



## **PALOSUOJAIKKUNAN VARASTOINTI-, ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE**

(osastoiva ikkuna EI30 tai EI15 / E30, EI60)

### **Varastointi**

Tavaran vastaanoton yhteydessä tavaran haltija vaihtuu valmistajalta vastaanottajalle. Tarkasta pakkauksen kunto välittömästi lähetyksen saatua. Valokuvaa mahdolliset tuotevauriot.

Nähtävillä olevat kuljetusvauriot pitää ilmoittaa kuljettajalle ja merkitä sähköiseen rahtikirjaan sekä ilmoittaa valmistajalle. Kuljetusliike ja valmistaja eivät vastaa sellaisista kuljetusvaurioista, joita ei ole ilmoitettu kuljettajalle ja merkitty sähköiseen rahtikirjaan. Kuljetusvauriot sekä piilevät kuljetusvauriot tulee ilmoittaa valmistajalle enintään 7 vrk:n kuluessa (RYHT 2000) toimituksesta osoitteeseen palaute@piklas.fi

Varastointitavaksi sopii vastaavien tavallisten ikkunoiden huolellinen varastointi. Ikkunapaketti on suojattu muovikalvolla lyhytaikaista (n. 2-3 vkoa) työmaavarastointia varten. Varastoitaessa ikkunat tulee asettaa kuivalle alustalle, on varmistettava riittävä tuuletus ja suojattava tuotteet pressuilla. Vastaanottajan tulee tarkistaa heti ikkunälähetyksen saavuttua pakkauksen kunto. Mahdolliset pakkaukseen tulleet repeämät ja reiät pitää paikata muovilla tai teipillä.

Paloikkunan kohdalla tulee kuitenkin ottaa huomioon, että lämpötila ei saa nousta yli + 50 °C, eikä ikkuna saa jäädä pitkäksi aikaa alttiiksi UV-säteilylle (auringon valolle). Lämpö- ja UV-säteily eivät sinänsä heikennä lasin palonsuojaominaisuuksia, mutta ne saattavat aiheuttaa palolasiin samentumista.

**Huom! Virheellistä tai vioittunutta tuotetta ei saa asentaa ilman valmistajan lupaa.**

### **Asennus: MEKA kiinteä paloikkuna EI15, EI30**

Ikkuna voidaan asentaa kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m<sup>3</sup>. Vaihtoehtoisesti ikkuna voidaan asentaa kevytrakenteisen seinän aukkoon.

Karmin ja asennusaukon välien rako saa olla enintään 40 mm.

Karmi kiinnitetään kaikilta sivuilta ympäröivään rakenteeseen 6 x 130 mm kokoisilla teräsruuveilla tai adjufix kiinnityksellä 6 x 65 mm ruuveilla. Kiinnityskohtien lukumäärä ja sijainti määräytyvät RT 41-10947 mukaisesti.

Huomioi, että karmi on huolellisesti kiilattava / tuettava lasielementin kohdalta karmin alta.

Karmin ja ympäröivän rakenteen väliset raot tiivistetään A1- tai A2-S1, d0-luokan kivivillalla. Kivivillalla tiivistetyn tilkeraon pinnat voidaan viimeistellä palonkestävällä saumamassalla. Eristerako tulee täyttää vähintään 110 mm syvyyteen ulkopinnasta lukien, koko puukarmin leveydeltä.



## Asennus: MSEA avattava paloikkuna EI15, EI30

Ikkunat voidaan asentaa sekä kevytrakenteisen puu- tai teräsrankaisen seinän aukkoon, että betoni-, tiili- tai muun kiviaineisen seinän aukkoon, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m<sup>3</sup>. Osastoivan ikkunan karmi kiinnitetään seinärakenteeseen vähintään 6 x 120 mm ruuveilla. Kiviaineiseen seinään harvakiereruuville, puurunkoon puuruuveilla ja metallirankainen seinärakenne on vahvistettava kiinnityskohdiltaan puuvahvikkein, johon ikkuna kiinnitetään puuruuveilla.

Kiinnityskohtien lukumäärä ja sijainti määräytyvät RT 41-10947 mukaisesti. Ikkunan karmin ja sitä ympäröivän rakenteen välinen rako tiivistetään sullomalla huolellisesti A1- tai A2-s1, d0-luokan vaatimukset täyttävällä kivivillalla. Ikkuna-aukko saa olla enintään 40 mm karmin ulkomittoja suurempi. Eristerako tulee täyttää vähintään 100 mm syvyyteen sisäpinnasta lukien.

