

YMPÄRISTÖMINISTERIÖN TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Dno: YM241/6221/2006 1 (4)

Annettu: 26.10.2006

Voimassa: 31.3.2011

STF

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 Nr. 30-01-0023 BLATT 01-01 ... 01-05 (21.12.2009) ja Nr. 30-01-0035 (3.10.2006) mukaan.

Kaksilehtinen lasipalo-ovi valmistetaan tämän päätöksen liitteinä olevien piirustusten Nr. 30-01-0023 BLATT 02-01 ... 02-05 (21.12.2005) ja Nr. 30-01-0035 (3.10.2006) mukaan.

Lukkorunkoina voidaan käyttää seuraavia lukkorunkoja: Abloy LC300; Abloy LC301; Abloy LC302; Abloy LC303, Abloy LC305 tai jossain muussa tyyppihyväksynnässä EI 30- luokan palo-ovessa mainittuja lukkoja. 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 Krems GmbH, Krems, Itävalta.

Teräsprofiilit valmistaa Voest-Alpine Krems GmbH, Krems, Itävalta

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

Yksilehtinen ovi saa olla yläosan ja seinustan kanssa enintään 2272 mm leveä ja 3400 mm korkea. Yksilehtisen oven valoaukko saa olla enintään 1587 mm leveä ja 3327 mm korkea ja pinta-ala enintään 4,8 m².

Pariovi yläosan ja seinustan kanssa saa olla enintään 4000 mm leveä ja 3500 mm korkea. Parioven valoaukko saa olla 3210 mm leveä ja 3450 mm korkea ja pinta-ala enintään 10,1 m².

Tämä lasipalo-ovi ei vaadi suojaetäisyyttä.

TUOTE

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

Laseina saa käyttää seuraavia palonsuojalaseja (leveys x korkeus):
Contraflam 30 N2, ≥ 30 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Contraflam 30 N2, 16 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162;
Fireswiss Foam 30-15, 15 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Fireswiss Foam 30-16 O, 16 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Fireswiss Foam 30-19, 19 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Fireswiss Foam 30-20 O, 20 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm.
Interfire, 24 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Promagis, 17 mm, suurin sallittu koko on 910 mm x 1825 mm;
Pyronova F30-SI, 16 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Pyrostop F30, paksuus 15 mm, suurin sallittu koko 1030 mm x 2162 mm;
Pyrostop F30-10, 15 mm, suurin sallittu koko on 1385 mm x 2253 mm;
Pyrostop F30-10D, 15 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Pyrostop F30-20, 18 mm, suurin sallittu koko on 1388 mm x 2885 mm;
Pyrostop F30-25, 32 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2162 mm;
Swissflam F30/1, paksuus 16 mm, suurin sallittu koko 1030 mm x 2162 mm;
Swissflam 30 N2, ≥ 31 mm, suurin sallittu koko on 1030 mm x 2315 mm;
Swissflam 30 N2, 17 mm, suurin sallittu koko on 1140 mm x 2140;

Lasit asennetaan lasivalmistajan ohjeiden mukaan.

Umpiosien täyteenä käytetään:

1. 15 mm paksuista KNAUF-palosuojalevyä tai
2. 20 mm paksuista SUPALUX S-levyä tai
3. 15 mm paksua Rigips palonkestolevyä tai
4. palamatonta kivivillaa (A2-s1, d0), jonka tiheys on vähintään 80 kg/m^3 .

Mikäli eristeenä käytetään levytystä, levyreunat topataan heilumattomiksi palamattomalla (A2-s1, d0) kivivillalla umpioissa.

Oven karmeina ja ovilehden reunoina 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 tai 50 mm ja 120 mm korkuisia 2 mm teräslevystä valmistettuja valmismittaisia karmiprofiileja, jotka on täytetty palosuojamassalla piirustuksen Voest-Alpine Blatt 11 von 18, päivätty 23.9.97, mukaan.

Lasiliistat ovat sarjaa GL16 ... GL35 ja ne kiinnitetään BN65 kiinnikkeellä. Vaakasuorat listat kulkevat läpi ja pystysuorat asetetaan niiden väliin. Lasiliistat tehdään vähintään 0,5 mm valoaukkoa lyhyemmiksi.

Lasien karmitiivisteinä 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 siilikonin kanssa.

Ovien materiaaliluettelot ja piirustukset toimitetaan lisenssin hakijoille.

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

Oven ja lattian välinen rako kynnyksettä ratkaisuissa on 8 mm...20 mm. Lattian tulee olla palamatonta materiaalia (A2_{FL}-s1) aina 100 mm etäisyydelle asti suljetun oven kummallakin puolen.

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

Ovissa on kolme hitsattavaa terässaranaa tai esimerkiksi kolme Multi-2D-Band VN 5046, Simons Werk terässaranaa.

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

Mikäli ovi pidetään auki, se tulee varustaa sulkijalaitteella, joka sulkee oven palon sattuessa. Sulkijalaitteiston huolto tulee järjestää.

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

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvontasopimukset solmitaan ovivalmistajien ja laadunvalvojan välillä.

MERKITSEMINEN

Palonsuojalaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja;
- lasin tuotenimi;
- valmistuspaikkakunta;
- valmistusajankohta;
- paloluokka EI 30.

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

HUOMAUTUKSET

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

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

Ovi on koepöytä standardin DIN-EN 1634-1:2000 mukaan.

Dno:

YM241/6221/2006

4 (4)

VOIMASSAOLOAIKA

Tällä päätöksellä kumotaan 20.2.2006 annettu tyyppihyväksyntäpäätös numero YM152/6221/2005.

Päätös tulee voimaan 26.10.2006 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 31.3.2011 saakka.

**HYVÄKSYNNÄN
PERUSTEET**

Tyyppihyväksyntäpäätös YM152/6221/2005 (20.2.2006)

Tulosryhmän päällikön sijainen
Rakennusneuvos

Yli-insinööri



Jaakko Huuhtanen

Jaakko Huuhtanen

Olavi Lilja

Olavi Lilja

puhelin 09-1603 9663

faksi 09-1603 9669

olavi.lilja@ymparisto.fi

LIITTEET:

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimusohje
Valitusosoitus
Piirustuksia 10 sivua

TIEDOKSI:

VTT Sertifiointi ja tuotehyväksyntä, Jarmo Ruohomäki
PL 1000, 02044 VTT
VTT Palotestaus, Jussi Rautiainen
PL 1000, 02044 VTT