

# YMPÄRISTÖMINISTERIÖN TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Dno: YM242/6221/2006 1 (3)

Annettu: 8.11.2006

Voimassa: 31.3.2011

## TUOTTEET

## HAKIJA

## VALMISTAJA

## HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

## HYVÄKSYNNÄN EHDOT

YMPÄRISTÖMINISTERIÖ  
ASUNTO- JA RAKENNUSOSASTO

Postiosoite PL 35,

00023 VALTIONEUVOSTO

Puhelin (09) 160 07

Telefax (09) 160 39545

[www.ymparisto.fi](http://www.ymparisto.fi)

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 tämän päätöksen liitteinä olevien piirustusten 01-01 ... 01-05 Nr. 30-01-0024 (21.12.2005) ja 01 Nr. 30-01-0035 (03.10.2006) mukaan.

**Kaksilehtinen lasipalo-ovi** valmistetaan tämän päätöksen liitteinä olevien piirustusten 02-01 ... 02-05 Nr. 30-01-0024 (21.12.2005) ja 01 Nr. 30-01-0035 (03.10.2006) mukaan.

Lukkorunkoina voidaan käyttää seuraavia lukkorunkoja: Abloy LC300; Abloy LC301; Abloy LC302; Abloy LC303, Abloy LC305 tai jossain muussa tyyppihyväksynnässä EI 60- luokan lasipalo-ovessa mainittua lukkoa. Ei kuitenkaan niiden mikrokytkinversioita.

Ovissa voidaan käyttää ovikosketinta Abloy 8952, moottorilukkorunkoa Abloy 8329, varmuuslukkorunkoa Abloy 4956, moottorivarmuuslukkorunkoa Abloy EL651, ylivientisuoja Abloy 8811, mikrokytkinpesää Abloy 8400, metalliosaa Abloy 4615, magneettikosketinta 8952, pitkäsalvan valvontaa Abloy 9400. Kortinlukijalaite tulee asentaa seinään.

Voest-Alpine GmbH, Krems, Itävalta.

Teräsprofiilit valmistaa Voest-Alpine Krems GmbH, Krems, Itävalta

Tällä hyväksynnällä todetaan lasipalo-ovien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman vaatimustason palonkestävyyden osalta: **Paloluokka EI 60.**

Yksilehtinen ovirakenne saa olla enintään 1574 mm leveä ja 2727 mm korkea. Yksilehtisen ovirakenteen valoaukko saa olla enintään 1400 mm leveä ja 2640 mm korkea.

Pariovirakenne saa olla enintään 2810 mm leveä ja 2727 mm korkea. Sen ovilevyt saavat olla enintään 1653 mm leveät ja 2640 mm korkeat.

Lasipalo-ovet eivät vaadi suojaetäisyyttä palava-aineiseen materiaaliin.

Ovirakenteen laseina saa käyttää seuraavia lasityyppejä:

- Pyrostop F 60 (EI 60), paksuus 21 mm, suurin sallittu koko (l x k) on 1178 mm x 1273 mm tai 1302 mm x 426 mm;

- Fireswiss 01 F 60, suurin sallittu koko (l x k) on 1178 mm x 1272 mm tai 1302 mm x 426 mm;
- Muu tyyppihyväksytty EI 60-luokan lasi tyyppihyväksynnässä mainittujen enimmäismittojen mukaan.

Lasit asennetaan lasivalmistajien ohjeiden mukaan.

Oven umpiosat valmistetaan kahdesta 15 mm paksusta palokipsilevystä (Rigips, Knauf, Gyproc ...) tai yhdestä 20 mm paksuisesta Promatect-H levystä. Niiden kummallakin puolen on 0,8 mm ... 1,5 mm paksu teräslevy. Kipsilevyjen reunat tiivistetään palamattomalla (A2-s1, d0) kivivillalla, jonka tiheys on vähintään 80 kg/m<sup>3</sup>. Teräslevyt voidaan niitata tai pistehitsata paikoilleen.

