

# 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

### Yksipuitteiset, kiinteät paloikkunat

Ikkunoiden rakenne on esitetty seuraavissa piirustuksissa:

- *Kiinteä paloikkuna EI 30*

Ikkunan rakenne on piirustuksen 23091001 (1.12.2010) mukainen.

- *Kiinteä paloikkuna E 30 / EI 15*

Ikkunan rakenne on piirustuksen 23091002 (1.12.2010) mukainen.

- *Kiinteä paloikkuna E 30 (Kaksi eri ikkunakokoa riippuen lasituksesta)*

Ikkunan rakenne on piirustuksen 23091003 (1.12.2010) tai 23091004 (1.12.2010) mukainen.

Ikkunat asennetaan asennus- ja käyttöohjeen Nro 011210-1 (2.2.2021) mukaisesti.

## Paloluokitus

Kiinteä paloikkuna EI 30 kuuluu paloluokkaan **EI 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Kiinteä paloikkuna E 30 / EI 15 kuuluu paloluokkiin

**E 30** ja **EI 15**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

Kiinteä paloikkuna E 30 (kaksi eri ikkunakokoa riippuen lasituksesta) kuuluu paloluokkaan **E 30**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

**TUOTTEEN RAKENNETTA  
KOSKEVAT EHDOT****Ikkunan mitat ja rakenne**

*Kiinteä paloikkuna EI 30* (Fireswiss Foam 30-15, AGC:n Pyrobel 16 tai Pyrobel 16 IGU).

Ikkunan karmileveys on enintään 2970 mm, karmikorkeus 2980 mm.

*Kiinteä paloikkuna E 30 / EI 15* (Fireswiss Foam C 30-15 tai Pyrobelite 9 EG-lasi)

Ikkunan karmileveys on enintään 2960 mm, karmikorkeus 2960 mm.

*Kiinteä paloikkuna E 30* (Fireswiss Cool 30-11, Pyrobelite 9 EG-lasi)

Ikkunan karmileveys on enintään 2960 mm, karmikorkeus 3860 mm.

*Kiinteä paloikkuna E 30* (Fireswiss Cool 30-7, Pyrobelite 9 EG-lasi, Pyrobelite 9 EG DGU)

Ikkunan karmileveys on enintään 2960 mm, karmikorkeus 2960.

**Jakokappaleet**

Ikkunoissa voi olla pysty- ja vaakajakokappaleita.

**Lasitus**

*Kiinteä paloikkuna EI 30*

Lasina on Fireswiss Foam 30-15-palolasi, jonka suurin sallittu leveys on 2890 mm ja korkeus 2000 mm. Lasi kiinnitetään puurunkoon piirustuksen 23091001 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti ikkuna voidaan lasittaa AGC:n Pyrobel 16 tai Pyrobel 16 IGU palolasilla. Pyrobel 16 IGU (38 mm) palolasilla varustetun ikkunan ruudun leveys voi olla enintään 1654 mm ja korkeus enintään 2828 mm. Ruudun ala voi olla kuitenkin enintään 2,97 m<sup>2</sup>. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 97 mm.

*Kiinteä paloikkuna E 30 / EI 15*

Lasina on Fireswiss Foam C 30-15-palolasi, jonka suurin sallittu leveys on 1620 mm ja korkeus 2000 mm. Lasi kiinnitetään puurunkoon piirustuksen 23091002 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää AGC:n palolasia Pyrobelite 9 EG.

*Kiinteä paloikkuna E 30*

Lasina on Fireswiss Cool 30-11-palolasi, jonka suurin sallittu leveys on 1558 mm, korkeus 2840 mm ja pinta-ala 3,55 m<sup>2</sup>. Lasi kiinnitetään puurunkoon piirustuksen 23091003 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää AGC:n palolasia Pyrobelite 9 EG.

*Kiinteä paloikkuna E 30*

Lasina on Fireswiss Cool 30-7-palolasi, jonka suurin sallittu leveys on 1620 mm, korkeus 2000 mm ja pinta-ala 2,4 m<sup>2</sup>. Lasi kiinnitetään puurunkoon piirustuksen 23091004 mukaisesti.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää AGC:n palolasia Pyrobelite 9 EG tai Pyrobelite 9 EG DGU, jonka suurin sallittu leveys voi olla enintään 1050 mm ja korkeus enintään 2884 mm. Ruudun ala voi olla kuitenkin enintään 3,02 m<sup>2</sup>. Ruutu voidaan varustaa kaihtimilla ja puisilla ristikoilla. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 105,5 mm.

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

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

### Karmit

Karmi on tehty havupuusta, jonka tiheys on vähintään 520 kg/m<sup>3</sup>. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 68 mm ja 2k-lasituksella vähintään 97 mm tai 105,5 mm, riippuen eristyslasin paksuudesta.

### Asennus

Ikkunat voidaan asentaa sekä kevytrakenteiseen, että betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 600 kg/m<sup>3</sup>.

Ikkunoiden asennus tehdään piirustusten 23091001, 23091002, 23091003 tai 23091004 mukaisesti.

Karmi kiinnitetään kaikilta sivuilta ympäröivään rakenteeseen 6 x 100 mm:n kokoisilla teräsruuveilla. Reunimmaisten ruuvien etäisyys ikkunan reunasta saa olla enintään 150 mm ja kiinnikkeiden välinen etäisyys enintään 900 mm. Kiinnitys on RT-kortin RT 103241 mukainen.

Karmin ja ympäröivän rakenteen väliset raot tiivistetään A1- tai A2-s1,d0-luokan kivivillalla. Rako voidaan tarvittaessa peittää peitelistalla.

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:

- EUFI29-19001597-THTOD
- E 30\* tai EI 15\* tai EI 30\*;
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* = kohdasta paloluokitus ikkunatyytit ja paloluokitukset.

Kilvessä saa olla samaan aikaan vain yksi paloluokamerkintä.

## 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-00055-12.

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.
- maahantuoja tai valmistaja 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 testauselosteet ja luokitusraportit:

- 271 28093, 15.11.2004, testausseoste, palonkestävyys,
- 271 29953, 23.8.2006, testausseoste, palonkestävyys,
- 271 41986e, 19.1.2010, testausseoste, palonkestävyys,
- 271 38130e, 2.6.2009, testausseoste, palonkestävyys ja
- P004252B, 15.8.2000, testausseoste, palonkestävyys.
- 16015A-rev2, (29.7.2014), testausseoste, palonkestävyys
- 12277D, (25.10.2013), luokitusraportti, palonkestävyys
- 2014-Efectis-R000837 (12.2014), luokitusraportti, palonkestävyys
- 12857A, (8.1.2008), Warringtonfiregent, testiraportti, palonkestävyys

Katja Vahtikari  
Manager, Construction Certification

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja