



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS



Turvallinen Pirkanmaa

Koulutuksen tavoite



- Koulutuksen jälkeen jokainen kuulija:
 - ymmärtää onnettomuuksien ennaltaehkäisyn tärkeyden
 - tutustuu työpaikkansa riskeihin, pelastussuunnitelmaan ja tekee turvallisuuskävelyn omassa toimipisteessään
 - alkaa omalta osaltaan edistämään oman työpaikkansa turvallisuuskulttuuria



MIKSI??

RAKENNUSPALOT RAKENNUSTYYPEITTÄIN

	2012	2013	2014	2015	2016
Asuinrakennus	3 148	3 069	3 232	2 878	2 971
Pientalo	1 479	1 415	1 400	1 283	1 399
Rivitalo	339	323	311	304	306
Kerrostalo	1 330	1 331	1 521	1 291	1 266
Vapaa-ajan asuinrakennus	194	172	201	149	195
Liikerakennus	339	345	333	303	338
Toimistorakennus	121	127	113	102	84
Liikenteen rakennus	78	92	92	77	87
Hoitoalan rakennus	231	209	245	189	247
Kokoon tumisrakennus	84	82	72	77	80
Opetusrakennus	104	111	102	114	114
Teollisuusrakennus	612	624	639	545	598
Varastorakennus	203	203	224	185	205
Palo-, pelastustoimen rakennus	4	6	2	4	5
Maatalousrakennus	202	226	213	175	200
Muu rakennus	605	526	570	474	466
Saunarakennus	252	239	268	207	211
Yhteensä	5 925	5 792	6 038	5 272	5 590

RAKENNUSPALON AIHEUTTAJA

	2012	2013	2014	2015	2016
Ihmisen toiminta	2 886	2 706	2 931	2 599	2 575
Koneen, laitteen vika	1 781	1 729	1 738	1 554	1 801
Luonnontapahtuma, -ilmiö	120	208	256	86	148
Palovaarallinen aine	100	97	102	97	127
Eläin	33	50	41	50	24
Muu aiheuttaja	573	538	519	458	499
Aiheuttaja tuntematon	475	465	452	430	417



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS



valokuva : mtv3.fi

- Aina on hyvä muistaa, että viime kädessä **jokainen työntekijä on omalta osaltaan vastuussa työpaikan turvallisuudesta.**
- Turvallisuus ja turvallisuuskulttuuri koostuvat pienistä asioista.
- Ketju on yhtä vahva kuin sen heikoin lenkki.

KAIKKIEN HYVÄ TIETÄÄ :

- Tulipaloja ja muita onnettomuuksia pystytään ennaltaehkäisemään työpaikalla vallitsevan hyvän turvallisuuskulttuurin avulla.



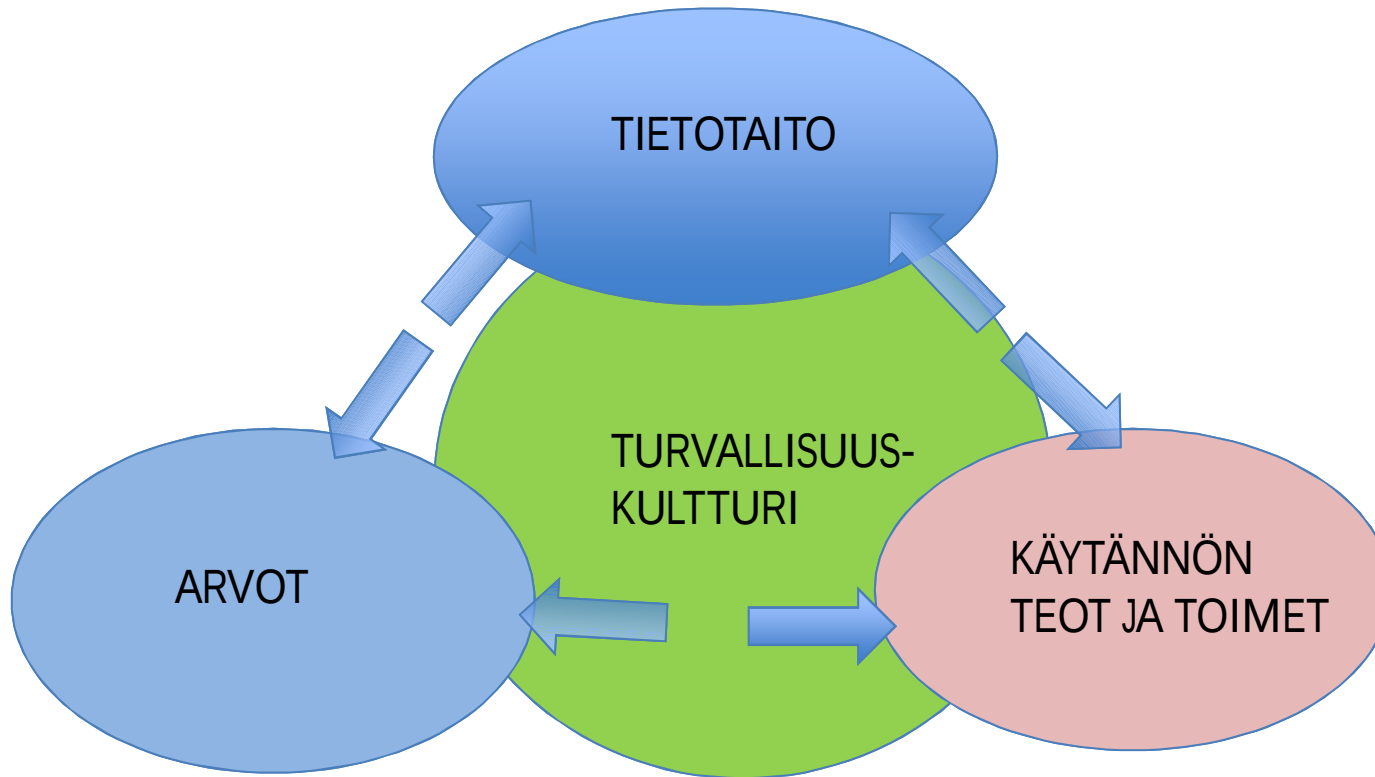
piirros : connecttravelmagazine.fi

Turvallisuuskulttuuri



Työyhteisön kyky ja tahto toimia turvallisesti sekä ehkäistä vaarojen ja onnettomuuksien syntymistä.

Hyvän turvallisuuskulttuurin edellytykset :





PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Toimenpiteitä hyvän turvallisuuskulttuurin luomiseksi

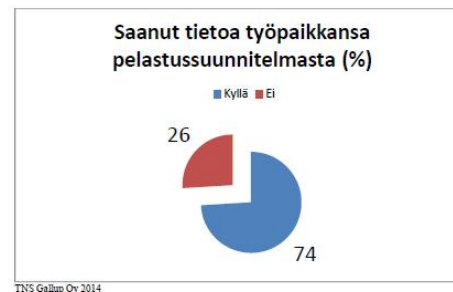


Turvallisuusohjeet, pelastussuunnitelma, tai turvallisuuskansio ovat turvallisuustyön lähtökohtia.

Kirjallisten aineistojen pitää perustua riskienkartoituksen tuloksiin, säädöksiin ja työpaikan tarpeisiin.

Tutustu ja omaksu omaan työhösi ja työpaikkaasi liittyviin turvallisuusaineistoihin (turvallisuuskansioon).

Vuonna 2014 tehdyn tutkimuksen mukaan enemmistö vähintään yli 30 henkilön työpaikoilla työskentelevistä oli tietoisia työpaikalle laaditusta pelastussuunnitelmasta.



Toimenpiteitä hyvän turvallisuuskulttuurin luomiseksi



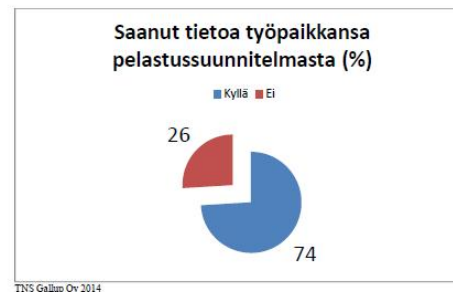
Turvallisuusohjeet, pelastussuunnitelma, tai turvallisuuskansio turvallisuustyön lähtökohta.

Kirjallisten aineistojen pitää perustua riskienkartoituksen tuloksiin, säädöksiin ja työpaikan tarpeisiin.

Tutustu ja omaksu omaan työhösi ja työpaikkaasi liittyviin turvallisuusaineistoihin.

Keskeisiä ohjeita näkyville työpaikalle (esim. työhuone, taukotila, ilmoitustaulu, info-näytöt)

Vuonna 2014 tehdyn tutkimuksen mukaan enemmistö vähintään yli 30 henkilön työpaikoilla työskentelevistä oli tietoisia työpaikalle laaditusta pelastussuunnitelmasta.





PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

LIITE 11 HÄTÄILMOITUKSEN TEKEMINEN JA TOIMINTAOHJEET HÄTÄTILANTEISSA osoitteessa Kuntoutusyksikkö RaumanAalto, Sahanpolku 3 26100 RAUMA	
PELASTA ENSIN ITSESI, jotta voit auttaa muita.	Pelastustie Älä estä ihmishengen pelastamista! Pidä pelastustiet aina vapaana.
YLEINEN HÄTÄNUMERO 112 1. TAPAHTUMAPAIKKA: - tarkka osoite ja kunta? 2. MITÄ on tapahtunut?	
POISTUMINEN HÄTÄTILANTEESSA 1. Jos huoneistossasi palaa, poistu nopeasti. Sulje kaikki ovet perässäsi! Mikäli palo on muualla, todennäköisesti turvallisin paikka on oma huoneistosi. 2. Kaikista merkityistä varapoistumisteistä pääsee poistumaan ilman avainta. Siirry kokoontumispaikalle, jos se on turvallista. 3. Hissin käyttö on kielletty kaikissa hätätilanteissa. TÄMÄN RAKENNUKSEN KOKOONTUMISPAIKKA: Yksikön pysäköintialue	ILMOITA VIOISTA TAI HÄIRIÖISTÄ KLO 8-16: MUUNA AIKANA KIIREELLISISSÄ TILANTEISSA: ASUINTALON TURVALLISUUSHENKILÖSTÖ
TULIPALON SATTUESSA ÄLÄ HENGITÄ SAVUA! SAVU TAPPAA! Kuullessasi palovaroittimen äänen tai havaitessasi savua, toimi välittömästi. - PELASTA itsesi ja vaarassa olevat. - SOITA 112. - VAROITA muita. - SAMMUTA, jos se on turvallista. - MENE ULOS, jos se on turvallista tai jos et voi poistua, sulje ovet ja ikkunat. - RAJOITA paloa sulkemalla ovet. - OPASTA palokunta paikalle. JOS PORTAIKOSSA ON SAVUA, SULJE OVI JA SOITA 112.	HÄTÄENSIIVUN OHJEET Kaikki osaavat auttaa. Uskalla sinäkin auttaa. Soita 112 ja tee nämä: TURVAA HENGITYS Tajuton on aina tukehtumisvaarassa, sillä kieli voi painua kurkkuun ja tukkia hengityksen tai tajuton voi tukehtua oksennukseensa. 1. Tunnustele poskellasi, hengittääkö? 2. Jos hengittää, käännä kyljelleen ja käännä leuka irti rinnasta. Seuraa hengitystä. 3. Jos ei hengitä, aloita painelu-puhalluselvitys. TURVAA VERENKIERTO Tyrehdytä runsas verenvuoto painaen kädellä suoraan haavaan. Valmista sen jälkeen paineside saatavilla olevista tarvikkeista. Irrota kiristävät vaatteet.
YLEINEN VAARAMERKKI 	
Ilmoita muille rappukäytävässä asuville, mikäli kuulet yleisen vaaramerkin. Viranomaiset varoittavat yleisellä vaaramerkillä väestöä kaasu-, säteily- tai muusta vaarasta. - SIIRRY tai pysy sisätiloissa, vältä kellarikerrosta. Älä mene väestönsuojaan, elleivät viranomaiset käske. - SULJE ovet ja ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointilaitteet. - AVAA radio ja odota rauhallisesti ohjeita. - VÄLTÄ puhelimen käyttöä, etteivät linjat tukkeudu. - ÄLÄ poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta, ettet joutuisi vaaraan matkalla.	



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Riittävästi tietoa ja taitoa...

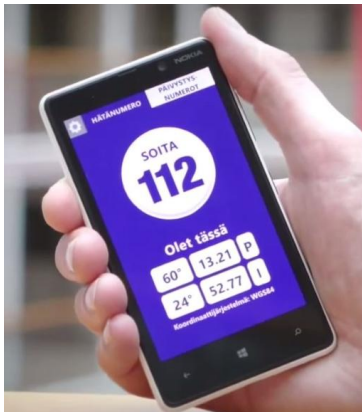
Turvallisuuskulttuuri

Oikeat arvot

Riittävästi
tietoa ja
taitoa

Käytännön teot
ja toimet

Oikeat toimintatavat silloin, kun turvallisuus on päässyt pettämään (hätäilmoitus, poistuminen, alkusammutus-taidot, hätäensiapu).





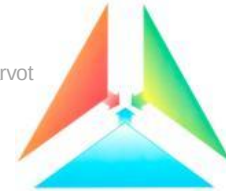
PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Käytännön teot ja toimet

Turvallisuuskulttuuri

Oikeat arvot

Riittävästi
tietoa ja
taitoa



Käytännön teot
ja toimet

- nimetään ja koulutetaan vastuuhenkilöt
- järjestetään turvallisuuskoulutusta koko henkilöstölle
- perehdytetään uudet työntekijät turvallisuusasioihin
- pidetään työympäristö siistinä ja hyvässä järjestyksessä



piirros : kktavastia.fi



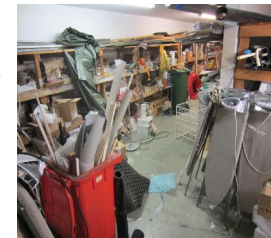
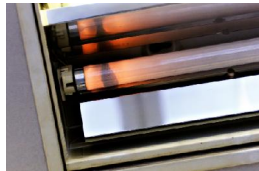
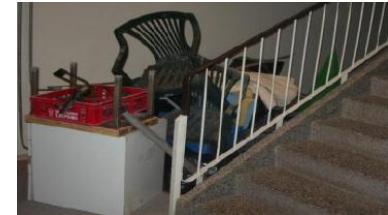
piirros : edupoli.fi

Havainnoi työtäsi sekä työpaikkaasi ja korjaa havaitsemasi puutteet, jos pystyt ja/tai ilmoita niistä esimiehelle ja/tai tee niistä vikailmoitus tai turvallisuuspoikkeamailmoitus.



Esimerkkejä turvallisuuteen liittyvistä riskeistä :

- poistumisteillä tavaroita
- poistumisopastevalo pimeänä
- palo-ovi kiilattu auki-asentoon, oven telki rikki
- sammuttimet huoltamatta
- rakennuksen osoitenumero näkyy huonosti
- rakennuksen ulkoseinän läheisyydessä palokuormaa
- pistorasia rikki
- lieden päällä palavaa materiaalia
- loisteputkivalaisin "vilkkuu"
- outo ääni sähkölaitteesta
- outoa käryä "





PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Turvallisuuskulttuuri

Oikeat arvot



Riittävästi
tietoa ja
taitoa

Käytännön teot
ja toimet



valokuva : peda.net

Ilmoita kaikista tapahtuneista onnettomuuksista, tapaturmista, läheltäpiti –tilanteista työpaikkasi ohjeistuksen mukaan jatkotoimenpiteitä ja kehitystyötä varten.