Oven karmeina ja ovilehden reunoilla käytetään tiivisteurallisia ainevahvuudeltaan 1,5 mm tai 2,0 mm sarjan VA-FORM 60 mm tai 50 mm paksuisia profiileja. Pysty- ja vaakaprofiileina oven sisäosissa sekä ovipielusrakenteissa käytetään sarjan VA-FIRE sinkittyjä 60 mm paksuisia ja 50 mm tai 120 mm korkuisia 2 mm teräslevystä valmistettuja valmismittaisia karmiprofiileja, jotka on täytetty erikoismateriaalia sisältävällä palosuojamassalla. Profiilit ovat L-, T-, Z- tai H-profiileja.

Oven käyntiväli kaikilla sivustoilla on enintään 12 mm.

Lasiliistat ovat sarjaa GL15 ... GL35 ja ne kiinnitetään BN65 kiinnikkeellä. Vaakasuorat listat kulkevat läpi ja pystysuorat asetetaan niiden väliin. Lasiliistat tehdään vähintään 0,5 mm valoaukkoa lyhyemmiksi.

Karmi- ja lasitiivisteinä käytetään 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.

Ovissa on 3 terässaranaa, joko hitsattuja tai esim. Multi-2D-Band VN 5046, Simonswerk. Mikäli keskimmäinen sarana asennetaan lähelle yläsaranaa, tarvitaan karmin keskelle varmistintappi.

Oven ja lattian välinen rako kynnyksettämissä ratkaisuissa on 8 mm ... 20 mm. Tällöin lattian tulee olla palamatonta rakennusmateriaalia (A2-FL-s1) aina 100 mm etäisyydelle suljetun oven kummallakin puolen.

Ovi tiivistetään ympäröivään rakenteeseen paloa kestäväällä silikonilla (P.Flex) ja palamattomalla (A2-s1, d0) kivivillalla.

Teljen ja muiden ovea kiinni pitävien rakenneosien materiaalin tulee olla terästä tai metalliseosta, jonka sulamispiste on yli 850 °C. Lukituksen osalta noudatetaan lisäksi Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 kohtien 7.3 ja 10.6 periaatteita.

## LAADUNVALVONTA

Laadunvalvontasopimukset solmitaan ovivalmistajan ja laadunvalvojan välillä.

**MERKITSEMINEN**

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja;
- lasin tyyppi;
- valmistusajankohta;
- valmistuspaikka;
- paloluokka.

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

**HUOMAUTUKSET**

Tällä päätöksellä hyväksytään tuotekohdassa ja päätöksen liitteissä mainitut ovirakenteet. Ovivalmistajan halutessa omille ovilleen tyyppihyväksynnän sitä haetaan erikseen.

Ovirakenteet täyttävät tiiviyden (E) ja eristävyiden (I) osalta Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 mukaiset vaatimukset noudattaen ympäristöopasta 35 "Rakennustuotteiden palotekninen hyväksyntä" 1998.

Ovi on koepoltettu standardin ÖNORM B 3850:1996 mukaan.

**VOIMASSAOLOAIKA**


Tällä päätöksellä kumotaan 29.3.2006 annettu tyyppihyväksyntäpäätös numero 11/6221/2006.

Päätös tulee voimaan 8.11.2006 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 31.3.2011 saakka.

**HYVÄKSYNNÄN  
PERUSTEET**

Tyyppihyväksyntäpäätös YM11/6221/2006 (29.3.2006)

Tulosryhmän päällikkö  
Rakennusneuvos

  
Teppo Lehtinen

Yli-insinööri

  
Olavi Liija

puh. 09-1603 9663

faksi 09-1603 9669

olavi.liija@ymparisto.fi

**LIITTEET:**

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimusohje  
Valitusosoitus  
Liitteitä 11 sivua

**TIEDOKSI:**

VTT Sertifiointi ja tuotehyväksyntä, Jorma Ruohomäki  
PL 1000, 02044 VTT  
VTT palotestaus, Jussi Rautiainen  
PL 1000, 02044 VTT