan halutessa omille ovilleen tyyppihyväksynnän sitä haetaan erikseen.

Tällä päätöksellä uusitaan 3.4.2001 annettu tyyppihyväksyntäpäätös numero 61/6221/2001.

**VOIMASSAOLOAIKA**

Päätös tulee voimaan 6.4.2006 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 31.3.2011 saakka.

**HYVÄKSYNNÄN  
PERUSTEET**

Tekninen hyväksyntä 61/6221/2001 (3.4.2001)  
Tyyppihyväksyntäpäätös YM206/6221/2002 (14.1.2003)  
Tyyppihyväksyntäpäätös YM88/6221/2002 (14.5.2002)

Tulosryhmän päällikkö  
Rakennusneuvos

  
Teppo Lehtinen

Yli-insinööri

  
Olavi Lilja  
puhelin 09-16039663  
faksi 09-1603 9669  
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