Vähäpätöiseltä tuntuvan asian ilmoittaminen ei ole koskaan väärin, vaan osoittaa vastuuntuntoa työyhteisöä ja kanssaihmissiä kohtaan.

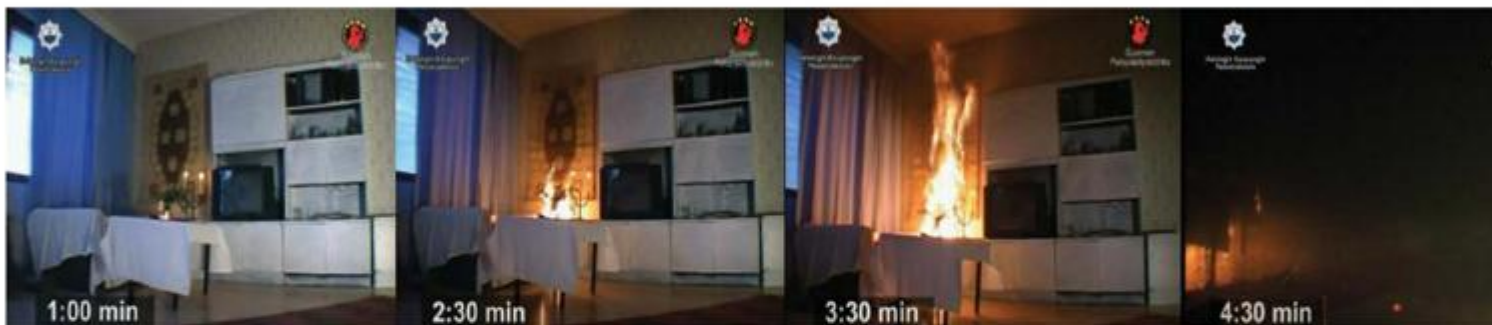
Turvallisuusperehdytys

Turvallisuusperehdytys on tarkoitettu jokaiselle uudelle työntekijälle työpaikan yleisempien ja vakavimpien vaarojen tunnistamiseen ja rakennuksen turvateknisten ratkaisujen sekä toimintaohjeiden ymmärtämiseen.

Turvallisuusperehdytyksen yhtenä osana voidaan työpaikalla tehdä turvallisuuskävely, jossa kiinnitetään huomiota rakennuksen palo-osastointiin, poistumisteihin, turvateknisiin ratkaisuihin ja alkusammutuskalustoon.

On myös tärkeää, että työpaikan erilaiset turvallisuuteen liittyvät asiakirjat ovat helposti henkilökunnan saatavilla, jotta niitä päästään kertamaan aina tarvittaessa. Turvallisuuteen liittyviä asiakirjoja ovat mm. **kiinteistön pelastussuunnitelma, joka pitää sisällään työpaikan vaarojen ja riskien arvioinnin johtopäätelmineen sekä toimintaohjeet erilaisia vaaratilanteita varten.**

Tulipalo on nopea



Alkusammutustoimille on aikaa noin 2,5 minuuttia syttymishetkestä. Tämän vuoksi on erittäin tärkeää, että henkilöt tietävät alkusammutusvälineiden sijainnin ja osaavat niiden turvallisen ja ripeän käytön.

kuvat ja tekstit Sppl ja Spek

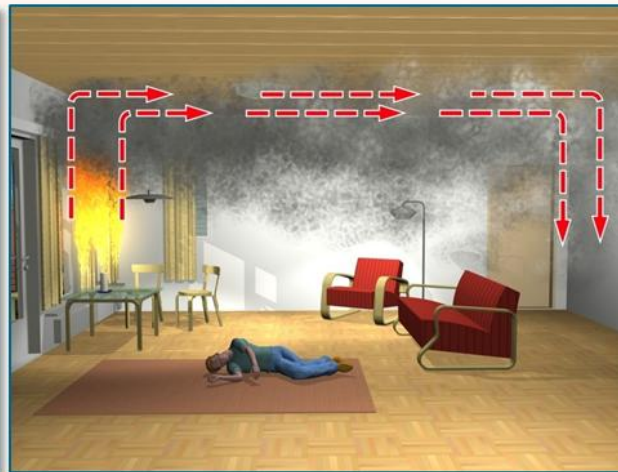


PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Tulipalo on nopea. Tämän vuoksi on erityisen tärkeää, että ihmiset tietävät alkusammuttimien sijainnin ja osaavat niiden turvallisen ja ripeän käytön!



Alle kahdessa minuutissa
alkaa syntyä
hengenvaarallista
savukaasua



Turvalliselle poistumiselle
tai alkusammuttamiselle on
aikaa keskimäärin 2,5
minuuttia



Alle viidessä minuutissa
savukaasut syttyvät ja
lämpötila nousee nopeasti
+800 asteeseen



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Tulipalo rakennuksessa



valokuva : Tampereen Citymission

Yhteinen tavoite
Jokainen tietää miten
häätätilanteessa tulee toimia

1. Tulipalo asunnossa/huoneessa :



Pelasta välittömässä vaarassa olevat !

Asukkaan/asiakkaan pelastaminen on ensisijainen ja tärkein tehtävä.

Pelastaminen aloitetaan huoneesta jossa palonlähde sijaitsee.

