

# TODISTUS TYYPPIHYVÄKSYNTÄASETUKSEN MUKAISUUDESTA

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

**Valmistaja****Mattiovi Oy, Alavus****Tuote****Kiinteä EI 15 ja EI 30 –luokan paloikkuna**

Ikkunan rakenne on piirustusten SI/1K EI 30 elem (4.4.2013), SI/K1 EI30 lasitus (4.4.2013) ja SI/1K-EI30-AS\_1 (25.8.2016) ja asennusohjeen 26.8.2016 mukainen.

**Paloluokitus**

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

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

Ikkunan koko saa olla enintään 2790 mm x 2590 (leveys x korkeus). Ikkunaelementin koko saa olla enintään 1390 mm x 2590 mm (leveys x korkeus).

Jos ikkunan leveys on yli 1390 mm, tulee ikkuna tehdä kahdesta ikkunaelementistä. Elementtien välinen liitoskohta on esitetty piirustuksissa.

Lasin pintaan voidaan molemmilla puolilla, vaaka-asentoon kiinnittää enintään 49 mm leveä ja 20 mm paksu puulista. Puulista kiinnitetään elementin karmiin molemmista päitä yhdellä Ø4 x 80 mm:n kokoisella puuruuvilla.

Lasina voidaan käyttää 15 mm paksua Pilkington Pyrostop 30-10 EI30-palolasia, jonka ruudun koko saa olla enintään 1330 mm x 2522 mm (leveys x korkeus).

Lasit asennetaan ja kiinnitetään karmiin piirustusten mukaisesti.

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 400 kg/m<sup>3</sup>. Karmin syvyyden tulee olla vähintään 92 mm ja korkeuden vähintään 56 mm.

**Asennus**

Ikkuna voidaan asentaa kevytrakenteisen tai betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>. Seinän paksuuden tulee olla vähintään 91 mm ja paloluokan vähintään EI 30.

Karmin ja asennusaukon välinen rako saa olla enintään 15 mm.

Ikkunaelementin karmi kiinnitetään ympäröivään rakenteeseen sekä toisiinsa pystysivuilta neljällä sekä ylä- ja alareunasta vähintään kahdella Ø6 x 80 mm:n kokoisella teräsruuvilla. Reunimmaisten ruuvien etäisyys elementin reunasta saa olla enintään 305 mm. Ruuvien väliset etäisyydet saavat olla pystysivulla enintään 660 mm ja ylä- ja alareunassa enintään 780 mm. Elementtien välissä on 10 mm:n levyinen rako, joka on täytetty palouretaanivaahdolla ja peitetty molemmin puolin 12 mm x 42 mm:n kokoisella puupeitelliställä. Elementit on kiinnitetty toisiinsa puuruuveilla. Puuruuvien etäisyys elementin reunasta saa olla enintään 305 mm ja ruuvien välinen etäisyys enintään 660 mm.

Karmin ja ympäröivän rakenteen väliset raot tiivistetään Würth Sealfire W350-uretaanivaahdolla tai Penosil Professional PU-Gunfoam Fire Rated-uretaanivaahdolla ja rako peitetään molemmin puolin puulistalla.

Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje 25.8.2016, josta käyvät ilmi tämän todistuksen kohdat; Hyväksynnän laajuus ja hyväksynnän ehdot.

**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:

- EUFI29-20001470-THTOD
- EI 15 tai EI 30
- valmistajan nimi
- valmistusvuosi

Kilvessä saa olla vain yksi paloluokkamerkintä.

**LAADUNVALVONNAN  
VARMENNUS**

<b>Laadunvarmentaja</b>	Eurofins Expert Services Oy, Espoo
<b>Laadunvarmennussopimus</b>	21.4.2020 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1030-20.
<b>HUOMAUTUKSET</b>	<p>Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luettelo, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.</p> <p>Tuotteella on ollut tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00002-14.</p>
<b>VOIMASSAOLON EHDOT</b>	<p>Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.</p> <p>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.</p> <p>Eurofins Expert Services Oy edellyttää vuosittaista sisäisen laadunvalvonnan varmistamista sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>TODISTUKSEN PERUUTTAMINEN</b>	<p>Todistus peruutetaan, jos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– rakennustuote ei täytä tyyppihyväksyntäasetuksen olennaisia teknisiä vaatimuksia.</li><li>– maahantuojaja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.</li><li>– Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.</li></ul>
<b>TODISTUKSEN PERUSTEET</b>	<p>Ympäristöministeriön 1.1.2018 kumoutunut asetus ikkunoiden tyyppihyväksynnästä 10.11.2008.</p> <p>Seuraavat testausselostet ja standardit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VTT-S-03905-15 (13.10.2015), VTT Expert Services Oy, testausseoste, palonkestävyys.</li></ul>

- 393-13TPA (17.6.2013), TÜV Eesti OÜ, Viro, testausseoste, palonkestävyys
- 400-13TPA (17.6.2013), TÜV Eesti OÜ, Viro, testausseoste, palonkestävyys
- Standardi EN 1364-1
- Standardi EN 15254-4

Tiina Ala-Outinen  
Manager,  
Certification and Inspection

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

LIITTEET

TIEDOKSI

Laadunvarmentaja