

Suomen Palokatkoyhdistys SPY

Suomen Palokatkoyhdistys on aloittanut toimintansa vuoden 2003 alusta. Tarkoituksena edistää rakentamisen ja olemassa olevien rakennusten paloturvallisuutta Suomessa. Puheenjohtajana toimii Jarmo Sirola Helsingin pelastuslaitokselta.

Mukana toiminnassa tällä hetkellä mm.

- **Ympäristöministeriö,**
- **Sisäasiainministeriö**
- **VTT**
- **Vakuutusyhtiöt**
- **Rakennusvalvonta**
- **Palo- ja pelastustoimi**
- **Palosuunnittelu**
- **Alan tuote- ja materiaalitoimittajia**
- **Palokatkourakoitsijoita**
- **Rakennusmateriaalitoimittajia**

Suomen Palokatkoysthdistyksen jäsenuyrytykset tällä hetkellä



L 2 Paloturvalisuus Oy

www.jarnos.fi

Jarno's Oy

palosuojauksen ammattilainen



Palokatko



Suomen Palokatkoyhdistyksen tarkoitus pähkinänkuoressa:

Edistää rakentamisen turvallisuutta Suomessa levittämällä tietoisuutta palokatkojen tärkeydestä rakentamisessa

Palokatkoja on käsiteltävänä kokonaisuutena todellisen turvallisuuden saavuttamiseksi. Kokonaisuuteen vaikuttavat tilojen väliset rakenteet sekä:

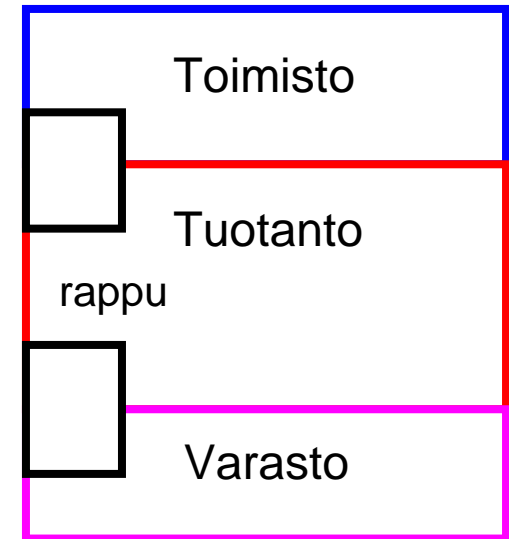
- **Tekniset läpiviennit** (LVIS; kaapelit, vesi – ja viemärijohdot, ilmanvaihtokanavat),
- **Rakenteiden liitokset**, rakennesaumamat
- **Rakennusosien liittyminen rakenteisiin** (ovet, ikkunat).

Palokatkoissa on otettava huomioon:

- **Palonkestävyys** (rakennusosan palonkestoajan mukaisesti)
- **Ilmatiiviys** (savukaasut, hajujen siirtyminen)
- **Ääneneristävyys**
- **Huolto – ja kunnossapito.**



- Kaikissa rakennuksissa on palavaa materiaalia: rakennus- ja sisustusmateriaalit sekä käyttöesineet.
- Oikein suunnitellut osastot rajaavat tulipalon etenemistä muihin osastoihin.
- Oikein asennetut palokatkot estävät palotilanteessa liekkien ja savun leviämistä saumojen, läpivientien ja rakojen kautta osastosta toiseen.
- Ihmisten evakuointi helpottuu ja todennäköisyys palovahinkojen rajaamiseen ja palon sammuttamiseen kasvaa.
- Pelkästään savun leviämisen estäminen pienentää tulipalosta aiheutuvia kustannuksia oleellisesti.
- Palokatkot tulee suunnitella ja asentaa oikein.
- Palokatkomateriaalien tulee olla testattuja / hyväksytyjä tuotteita. (esim. TTY ja VTT testaavat / Ympäristöministeriö myöntää tyyppihyväksynnän)
- Palokatkojen kunto tulee tarkastaa määräajoin.





