

# 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****MEKA EI60 - kiinteä palonsuojaikkuna**

Ikkunan rakenne on piirustusten 191120-1, 191120-2, 191120-4 mukainen ja asennetaan asennus- ja käyttöohjeen 191120-3 mukaisesti.

**Paloluokitus**

Ikkunat kuuluvat paloluokkiin **EI 30**, **EI 45** ja **EI 60**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Ikkuna on kiinteä, osastoiva puualumiini-ikkuna, jonka koko on 1660 mm x 2290 mm (karmileveys x -korkeus).

Ikkuna on varustettu 72 mm vahvalla AGC Pyrobel 25 3k-lasielementillä (8lam-15tgi-6-15tgi, Pyrobel 25). Lasiruudun leveys saa olla enintään 1610 mm, korkeus enintään 2240 mm ja pinta-ala enintään 3,6 m<sup>2</sup>.

Lasiruutu on tuettu karmiprofiiliin lasituskiiloin ja peitetty lasituslistoilla. Alumiiniset lasituslistat kiinnitetään ruuvein puiseen karmiprofiiliin ja alumiininen verhoilulista snap in-kiinnityksellä lasituslistaan.

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

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

**Karmit**

Karmi on valmistettu mäntypuusta, jonka tiheys on vähintään 530 kg/m<sup>3</sup>. Karmin eristetyt puuosat syvyyden tulee olla vähintään 110 mm.

## Asennus

Ikkuna voidaan asentaa kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m<sup>3</sup>. Seinän vahvuuden tulee olla vähintään 150 mm.

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

Karmi kiinnitetään kaikilta sivuilta ympäröivään kiviaineiseen tukirakenteeseen 6x130 kevytbetoniruuvein. Pystykarmit kiinnitetään kolmella ja ylä- ja alakarmit keskeisesti kukin yhdellä kiinnikkeellä liitedokumentation mukaisesti. Reunimmaisten kiinnittimien etäisyys pystykarmin ulkonurkista saa olla enintään 145 mm.

Asennusaukko voi olla 30 mm suurempi kuin karmin ulkomitat. Karmin ja ympäröivän rakenteen väliset raot tiivistetään A1-luokan kivivillalla.

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje.

## Muut ehdot

Ikkunaan ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja tai sälekaihtimia.

Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.

## Merkitseminen

Karmin 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:

- EUFI29-21000463-THTOD
- EI 30, EI 45 tai EI 60\*
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

\* Kilpeen vain yksi paloluokka.

## LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

### Laadunvarmentaja

Eurofins Expert Services Oy, Espoo

### Laadunvarmennussopimus

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

## HUOMAUTUKSET

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luettelo, 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 tyyppi-  
hyväksynnästä 10.11.2008.

Seuraavat testausselostet ja luokitusraportti:

- EUFI29-20006104-T2 (25.1.2021), Eurofins Expert Services Oy, testausseloste
- EN 1364-1

Tiina Ala-Outinen  
Manager, Building Structures

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

## LIITTEET

## TIEDOKSI

Laadunvarmentaja