

Dno: YM247/6221/2004 1 (3)

Annettu: 4.4.2006

Voimassa: 31.3.2011

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.

TUOTTEET

Fireswiss 01 F30 -palonkestolasit

Näitä laseja ovat:

FIRESWISS FOAM 30-15 (4 x float lasi 3-4 mm). Piirustus 27127976 (18.2.2004), 4 sivua

FIRESWISS FOAM 30-16 O (3 x float lasi 3-4 mm + 4 mm kuvioitu lasi). Piirustus 27127504 (28.2.2004).

FIRESWISS FOAM 30-19 (3 x float 3-4 mm lasi + laminoitu lasi). Piirustus 27127510 (16.12.2003), 4 sivua

FIRESWISS FOAM 30-20 O (3 x float 3-4 mm lasi + laminoitu kuvioitu 4 mm lasi). Piirustus 27127510 Rev (28.2.2005).

HAKIJA

Glas Trösch AG, Bützberg, Sveitsi

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan lasirakenteiden täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman vaatimustason palonkestävyyden osalta: **Paloluokka EI 30.**

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Lasit asennetaan tämän päätöksen yllä mainittuja piirustusten mukaan puukarmiin tai Forster Fuego, Forster Fuego Light, Forster Vario tai Jansen Janisol 2, Jansen Viss profiiliin. Teräsprofiiliin tulee olla lämmön eristettyä ja luokkaa EI 30.

Teräsprofiilissa lasin enimmäiskoko (leveys x korkeus) on 2000 mm x 2840 mm. Puukarmissa lasin enimmäiskoko (leveys x korkeus) on samoin 2000 x 2840 mm.

Puukarmin ja teräsprofiilijärjestelmän enimmäisulkomitat ovat 3000 mm x 3000 mm.

Puukarmina on ≥ 75 mm x 40 mm puu, jonka tiheys on ≥ 520 kg/m³.

Lasituslistana on 23 mm x 20 mm puulista, jonka puuaineen tiheys on $\geq 520 \text{ kg/m}^3$.

Liitosraot seinään tiivistetään palamattomalla (A2-s1, d0) kivivillalla. Kiinnitysruuvit $\varnothing 6 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$, $kk \leq 600 \text{ mm}$. Lasien reunoissa käytetään 3 mm x 20 mm paksuista Kerafix, Flexpress tai vastaavaa paperia esim. Fiberfrak FT 5 mm x 20 mm tai Intumex LSK nauhaa 2,5 mm x 10 mm.

Tiivistyssilikoni on Pensil 100 Firestop tai FD Polast E.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan Ift-Rosenheim GmbH:n, Rosenheim Saksa, ja hakijan välistä laadunvalvontasopimusta nr 699F-V6024321, joka on allekirjoitettu 14.2.2005.

Laadunvalvoja pitää luetteloa lasien leikkaajista, joista lähetetään tiedot vuosittain tyyppihyväksyntäpäätöksen antajalle.

MERKITSEMINEN

Erikoislaseissa tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

- valmistaja;
- valmistuspaikka;
- lasin tyyppi;
- paloluokka EI 30;
- valmistusajankohta.

Asennetut rakenteet merkitään asentajakohtaisen tyyppihyväksynnän mukaan.

HUOMAUTUKSET

Piirustukset ja asennusohjeet toimitetaan pyydettyä suunnittelijalle, asennusliikkeelle ja rakennusvalvontaviranomaiselle. Lasirakenteeseen ei saa kiinnittää verhoja eikä sälekaihtimia.

Asennusliike voi hakijan kirjallisella suostumuksella hakea erikseen tyyppihyväksyntää ympäristöministeriöltä. Tällöin asennusliikkeen tulee tehdä laadunvalvontasopimus. Hakijan on annettava asennusliikkeelle asennusohjeet.

Lasirakenteet täyttävät tiiviiden (E) ja eristävyiden (I) osalta kansalliset vaatimukset.

VOIMASSAOLOAIKA

Tällä päätöksellä kumotaan 14.3.2005 annettu tyyppihyväksyntäpäätös numero YM247/6221/2004.

Päätös tulee voimaan 4.4.2006 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 31.3.2011 saakka.

**PÄÄTÖKSEN
PERUSTEET**

- Ift-Rosenheim GmbH Expert Judgement 255 29272e (8.12.2004).
- Ift-Rosenheim GmbH Classification Report 271 29283e (8.12.2004).
- Tyyppihyväksyntäpäätös YM247/6221/2004 (14.3.2005).

Tulosryhmän päällikkö
Rakennusneuvos

Jaakko Huuhtanen

Yli-insinööri

Olavi Lilja
puh. 09-160 39663
fax 09-1603 9669
olavi.lilja@ymparisto.fi

LIITTEET:

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimusohje
Valitusosoitus

TIEDOKSI:

VTT Asiantuntijapalvelut, Jorma Ruohomäki
PL 1800, 02044 VTT
VTT Asiantuntijapalvelut, testaus ja tarkistus, Jussi Rautiainen
PL 1803, 02044 VTT
Ift Rosenheim,
Theodor-Gietl-Strasse 7-9, 83026 Rosenheim, Saksa