Pelastettavat siirretään turvaan käytävälle/porrashuoneeseen ja suljetaan tilan ovi perässä.

Ihmiset on saatava turvaan savulta !



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Sammuta !

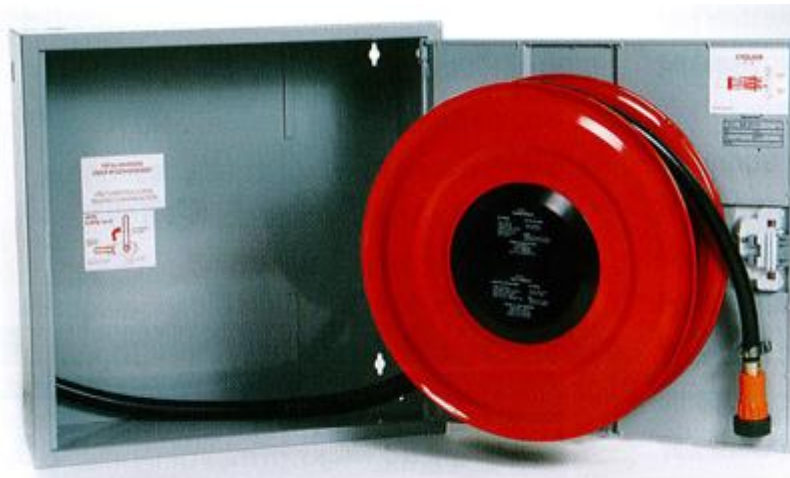


Sammuta, jos palo on pieni eikä savua vielä ole



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Yleisimmät alkusammutusvälineet



Pikapaloposti



Käsisammutin

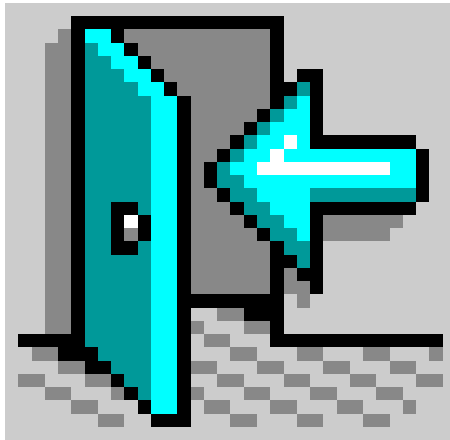


Sammutuspeite



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Jos et pysty sammuttamaan paloa poistu
palavasta tilasta ja **sulje ovi**.





PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

2. Tulipalo kohteen huoneessa :

Pelasta muut vaarassa olevat !



Kun asukas on saatu siirrettyä pois palamaan syttyneestä huoneesta, alkusammutus suoritettu ja hätäilmoitus tehty, tulee henkilökunnan alkaa siirtämään asukkaita palopaikan viereisistä ja vastapäisistä huoneista toiseen palo-osastoon tai suoraan ulos.

Hoito huoneet on usein palo-osastoitu vähintään EI15 –luokan rakennusosin.



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

3. Tulipalo aulassa/käytävällä :

Pelasta välittömässä vaarassa olevat !



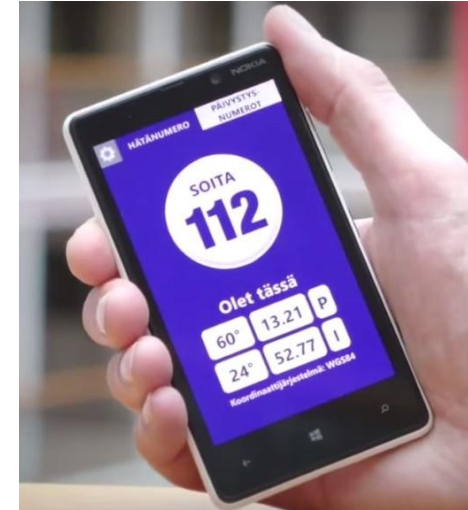
**Kaikki aulassa/käytävällä välittömässä vaarassa olevat
asukkaat on saatava turvaan savulta.**

Henkilökunta siirtää autettavat tai liikuntakyvyttömät
asukkaat aulasta/käytävältä toiseen palo-osastoon tai
suoraan ulos.

Automaattisella sammutuslaitteistolla suojatussa kohteessa
ovat asukkaat turvassa omissa huoneissaan, mikäli niiden ovet
pysyvät suljettuina.

Tee hätäilmoitus !

- Soita hätäpuhelu itse, jos voit
- Kerro mitä on tapahtunut
- Kerro tarkka osoite ja kunta
- Vastaa sinulle esitettyihin kysymyksiin
- Toimi annettujen ohjeiden mukaan
- Lopeta puhelu vasta saatuaasi siihen luvan
- Soita uudestaan, mikäli tilanne muuttuu