Palokatko tuote on saumojen, läpivientien ja rakojen tiivistämiseen käytetty tuote, joka estää liekkien ja savun leviämisen osastosta toiseen. Näitä ovat mm.:

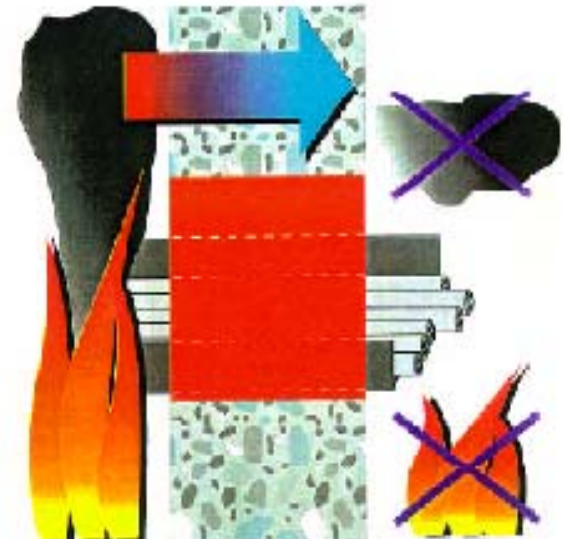
- Palosaumausmassat (elastiset, plastiset ja laajenevat)
- Valettavat palokatkomassat (sementti- ja kipsipohjaiset)
- Palomansetit muoviputkille
- Palokatkopinnoitetut mineraalivillalevyt
- Palokatkopinnoite kaapeleille
- Kaapeliläpivientikotelot
- Palokatkotyyny ja -tulpat
- Palokatkovaahdot (ei B1-luokan uretaanivaahdot)

Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntä

Palokatko tuotteille haetaan tyyppihyväksyntä. Hakeminen edellyttää tietoa tuotteen palonkestosta ja tiiviydestä palotilanteessa sekä lämmönjohtavuudesta.

Tyyppihyväksyntä päätöksessä on keskeistä:

- Laajuus (mihin tuote tarkoitettu)
- Työohje asennuksille ja asennuspiirustus
- Merkitseminen

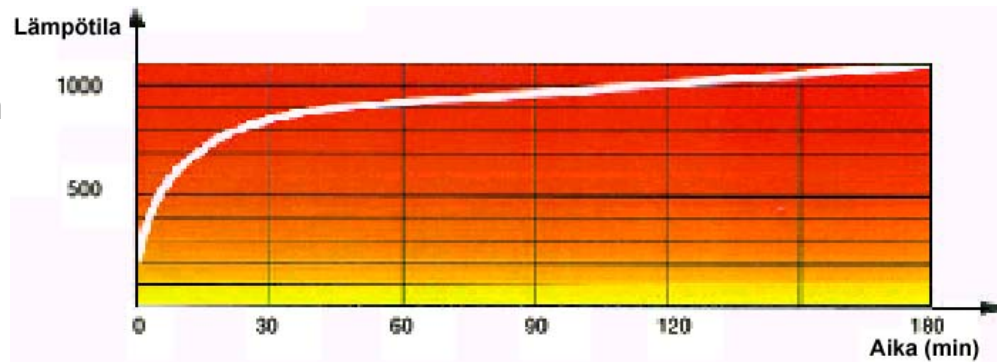


Polttokokeessa lämpötila ei saa nousta poltettavan rakenteen toisella puolella yli 180°C astetta.

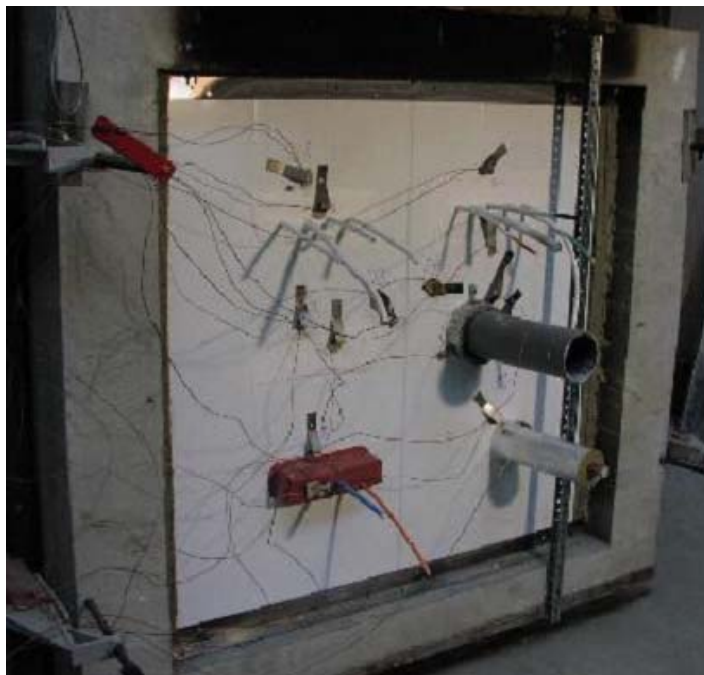


Polttouunin lämpötilaa nostetaan ajan suhteessa asteittain.

