

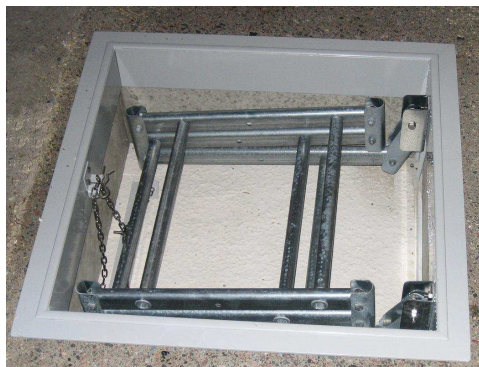
LUUKKUTIKAS PARVEKKEESEEN PALOKATKOLLA

1. Tuotekuvat

Täyttää EI90 palovaatimuksen



Kuva 1: Luukun kansi parvekkeen lattiassa.



Kuva 2: Luukku sisältä.



Kuva 3: Alakansi parvekkeen katossa.





Kuva4: Luukun käyttö.

2. Tuotekuvaus

Luukkutikasta käytetään kohteissa, joissa parvekkeilta tarvitaan mahdollisimman turvallinen hätäpoistumistie. Kun rakennus on korkea, vaatii hätäpoistuminen ulkopuolisia hätäpoistumistikkaita pitkin taitoa ja rohkeutta, joka useimmilta puuttuu. Luukkutikasta suositellaan käytettäväksi kaikissa yli 4 krs rakennuksissa, joissa tarvitaan ulkopuolinen hätäpoistumistie. Luukkutikkaassa poistuminen tapahtuu parvekkeen pohjassa sijaitsevan avattavan luukun ja luukusta laukaistavien tikkaiden kautta alemmalle parvekkeelle. Tyypillisiä kohteita ovat kerrostalot ja liikerakennukset. Hätäpoistuminen järjestetään sellaisista asunnoista, joista ei palokunnan tikasautoilla päästä ihmisiä pelastamaan, tikasauton tulo kestää kohtuuttoman kauan tai tikasauton tikkaat eivät ole riittävän pitkät.

| | | | | |
|-------------|-----|--------------|-------|----------|
| TUOTEKORTTI | (L) | Hyv. | Tark. | Indeksi |
| Vesivek | | Tul. 16.7.10 | Rev. | Sivu 2/3 |

3. Suunnittelu

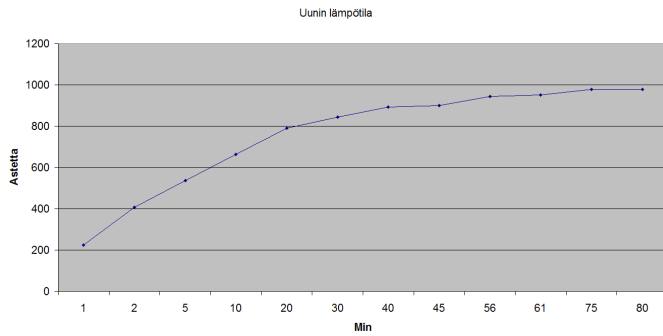
- Parvekeluukutikas on koepoltettu VTT:llä ja sen on todettu läpäisevän EI90 paloluokkavaatimuksen. Rakenneratkaisut on suunniteltu niin että luukun kautta palo ei leviä parvekkeelta toiselle.
- 600x600mm:n kehys sijoitetaan parvekelaatan aukkoon jonka koko on 620x620^{+3/-0} ja suorakulmaisuustoleranssi 2mm/m. Aukon   reunat ovat suorat.
- Aukkojen sijoittelussa suositellaan, että alekkain olevien parvekkeiden luukut eivät osu samoille kohdille
- Vakiomitoitettu luukutikas soveltuu yli 210mm:n laatanvahvuuksille.
- Laatan on oltava tasomainen. Laatta voi silti olla kaatava mutta vain yhteen suuntaan.
- Aukon alareunan eheyteen tulee kiinnittää erityistä huomiota valuvaiheessa. Alareunan on oltava ehjä eikä siinä saa esiintyä koloja ja murtumia. Mahdolliset kolot ja murtumat alareunassa tulee korjata jo elementtitehtaalla.
- Valmis tikas ja kehys asennetaan valmiiseen aukkoon, jälkivalut ovat tarpeettomia kun ohjeita on noudatettu.
- 600x600mm:n luukun koko on määräysten mukaan kulkuaukolle riittävä koko (Rakmk F2) ja yleisesti käytössä.
- Suuremmissa luukkukoossa paloluokka arvioidaan kohdekohtaisesti, mutta tyypillisesti se on EI60.
- Sijainnin suunnittelussa on otettava huomioon, että alakansi laskeutuu parvekelaatan alapinnasta n. 30 mm alaspäin. Alakansi voi estää parvekelasien avautumisen, jos asiaa ei oteta huomioon suunnittelussa.