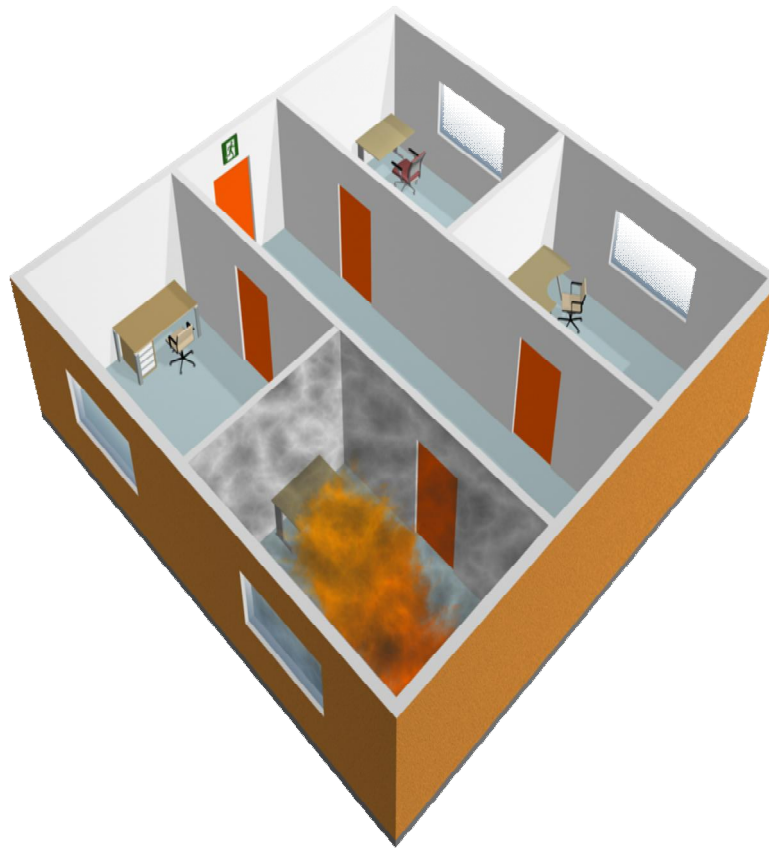
PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Opasta



Paikanpäällä oleva opastus nopeuttaa palokunnan toimintaa.

Palo-osastointi antaa turvaa



- ✓ Paloteknisellä osastoinnilla estetään ja hidastetaan palon leviämistä rakennuksessa.
- ✓ Rajoittaa palon vain yhteen tilaan ja pienentää vahinkoja.
- ✓ Toimiva osastointi mahdollistaa myös turvallisen poistumisen rakennuksesta.
- ✓ Jo viereiseen palo-osastoon siirtyminen antaa turvaa palotilanteessa.

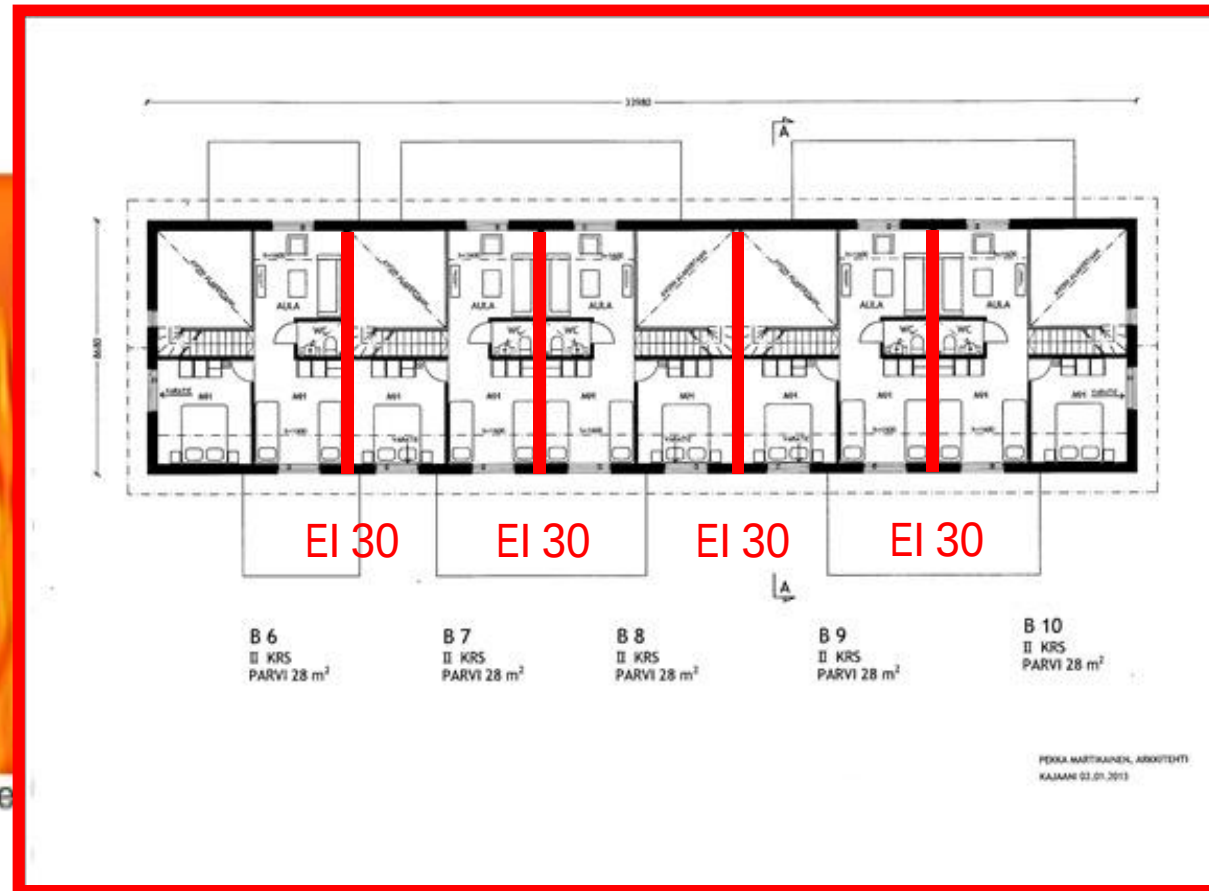
teksti ja piirros : Työpaikan paloturvallisuusopas



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS



E eli tiiveys. Rakenteeseen ei
halkeamia tai aukkoja.

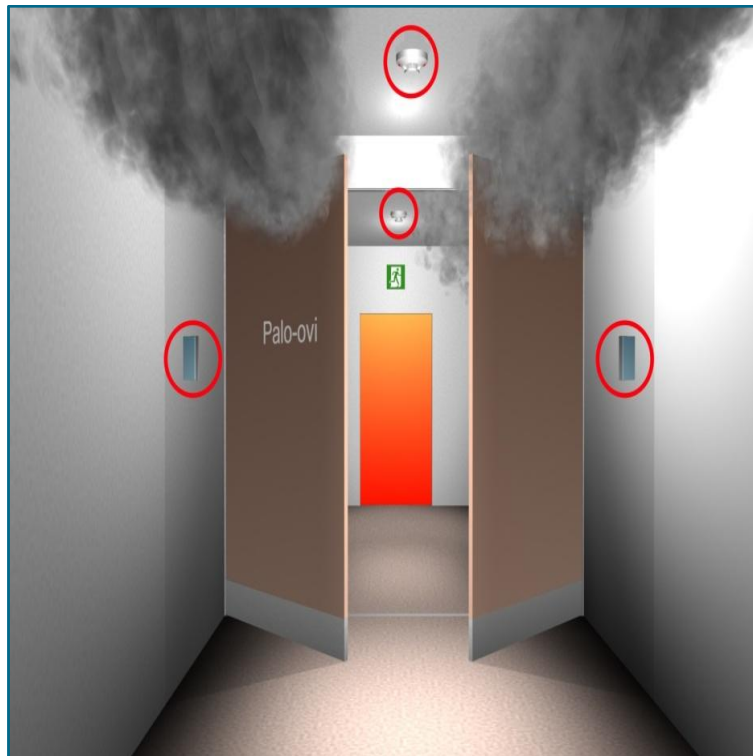


estää

Rakennuksen pohjapiirustuksissa oleva merkintä EI60 tarkoittaa :

- palo-osastoiva rakenne säilyttää tiiviytensä väh. 60 min ajan
- palo-osastoiva rakenne säilyttää eristävyytensä väh. 60 min ajan
- merkintä R60 tarkoittaa sitä, että rakenne kestää sortumatta väh.60min ajan

Palo-oven toiminta ja tunnistaminen



- ✓ Palo-ovet on pidettävä suljettuna tai varustettava automaattisella sulkumekanismilla
- ✓ Automaattisesti sulkeutuva palo-ovi varmistaa osastoinnin, mutta ei estä vapaata kulkua
- ✓ Palo-ovet kestävät paloa jopa tunnin ajan ja tavallinen huoneiden välinen ovikin rajoittaa palon etenemistä jopa 10 minuuttia
- ✓ Tunnetko oma työympäristösi palo-ovet?

teksti ja piirros : Työpaikan paloturvallisuusopas



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS



E eli tiiveys. Rakenteeseen ei synny halkeamia tai aukkoja.



I eli eristävyys. Rakenne rajoittaa lämpötilan nousua vastakkaisella puolella.

Rakennuksen pohjapiirustuksissa oleva merkintä EI15 tarkoittaa :

- palo-osastoiva rakenne säilyttää tiiviytensä väh. 15 min ajan
- palo-osastoiva rakenne säilyttää eristävyytensä väh. 15 min ajan

Toiminta automaattisen paloilmoittimen hälyttäessä

- ota aina paloilmoittimen hälytys todesta !
- henkilökunnasta on **aina** jonkun **mentävä katsomaan** paloilmoitinkeskuksen näytöltä mistä tilasta hälytys tulee
- tarkista alueen kaikki huonetilat hälytyksen syyn selvittämiseksi
- jos havaitset tulipalon, varmista hälytyksen perille meno soittamalla 112





PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Toiminta automaattisen paloilmoittimen hälyttäessä