(ISO 834, DIN 4102 T.2)



Polttouunin ulkopuoli 90min. palon jälkeen



Polttouunin sisäpuoli 90min. palon jälkeen



Kaapeliläpiviennit

Kaapeliläpivientien katkoissa käytetään yleisimmin veteen sekoitettavia kipsi- ja sementtipohjaisia massoja sekä palosuojamaalilla pinnoitettuja mineraalivillakatkoja.



Massakatko: toiminta perustuu kideveden jäädyttävään vaikutukseen palon aikana.



Palosuojapinnoitettu katko: perustuu mineraalivillan palonkestoon ja pinnoitteen laajenemiseen palotilanteessa.

Ilmanvaihtokanavien ja putkiläpivientien palokatkot

Ilmanvaihtokanavien ja metalliputkien käytetään elastisia palokatkomassoja. Muoviputkien palokatkoissa käytetään palossa laajenevia massoja tai palomansetteja.



IV-kanava: Rakenteen ja kanavan välissä elastinen palomassa. Jos kanava ei ole varustettu palopellillä on kanava paloeristettävä.



Muoviputket: Käytetään palossa laajenevia massoja/mansetteja. Kuvassa lämpöjohtoputki, jossa muovi/alumiini/muovi rakenne.

Vastuu palokatkojen toteutumisesta on rakennushankkeeseen ryhtyvällä.

Maankäyttö- ja rakennuslaki 119 §

- Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava siitä, että rakennus suunnitellaan ja rakennetaan rakentamista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti.

"Osastoivan rakennusosan läpi saa johtaa tarpeelliset putket, roilot, kanavat, johdot ja hormit edellyttäen, ettei olennaisesti heikennetä rakennusosan osastoivuutta." (RakMK E1 7.4.1 Rakennusten paloturvallisuus)

- Hänellä tulee olla hankkeen vaativuus huomioon ottaen riittävät edellytykset sen toteuttamiseen ja käytettävissään pätevä henkilöstö.
- Viranomaisten valvontatoimet suhteutetaan ensisijaisesti rakennushankkeessa mukana olevien suunnitteluun ja toteuttamiseen liittyvien velvoitteiden toteutumisen varmistamiseen.

Korjausrakentamisen osalta määräyksiä tulee soveltaa

- "Osastoivan rakenteen tulee olla vaatimusten mukainen myös remontin jälkeen"
- "Rakennuttaja on vastuussa riittävän pätevän suunnittelun ja valvonnan tilaamisesta korjauskohteeseen"

Mitä SPY tekee toteuttaakseen tarkoitustaan?

1) Viestintä

- Haluamme viestittää oleellisille sidosryhmille sekä myös suurelle yleisölle, että nykyisessä rakennuskäytännössä on puutteita paloturvallisuuden suhteen
- Seminaarit, tapahtumat ja messut esim. Finnsec SPPL:n kanssa, jäsenyrytykset FinnBuild 2004 messuilla
- Esite, internet-sivut...

2) Sertifiointi

- Pyrimme luomaan sertifiointin ja rekisterin luotettavista sekä laadukkaista palokatkoehdistyskohteista ja materiaalin toimittajista. Näillä yrityksillä olisi oikeus käyttää markkinoinnissaan ja viestinnässään Suomen Palokatkoehdistyksen ja vakuutusyhtiöiden myöntämää sertifikaattia

3) Kerää ja ylläpitää tietopankkia aiheesta internet sivustoillemme

- Miksi aihe on tärkeä, mikä on nykytilanne, faktat joilla perustella välittämämme sanoma
- Tutkimustuloksia Suomesta ja maailmalta

4) Lainsäädäntö ja valvonta, tutkimukset

- Antamalla lausuntoja ja osallistumalla tutkimushankkeisiin