

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on myönnetty 1.1.2018 kumoutuneen ikkunoiden tyyppihyväksyntäasetuksen perusteella.

**Valmistaja****Hatrick Oy, Nivala****Tuote****Yksipuitteinen, kiinteä palonsuojaikkuna**

Ikkunan rakenne on piirustusten 200114-1 (28.4.2014) ja 200111-2 (28.4.2014) mukainen ja asennetaan asennus- ja käyttöohjeen Nro 200114-2 (2.2.2021) mukaisesti.

**Paloluokitus**

Ikkunat kuuluvat paloluokkaan **EI 60**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**TUOTTEEN RAKENNETTA  
KOSKEVAT 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 m<sup>2</sup>.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös AGC:n 25 mm paksua Pyrobel EI60/25 palolasia, jonka leveys saa olla enintään 1400 mm ja korkeus enintään 2700 mm, yhden ruudun pinta-ala saa olla enintään 3,78 m<sup>2</sup>.

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 teräsruvein. Reunimmaisten ruuvien etäisyys karmin 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:

- lasin valmistaja
- lasin tuotenimi/tyyppi

- lasin paksuus
- lasin valmistusajankohta

**Karmit**

Karmin on tehty puusta, jonka tiheys on vähintään 520 kg/m<sup>3</sup>.

Karmin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.

**Asennus**

Ikkuna voidaan asentaa kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla vähintään 1600 kg/m<sup>3</sup>.

Vaihtoehtoisesti ikkuna voidaan asentaa soveltuvine kiinnikkeineen myös kevytrakenteiseen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon, jonka paloluokka on vähintään EI60.

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 limitus. 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.

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennus- ja käyttöohje.

**Muut ehdot**

Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet on toimitettava tuotteen mukana.

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

**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:

- EUFI29-19001576-THTOD
- EI 60
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

**LAADUNVALVONNAN  
VARMENNUS****Laadunvarmentaja**

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

**Laadunvarmennussopimus**

5.2.2021 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1009-21.

**HUOMAUTUKSET**

Tuotteella on ollut aiemmin voimassa VTT Expert Services Oy:n myöntämä tyyppihyväksyntäpäätös VTT-RTH-00045-14.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.

#### VOIMASSAOLON EHDOT

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Koska todistuksen perusteena on kumottu tyyppihyväksyntäasetus, on todistusta käytettäessä mahdollisten uusien rakennusmääräysten olemassaolo tarkistettava ja niiden vaatimustasoa on verrattava tämän todistuksen perusteina käytettyihin vaatimuksiin.

Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa todistuksen haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tätä todistusta myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä todistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän todistuksen osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:n kirjallisella luvalla.

#### TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN

Todistus peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuojaa tai valmistajaa tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

#### TODISTUKSEN PERUSTEET

Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ikkunoiden tyyppihyväksynnästä 10.11.2008.

Seuraavat testausselostet:

- 13-G-781 (1.10.2013), testiraportti, efectis france, Maizières-lès-Metz, Ranska
- Pr-01-02.53 (6.6.2001), testiraportti, Pavus, a.s. Praha

Katja Vahtikari  
Manager, Construction Certification

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja