

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty: 7.5.2014

Voimassa: 6.5.2019

VTT Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 5§ nojalla ja ottaen huomioon lain 2 luvun säännökset sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013) 1§ säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTE

Yksipuitteinen, kiinteä palonsuojaikkuna

Ikkunan rakenne on piirustusten 200114-1 (28.4.2014) ja 200111-2 (28.4.2014) mukainen.

HAKIJA

Hatrick Oy, Nivala

VALMISTAJA

Hatrick Oy, Nivala

HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainitun ikkunan täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman ikkunoille asettamat vaatimukset palonkestävyyden osalta seuraavasti.

- Ikkuna täyttää paloluokan **EI 60** vaatimukset, kun luokitus tehdään standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN EHDOT

Ikkunan mitat ja rakenne

Ikkunan koko saa olla enintään 2960 mm x 3960 mm (karmileveys x - korkeus).

Lasitus

Lasina voidaan käyttää 23 mm paksua Fireswiss Foam 60-23-palolasia, jonka leveys saa olla enintään 2870 mm, korkeus enintään 3000 mm ja pinta-ala enintään 3,75 m².

Karmiprofiilin ja lasin reunan välinen rako on kaikilla sivuilla 5 mm. Lasin molemmin puolin lasin ja lasituslistojen välissä on 3 mm x 17 mm:n lasitusnauha. Lasituslistoina ovat lasin molemmin puolin 28 mm x 20 mm:n puulistat, jotka kiinnitetään karmiin 3 mm x 50 mm:n teräsruuvein. Reunimmaisten ruuvien etäisyys karmen sisäreunasta saa olla enintään 100 mm ja ruuvien väliset etäisyydet saavat olla kaikilla sivuilla enintään 300 mm.

Erikoislaseissa (palolaseissa) tulee olla valmistajan tuotemerkki, johon sisältyvät seuraavat tiedot:

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

- lasin valmistaja
- lasin tuotenimi/tyyppi
- lasin paksuus
- lasin valmistusajankohta

Karmit

Karmin on tehty puusta, jonka tiheys on vähintään 520 kg/m³. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

Asennus

Ikkuna voidaan asentaa kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 1600 kg/m³.

Karmin ja asennusaukon välinen rako saa olla enintään 40 mm.

Karmi kiinnitetään kaikilta sivuilta ympäröivään rakenteeseen Ø6 x 100 mm:n kokoisilla teräsruuveilla. Karmi kiinnitetään molemmin puolin piirustusten mukaisesti siten, että niiden väliin jää 20 mm:n limitys. Reunimmaisten ruuvien etäisyys karmin ulkoreunasta saa olla enintään 145 mm. Ruuvien väliset etäisyydet saavat olla kaikilla sivuilla enintään 900 mm.

Karmin ja ympäröivän rakenteen väliset raot tiivistetään A1- tai A2-S1, d0-luokan kivivillalla tai Makroflex FR77- tai Fifebreak 44-palouretaanivaahdolla.

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje, josta käyvät ilmi tämän päätöksen kohdat: Hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot.

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan hakijan ja VTT Expert Services Oy:n välillä 1.4.2014 allekirjoitettua tai sen jälkeen päivitettyä laadunvalvontasopimusta VTT-A-00034-14.

MERKITSEMINEN

Karmiin tai sisäpuitteen näkyvään pintaan kiinnitettyihin metallisiin kilpiin, joiden koko voi olla esim. 25 mm x 55 mm x 0,5 mm on tehtävä pysyvällä tavalla seuraavat merkinnät:

- tyyppihyväksyntämerkki (malli liitteenä);
- VTT-RTH-00045-14
- EI 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 7.5.2014 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 6.5.2019.

Mikäli kyseisten tuotteiden CE-merkintä tulee mahdolliseksi ennen tämän hyväksynnän voimassaolon päättymistä, päättyy tämän hyväksynnän voimassaolo CE-merkinnän mahdollistavan harmonisoidun tuotestandardin siirtymäajan loputtua.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

HUOMAUTUKSET

Ikkunaan ei saa kiinnittää palavia materiaaleja, kuten verhoja tai sälekaihtimia, eikä läpivientejä, jotka menevät rakenteen läpi.

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus ikkunoiden tyyppihyväksynnästä, 10.11.2008.

Seuraava testausseleste:

- 13-G-781 (1.10.2013), efectis france, Maizières-lès-Metz, Ranska



Matti Immonen
Pääarvioija



Perttu Hintikka
Asiantuntija
etunimi.sukunimi@vtt.fi

LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

TIEDOKSI

Paloturvallisuus, Jussi Rautiainen.