

SELVITYSOSA OHJEKORTTIIN (versio 1.0)

Tässä selvitysosassa on lisätietoa huoneisto-oven paloturvallisuuden arviointiin käytettävän ohjekortin käyttämiseen.

VAATII VÄLITÖNTÄ KORJAUSTA

- » Tyypikilvessä on merkintä joka osoittaa oven olevan 15 minuutin palo-ovi (esim. EI15, B15, 1/4 , tai "hyväksytty oviyhdistelmän osana").

Jos oven tyypikilvessä on merkintä joka osoittaa oven olevan 15-minuutin palo-ovi, voidaan päätellä että ovi on hyväksytty huoneiston oveksi oviyhdistelmän osana, niin että oviaukossa on, tai on ollut myös toinen ovi, ja tällä tavalla on saavutettu vaatimusten mukainen 30 minuutin palonkestävyys. Jos toinen ovi on poistettu, tai se ei tulipalon sattuessa ole kiinni, palolle on alttiina ainoastaan 15 minuutin ovi. Koska ei voida olla varmoja että molemmat ovet ovat tulipalon sattuessa kiinni, ei voida myöskään varmistua että 30 minuutin palonkestävyysvaatimus täyttyisi. Eri tutkimuksissa on myös havaittu että paine asunnossa voi tulipalon aikana nousta niin paljon, että sisäänpäin aukeavan välioven avaaminen voi olla tulipalon aikana vaikeaa (tietyissä tulipalon vaiheessa jopa mahdotonta). Jos ovi on vaikeaa avata, se vaikeuttaa poistumista tulipalotilanteessa. Näiden seikkojen vuoksi 15 minuutin ovella hyväksytyjä ovia pidetään paloturvallisuudeltaan huonoina ovina.

- » Postiluukku ei toimi kunnolla – esimerkiksi: jää raolleen, ei sulkeudu kunnolla.

Jos postiluukun läpän ja ovilehden väliin jää rakoa postiluukun ollessa suljettuna, se heikentää oven paloturvallisuutta.

- » Ovilehden ja karmin välissä ei ole tiivistettä, väli ei tiivisty kunnolla tai tiiviste on puutteellinen.

Jos ovilehden ja karmin väli ei tiivisty kunnolla tai tiiviste on puutteellinen, se heikentää oven paloturvallisuutta. Nämä seikat heikentävät ensisijaisesti savutiiveyttä. Savutiiveys ei ole tällä hetkellä (vuonna 2015) määräysten asettama vaatimus huoneisto-oville, mutta se kuitenkin on merkittävä asia kerrostalon paloturvallisuuden kannalta.

- » Ovessa on selkeä vaurio

Ovessa oleva selkeä vaurio voi heikentää oven paloturvallisuutta, koska oven rakenne voi olla rikki ja näin ollen se ei toimi palotilanteessa suunnitellulla tavalla.

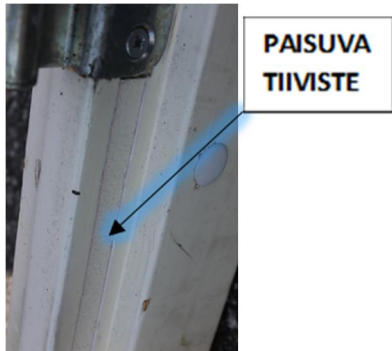
jatkuu →

- » Ovilehden ja karmipuun välinen rako

Jos molemmat alla olevat vaihtoehdot toteutuvat, voidaan sen olettaa heikentävän oven paloturvallisuutta aiheuttaen korjaustarpeen.

1. Paisuvaa tiivistettä ei ole tai se on yli 20 vuotta vanha

Paisuva tiiviste tarkoittaa karmiin tehdyssä urassa olevaa tiivistettä joka paisuu lämmitessään. Sitä ei ole kaikissa ovissa. Jos paisuva tiiviste on yli 20 vuotta vanha, sen toimivuudesta ei ole varmuutta. Jos paisuva tiiviste ei toimi, se voi heikentää palonkestävyyttä. Oven iän voit tarkistaa tyyppikilvestä.



JA

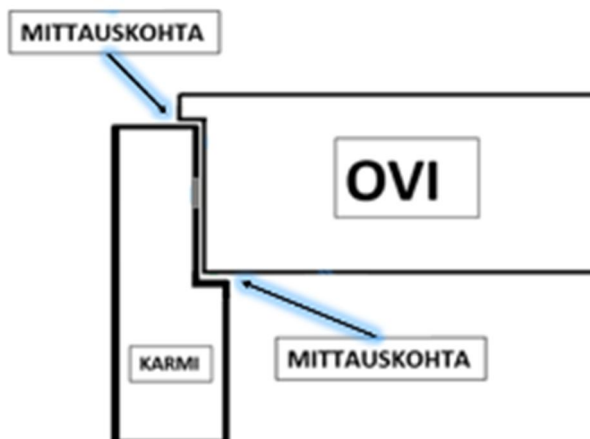
2. Oven ja karmin välissä on yli 4mm rako molemmilla puolilla ovea, tiivistettä ei huomioida mitattaessa

Jos oven ja karmin välissä on suuri rako, se heikentää oven paloturvallisuutta. Ohjeen mukaisen 4mm raja-arvon mittaamiseen on mittausohje alla. Mitä pienempi rako ovilehden ja karmin välissä on, sitä parempi tilanne on palonkestävyyden ja savutiiveyden kannalta.