## Asennus: kiinteä sisäpaloikkuna MEKS EI15, EI30

Osastoivan ikkunan karmi kiinnitetään seinärakenteeseen vähintään 6 x 100 mm ruuveilla. Kiviaineiseen seinään harvakiereruuville, puurunkoon puuruuveilla ja metallirankainen seinärakenne on vahvistettava kiinnityskohdiltaan puuvahvikkein, johon ikkuna kiinnitetään puuruuveilla. Kiinnityskohtien lukumäärä ja sijainti määräytyvät RT 41-10947 mukaisesti. Ikkunan karmin ja sitä ympäröivän rakenteen välinen rako tiivistetään sullomalla huolellisesti A1- tai A2-s1, d0-luokan vaatimukset täyttävällä kivivillalla. Ikkuna-aukko saa olla enintään 40 mm karmin ulkomittoja suurempi. Kivivillalla tiivistetyn tilkeraon pinnat voidaan viimeistellä palonkestävällä saumamassalla.

## Asennus: kiinteä sisäpaloikkuna MEKS EI60

Osastoivan ikkunan karmi kiinnitetään seinärakenteeseen vähintään 6 x 100 mm ruuveilla. Kiinnitys tulee tehdä karmin molemmilta puoliilta siten, että kiinnityskohta on limitettyä vähintään 20 mm. Kiinnityskohtien lukumäärä ja sijainti määräytyvät RT 41-10947 mukaisesti. Ikkuna voidaan asentaa kiviaineisen seinän aukkoon. Seinän tiheyden tulee olla 1600 kg/m<sup>3</sup>. Ikkunan karmin ja sitä ympäröivän rakenteen välinen rako tiivistetään sullomalla huolellisesti A1- tai A2-s1, d0-luokan vaatimukset täyttävällä kivivillalla. Ikkuna-aukko saa olla enintään 40 mm karmin ulkomittoja suurempi. Kivivillalla tiivistetyn tilkeraon pinnat voidaan viimeistellä palonkestävällä saumamassalla.

## Huolto

Mikäli puitetta kiertävät paisuvat palotiivisteet tai eristyslasi vahingoittuu, on ne korvattava vastaavilla tuotteilla. Tällaisessa tapauksessa on viisainta ottaa yhteyttä valmistajaan. Tiivisteitä ei tule poistaa ikkunoita pestäessä tai huoltomaalauksen yhteydessä. Avattaessa isoa (yli 1m<sup>2</sup>) paloikkunaa pesun ajaksi, on puite ehdottomasti tuettava. Paloikkuna tarvitsee tukea jo tavallista ikkunaa pienemmässä koossa, koska paloikkunoiden lasit ovat merkittävästi raskaampia.



## Käyttö

**MSEA Palosuojaikkunan saa avata vain asennuksen, huollon ja pesun ajaksi. Ikkunaa ei saa käyttää tuulettamiseen.**

Käytön aikana ikkunan kaikkien helojen on oltava suljetussa asennossa.

Palosuojaikkunaan ei saa kiinnittää sälekaihtimia, eikä raitisilmaventtiilejä tms. varusteita, jotka vaativat rakenteenläpimeneviä koneistuksia. Ikkunaan tai sen ympäröivään rakenteeseen ei saa kiinnittää sälekaihtimia, verhoja tms siten, että lämpö kerääntyy lasiin ja estää sen normaalin jäähtymisen.

**Käyttölämpötila ei saa nousta yli 50 Celsius asteen ja on huomioitava, ettei ikkuna altistu UV-säteilylle sisäpuolelta.**

Ikkunaan kiinnitettyä tyyppihyväksyntäkilpeä ei saa poistaa.

Avattavaa palonsuojaikkunaa avattaessa pesun tai huollon ajaksi on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Pesun yhteydessä älä poista saranoiden sokkatappeja.
- Käytä ikkunalukkojen avaamiseen tarkoitukseen valmistettua painiketta.
- Iso (yli 1 m<sup>2</sup>) puite on tuettava alhaalta.
- Pesun ja huollon jälkeen poista tuki, sulje ikkuna huolellisesti kiinnittämällä kaikki ikkunelukot.