

# 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****MEKS SÄLE PALO EI15 - kiinteä  
palonsuojaikkuna**

Ikkunan rakenne on piirustusten *MEKS SÄLE EI30- rakenne 21032024-1, MEKS SÄLE EI30 kokoonpanokuva 19022024-2, RT103241 Kr-kiinnityskohdat 08032024-4, MEKS SÄLE EI30 testi-ikkunan asennus 08032024-5, MEKS SÄLE EI30 lasilista mitat 08032024-6, MEKS SÄLE EI30 karmi 15032024-7* mukainen ja asennetaan asennus- ja käyttöohjeen MEKS SÄLE EI30 asennusohje 08032024-3 mukaisesti.

**Paloluokitus**

Ikkunat kuuluvat paloluokkiin **EI 15** ja **EI 20**, kun luokitus tehdään luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti.

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

Ikkuna on kiinteä, osastoiva puuikkuna, jonka koko voi olla 1690 mm x 2690 mm (karmileveys x -korkeus).

Ikkuna on varustettu max. 48.1 mm vahvalla laminoidulla AGC Pyrobel 2K -lasielementillä (44.2\_8.76 // 22 SLC // PYROB-16 (EI30)17.3+Ar) tai vaihtoehtoisesti F6(T) // 22 SLC // PYROB-16(EI30)17.3+Ar lasielementillä. Lasiruudun leveys saa olla enintään 1602 mm ja korkeus enintään 2602 mm sekä pinta-ala enintään 4,17 m<sup>2</sup>. Lasielementti on valmistettu siten, että väliin voidaan asentaa kaihndinelementti.

Lasiruutu on tuettu karmiprofiiliin lasituskiiloin ja peitetty toiselta puolen puisella lasituslistalla.

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

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

<b>Karmit</b>	Karmi on valmistettu mäntypuusta, jonka tiheys on vähintään 530 kg/m <sup>3</sup> . Karmin eristetyin puuosan syvyyden tulee olla vähintään 92 mm.
<b>Asennus</b>	<p>Ikkuna voidaan asentaa kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m<sup>3</sup>. Seinän vahvuuden tulee olla vähintään 150 mm.</p> <p>Vaihtoehtoisesti ikkuna voidaan asentaa soveltuvine kiinnikkein myös kevytrakenteisen, puu- tai metallirunkoisen seinän aukkoon, jonka paloluokka on vähintään EI 30.</p> <p>Karmi kiinnitetään kaikilta sivuilta ympäröivään kiviaineiseen tukirakenteeseen 6x130 kevytbetoniruuvein. Pystykarmit kiinnitetään neljällä ja ylä- ja alakarmit keskeisesti kukin yhdellä kiinnikkeellä liitedokumentaation mukaisesti. Reunimmaisten kiinnittimien etäisyys pystykarmin ulkonurkista saa olla enintään 145 mm.</p> <p>Ikkunaelementtejä voidaan asentaa vierekkäin ja tällöin ne kiinnitetään toisiinsa pystykarmista 6 x 70 mm ruuvein ja karmien välinen rako tiivistetään piirustusten mukaisesti.</p> <p>Asennusaukko voi olla 40 mm suurempi kuin karmin ulkomitat. Karmin ja ympäröivän rakenteen väliset raot tiivistetään A1-luokan kivivillalla.</p> <p>Valmistajan on liitettävä ikkunatoimituksiin asennusohje.</p>
<b>Muut ehdot</b>	<p>Ikkunaan ei saa kiinnittää palavaa materiaalia, kuten verhoja.</p> <p>Jos piirustuksissa on ristiriitaisuuksia päätöksen tekstiosaan nähden, niin päätöksen tekstiosa on voimassa.</p>
<b>Merkitseminen</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- EUFI29-24002136-THTOD</li><li>- EI 15 tai EI 20*</li><li>- valmistajan nimi</li><li>- valmistusvuosi</li></ul> <p>* Kilpeen vain yksi paloluokka.</p>
<b>LAADUNVALVONNAN VARMENNUS</b>	
<b>Laadunvarmentaja</b>	Eurofins Expert Services Oy, Espoo
<b>Laadunvarmennussopimus</b>	5.2.2021 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus A-1009-21.
<b>HUOMAUTUKSET</b>	Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta on julkinen. Niistä pidetään luetteloa, joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n internetsivuilta.
<b>VOIMASSAOLON EHDOT</b>	Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tämän todistuksen voimassaolo päättyy.

Todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta annetaan määrääjäksi, 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 standardi:

- EUFI29-24000770-T1 (21.5.2024), Eurofins Expert Services Oy, testausseleste
- EN 1364-1

Katja Vahtikari  
Manager, Construction Certification

Heli Välimäki  
Senior Expert  
EtunimiSukunimi@eurofins.fi

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti.

## LIITTEET

## TIEDOKSI

Laadunvarmentaja