4. Tekniset tiedot

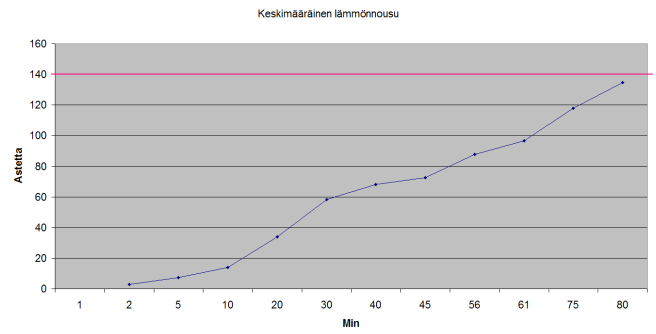
- Yläkansi on 4mm:n alumiinilevyä .
- Alakansi on sinkittyä pulveripolttomaalattua teräslevyä.
- Toimitus sisältää aukon koon mukaisen alumiinikehyksen, johon on kiinnitetty tikaselementin saranat. Toimitus sisältää myös kolmiosaisen jatkotikkaan.
- Laukaisusysteemi sinetöidään, jolloin asiattoman käytön riski pienenee
- Tikkaan vapaa sisäpuoleinen leveys on 400mm.
- Tikkaissa sinkin määrä on 350 g/m², joka vastaa 25 ym sinkinpaksuutta
- Parvekeluukku on testipoltettu VTT:llä. Täyttää EI₂60 ja EI90 vaatimukset. Testausselosteen numero VTT-S-1074-10.
- Luokitus EI₂60 perustuu Standardeihin SFS-EN 12501-2, SFS-EN 1634-1 ja SFS-EN 1363-1. Luokitus EI90 perustuu Suomen rakennusmääräyskokoelmaan , Ympäristöministeriön asetukseen ovien tyyppihyväksynnästä (22.10.2007)

5. Lämmön nousu ylemmällä parvekkeella polttokokeessa

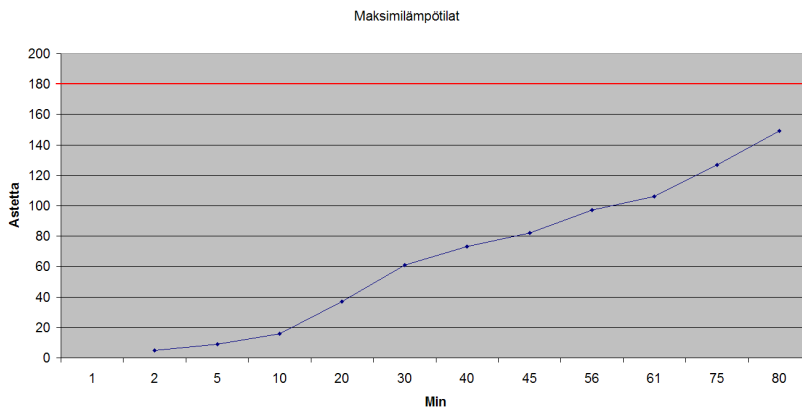
Polttokoe tehtiin EN1634-1 standardin mukaan. Polttokokeessa lämmön nousua mitattiin 16:sta anturilla eri kohdista ja keskimääräinen lämmön nousu sai olla keskimäärin 140 C° ja maksimissaan 180 C°



Kuva 5: Lämpötila testikaapissa.



Kuva 6: Lämmönousu(ka.) luukun päällä.



Kuva 7: Lämmönousu(max) luukun päällä.

6. Luukkutikkaan käyttö palotilanteessa

Hätätilanteessa vedetään narusta varmistinsokka irti ja vedetään ketju hahlost. Tämän jälkeen tikas avautuu alemmalle parvekkeelle.

7. Suositukset

Suomen pelastusalan keskusjärjestö SPEK suosittelee Nescon luukkutikasta hätäpoistumistieksi.