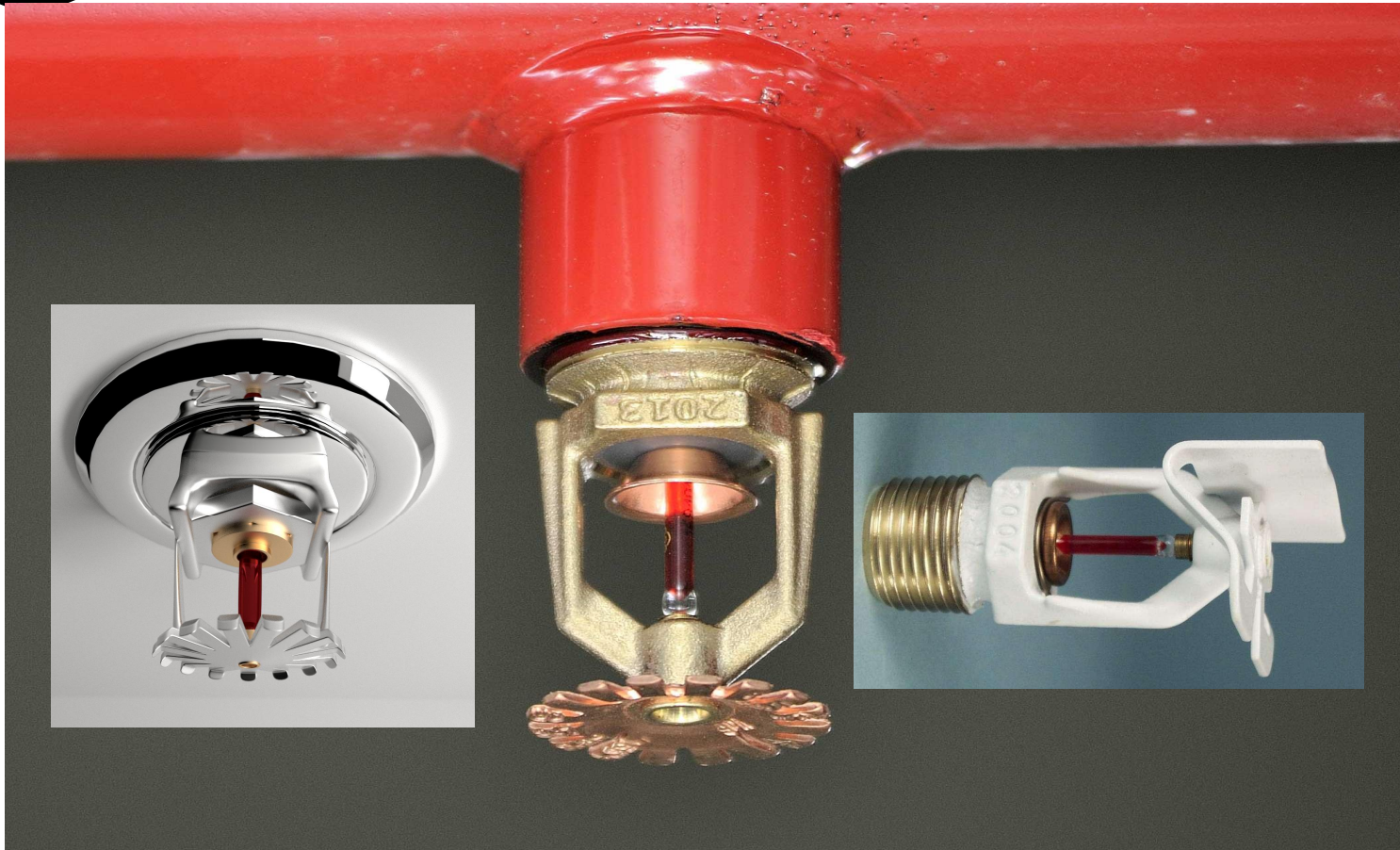
- pelasta vaarassa olevat, aloita alkusammutus ja rajoita paloa sulkemalla palotilan ovi ja huolehdi palokunnan opastamisesta palokohteeseen
- palokelloja ei saa kytkeä irti ennen palokunnan saapumista, keskuksen saa palauttaa vain pelastuslaitoksen edustaja tai hänen luvallaan keskuksen vastaava hoitaja
- mikäli kyseessä on erheellinen (aiheeton) hälytys, soita 112 ja rauhoita paikalla olijoita aiheettomasta hälytyksestä, sekä huolehdi palokunnan opastuksesta





PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Automaattinen sammutuslaitteisto



sammutuslaitteisto koostuu paineelliseen vesijohto-putkistoon kytketyistä sprinklerisuuttimista sekä sprinklerkeskuksesta



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS

Miten automaattinen sammutuslaitteisto toimii?



sprinklerisuuttimet laukeavat lämpötilan noustessa (yleisin laukeamislämpötila on + 68 ° C) ja usein sammuttavat palon kokonaan tai ainakin rajoittavat palon leviämistä muualle rakennukseen



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS



sammutusaineena käytetään tavallista kunnallisen vesijohtoverkoston vettä, jota on helposti saatavilla

Miten automaattinen sammutuslaitteisto toimii?



sen lisäksi, että vesi sammuttaa liekit ja estää palon leviämisen, se myös jäähdyttää tilan sekä suodattaa myrkyllisiä savukaasuja siten, että happipitoisuus ei laske alle 21%n ja hähäpitoisuus ei nouse tappavaksi



PIRKANMAAN
PELASTUSLAITOS



Sprinklerit eivät :

- reagoi savuun tai käryyn (esim.leivänpaahdin)
- laukea yhtä aikaa (yleensä 1 tai korkeintaan 2 suutinta laukeaa ja sammuttaa tulipalon)
- ei aiheuta suuria vesivahinkoja
- ei laukea ilman syytä (valmistusvirheestä johtuvan aiheettoman laukeamisen todennäköisyys 1:16 miljoonasta

nythän me kaikki ...

- tiedämme miksi tulipalo on aina vaarallinen
- osaamme toimia oikein tulipalotilanteissa
- ymmärrämme alkusammutuksen tärkeyden ja opettelemme käyttämään alkusammutusvälineitä
- alamme yhdessä kehittämään turvallisuuskulttuuria työpaikallamme