**Mittausohje*

Raon suuruus mitataan molemmilta puolilta ovea (porrashuoneen puolelta ja huoneiston puolelta). Jos rako on molemmilla puolilla ovea samalla korkeudella yli 4mm, voidaan sen olettaa olevan riski paloturvallisuudelle. Tiivistettä ei huomioida mitattaessa, vaan mitataan ovipuun ja karmipuun väliä. Kynnyksen ja ovilehden välistä rakoa ei mitata.

1. Etsi suurin löytyvä rako ovilehden ja karmipuun välistä oven ollessa suljettuna. Kynnyksen ja oven välistä rakoa ei huomioida.
2. Mittaa rako kyseisestä kohdasta samalta korkeudelta sekä huoneiston puolelta että porrashuoneen puolelta. Tiivistettä ei huomioida mitattaessa.
3. Jos rako on molemmilta puolilta mitattuna samalla korkeudella yli 4mm, rako on mahdollinen riski palotilanteessa.



VAATII KORJAUSTA HARKINNAN MUKAAN

- » Ovesa on postiluukku jota ei ole hyväksytty 30 minuuttia paloa kestäväksi

Jos postiluukkua ei ole testattu palonkestävyydestillä 30 minuuttia paloa kestäväksi, voidaan olettaa postiluukun palonkestävyyden olevan huono. Oven varusteille, myöskään postiluukuille, ei ole olemassa varsinaisia omia paloluokituksia. Ovet testataan nykyään yleensä kokonaisuutena niin että postiluukku on ovelle hyväksynnän saamiseksi edellytettävän polttokokeen aikana kiinni ovesa. On kuitenkin mahdollista että postiluukku on kiinnitetty oveen vasta em. polttokokeen jälkeen, ja näin ollen ovesa oleva postiluukku ei välttämättä täytä 30 minuutin palonkestovaatimusta.

Havaitsimme polttokokeissamme että melkein kaikki postiluukut olivat palonkestävyydeltään todella huonoja. Ainoastaan yhdessä testaamassamme postiluukumallissa palonkestävyys oli hyvä. Kyseinen postiluukku oli uusi käyttämätön postiluukku, josta löytyi EI30 -merkintä.

Jos tarkasteltavana olevan oven postiluukusta ei löydy EI30 –merkintää, etkä saa muulla tavoin varmistettua että postiluukku on hyväksytty 30 minuuttia paloa kestäväksi, voidaan olettaa että postiluukku ei täytä 30 minuutin palonkestovaatimusta. Jos tarkasteltavassa ovesa on tavallinen "vanhan mallinen" postiluukku, luultavasti se on paloturvallisuudeltaan huono, ja voi aiheuttaa riskin palotilanteessa.

- » Ovi on valmistettu aikaisemmin kuin 1976, pois lukien joka kohdastaan yli 35mm paksut umpipuuovet

Vuonna 1976 ovien testauksessa on otettu käyttöön uusi testimenetelmä, jolla on paremmin huomioitu testissä oven läpi vuotavia kuumia palokaasuja. Vuonna 1976 on otettu käyttöön rakentamismääräyskokoelma. Näiden muutosten takia ovien paloturvallisuuden voidaan olettaa parantuneen vuonna 1976. Ennen tätä vuotta valmistetuissa ovissa voi olla heikot ominaisuudet palonkestävyyden kannalta. Jos kyseessä on umpipuuovi, joka on joka kohdastaan yli 35mm paksu, voidaan olettaa että ovilevy kestää paloa yli 30 minuuttia. Tämä oletamus koskee ainoastaan itse ovilevyä, varusteet ja muut ominaisuudet on huomioitava erikseen tämän ohjekortin mukaan.

- » Ovesa ei ole tyyppikilpeä, pois lukien joka kohdastaan yli 35mm paksut umpipuuovet (tyyppikilpi löytyy yleensä oven saranapuolelta)

Jos ovesa ei ole tyyppikilpeä (pieni metallinen lätkä, yleensä oven saranapuolella), ei voida varmistua siitä, onko ovea koskaan hyväksytty palo-oveksi. Näin ollen ei voida tietää kuinka hyvin ovi kestää paloa. Jos kyseessä on umpipuuovi, joka on joka kohdastaan yli 35mm paksu, voidaan olettaa että ovilevy kestää paloa yli 30 minuuttia. Tämä oletamus koskee ainoastaan itse ovilevyä, varusteet ja muut ominaisuudet on huomioitava erikseen tämän ohjekortin mukaan.

SUOSITTELEMME ERITYISESTI SEURAAVIA ASIOITA

- » Ovipumppujen asentaminen kaikkiin huoneisto-oviin

Ovipumppu varmistaa oven sulkeutumisen palotilanteessa ja näin ollen mahdollistaa palo-osastoinnin toimivuuden myös oven osalta.

- » Ovien paloturvallisuuden säännöllinen arviointi ja kaikkien havaittujen puutteiden korjaaminen

Ovien paloturvallisuutta tulisi arvioida säännöllisesti (esimerkiksi vuosittain). Ovet ovat alttiina päivittäiselle kulutukselle, joten niiden ominaisuudet voivat heiketä ajan kuluessa.

- » Ovissa olevien postiluukkujen poistaminen ja vaihtaminen muuhun postinjakelukäytäntöön

Ovessa oleva postiluukku muodostaa usein riskin paloturvallisuudelle. On suositeltavaa poistaa postiluukut ovista ja käyttää muita postinjakelukäytäntöjä, esimerkiksi postilaatikoita.

Lisäohjeita ohjekortin soveltamiseen voit kysyä omalta pelastuslaitokseltasi. Ohjekortin laadinnasta ja huoneisto-ovi tutkimuksesta saat lisätietoa Pelastusopiston [www-sivuilta](http://www.sivuilla) hakusanalla "huoneisto-ovet".