



# sakumetall

## METALLI ULKO-PALOLUUKKU FQ EI<sub>230</sub> ULOS AVAUTUVA

ver01

### Käyttöalue

Palo-osastojen välinen luukku teollisuusrakennuksissa, asuintaloissa sekä toimistorakennuksissa, jossa ovien paloturvallisuusluokan on oltava EI<sub>230</sub>.

### Mitat

Luukut valmistetaan mooduli mitoissa 6x6, 7x7, 8x8, 9x9, 10x10, 11x11 ja 12x12. Mahdollisuus erimitoille mooduli mittojen läheisyydessä.

### Tyyppihyväksyntä

Luukku on testattu standardin EVS-EN 1634-1 mukaan ja paloluokiteltu standardin SFS-EN 13501-2 mukaan paloluokkaan EI<sub>230</sub>. Sillä on VTT Expert Services OY:n tyyppihyväksyntäpäätös Dno. VTT-RTH-00092-15.

### Rakenne

Luukku on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä stanssaamalla, taivuttamalla ja kootu enimmäkseen niitauksella. Saranoina käytetään 2 luukkulevyyn ruuvattava kuulalaakeroitua terässaranaa.

**Luukkulehden** paksuus on 64 mm. Huullokset on kaikilla neljällä sivulla. Ulko- ja sisäsivut on valmistettu 1,0 mm teräslevyä, mikä ovat yhdistetty niitauksella. Eristeenä käytetään palamatonta kivivillaa ja mineraalilevyä.

**Karmi** on 1,5 mm kuumasinkitystä teräslevyprofiilista, jotka liitetään kulumista ruuveilla. Eristeenä kivivilla. Karmin voi tilata joko asennusrakojen peittävällä listalla (tyyppi YM) tai seinään upotettavana ilman peitelistää (tyyppi YS). Karmiin on kiinnitetty uraan kiinnitettävää palosilikoonista tiiviste sekä paisuva tiiviste 2x20 mm.

### Viimeistely

Luukut on maalattu yleisimmillä värisävyillä polyesteri jauhemaalilla ja sinkkipohjamaalilla. Vakiovärisävyt ovat RAL7001 (silver grey), RAL7024 (graphite grey), RAL8014 (sepia brown), RAL9006 (white aluminium) ja RAL9010 (pure white). Tilauksesta voidaan luukut maalata koko RAL värikorttien sävyisiin polyuretaanimaalilla ja epokkipohjamaalilla.

### Lukot

Luukulle soveltuvat tunnettujen lukonvalmistajien Abloyn ja Assan palo-ovien tyyppihyväksytyt lukot.

### Asennus

Karmi kiinnitetään vähintään neljasta pisteestä ruuveilla. Karmin ja seinän välinen asennusrako täytetään asennuksen jälkeen kivivillalla tai paloluokiteltu rakennusvaahdolla. Kiinnitysruuvit ja peitetulpat kuuluvat luukun varustukseen. Tarkemmat tiedot ovat asennusohjeessa.

### Lisät

- Asennusrakoa peittävät karmin väriset metallilevystä valmistetut listat.
- Lukkorunko, avainpesä, kilvet, painike.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut terässaranat.

### Huolto

Luukua on tarkistettava ja huollettava vähintään kuuden kuukauden jälkeen. Tarkistettava on luukun sulkeutuminen ja lukitusten toiminta. Tarkemmat huoltotiedot löytyvät huolto-ohjeesta. Tuotteen ostamisen aikana voidaan laatia sopimus säännöllisistä huoltotoimenpiteistä.

